TIMKEN

TIMKEN KEGELROLLENLAGER KATALOG

KATALOGINDEX KEGELROLLENLAGER

TIMKEN ÜBERSICHT 2
RICHTLINIEN ZUR HALTBARKEIT 6
EINFÜHRUNG 8

TECHNIK
Typen und Käfige von Kegelrollenlagern 12
Bestimmen von Symbolen für auftretende Belastungen und Lageranalyse 15
Toleranzen (metrisch) 17
Toleranzen (Zoll) 26
Montage-, Einbau-, und Lagereinstellungen von Kegelrollenlagern . 32
Tabellen mit Passungsempfehlungen 38
Betriebstemperaturen 53
Wärmeerzeugung und -ableitung 56
Drehmoment 57
Schmierung 61

KEGELROLLENLAGER
Teilenummernsysteme 72
Kegelrollenlager
Einreihig
TS 87
IsoClass 339
TSF 351
TSL 409
Doppelreihig
TDO 413
TDI 491
TDIT 516
TNA 521
TNASW 533
TNASWE 536
2TS-IM 542
2TS-DM 570
2S 594
SR 598
Axial-Kegelrollenlager
Teilenummernsysteme 608
TTHD 609
TTHDFL 610
TTVS 612
TTSP 613
TTC, TTCS, TTCL 616
Zubehör 619

INDEX 629

TIMKEN. WHERE YOU TURN.

Vertrauen Sie Timken, um Wettbewerbsvorteile zu sichern und führend in Ihrer Branche zu werden.

Wenn Sie sich an uns wenden, erhalten Sie weit mehr als hochwertige Produkte und Dienstleistungen. Ein internationales Team von hochqualifizierten und erfahrenen Mitarbeitern unterstützt Sie dabei, die Produktionsraten hoch und Ausfallzeiten niedrig zu halten.Ob es sich um ein Radlager für einen Familien-Pkw handelt, Lager für Tiefsee-Bohranlagen oder um Stahl für die Flugtriebwerkswelle – wir liefern die Produkte und Dienstleistungen, die Sie benötigen, um die Welt in Bewegung zu halten.

LÖSUNGEN FÜR DAS REIBUNGS-MANAGEMENT – EINE KOMPLETTE SYSTEMLÖSUNG

Branchen sind in stetem Wandel, von der Entwicklung moderner Systeme über Bewegungssteuerung bis hin zu besonderen Ansprüchen Ihrer Kunden. Wenden Sie sich an uns, um an der Spitze dieser Entwicklung zu bleiben. Wir setzen unser Know-how in der Wälzlagertechnik ein, um Ihnen Lösungen zur Leistungsoptimierung, verbesserte Kraftstoffeffizienz und längere Gerätelebensdauer zu bieten. Darüber hinaus können Sie auch unseren integrierten Service nutzen, der weit mehr als Wälzlager umfasst, wie z. B. Zustandsüberwachungssysteme und -dienste, Messgeber und Sensoren, Dichtungen, hochwertige Schmiermittel sowie Schmiervorrichtungen. Die vielfältigen Lösungen von Timken zur Reibungsreduzierung umfassen die Auswertungen Ihres gesamten Systems, nicht nur einzelner Komponenten. So können wir Ihnen kosteneffektive Lösungen zum Erreichen gewünschter Anwendungsziele bieten. Wir unterstützen Sie dabei, diesen Anforderungen zu begegnen, und stellen sicher, dass alle Ihre Systeme reibungslos arbeiten.

TECHNOLOGIE, DIE SIE BEWEGT

Innovation stellt eines unserer Kernprinzipien dar, und wir sind bekannt für unsere Kompetenz bei der Lösung technischer Herausforderungen.

Unser Schwerpunkt liegt auf der Verbesserung der Leistung anspruchsvollster Anwendungen, und wir möchten technische Lösungen und Dienstleistungen entwickeln, mit denen Ihre Anlagen schneller, leistungsfähiger, reibungsloser und effizienter arbeiten.

Um dieses Ziel zu erreichen, investieren wir in die folgenden Bereiche:

- **Mitarbeiter** – Wir stellen weltweit Wissenschaftler, Ingenieure und Spezialisten ein, die über Fachkenntnisse in mechanischer Antriebstechnik, Wälzlagerkonstruktion, Tribologie, Metallurgie, Produktion von hochreinem Stahl, Präzisionsfertigung, Mess- und Oberflächentechnik verfügen.
- **Werkzeuge** – wir investieren in hochmoderne Labore, Computer und Produktionsanlagen.
- **Zukunftstechnologien** – wir erforschen neue Konzepte, durch die Sie auch in den kommenden Jahren führend in Ihrer Branche sein werden. Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung ermöglichen uns die Leistungen zu steigern, unser Produkt- und Dienstleistungsangebot auszuweiten und auch auf lange Sicht Qualität zu liefern.

Wir fühlen uns verpflichtet, nach neuen Strategien der Systemnachhaltigkeit zu suchen. Im Bereich der Leistungsverdichtung entwickeln wir Systeme, in denen größere, schwerfällige Komponenten durch kleinere und effizientere Lager ersetzt werden, auch um Systemleistungen zu verbessern oder zu erhöhen.

Unabhängig von Ihrem Standort, verlassen Sie sich auf unsere Technologiezentren in Nordamerika, Europa und Asien sowie unsere Fertigungsbetriebe und Außenstellen auf sechs Kontinenten. Wir erwarten Sie dort, um Ideen und Ressourcen zu entwickeln, mit denen Sie Ihre Konzepte umsetzen können.

EINE MARKE, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN

Die Marke Timken steht für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit.

Wir sind stolz auf die Qualität unserer Arbeit, und Sie haben die beruhigende Gewissheit, dass jedem unserer Produkte branchenweit vertraut wird. Unser Gründer, Henry Timken, sagte damals: „Setze deinen Namen nie auf etwas, für das du einmal Grund haben könntest, dich zu schämen."

Wir setzen diese Tradition fort durch das Timken Qualitätsmanagementsystem (TQMS). Mit TQMS unterstützen wir eine kontinuierliche Verbesserung unserer Produkt- und Dienstleistungsqualität in unseren weltweit verknüpften Betrieben und Lieferketten. Dies ermöglicht uns, Praktiken des Qualitätsmanagements im gesamten Unternehmen dauerhaft zu etablieren. Darüber hinaus unterwerfen sich alle unsere Produktionsstätten und Vertriebszentren den entsprechenden Qualitätsstandards ihrer jeweiligen Branchen.

THE TIMKEN COMPANY – DAS UNTERNEHMEN

The Timken Company sorgt dafür, dass die Welt sich weiterdreht – mit innovativen Produkten und Dienstleistungen zur Reibungsreduzierung und Kraftübertragung, um Maschinen effizienter und zuverlässiger arbeiten zu lassen. Mit einem Umsatz von 4,1 Mrd. USD im Jahr 2010, Niederlassungen in 30 Ländern und etwa 20.000 Mitarbeitern ist Timken – „Where You Turn™" Ihr Ansprechpartner Nr. 1 für bessere Leistung.

ÜBER DIESEN KATALOG

Timken bietet eine umfangreiche Palette von Lagern und Zubehör in zölligen und metrischen Größen. Alle Größen werden in Millimeter und Zoll angegeben. Wenden Sie sich an Ihren Timken-Verkaufsberater, wenn Sie mehr über unser komplettes Angebot für die speziellen Anforderungen Ihrer Anwendung erfahren möchten.

SO VERWENDEN SIE DIESEN KATALOG

Wir fühlen uns verpflichtet, unseren Kunden ein Maximum an Service und Qualität zu bieten. Diese Publikation enthält Abmessungen, Toleranzen und Tragzahlen sowie einen Abschnitt zur Technik, in dem Einbauverfahren für Wellen, Gehäuse, innere Abstände, Materialien und andere Lagermerkmale beschrieben werden. Sie bietet wertvolle Unterstützung für eine erste Vorauswahl hinsichtlich des Typs und der Eigenschaften des Lagers, welches den Anforderungen am besten entspricht.

Größtmöglicher Aufwand wurde darauf gelegt, die Genauigkeit der in diesem Katalog enthaltenen Informationen zu gewährleisten, es wird jedoch keine Haftung für Fehler, Auslassungen oder andere Beanstandungen übernommen. Timken verkauft seine Produkte unter den Verkaufs- und Lieferbedingungen des Unternehmens Timken, einschließlich beschränkter Garantie- und Umtauschrechte. Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Timken-Verkaufsberater.

AUFBAU DES KATALOGS

Abmessungs- und Tragzahldaten sind innerhalb der verschiedenen Lagertypen und -ausführungen nach Größe geordnet.

Die in dieser Publikation verwendeten Abkürzungen ISO und ANSI/ABMA beziehen sich auf die International Standards Organisation, das American National Standards Institute und die American Bearing Manufacturers Association.

HINWEIS

Die Produktleistung ist von unzähligen Faktoren abhängig, die außerhalb der Kontrolle von Timken liegen. Deshalb sollte die Eignung und Umsetzbarkeit aller ausgewählten Designs und Produkte von Ihnen überprüft werden. Dieser Katalog dient allein dazu, Ihnen als Kunden von Timken oder einer seiner Mutter- oder Tochtergesellschaften Analysewerkzeuge und Daten an die Hand zu geben, um Sie bei der Entwicklung zu unterstützen. Timken übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Auswahl oder Eignung des Lagers in einer bestimmten Anwendung. Timken-Produkte und Dienstleistungen unterliegen einer beschränkten Gewährleistung.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker.

HALTBARKEIT UND AUFBEWAHRUNG VON GEFETTETEN LAGERN UND KOMPONENTEN

Nachstehend sind die Timken-Richtlinien für die Haltbarkeit von gefetteten Lagern, Komponenten und Bausätzen aufgeführt. Informationen über die Haltbarkeit basieren auf Testdaten und Erfahrungswerten. Die Haltbarkeit ist von der Lebensdauer geschmierter Lager bzw. der Lebensdauer von Komponentenbauformen wie folgt zu unterscheiden:

RICHTLINIEN ZUR HALTBARKEIT

Die Haltbarkeit von gefetteten Lagern oder Komponenten bezieht sich auf den Zeitabschnitt vor der Verwendung oder dem Einbau. Die Haltbarkeit ist Teil der voraussichtlichen Lebensdauer einer Verbindung oder Anwendung. Es ist nicht möglich, eine exakte Voraussage für die Lebensdauer einer Anwendung zu machen, da diese je nach Leckrate des Schmiermittels, Ölmigration, Betriebs- und Installationsbedingungen, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und verlängerten Aufbewahrungszeiten variiert.

Haltbarkeitswerte, die über Timken bezogen werden können, stellen ein Maximallimit dar und setzen die Einhaltung der von Timken empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsrichtlinien voraus. Abweichungen von den von Timken empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsrichtlinien können die Haltbarkeit verringern. Bedingungen und Betriebspraktiken, die eine kürzere Haltbarkeit bewirken, müssen in Betracht gezogen werden. Timken kann keine Vorhersagen über die Leistung des Schmierstoffs machen, nachdem das Lager oder die Komponente installiert oder in Betrieb gesetzt wurde.

TIMKEN IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR DIE HALTBARKEIT VON LAGERN ODER KOMPONENTEN, DIE MIT SCHMIERMITTELN VON DRITTHERSTELLERN BEHANDELT WURDEN.

AUFBEWAHRUNG

Timken empfiehlt, die folgenden Aufbewahrungsrichtlinien für seine Endprodukte zu befolgen (Lager, Komponenten und Lagereinheiten, im Folgenden „Produkte“ genannt):

- Wenn von Timken nicht anders angegeben, müssen Produkte in ihrer Originalverpackung verbleiben, bis sie für den Betrieb eingesetzt werden können.
- Entfernen oder verändern Sie keine Etiketten oder Markierungen auf der Verpackung.
- Produkte müssen so aufbewahrt werden, dass die Verpackung nicht durchbohrt, eingedrückt oder auf andere Weise beschädigt werden kann.
- Nachdem ein Produkt aus der Verpackung entfernt wurde, muss es so bald wie möglich eingebaut werden. Nach der Entnahme eines Produktes aus einer Großpackung muss die Verpackung der restlichen Produkte sofort wieder verschlossen und erneut versiegelt werden.
- Verwenden Sie keine Produkte, deren Lagerungsfrist, wie sie in den Timken-Haltbarkeitsrichtlinien definiert ist, abgelaufen ist.
- Die Umgebungstemperatur bei Aufbewahrung muss zwischen 0° C (32° F) und 40° C (104° F) liegen. Temperaturschwankungen sind zu minimieren.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss unter 60 Prozent liegen, und die Oberflächen müssen trocken sein.
- Die Lagerungsumgebung muss frei von in der Luft vorhandenen Verunreinigungen sein, wie beispielsweise Staub, Schmutz oder schädliche Ausdünstungen.
- Die Aufbewahrungsumgebung muss vor Erschütterungen geschützt sein.
- Extreme Bedingungen jeglicher Art sind zu vermeiden.

Da Timken nicht mit den speziellen Aufbewahrungsbedingungen seiner Kunden vertraut ist, wird die Befolgung diese Richtlinien nachdrücklich empfohlen. Möglicherweise müssen Kunden jedoch aufgrund von besonderen Umständen oder bestehenden gesetzlichen Vorschriften strengere Lagerungsrichtlinien befolgen.

Die meisten Lagertypen werden normalerweise durch einen flüssigen Korrosionsschutz geschützt geliefert, bei dem es sich nicht um Schmiermittel handelt. Solche Lager können in ölgeschmierten Anwendungen verwendet werden, ohne dass das korrosionsverhindernde Mittel zuvor entfernt werden muss. Bei besonderen Fettschmierungen, ist es ratsam, das korrosionsverhindernde Mittel zu entfernen, bevor die Lager mit dem entsprechenden Fett gefüllt werden.

Einige der Lagertypen in diesem Katalog sind bereits mit Allzweckfett befüllt, das für die normale Anwendung geeignet sind. Für eine optimale Leistung ist möglicherweise das regelmäßige Wiederauffüllen des Fetts erforderlich. Achten Sie auf die Auswahl des richtigen Schmiermittels, da Schmiermittel häufig nicht untereinander mischbar sind.

Auf Wunsch des Kunden können auch andere Lager mit entsprechenden Fetten und Ölen vorgeschmiert bestellt werden.

Stellen Sie nach dem Erhalt einer Lagerlieferung sicher, dass die Lager bis zur Montage nicht ausgepackt werden, um Korrosion und Verschmutzung zu verhindern. Lager müssen unter geeigneten Umgebungsbedingungen gelagert werden, so dass sie während dieses Zeitraums geschützt sind.

Wenden Sie sich bei Fragen zu Lagerbeständigkeit und Lagerung an Ihr örtliches Vertriebsbüro.

⚠ WARNUNG

Die Nichtbeachtung der folgenden Warnungen kann Todesfälle oder schwere Verletzungen zur Folge haben.

Ordnungsgemäße Wartung und Handhabung sind von größter Wichtigkeit.

Beachten Sie stets die Montageanweisungen, und sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Schmierung.

Drehen Sie Lager nie mit Druckluft.

Die Rollen können dabei herausgeschleudert werden.

KEGELROLLENLAGER VON TIMKEN® – ZUVERLÄSSIGKEIT, VIELSEITIGKEIT, AUSWAHL

Anspruchsvolle Anwendungen erfordern zuverlässige Lösungen. Verbessern Sie mit Kegelrollenlagern von Timken® die Leistung Ihrer Geräte, und verringern Sie Ausfallzeiten und Wartungskosten. Beim Kauf eines Lagers von Timken® investieren Sie in ein Produkt, das für Ihre Bedürfnisse entwickelt wurde.

Zuverlässigkeit. Handwerkliche Erfahrung, umfassend ausgestattete Produktionsstätten und kontinuierliche Investitionen in Technologien gewährleisten die einzigartige Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Unsere Kegelrollenlager sind für extreme Bedingungen ausgelegt, einschließlich hochkorrosiver Umgebungen, hoher Temperaturen, Vakuum oder reduzierte Schmierung.

Vielseitigkeit. Mit Kegelrollenlagern von Timken machen Sie Ihre Geräte fit für kombinierte Radial- und Axiallasten. Durch ihre einzigartige Bauweise sind unsere Lager speziell auf kombinierte Lastarten in rotierenden Wellen und in Gehäusen ausgelegt.

Auswahl. Wählen Sie von einreihigen über zwei- und vierreihige Konfigurationen bis hin zu Axiallagern aus den etwa 26.000 Produktkombinationen, um das richtige Lager für Ihre Anwendung zu finden.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Jedes Kegelrollenlager beinhaltet vier voneinander abhängige Komponenten: den Innenring, den Außenring, die Kegelrollen oder Rollkörper und den Käfig.

Die Kegelwinkel ermöglichen den Lagern, eine Kombination aus Radial- und Axiallasten effizient zu handhaben. Je steiler der Winkel des Außenrings, desto größer ist die Fähigkeit des Lagers, Axiallasten aufzunehmen. Um die echten Rollbewegungen der Lager auf den Laufflächen zu ermöglichen, kommen auf der imaginären Verlängerungen der Laufflächen und der Kegelrollen der Lager an einem gemeinsamen Punkt der Rotationsachse, dem Scheitelpunkt, zusammen.

OPTIONEN ZUR ANPASSUNG

Nutzen Sie für anspruchsvolle Anwendungen die Möglichkeiten der Anpassung der Lagergeometrien. Wir verbessern die Leistung mithilfe angepasster Geometrie und eingesetzter Oberflächentechnik.

PRODUKTANGEBOT

Wir bieten das weltweit umfangreichste Sortiment an Kegelrollenlagern. Einzel-, zwei- und vierreihige sowie Axialvarianten sind in Größen von 8 mm (0,315 Zoll) Lagerbohrung bis über 3 m (118 Zoll) Außendurchmesser verfügbar. Timken bietet Lager für eine Vielzahl von Anwendungen an – auch für Ihre. Informationen zu vierreihigen Varianten finden Sie unter www.timken.com.

Inhalt dieses Katalogs:

EINREIHIGE LAGER

- TS (Stahlblech- und Bolzenkäfige)
- TSF (Außenring mit Flansch)
- TSL (DUO-FACE® Plus-Dichtung)
- IsoClass™-Serie (metrische Lager)

ZWEIREIHIGE LAGER

- TDO (einteiliger Außenring [doppelt] und zwei einzelne Innenringe)
- TDI (zweireihige Innenlaufbahn [doppelt])
- TDIT (zweireihige Innenlaufbahn [doppelt] mit Kegelbohrung)
- TDO (zweireihige Außenlaufbahn [doppelt])
- TNA (zweireihig, nicht einstellbar)
- TNASW (zweireihig, nicht einstellbar mit Schmiernuten)
- TNASWE (zweireihig, nicht einstellbar mit Schmiernuten und erweitertem Führungsbord)
- 2TS-IM (zwei einreihige Bausätze, indirekte Montage)
- 2TS-DM (zwei einreihige Lagereinheiten, direkte Montage)
- 2S (zwei einreihige Bausätze mit Sprengring-Abstandshalter)
- SR (zwei einreihige SET-RIGHT™-Einheiten)

AXIALLAGER

- TTHD (Schwerlast)
- TTHDFL (flache Laufbahn)
- TTVS (flache Laufbahn, selbstausrichtend)
- TTC (leichte Lasten ohne Käfig)
- TTSP (leichte Lasten mit Käfig)

BRANCHEN ÜBERGREIFEND

Kegelrollenlager von Timken sorgen unter anderem in folgenden Branchen für die Kraftübertragung und eine effiziente Reduzierung der Reibung:

- Luft- und Raumfahrt
- Agrarwirtschaft
- Automobilsektor
- Schwere Lastkraftwagen
- Zementherstellung
- Aggregate
- Schienenverkehr
- Öl- und Gasförderung
- Baugewerbe
- Stationäre Getriebe
- Werkzeugmaschinen
- Bergbau
- Papierverarbeitung
- Metallverarbeitung
- Stromerzeugung aus Windkraft und Kohle

QUALITÄTSLÖSUNGEN

Bei Timken steht die Marke für hervorragende Qualität in allen Bereichen, vom Produktdesign über die Herstellung bis hin zu technischem Support und Vertrieb. Wir sind der weltweit einzige Lagerhersteller, der seinen Stahl selbst fertigt. Durch den Einsatz von reinem, hochlegiertem Stahl in unseren Kegelrollenlagern können wir eine hohe Gesamtqualität unserer Produkte gewährleisten. Wir sind uns bewusst, wie wichtig Qualitätsmaterialien für die Produktleistung sind.

Außerdem halten wir uns in allen Werken weltweit an das Timken-Qualitätsmanagementsystem: Alle Lager erfüllen dieselben Leistungsstandards – ganz gleich, wo sie gefertigt wurden.

VERLÄSSLICHE DIENSTLEISTUNGEN

Alle Kegelrollenlager von Timken werden durch den Service unserer branchenführenden Experten unterstützt, die Sie mit Produktdesigns, Anwendungskenntnissen und technischem Rund-um-die-Uhr-Support vor Ort unterstützen. So erhalten Sie alles, was Sie zur Verbesserung der Betriebszeiten und Optimierung der Geräteleistung benötigen.

Timken bietet eine breite Palette von Lagerprodukten für eine Vielzahl verschiedener Branchen an. Eine vollständige Liste unserer Produktkataloge finden Sie unter www.timken.com.

TECHNIK

Dieser Abschnitt zur Technik enthält folgende Themen:

- Kegelrollenlager-Bauarten
- Käfigausführungen
- Empfehlungen zu Einbau und Montage
- Empfehlungen zur Schmierung

Die Informationen in diesem Abschnitt zur Technik sind nicht als erschöpfend anzusehen. Sie dienen lediglich als Hilfestellung zur Auswahl von Kegelrollenlagern.

Den vollständigen technischen Katalog finden Sie unter „www.timken.com“. Wenn Sie den Katalog bestellen möchten, wenden Sie sich an Ihren Timken-Berater, und fragen Sie nach dem Timken Engineering Manual (Bestellnummer 10424).

KEGELROLLENLAGER BAUARTEN UND KÄFIGE

EINREIHIGE LAGER

TS – EINREIHIG

Dies ist der grundlegende und am häufigsten verwendete Kegelrollenlagertyp. Er besteht aus einem Innen- und einem Außenring. Er wird häufig als Komponente eines sich ergänzenden Paares montiert. Bei der Montage können einreihige Lager auf das erforderliche Spiel oder unter Vorspannung gesetzt werden, um die Leistung zu optimieren.

Abb. 1: Einreihiges TS-Lager.

TSF – EINREIHIG, MIT FLANSCH AM AUSSENRING

Der Typ TSF ist eine Variante des einreihigen Standardlagers TS. TSF-Lager verfügen über einen Flansch am Außenring, um die axiale Positionierung zu erleichtern und die Lagersitze in einem Gehäuse ohne Anlageschulter präzise anzupassen.

Abb. 2: Einreihiges TSF-Lager mit Flansch am Außenring.

DOPPELREIHIGE LAGER

TDO – DOPPELTER AUSSENRING

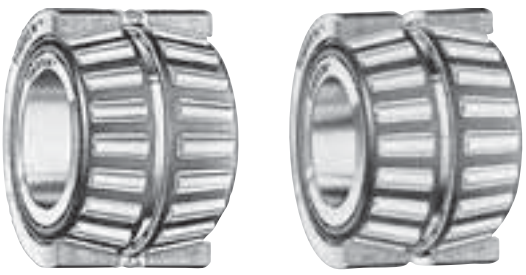
Dieses Lager hat einen einteiligen (doppelten) Außenring und zwei einfache Innenringe. Es wird normalerweise komplett mit einem Innen-Abstandsring in einer voreingestellte Lagereinheit geliefert. Diese Konfiguration bietet einen großen effektiven Lagerabstand und wird häufig für Anwendungen gewählt, in denen auch hohe Kippmomente aufkommen können. TDO-Lager können als Los- oder Festlager verwendet werden. TDOCD-Außenringe sind ebenfalls in den meisten Größen erhältlich. Diese Außenringe verfügen über Bohrungen im Außendurchmesser, die den Einsatz von Bolzen ermöglichen, um das Rotieren des Außenrings im Gehäuse zu verhindern.

Abb. 3: Zweireihiges TDO-Lager.

TDI – ZWEIREIHIGES INNENTEIL

TDIT – ZWEIREIHIGES INNENTEIL MIT KONISCHER BOHRUNG

Beide Bauarten bestehen aus einem einteiligen (doppelten) Innenring und zwei einreihigen Außenringen. Sie werden häufig komplett mit einem Außen-Abstandsring als voreingestellte Lagereinheit geliefert. TDI- und TDIT-Lager eignen sich als Festlager in Anwendungen mit rotierenden Wellen. Bei Anwendungen mit rotierendem Gehäuse kann der Innenring des TDI schwimmend auf der stationären Welle montiert werden. Der Typ TDIT verfügt über eine kegelige Bohrung, um den Ausbau zu erleichtern, bei denen gleichzeitig eine Presspassung notwendig und dennoch regelmäßige Demontagen erforderlich sind.



TDI **TDIT**

Abb. 4: Zweireihige Lager mit doppeltem Innenring.

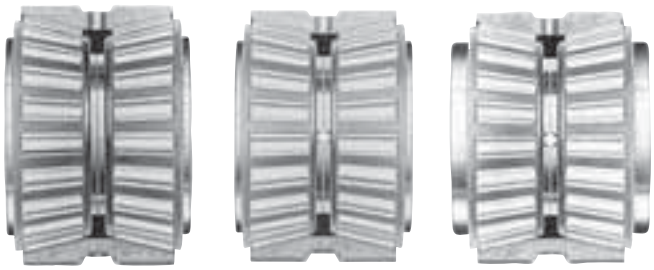
TNA – NICHT EINSTELLBAR

TNASW – NICHT EINSTELLBAR MIT SCHMIERNUTEN

TNASWE – NICHT EINSTELLBAR MIT SCHMIERNUTEN UND VERLÄNGERTEM INNENRING

Diese drei Lagertypen gleichen dem TDO-Lager mit einteiligem (doppeltem) Außenring und zwei einreihigen Innenringen. Die Stirnseiten der Innenringe sind verlängert, so dass sie aneinander anliegen und auf den separaten Abstandsring verzichtet werden kann. Ausgestattet mit festgelegtem Einstellbereich für Standardeinstellungen bieten diese Lager eine Lösung für viele Anwendungen als Fest- oder Loslager , wenn höchste Einfachheit im Aufbau erforderlich ist.

Die Typen TNASW und TNASWE sind Varianten mit Fasen und Nuten an den Stirnseiten des Innenrings, mit denen Schmiermittel über die Welle zugeführt wird. Lager des Typs TNASWE verfügen über Verlängerungen an den Außenseiten der Innenringe, um die Verwendung einer Dichtung zu ermöglichen. Diese Modelle werden üblicherweise in Anwendungen mit feststehender Welle verwendet.



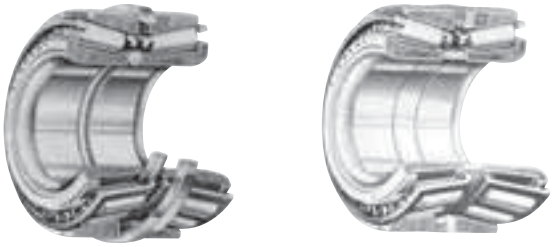
TNA TNASW TNASWE

Abb. 5: Doppelreihige, nicht einstellbare Lager.

EINSTELLFREIE LAGEREINHEITEN

Jede Kombination von einreihigen Lagern vom Typ TS kann auch als voreingestellte und einbaufertige Lagereinheit geliefert werden, die nach vorgegebenen Maßen und Toleranzen bearbeitet wird.

Lagereinheiten mit Abstandsringen stehen in zwei Grundformen zur Verfügung: „2S“ und „SR“. Mit diesen Konzepten lassen sich kundenspezifische zweireihige Lager anfertigen. So wird zum einen ein Lager mit standardisiertem, berechnetem Einstellbereich der Lagereinheit bereitgestellt, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist. Zum anderen kann die Breite der Lagereinheit durch Veränderung der Breite der Abstandsringe modifiziert werden, um sie an bestimmte Anwendungen anzupassen.



2S SR

Abb. 6: Einstellfreie Lagereinheiten.

2S – ZWEI EINREIHIGE EINHEITEN

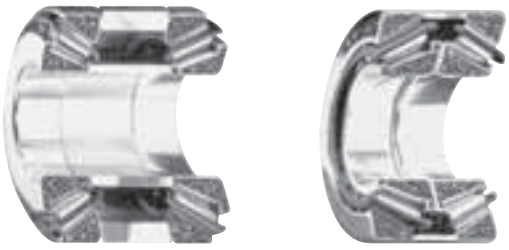
Der Typ 2S, auch Sprengringbaugruppe genannt, besteht aus zwei einreihigen Standardlagern vom Typ TS. Diese werden komplett mit Abstandsringen für Innenteil und Außenring geliefert, um bei der Montage eine vorgegebene Lagereinstellung zu erfüllen. Der Typ 2S verfügt über einen festgelegten Einstellbreich, um den Anforderungen der jeweiligen Anwendung zu entsprechen. Diese Lager besitzen einen Innen-Abstandsring und einen Sprengring, der als Abstandsring für den Außenring dient, und gleichzeitig die axiale Positionierung in durchbohrten Gehäusen mit entsprechender Nut zu ermöglichen.

SR – SET-RIGHT™-LAGEREINHEIT

Der Typ SR ist für einen Standardeinstellungsbereich konzipiert, der auf der automatisierten Einstellungsmethode SET-RIGHT™ von Timken basiert, und umfasst einen Einstellbereich, der für die meisten industriellen Anwendungen geeignet ist. Sie verfügen über zwei Abstandsstücke und einen optionalen Sprengring, der zur axialen Positionierung verwendet werden kann. Da für beide Bauarten einreihige Lager in gängigen Größen verwendet werden, stellen sie eine kostengünstige Lösung für zahlreiche Anwendungen dar.

Es gibt zwei grundlegende Montageanordnungen für Lagereinheiten mit Abstandsringen:

- **Typ 2TS-IM (indirekte Lageranordnung)**
  Diese setzt sich aus zwei einreihigen Lagern mit einem Innenring- und einem Außen-Abstandsring zusammen. In verschiedenen Anwendungen kann der Abstandsring am Außenring durch eine Schulter im Lagergehäuse ersetzt werden.
- **Typ 2TS-DM (direkte Lageranordnung)**
  Diese besteht aus zwei einreihigen Lagern mit sich berührenden Innenringen und einem Außenabstandsring. Sie werden insbesondere als Festlager in Anwendungen mit rotierender Welle eingesetzt.



2TS-IM 2TS-DM

Abb. 7: Standardlagereinheiten mit Abstandsring.

KÄFIGE VON KEGELROLLENLAGERN

KÄFIGE AUS GESTANZTEM STAHL

Für Kegelrollenlager ist der Käfig aus gestanztem Stahl der am häufigsten verwendete Käfigtyp. Diese Käfige werden aus kohlenstoffarmem Stahl in einer Reihe von Arbeitsschritten (Schneiden, Formen und Stanzen) in hohen Stückzahlen gefertigt. Diese Käfige können in Einsatzbedingungen mit hohen Temperaturen und schwieriger Schmierung verwendet werden.

Abb. 8: Käfig aus gestanztem Stahl.

POLYMERKÄFIGE

Aus Polymer gefertigte Käfige für Kegelrollenlager kommen vor allem bei vorgeschmierten und werkseitig abgedichteten Anwendungen zum Einsatz. Das am häufigsten verwendete Material ist glasfaserverstärktes Nylonthermoplast. Polymerkäfige können in großer Stückzahl massengefertigt werden und bieten mehr Designmöglichkeiten als Typen aus gestanztem Stahlblech. Polymerkäfige sind leicht und können problemlos montiert werden. In einigen Fällen kann die Leistung eines Lagers erhöht werden, weil es mit einer oder zwei zusätzlichen Rollen bestückt werden kann. Bei der Verwendung von aggressiven Schmiermitteln mit EP-Hochdruckadditiven in Kombination mit erhöhten Temperaturen über 107 °C muss mit Vorsicht vorgegangen werden.

GEFRÄSTE KÄFIGE

Gefräste Käfige für Kegelrollenlager verfügen über eine robuste Bauweise und sind für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und hohen Lasten geeignet. Gefräste Käfige werden aus legiertem Stahl in Fräs- und Räumverfahren gefertigt. Die Montage erfordert kein Schließen des Käfigs wie sonst üblich, die Rollen können auch durch Stifte in Position gehalten werden. Für die zusätzliche Schmierung in anspruchsvollen Anwendungen können problemlos Schmieröffnungen hinzugefügt werden. Einige Ausführungen sind für besondere Anwendungen mit Silberbeschichtung ausgestattet.

BOLZENKÄFIGE

In Kegelrollenlagern können die Rollen auch durch Bolzen positioniert werden. Dieser wird längs durch die Mitte der Rolle geführt. Bolzenkäfige bestehen aus zwei Ringen mit Bolzen, die auf der einen Seite durch Schraubengewinde befestigt und auf der anderen Seite verschweißt sind. Diese Art von Käfigen wird hauptsächlich bei größeren Kegelrollenlagern (größer als 400 mm [15,75 Zoll] Außendurchmesser) verwendet. Bolzenkäfige sind aus Stahl und können normalerweise eine größere Anzahl von Rollen aufnehmen. Allerdings sind sie auf den Einsatz bei niedrigen Drehzahlen beschränkt (Geschwindigkeit am Führungsbord unter 20 m/s).

BESTIMMUNG DER AUFTRETENDEN BELASTUNGEN UND LAGERANALYSE

ÜBERSICHT ÜBER DIE ZEICHEN ZUR BESTIMMUNG DER LAGERBELASTUNGEN UND -ANALYSE

Zeichen	Beschreibung	Einheiten (Metrisch/ Zoll)
a	Axialer Abstand zwischen Rückfläche des Innenrings und effektivem Lastzentrum	mm, Zoll
a_1	Korrekturfaktor für die Überlebenswahrscheinlichkeit	ohne Einheit
a_2	Korrekturfaktor für das Material	ohne Einheit
a_3	Korrekturfaktor für Betriebsbedingungen	ohne Einheit
a_{3d}	Korrekturfaktor für Systemverschmutzung	ohne Einheit
a_{3k}	Korrekturfaktor für die Lastzone	ohne Einheit
a_{3l}	Korrekturfaktor für die Schmierung	ohne Einheit
a_{3p}	Korrekturfaktor für die Niedriglast	ohne Einheit
a_e	Effektiver Lagerabstand	mm, Zoll
A, B, …	Position des Lagers (als Index verwendet)	ohne Einheit
B	Breite des Außenrings	mm, Zoll
B_1	Breite des Innenrings	mm, Zoll
b	Zahnlänge	mm, Zoll
c_1, c_2	Linearer Abstand (positiv oder negativ)	mm, Zoll
C	Dynamische radiale Tragfähigkeit eines doppelreihigen Lagers für eine L10-Lebensdauer von einer Million Umdrehungen	N, lbf
C_{a90}	Dynamische axiale Tragfähigkeit eines Lagers für eine L10- Lebensdauer von 90 Millionen Umdrehungen oder 3000 Stunden bei 500 U/min	N, lbf
C_o	Statische radiale Tragzahl	N, lbf
C_{oa}	Statische axiale Tragzahl	N, lbf
C_{90}	Dynamische radiale Tragfähigkeit eines einreihigen Lagers für eine L_{10}-Lebensdauer von 90 Millionen Umdrehungen	N, lbf
C_{90}(2)	Dynamische radiale Tragfähigkeit eines doppelreihigen Lagers für eine L_{10}-Lebensdauer von 90 Millionen Umdrehungen	N, lbf
C_a	Grundlegende dynamische axiale Tragzahl	N, lbf
C_g	Geometriefaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_l	Lastfaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_j	Lastzonenfaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_s	Geschwindigkeitsfaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_v	Viskositätsfaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_{gr}	Fettschmierungsfaktor (in Gleichung a_{3l} verwendet)	ohne Einheit
C_p	Spezifische Wärme des Schmiermittels	J/(Kg - °C), BTU/(lbf - °F)
C_t	Dynamische axiale Tragzahl	N, lbf
d	Durchmesser der Lagerbohrung	mm, Zoll
d	Kugeldurchmesser	mm, Zoll
d_1	Pendelrollendurchmesser	mm, Zoll
d_a	Durchmesser der Wellenschulter	mm, Zoll
d_0	Mittlerer Innenringdurchmesser	mm, Zoll
d_c	Abstand zwischen den Zahnradmittelpunkten	mm, Zoll
d_m	Mittlerer Lagerdurchmesser	mm, Zoll
d_{si}	Innendurchmesser der Welle	mm, Zoll
D	Außendurchmesser des Lagers	mm, Zoll
D_0	Mittlere Außenringlaufbahn des Kegelrollenlagers	mm, Zoll
D_h	Außendurchmesser des Gehäuses	mm, Zoll
D_m	Mittlerer Durchmesser oder effektiver Arbeitskreisdurchmesser eines Kettenrades, Riemenscheiben, Rädern oder Reifens	mm, Zoll

Zeichen	Beschreibung	Einheiten (Metrisch/ Zoll)
D_m	Mittlerer Durchmesser des Führungsbordes eines Kegelrollenlagers	mm, Zoll
D_{mG}	Mittlerer oder effektiver Arbeitskreisdurchmesser des Zahnrades	mm, Zoll
D_{mP}	Effektiver Arbeitsdurchmesser des Ritzels	mm, Zoll
D_{mW}	Effektiver Arbeitsdurchmesser des Schneckenzahnrades	mm, Zoll
D_{pG}	Teilkreisdurchmesser des Zahnrades	mm, Zoll
D_{pP}	Gewindedurchmesser des Ritzels	mm, Zoll
D_{pW}	Gewindedurchmesser des Schneckenrades	mm, Zoll
e	Exponent für die Lebensdauer	ohne Einheit
e	Limitierender Faktor von Fa/Fr für die Anwendbarkeit unterschiedlicher Werte für die Faktoren X und Y	ohne Einheit
E	Freies Lagerspiel	mm, Zoll
f	Schmiermittelflussrate	L/min, U.S. pt/min
f_0	Viskositätsabhängiger Drehmomentkoeffizient	ohne Einheit
f_1	Lastabhängiger Drehmomentkoeffizient	ohne Einheit
f_b	Riemen- bzw. Kettenzugfaktoren	N, lbf
f_n	Geschwindigkeitsfaktor	ohne Einheit
f_2	Kombinierter Lastfaktor	ohne Einheit
f_3	Kombinierter Lastfaktor	ohne Einheit
F	Allgemeine Bezeichnung für „Kraft“	N, lbf
F_1, F_2, …, F_n	Größen der auftretenden Kraft während eines Belastungszyklus	N, lbf
F_a	Auftretende Axialkraft	N, lbf
F_{ai}	Induzierte Axialkraft durch Radialbelastung	N, lbf
F_{ac}	Induzierte Axialkraft durch Zentrifugalbelastung	N, lbf
F_{aG}	Axialkraft auf Zahnrad	N, lbf
F_{aP}	Axialkraft auf Ritzel	N, lbf
F_{aW}	Axialkraft auf Schneckenrad	N, lbf
F_{az}	Zulässige Axiallast	N, lbf
F_b	Riemen- bzw. Kettenzugkraft	N, lbf
F_β	Bezeichnung „Last“ für Drehmomentgleichung	N, lbf
F_c	Zentrifugalkraft	N, lbf
F_r	Auftretende Radiallast	N, lbf
F_{rh}	Resultierende horizontale Kraft	N, lbf
F_{RS}	Resultierende Radialkraft	N, lbf
F_{RV}	Resultierende vertikale Kraft	N, lbf
F_S	Radialkraft	N, lbf
F_{sG}	Radialkraft auf Zahnrad	N, lbf
F_{sP}	Radialkraft auf Ritzel	N, lbf
F_{sW}	Radialkraft auf Schnecke	N, lbf
F_t	Tangentialkraft	N, lbf
F_{te}	Zugkraft auf Räder des Fahrzeugs	N, lbf
F_{tG}	Tangentialkraft auf Zahnrad	N, lbf
F_{tP}	Tangentialkraft auf Ritzel	N, lbf
F_{tW}	Tangentialkraft auf Schnecke	N, lbf
F_W	Kraft der Unwucht	N, lbf
F_{WB}	Gewichtete durchschnittliche Belastung	N, lbf
G	Zahnrad (als Index verwendet)	ohne Einheit
G_1	Geometriefaktor aus Datentabellen für Lager	ohne Einheit
G_2	Geometriefaktor aus Datentabellen für Lager	ohne Einheit
H	Leistung	kW, hp
H_s	Innendurchmesser der Gehäuseschulter	mm, Zoll

Zeichen	Beschreibung	Einheiten (Metrisch/Zoll)
H_{Fs}	Korrekturfaktor der statischen Tragzahl für die Härte der Lauffläche	ohne Einheit
i	Anzahl der Rollenreihen in einem Lager	ohne Einheit
i_B	Anzahl der lastaufnehmenden Lagerreihen	ohne Einheit
k	Zentrifugalkraftkonstante	lbf/RPM^2
k_1	Drehmomentkonstante	ohne Einheit
k_4, k_5, k_6	Dimensionaler Faktor zur Berechnung der Wärmeerzeugung	ohne Einheit
K	K-Faktor für Kegelrollenlager, Verhältnis von Dynamischer radialer Tragzahl Dynamischer axialer Tragzahl in einem einreihigen Lager	ohne Einheit
K	Kugellagerkonstante auf Grundlage der Geometrie	
K_1, K_2	Hochpräzisions-K-Faktoren	ohne Einheit
K_{ea}	Radialschlag der Außenringbaugruppe	mm, Zoll
K_o	Profilradius des Außenrings als Dezimalbruch des Kugeldurchmessers	Dezimalbruch
K_i	Profilradius des Innenrings als Dezimalbruch des Kugeldurchmessers	Dezimalbruch
K_{ia}	Radialschlag der Innenringbaugruppe	mm, Zoll
K_N	K-Faktor für Lager #n	ohne Einheit
K_T	Relativer Axiallastfaktor – Kugellager	ohne Einheit
L_H	Steigung – Axialer Weg, den ein Gewinde bei einer vollständigen Umdrehung eingedreht wird	mm, Zoll
L	Abstand zwischen den Mittellinien der Lagergeometrie	mm, Zoll
L_{10}	Lebensdauer des Lagers	Millionen Umdrehungen
L_f	Faktor zur Berechnung der Lebensdauer	ohne Einheit
m	Übersetzungsverhältnis	ohne Einheit
M	Betriebsdrehmoment des Lagers	N-m, N-mm, lb.-Zoll
M_0	Moment	N-m, N-mm, lb.-Zoll
n	Betriebsdrehzahl des Lagers oder allgemeine Bezeichnung für Drehzahl	Dreh/min, U/min
n_1, n_2,…, n_n	Drehzahlen während eines Belastungszyklus	Dreh/min, U/min
N_A	Referenzdrehzahl	Dreh/min, U/min
n_G	Betriebsdrehzahl des Zahnrades	Dreh/min, U/min
n_P	Betriebsdrehzahl des Ritzels	Dreh/min, U/min
n_W	Betriebsdrehzahl des Schneckenrades	Dreh/min, U/min
N_c	Anzahl von Drehungen der Kugel/Käfig-Einheit	ohne Einheit
N_i	Anzahl der Drehungen des Innenrings	ohne Einheit
N_G	Anzahl der Zähne im Getriebe	ohne Einheit
N_P	Anzahl der Zähne im Ritzel	ohne Einheit
N_S	Anzahl der Zähne im Kettenrad	ohne Einheit
N_f	Geschwindigkeitsfaktor	ohne Einheit
P	Ritzel (als Index verwendet)	ohne Einheit
P_o	Statisch äquivalente Last	N, lbf
P_{oa}	Statisch äquivalenter Axiallast	N, lbf
P_{or}	Statisch äquivalente Radiallast	N, lbf
P_a	Dynamisch äquivalente Axiallast	N, lbf
P_r	Dynamisch äquivalente Radiallast	N, lbf
P_{eq}	Dynamisch äquivalente Last	N, lbf
Q	Erzeugte Wärme oder Grad der Wärmeableitung	W, BTU/min
Q_{gen}	Erzeugte Wärme	W, BTU/min
Q_{oil}	Wärme, die durch das Ölkreislaufsystem abgeführt wird	W, BTU/min
r	Radius zum Massenschwerpunkt	mm, Zoll
R	Prozentuale Zuverlässigkeit, wird in Berechnung von Faktor a_1 verwendet	ohne Einheit

Zeichen	Beschreibung	Einheiten (Metrisch/Zoll)
RIC	Internes Radialspiel	mm, Zoll
S	Wellendurchmesser	mm, Zoll
s	Welle (als Index verwendet)	ohne Einheit
S_d	Referenz-Radialschlag des Innenrings	mm, Zoll
S_D	Radialschlag der äußeren Zylinderoberfläche	mm, Zoll
S_{ea}	Axialschlag des Außenrings	mm, Zoll
S_{ia}	Axialschlag des Innenteils	mm, Zoll
t_1, t_2, …, t_N	Zeiteinheiten während eines Belastungszyklus	ohne Einheit
T	Auftretende Axialkraft	N, lbf
T_E	Äquivalente Axialbelastung	N, lbf
v	Vertikal (als Index verwendet)	ohne Einheit
V	Lineare Trägheit oder Geschwindigkeit	km/h, mph
V_{BS}	Breitenvariation des Innenrings	mm, Zoll
V_{CS}	Breitenvariation des Außenrings	mm, Zoll
Vr	Gleitgeschwindigkeit	m/s, fpm
W	Schneckenrad (als Index verwendet)	ohne Einheit
X	Dynamischer Radiallastfaktor	ohne Einheit
X_0	Statischer Radiallastfaktor	ohne Einheit
Y, Y_1, Y_2, …	Dynamischer Axialkraftfaktor	ohne Einheit
Y_0	Statischer Axialkraftfaktor	ohne Einheit
Υ_G	Kegelradverzahnung – Teilkegelwinkel des Rades	Grad
	Hypoidverzahnung – Fußkegelwinkel des Tellerrades	Grad
Υ_P	Kegelradverzahnung – Teilkegelwinkel des Ritzels	Grad
	Hypoidverzahnung – Kopfkegelwinkel des Ritzels	Grad
Z	Anzahl der Rollelemente	ohne Einheit
α_T	Koeffizient der linearen Ausdehnung	mm/mm/°C, Zoll/Zoll/°F
α_o	Winkel bis Außenringlaufbahn, einschließlich halbes Kegelrollenlager	Grad
α	Nominaler Kontaktwinkel des Kugellagers	Grad
Δ_T	Temperaturunterschied zwischen Welle/Innenring/Rollen und Gehäuse/Außenring	°C, °F
Δ_{Bs}	Abweichung der Innenringbreite	mm, Zoll
Δ_{Cs}	Abweichung der Außenringbreite	mm, Zoll
Δ_{dmp}	Abweichung des mittleren Bohrungsdurchmessers in einer Ebene	mm, Zoll
Δ_{Dmp}	Abweichung des mittleren Außendurchmessers in einer Ebene	mm, Zoll
δ_s	Presspassung des Innenrings auf der Welle	mm, Zoll
δ_h	Presspassung des Außenrings im Gehäuse	mm, Zoll
η	Effizienz	
θ_1, θ_2, θ_3	Zahneingriffswinkel in Bezug zur Referenzebene	Grad, rad
θ_i, θ_o	Öleinlass-/Auslasstemperatur	°C, °F
λ	Steigungswinkel des Schneckenrades	Grad
μ	Reibungskoeffizient	ohne Einheit
μ	Dynamische Schmiermittelviskosität	cP
v	Kinematische Schmiermittelviskosität	cSt
σ_o	Ungefähre maximale Kontaktspannung	MPa, psi
Φ_G	Druckwinkel der Verzahnung eines Zahnrades	Grad
Φ_P	Druckwinkel der Verzahnung eines Ritzels	Grad
Ψ_G	Helix- (Schräg-) oder Spiralwinkel des Zahnrades	Grad
Ψ_P	Helix- (Schräg-) oder Spiralwinkel des Ritzels	Grad
ρ	Schmiermitteldichte	kg/m^3, lb./ft^3

TOLERANZEN (METRISCH)

Kegelrollenlager werden nach einer Reihe von Spezifikationen (Klassen) gefertigt, die bestimmte Toleranzen für Hauptabmessungen, wie z. B. Bohrung, Außendurchmesser, Breite und Rundlauf festlegen.

Die Toleranzen der Hauptabmessungen für Kegelrollenlager sind in den folgenden Tabellen aufgeführt. Diese Toleranzen dienen zur Orientierung bei der Auswahl von Lagern für allgemeine Anwendungen in Verbindung mit Verfahren zu Lagermontage und -anpassung, die in späteren Abschnitten beschrieben werden.

Die folgende Tabelle stellt die verschiedenen Ausführungen und Toleranzklassen von metrischen und zölligen Kegelrollenlagern dar.

TABELLE 1: AUSFÜHRUNGEN UND KLASSEN VON LAGERN

System	Ausführung	Lagertyp	Standardlagerklasse		Präzisionslagerklasse			
metrisch	Timken	Kegelrollenlager	K	N	C	B	A	AA
	ISO/DIN	Alle Lagertypen	P0	P6	P5	P4	P2	-
	ABMA	Kegelrollenlager	K	N	C	B	A	-
Zoll	Timken	Kegelrollenlager	4	2	3	0	00	000
	ABMA	Kegelrollenlager	4	2	3	0	00	-

METRISCHE LAGER (ISO-TEILE UND TEILE MIT PRÄFIX „J“)

Timken fertigt metrische Lager in sechs Toleranzklassen. Die Klassen K und N werden üblicherweise als Standardklassen bezeichnet. Hierbei verfügt Klasse N über ein engere Toleranz der Lagerbreite als Klasse K. Die Klassen C, B, A und AA sind Präzisionsklassen. Diese Toleranzen liegen innerhalb der in ISO 492 festgelegten Toleranzen, mit Ausnahme einer kleinen Anzahl ausgewiesener Dimensionen, diese sind in den Tabellen vermerkt. Diese Abweichungen haben in der Regel einen unbedeutenden Einfluss auf die Montage und Leistungsfähigkeit von Kegelrollenlagern.

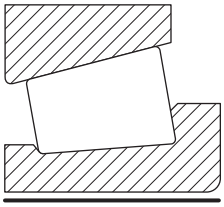
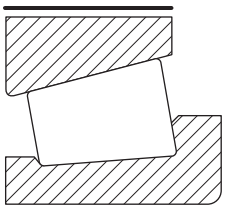


TABELLE 2: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – INNENRINGBOHRUNG (Metrisch)

Lagertypen	Bohrung Über	Bohrung Einschl.	Standardlagerklasse K Max.	Standardlagerklasse K Min.	Standardlagerklasse N Max.	Standardlagerklasse N Min.	Präzisionslagerklasse C Max.	Präzisionslagerklasse C Min.	Präzisionslagerklasse B Max.	Präzisionslagerklasse B Min.	Präzisionslagerklasse A Max.	Präzisionslagerklasse A Min.	Präzisionslagerklasse AA Max.	Präzisionslagerklasse AA Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF SR[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,007** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0886	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0014	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,130** -0,0051	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,060** -0,0024	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0065	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] SR-Einheiten werden nur in der Toleranzklasse N gefertigt.

TABELLE 3: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – AUSSENDURCHMESSER DES AUSSENRINGS (Metrisch)



Lagertypen	Außendurchmesser Über	Außendurchmesser Einschl.	Standardlagerklasse K Max.	Standardlagerklasse K Min.	Standardlagerklasse N Max.	Standardlagerklasse N Min.	Präzisionslagerklasse C Max.	Präzisionslagerklasse C Min.	Präzisionslagerklasse B Max.	Präzisionslagerklasse B Min.	Präzisionslagerklasse A Max.	Präzisionslagerklasse A Min.	Präzisionslagerklasse AA Max.	Präzisionslagerklasse AA Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
	10,000 0,3937	**18,000** 0,7087	**0,000** 0,0000	- -	- -		- -	- -	- -	- -	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,0006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,014** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,014** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,007** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,016** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,016** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,011** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	120,000 4,7244	**150,000** 5,9055	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,011** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,0008	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
TS TSF SR[1]	**250,000** 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,028** -0,0011	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,0008	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,075** -0,0030	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,040** *0,0016	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,130** -0,0051	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,060** -0,0024	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,165** -0,0065	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] SR-Einheiten werden nur in der Toleranzklasse N gefertigt.

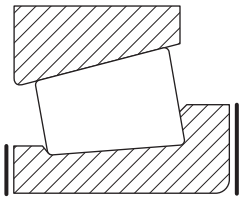


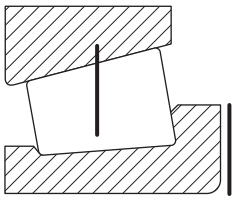
TABELLE 4: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – INNENRINGBREITE (Metrisch)

Lager-typen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			K		N		C		B		A		AA	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF	**10,000** 0,3937	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079
	50,000 1,9685	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138
	250,000 **9,8425**	**265,000** **10,4331**	**0,000** **0,0000**	**-0,200** **-0,0079**	**0,000** **0,0000**	**-0,050** **-0,0020**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138
	315,000 12,4016	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELLE 5: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – LAGE DES INNENRINGES IM MEISTER-AUSSENRING (Metrisch)

Lager-typen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			K		N		C		B		A		AA	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039			(1)	(1)	(1)	(1)
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059	(1)	(1)				
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059						
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059			– –	– –	– –	– –
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	– –	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Diese Größen werden nur als komplette Einheiten gefertigt.



Lage des Innenringes im Meister-Außenring. Diese Toleranz ist ein Maßstab für die Variation in der Maßhaltigkeit und Kegeligkeit sowohl der Laufbahn als auch der Rolle. Diese werden kontrolliert, indem sie axial von der Bezugsfläche des Meister-Außenringes gegen die Bezugsfläche des Innenringes gemessen werden.

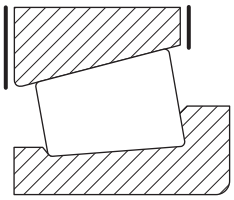


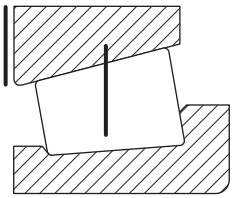
TABELLE 6: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – AUSSENRINGBREITE (Metrisch)

Lagertypen	Außendurchmesser Über	Außendurchmesser Einschl.	Standardlagerklasse K Max.	Standardlagerklasse K Min.(1)	Standardlagerklasse N Max.	Standardlagerklasse N Min.	Präzisionslagerklasse C Max.	Präzisionslagerklasse C Min.	Präzisionslagerklasse B Max.	Präzisionslagerklasse B Min.	Präzisionslagerklasse A Max.	Präzisionslagerklasse A Min.	Präzisionslagerklasse AA Max.	Präzisionslagerklasse AA Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059
	80,000 3,1496	**150,000** 5,9055	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098
	250,000 **9,8425**	**265,000** **10,4331**	**0,000** **0,0000**	**-0,250** **-0,0098**	**0,000** **0,0000**	**-0,100** **-0,0040**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	**–** –	**–** –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Diese unterscheiden sich leicht von den Toleranzen in ISO 492. Diese Abweichungen haben in der Regel einen zu vernachlässigenden Einfluss auf die Montage und Leistung von Kegelrollenlagern. Die ISO-Lager der Serie 30000 sind auch mit dem oben genannten Parameter entsprechend ISO 492 verfügbar.

TABELLE 7: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – LAGE DES AUSSENRINGES IM MEISTER-INNENRING (Metrisch)

Lager-typen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			K		N		C		B		A		AA	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	18,000 0,7087	**80,000** 3,1496	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039			(2)	(2)	(2)	(2)
	120,000 4,7244	**265,000** 10,4331	**+0,200** +0,0079	**-0,100** -0,0039	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059	(2)	(2)				
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,200** +0,0079	**-0,100** -0,0039	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059						
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059			– –	– –	– –	– –
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –



Die Lage des Außenringes im Meister-Innenring ist ein Maßstab für die Variation in der Maßhaltigkeit und Kegeligkeit der Aussenringlaufbahn. Diese wird axial von der Bezugsfläche des Meister-Innenringes gegen die Referenzfläche des Außenrings gemessen.

(1) Die Lage des Außenringes im Meister-Innenring mit Flansch wird von der Rückfläche des Flansches (Anlagefläche) gemessen.
(2) Diese Größen werden nur als komplette Einheiten asgeliefert.

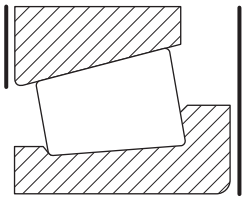


TABELLE 8: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – GESAMTLAGERBREITE (Metrisch)

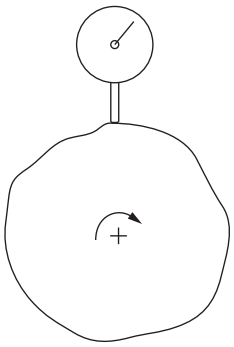
Lagertypen	Bohrung Über	Bohrung Einschl.	Standardlagerklasse K Max.	Standardlagerklasse K Min.	Standardlagerklasse N Max.	Standardlagerklasse N Min.	Präzisionslagerklasse C Max.	Präzisionslagerklasse C Min.	Präzisionslagerklasse B Max.	Präzisionslagerklasse B Min.	Präzisionslagerklasse A Max.	Präzisionslagerklasse A Min.	Präzisionslagerklasse AA Max.	Präzisionslagerklasse AA Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF(1)	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,150** +0,0059	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,150** +0,0059	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	315,000 12,4016	**500,000** 19,6850	**+0,400** +0,0157	**-0,400** -0,0157	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**800,000** 31,4961	**+0,400** +0,0157	**-0,400** -0,0157	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,450** -0,0177	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,500** -0,0196	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921		**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
SR(2)	**10,000** 0,3937	**500,000** 19,6850	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Für Lager vom Typ TSF gilt die Toleranz für das Maß T_1. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt zu TSF in diesem Katalog.
(2) SR-Baugruppen werden nur nach Toleranzklasse N hergestellt.

TABELLE 9: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – RUNDLAUF (Metrisch)

Lagertypen	Außendurchmesser Über	Außendurchmesser Einschl.	Standardlagerklasse K	Standardlagerklasse N	Präzisionslagerklasse C	Präzisionslagerklasse B	Präzisionslagerklasse A	Präzisionslagerklasse AA
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF SR[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	– –	– –	– –	– –	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,018** 0,0007	**0,018** 0,0007	**0,005** 0,0002	**0,003** 0,0001	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,020** 0,0008	**0,020** 0,0008	**0,006** 0,0002	**0,003** 0,0001	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,025** 0,0010	**0,025** 0,0010	**0,006** 0,0002	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,035** 0,0014	**0,035** 0,0014	**0,006** 0,0002	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	120,000 4,7244	**150,000** 5,9055	**0,040** 0,0016	**0,040** 0,0016	**0,007** 0,0003	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,045** 0,0018	**0,045** 0,0018	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,050** 0,0020	**0,050** 0,0020	**0,010** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,060** 0,0024	**0,060** 0,0024	**0,011** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,060** 0,0024	**0,060** 0,0024	**0,011** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,070** 0,0028	**0,070** 0,0028	**0,013** 0,0005	**0,005** 0,0002	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,080** 0,0031	**0,080** 0,0031	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,100** 0,0039	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,120** 0,0047	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,140** 0,0055	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,160** 0,0063	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,180** 0,0071	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,200** 0,0079	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,200** 0,0079	– –	– –	– –	– –	– –

[1] SR-Baugruppen werden nur nach Toleranzklasse N hergestellt.



Rundlauf. Der Rundlauf gibt die Rotationsgenauigkeit als Gesamtanzeigewert („Total Indicator Reading “, T.I.R.) an. Die Gesamtabeichung wird mithilfe eines Instruments gemessen, das entweder eine sich bewegende Oberfläche abtastet oder selbst gegenüber einer starren Oberfläche bewegt wird. Die Rundlaufmessung beinhaltet sowohl Rundungsfehler als auch Zentrierfehler der vom Messinstrument abgetasteten Oberfläche.

TOLERANZEN (ZOLL)

Lager mit zölligen werden nach einer Reihe von Toleranzklassen gefertigt. Die Klassen 4 und 2 werden häufig als Standardklassen bezeichnet. Die Klassen 3, 0, 00 und 000 sind Präzisionsklassen. Die Lager im Zollsystem entsprechen dem ABMA-Standard 19.2.

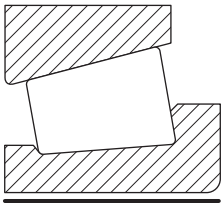


TABELLE 10: TOLERANZEN DER KEGELROLLENLAGER – INNENRINGBOHRUNG (Zoll)

Lagertypen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF TSL[1] TDI TDIT TDO TNA	**0,000** 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Für TSL-Lager sind dies die normalen Toleranzen der Innenringbohrung. Allerdings kann der Bohrungsdurchmesser auf der Seite des großen Führungsbordes durch den Festsitz der Dichtungseinheit leicht reduziert werden. Dies hat aber keinen Einfluss auf die Leistung des Lagers.

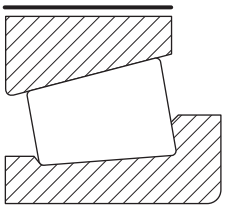
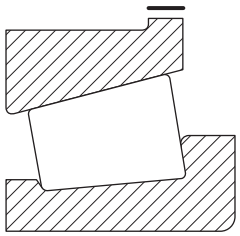


TABELLE 11: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – AUSSENDURCHMESSER AUSSENRING (Zoll)

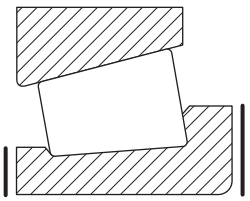
Lagertypen	Außendurchmesser		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF TSL TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELLE 12: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – FLANSCH AM AUSSENRING (Zoll)



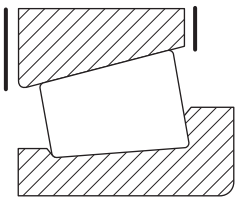
Lagertypen	Außendurchmesser		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TSF	**0,000** 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,052** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELLE 13: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – INNENRINGBREITE (Zoll)

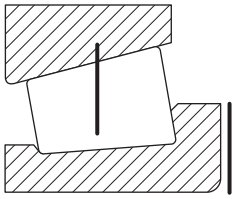


Lagertypen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF TSL 2S TDI TDIT TDO	Alle Größen		**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100

TABELLE 14: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – AUSSENRINGBREITE (Zoll)



Lagertypen	Außendurchmesser		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
Alle Typen	Alle Größen		**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100

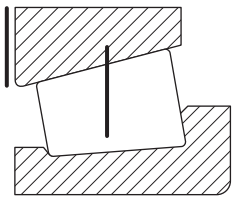


Lage des Innenringes im Meister-Außenring. Diese Toleranz ist ein Maßstab für die Variation in der Maßhaltigkeit und Kegeligkeit sowohl der Laufbahn als auch der Rolle. Diese werden kontrolliert, indem sie axial von der Bezugsfläche des Meister-Außenringes gegen die Bezugsfläche des Innenringes gemessen werden.

TABELLE 15: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – LAGE DES INNENRING IM MEISTER-AUSSENRING (Zoll)

Lagertypen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF TSL 2S TDI[1] TDIT[1] TDO	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040						
	101,600 4,0000	**266,700** 10,5000	**+0,152** +0,0060	**-0,152** -0,0060	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**+0,102** -0,0040	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**+0,152** +0,0060	**-0,152** -0,0060	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040			– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	– –	– –	**+0,178** +0,0070	**-0,178** -0,0070	**+0,178** +0,0070	**-0,178** -0,0070	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	406,400 16,0000	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Für Klasse-2-Lager der Typen TDI und TDIT mit einer Innenringbohrung von 101,600 bis 304,800 mm (4,0000 bis 12,0000 Zoll) ist der Innenringstand ± 0,102 mm (± 0,0040 Zoll).
[2] Diese Größen werden nur als passende Baugruppen gefertigt.



Die Lage des Außenringes im Meister-Innenring ist ein Maßstab für die Variation in der Maßhaltigkeit und Kegeligkeit der Aussenringlaufbahn. Diese wird axial von der Bezugsfläche des Meister-Innenringes gegen die Referenzfläche des Außenrings gemessen.

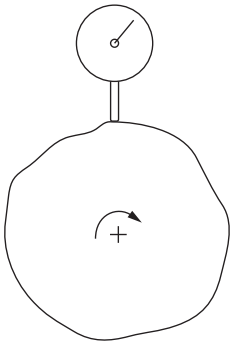
TABELLE 16: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – LAGE DES AUSSENRING IM MEISTER-INNENRING (Zoll)

Lagertypen	Bohrung		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
			4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF[1] TSL TDI TDIT	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040						
	101,600 4,0000	**266,700** 10,5000	**+0,203** +0,0080	**-0,102** -0,0040	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,102** -0,0040	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040			– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	406,400 16,0000	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Der Stand des Außenrings mit Flansch wird von der Rückfläche des Flansches (Auflagefläche) gemessen.
[2] Diese Größen werden nur als passende Baugruppen gefertigt.

TABELLE 17: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – RUNDLAUF (Zoll)

Lager-typen	Außendurchmesser		Standardlagerklasse		Präzisionslagerklasse			
	Über	Einschl.	4	2	3	0	00	000
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF TSL 2S TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**266,700** 10,5000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,00015	**0,002** 0,00075	**0,001** 0,00040
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,00015	**0,002** 0200075	**0,001** 0,00040
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,018** 0,0007	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**0,076** 0,0030	**0,051** 0,0020	**0,051** 0,0020	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	– –	**0,076** 0,0030	– –	**0,076** 0,0030	– –	– –	– –



Rundlauf. Der Rundlauf gibt die Rotationsgenauigkeit als „Total Indicator Reading" („Gesamtanzeigewert", T.I.R.) an. Die Gesamtverschiebung wird mithilfe eines Instruments gemessen, das entweder eine sich bewegende Oberfläche abtastet oder selbst gegenüber einer starren Oberfläche bewegt wird. Die Messung des Rundlaufs umfasst sowohl Rundungsfehler als auch Zentrierfehler der vom Messinstrument abgetasteten Oberfläche.

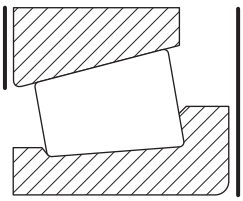
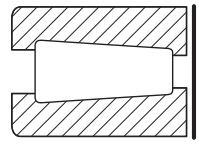


TABELLE 18: TOLERANZEN VON KEGELROLLENLAGERN – GESAMTLAGERBREITE (Metrisch)

Lagerty-pen	Bohrung		Außen-durch-messer		Standardlagerklasse				Präzisionslagerklasse							
					4		2		3		0		00		000	
	Über	Einschl.	Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
TS TSF[1] TSL	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080
	101,600 4,0000	**304,800** 12,0000	– –	– –	**+0,356** +0,0140	**-0,254** -0,0100	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** 0,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	– –	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	– –	– –	– –	– –
TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**127,000** 5,0000	– –	– –	– –	– –	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	127,000 5,0000	– –	– –	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**0,000** 0,0000	**+0,762** +0,0300	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
TDI TDIT TDO	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,406** +0,0160	**0,000** 0,0000	**+0,406** +0,0160	**0,000** 0,0000	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160
	101,600 4,0000	**304,800** 12,0000	– –	– –	**+0,711** +0,0280	**-0,508** -0,0200	**+0,406** +0,0160	**-0,203** -0,0080	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** 0,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	– –	– –	– –	– –
2S	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,457** +0,0180	**-0,051** -0,0020	**+0,457** +0,0180	**-0,051** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Für Lager vom Typ TSF bezieht sich die Toleranz auf das Maß T_1. Weitere Informationen finden Sie in den TSF-Daten in diesem Katalog.

TABELLE 19: TOLERANZEN VON AXIAL-KEGELROLLENLAGERN – BOHRUNG (Zoll)



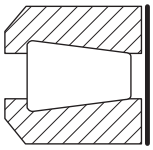
TTHD, TTHDFL, TTVS

TTHD, TTHDFL, TTVS

Bohrung		Lagerklasse			
Bereich		Genauigkeit 2		Genauigkeit 3	
Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000
914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000
1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,030	**0,000** 0,0000

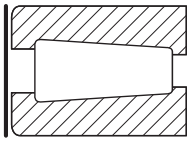
TTC, TTSP – CLASS 4

Bohrung		Lagerklasse	
Bereich		Genauigkeit 4	
Über	Einschl.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**25,400** 1,0000	**+0,076** +0,0030	**-0,076** -0,0030
25,400 1,0000	**76,200** 3,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040
76,200 3,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**-0,127** -0,0050



TTC, TTSP

TABELLE 20: TOLERANZEN VON AXIAL-KEGELROLLENLAGERN – AUSSENDURCHMESSER (Zoll)



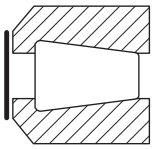
TTHD, TTHDFL, TTVS

TTHD, TTHDFL, TTVS

Außendurchmesser		Lagerklasse			
Bereich		Genauigkeit 2		Genauigkeit 3	
Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000

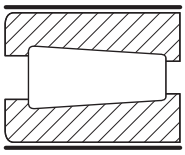
TTC, TTSP – CLASS 4

Außendurchmesser		Lagerklasse	
Bereich		Genauigkeit 4	
Über	Einschl.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**127,000** 5,0000	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000
127,000 5,0000	**203,200** 8,0000	**+0,381** +0,0150	**0,000** 0,0000
203,200 8,0000	– –	**+0508** +0,200	**0,000** 0,0000



TTC, TTSP

TABELLE 21: TOLERANZEN VON AXIAL-KEGELROLLENLAGERN – BREITE (Zoll)



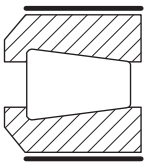
TTHDFL

TTHD, TTHDFL, TTVS

Breite		Lagerklasse			
Bereich		Genauigkeit 2		Genauigkeit 3	
Über	Einschl.	Max.	Min.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
Alle Größen		**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080

TTC, TTSP – CLASS 4

Breite		Lagerklasse	
Bereich		Genauigkeit 4	
Über	Einschl.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,254** +0,0100	**-0,254** -0,0100
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150
127,000 5,0000	– –	**+0508** +0,200	**-0,508** -0,0200

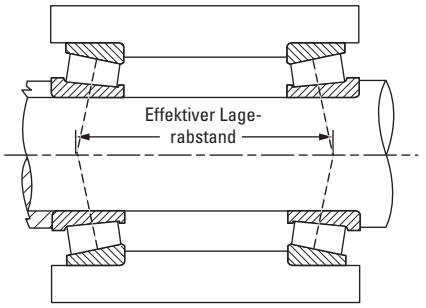


TTC, TTSP

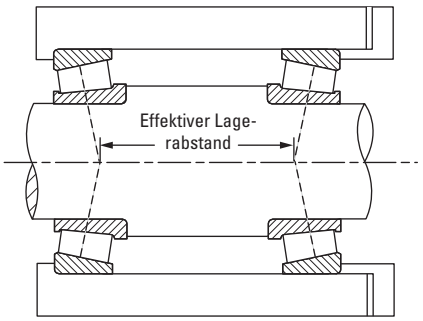
MONTAGE, EINBAU UND EINSTELLUNG VON AXIAL-KEGELROLLENLAGERN

MONTAGE

Kegelrollenlager sind ausgelegt sowohl radiale als auch axiale Belastungen aufzunehmen. Unter radialen Belastungen wird eine Kraft in axialer Richtung induziert, die eine Gegenwirkung erzwingt. Kegelrollenlager werden daher normalerweise gegen ein zweites Lager angestellt. Diese können entweder in einer direkten oder in einer indirekten Montageanordnung angebracht werden, wie Abb. 9 zeigt. Bei Anwendungen, bei denen eine direkte Montageanordnung verwendet wird und der Außenring zur Justierung der Lagereinstellung genutzt wird, wird der Außenring üblicherweise durch einen Abschlussdeckel positioniert oder in einen entsprechenden Abschlussdeckel montiert. Vgl. Abb. 10.



Indirekte Montage



Direkte Montage

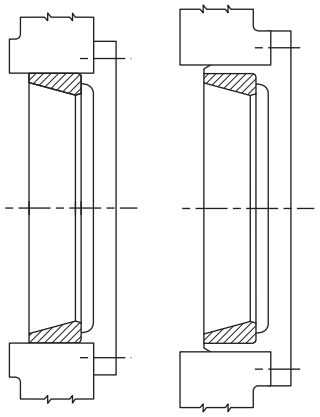
Abb. 9: Vergleich der Montagestabilität zwischen indirekter und direkter Montage.

Bei indirekter Montage wird die Einstellung des Lagers typischerweise durch Klemmen gegen einen der Innenringe erreicht. Verschiedene Konstruktionen, einschließlich Kontermuttern, Muttern mit Sicherungsbund und Endplatten, können verwendet werden wie in Abb. 11 gezeigt. Für Anwendungen der Präzisionsklassenlager, kann eine spezielle Präzisionsmutter verwendet werden.

Die Durchmesser der Stützschultern für Kegelrollenlager sind in diesem Katalog im Abschnitt mit den Produktdaten aufgeführt.

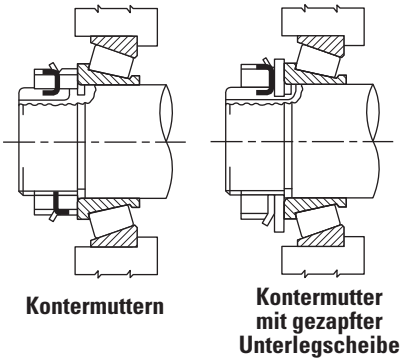
EINBAUEMPFEHLUNGEN

Für allgemeine industrielle Anwendungen werden die Standard-Einbauempfehlungen für Innenringe und Außenringe in den Tabellen ab Seite 38 aufgeführt. Diese Tabellen gelten für Voll- oder Schwerprofilstahlwellen, Großprofil-Eisengehäuse unter normalen Betriebsbedingungen. Um die Tabellen benutzen zu können, muss bestimmt werden, ob es sich um ein rotierendes oder ein feststehendes Element handelt, und es muss das Ausmaß, die Richtung und die Art der Belastung sowie die Wellenoberfläche festgestellt werden.

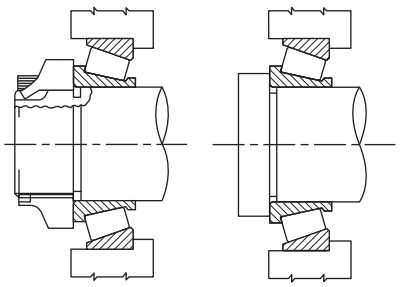


Zentrierter Abschlussdeckel **Außenring im Abschlußdeckel**

Abb. 10: Vorrichtungen zur Lagereinstellung - direkte Montage.



Kontermuttern **Kontermutter mit gezapfter Unterlegscheibe**



Mutter mit Sicherungsbund **Endplatte**

Abb. 11: Vorrichtungen zur Lagereinstellung - indirekte Montage.

Einige der in der Tabelle aufgeführten Passungen sind möglicherweise nicht für leichte Wellen- und Gehäusebereiche geeignet, die nicht aus Stahl bzw. Eisen bestehen und nicht für kritische Betriebsbedingungen konzipiert sind, z. B. hohe Drehzahlen, ungewöhnliche Wärme- oder Belastungsbedingungen oder eine Kombination daraus. Die Einbauverfahren erfordern möglicherweise spezielle Passungen, um die Lagereinstellung zu unterstützen und zu vereinfachen. In diesen Fällen sollte auf Erfahrungswerte zurückgegriffen bzw. ein Timken Techniker zu Rate gezogen werden.

Generell sollten rotierende Innenringe mit einer Presspassung angebracht werden. In besonderen Fällen können Spielpassungen in Frage kommen, wenn Tests und Erfahrungswerte eine zufriedenstellende Leistung ergeben. Als „rotierender Innenring" wird bezeichnet, wenn der Innenring in Bezug auf die Last rotiert. Dies kann bei einem rotierenden Innenring unter feststehender Last bzw. einem feststehenden Innenring unter rotierender Last vorkommen. Zu lose Spielpassungen führen zum Kriechen des Rings bzw. zu einem erhöhten Verschleiß an Welle und Stützschulter. Dies kann zu einer extremen Lockerung des Lagers führen und unter Umständen Lager und Welle beschädigen.

Passungen feststehender Innenringe hängen von der Art der Anwendung ab. Bei hohen Drehzahlen, schweren Lasten oder Stoßbelastungen sich schwere zu bevorzugen Festsitze. Wenn an ungeschliffene Wellen montierte Innenringe mäßigen Lasten (keine Stoßbelastungen) und mäßigen Drehzahlen ausgesetzt sind, wird eine Übergangspassung verwendet. In Seilscheiben- bzw. Radlagerungen, in denen ungeschliffene Wellen zum Einsatz kommen, oder bei geschliffenen Wellen mit mäßigen Lasten (keine Stoßbelastungen) werden Übergangspassungen oder leichte Lossitze empfohlen. In Anwendungen mit gehärteter und geschliffener Welle sollte möglicherweise ein etwas größerer Lossitz gewählt werden. Spezielle Passungen sind beispielsweise bei der Verwendung von Kran-Seilblöcken mit mehreren Rollen notwendig.

Rotierende Außenringanwendungen, in denen der Außenring in Bezug auf die Last rotiert, werden generell mit Presspassung montiert.

Feststehende, nicht einstellbare und seitliche verspannte einreihige Außenringe sollten nach Möglichkeit mit Festsitz montiert werden. Einstellbare Passungen eignen sich grundsätzlich dort, wo die Lagereinstellungen vorgenommen werden, indem der Außenring axial in der Gehäusebohrung verschoben wird. In einigen Anwendungen mit starker Beanspruchung und schweren Belastungen sind jedoch enge Passungen notwendig, um das Ausschlagen bzw. eine plastische Verformungen des Gehäuses zu verhindern. In diesen Fällen können Außenringe auch mit Festsitz in Buchsen montiert werden. Bei umlaufenden Lasten werden ausnahmslos Festsitze verwendet und empfohlen.

Zur einfacheren Gehäusebearbeitung empfehlen wir bei einstellbaren, identischen Außenringen die Verwendung von Übergangspassungen auf beiden Seiten. Bei Einsatz von Sicherungsringen sollten die Außenringe fest montiert werden, um ein Ausschlagen des Sicherungsringes zu vermeiden. Der max. Radius an der Anlageschulter des Außenringes sollte den Wert von 1,3 mm (0,05 Zoll) nicht überschreiten.

Doppelreihige stationäre Außenringe sind generell mit Lossitz angebracht, um einen einfache Ein- und Ausbau zu ermöglichen. Dieser Lossitz erlaubt ebenfalls den Einsatz eines doppelreihigen Lagers als Loslager.

In den Tabellen 22 bis 32 (Seiten 38 bis 52) finden Sie Einbauempfehlungen sowohl für metrische als auch zöllige Lager.

Die Auswirkungen von Presspassungen auf die Einstellung bzw. Breite des Lagers

Presspassungen des Innenrings verursachen eine Ausdehnung des Innenrings und Presspassungen des Außenrings verursachen eine Kontraktion des Außenrings. Da sich Innenringdurchmessers vergrößert und der Außenringdurchmessers verkleinert, reduziert sich das interne Spiel des Lagers und die Lagerbreite vergrößert sich. Dabei ist die Reduzierung des Spiels bzw. der Einstellung annähernd gleich zur Veränderung der Breite.

Bei ausgemessenen Einheiten mit Werkseinstellung und SET-RIGHT-Lagereinheiten müssen die Auswirkungen der Passung für die gewünschte Montageeinstellung berücksichtigt werden.

Voreingestellte Lagereinheiten sind beispielsweise doppelreihige bzw. vierreihige, mit Abstandsringen ausgestattete Lager. Diese Lager werden vor ihrem Einbau in der Anwendung auf eine besondere Lagerluft voreingestellt. Wenn dieses Lager mit einer Presspassung montiert wird, reduziert sich diese anwendungsbezogene Lagerluft. Um diese aber zu erhalten, muss die Passungsüberdeckung ausgeglichen werden.

SET-RIGHT-Lagereinheiten beruhen auf der Toleranzkontrolle der radialen und axialen Abmessungen des Lagers und angrenzender Bauteile. Mit Hilfe der statistischen Wahrscheinlichkeitsrechnung wird der Einstellbereich im eingebauten Zustand für jede Kombination dieser Toleranzen innerhalb der festgelegten Grenzen erfasst. Diese Art von Lagereinstellung kann auch sämtliche Reduktionen als Folge von Presspassungen berücksichtigen.

Eine Vergrößerung der Lagerbreite kann die Einstellung in bestimmten Anwendungen beeinflussen, wie z. B. in einer mit dem Außenring eingestellten, direkten Lageranordnungen. In einem solchen Fall wird eine Unterlegscheibe zwischen dem Außenring und einer Stützplatte eingesetzt. Die Berechnung der Dicke der Unterlegscheibe wird durch Presspassungen beeinflusst. In Anwendungen, in denen Berechnungen zur Summierung der Axialtoleranzen vorgenommen werden, müssen die Auswirkungen von Presspassungen berücksichtigt werden.

Für Vollstahlwellen und Schwerprofil-Stahlgehäuse wird eine Lagereinstellungsänderung wie folgt berechnet:

Innenring Reduzierung der Lagereinstellung/Breitenvergrößerung:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\delta_S$$

Außenring Reduzierung der Einstellung/Breitenvergrößerung:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D_o}{D}\right)\delta_H$$

Presspassungen bei dünnwandigen Wellen und Leichtprofilstahlgehäusen neigen dazu, dass der Innenringsitz zusammengepresst und der Außenringsitz auseinanderdrückt wird, was eine Verringerung der Lagereinstellung und der Gesamtbreite bewirkt. Diese Auswirkungen können mit Hilfe der folgenden Formeln berechnet werden.

Innenring Reduzierung der Lagereinstellung/Breitenvergrößerung:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left\{\frac{\left(\frac{d}{d_o}\right)\left[1-\left(\frac{d_{si}}{d}\right)^2\right]}{1-\left(\frac{d_{si}}{d_o}\right)^2}\delta_S\right\}$$

Außenring Reduzierung der Einstellung/Breitenvergrößerung:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left\{\frac{\left(\frac{D_o}{D}\right)\left[1-\left(\frac{D}{D_H}\right)^2\right]}{1-\left(\frac{D_o}{D_H}\right)^2}\delta_H\right\}$$

Wenden Sie sich für andere Wellen- oder Gehäusematerialien als Stahl an Ihren Timken Techniker.

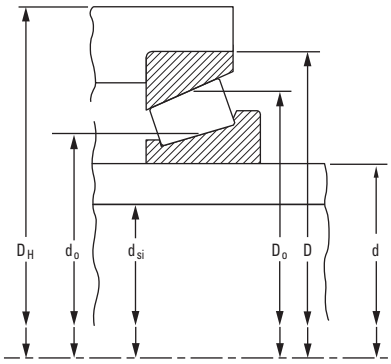


Abb. 12:
Parameter für die Berechnung der Passungsauswirkung auf die Einstellung.

EINSTELLUNG

Die Einstellung ist definiert als ein bestimmter Wert von entweder Lagerspiel oder Vorspannung zwischen Rolle und Laufbahn. Ein bedeutender Vorteil von Kegelrollenlagern besteht darin, die Einstellung während des Einbaus vornehmen zu können. Sie können für die optimale Lagerleistung in beinahe jeder Anwendung punktgenau eingestellt werden. Ein Beispiel für den Zusammenhang von Ermüdungslebensdauer und Lagereinstellung zeigt Abb. 13. Anders als bei anderen Lagertypen sind Kegelrollenlager nicht unmittelbar von Gehäuse- oder Wellenpassungen abhängig, um eine bestimmte Lagereinstellung zu erlangen. Die Lagereinstellung wird einfach durch die axiale Positionierung eines Lagerringes relativ zum anderen erzielt.

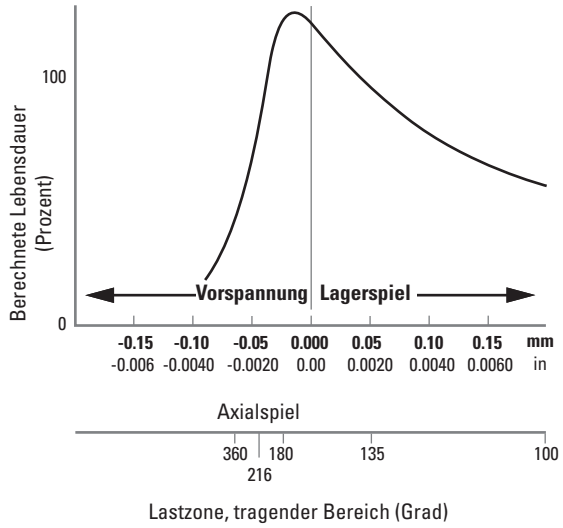


Abb. 13: Kurve der typischen Lebensdauer im Verhältnis zur Einstellung.

Beim Einbau sind die Bedingungen der Lagereinstellung wie folgt definiert:

- **Lagespiel (Endplay, EP)** – Ein Axialspiel zwischen Rollen und Laufflächen, das eine messbare axiale Wellenbewegung erzeugt, wenn geringe Axialkräfte (zunächst in die eine, dann in die andere Richtung) angelegt werden, während die Welle oszilliert bzw. rotiert. Vgl. Abb. 14.
- **Vorspannung (Preload, PL)** – Eine Axialbeeinflussung zwischen Rollen und Laufflächen ohne messbare Wellenbewegung, wenn geringe Axialkräfte (in beiden Richtungen) angelegt werden, während die Welle oszilliert bzw. rotiert.
- **Linienberührung (Line-to-Line)** Die Null-Einstellung ist der Übergangspunkt von Lagerspiel zu Vorspannung.

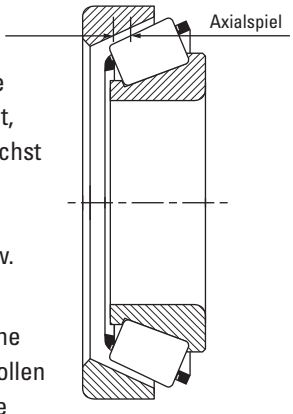


Abb. 14: Internes Spiel – Lagerspiel.

Die Lagereinstellung, die beim ersten Einbau der Lager erreicht wird, bezeichnet man als die Einstellung im Montagezustand oder auch als „Kalt"-Einstellung.

Die Lagereinstellung, die sich während des Betriebes ergibt, wird als Einstellung im Betriebszustand oder auch „Warm"-Einstellung bezeichnet. Sie ist das Ergebnis der durch Wärmeausdehnung und Verformung unter Last geänderten Lagereinstellung im Montagezustand.

Für jeden Betriebszustand existiert eine optimale Lagereinstellung. Die optimalen Einstellungen werden allgemein durch Erfahrung im Umgang mit der Anwendung oder durch Tests bestimmt. Häufig ist das exakte Verhältnis zwischen Umgebungs- und Betriebslagereinstellung jedoch nicht bekannt, und es muss eine fachmännische Einschätzung vorgenommen werden. Wenden Sie sich an einen Timken Techniker, um die empfohlene Umgebungslagereinstellung für eine bestimmte Anwendung zu bestimmen.

Die ideale Betriebslagereinstellung für eine optimale Lebensdauer des Lagers ist grundsätzlich annähernd Null (Abb. 13). Die meisten Lager werden beim Einbau mit Lagerspiel eingestellt, so dass bei Betriebstemperatur die gewünschte Einstellung annähernd Null erreicht wird.

Für jede Anwendung gibt es einen idealen Lagereinstellungswert. Um diesen zu bestimmen, muss für die Lagereinstellung unter anderem die Durchbiegung unter radialer und axialer Belastung, die Wärmeausdehnung sowie das verwendete Material berücksichtigt werden.

1. Standardeinstellung

Lagereinstellung im
Betriebszustand = montierte Lagereinstellung (kalt)
± Temperatureffekt + Durchbiegung

2. Voreingestellte Lagereinheiten

Einstellung im montierten
Zustand (PL) oder (EP) = werksseitige Einstellung – Passungseffekte

Einstellung im
Betriebszustand = Lagereinstellung im montierten Zustand + Durchbiegung ± Temperatureffekt (betriebsbedingte Veränderungen)

Die Veränderungen des Lagerspiels durch Temperaturunterschiede und Presspassungen sind abhängig von der Lageranordnung, der inneren Geometrie, der Lagergröße, Wellen- und Gehäuseabmessungen sowie dem Werkstoff wie nachfolgend beschrieben. Dimensionale Parameter mit Einfluss auf die Lagereinstellung sind in Abb. 15 aufgeführt.

Passungseffekt[1]

Vollwelle/Gehäuse mit großem Querschnitt

Einstellungsreduzierung/Verbreiterung für einen einzelnen Innenring

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\delta_S$$

Einstellungsreduzierung/Verbreiterung für einen einzelnen Außenring

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D}{D_o}\right)\delta_H$$

Hohlwelle/dünnwandiger Abschnitt

Wellenreduzierung/Verbreiterung für einen einzelnen Innenring

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\left[\frac{1 - \left(\frac{d_{si}}{d}\right)^2}{1 - \left(\frac{d_{si}}{d_o}\right)^2}\right]\delta_S$$

Wellenreduzierung/Verbreiterung für einen einzelnen Außenring

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D_o}{D}\right)\left[\frac{1 - \left(\frac{D}{D_H}\right)^2}{1 - \left(\frac{D_o}{D_H}\right)^2}\right]\delta_H$$

[1] Diese Gleichungen gelten nur für Wellen und Gehäuse aus Stahl/Eisen.

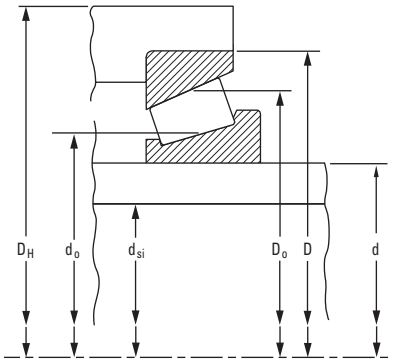


Abb. 15: Einfluss auf die Lagereinstellung durch Temperatur und Presspassung.

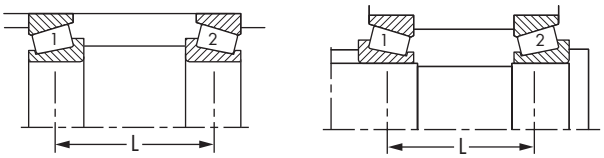
Temperatureffekt

Direkte Montage - Einstellungsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) + L \right]$$

Indirekte Montage - Einstellungsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) - L \right]$$



Direkte Montage **Indirekte Montage**

Abb. 16: Direkte und indirekte Montage.

Einstellungsmethoden

Die oberen und unteren Grenzwerte der Lagereinstellung werden unter Berücksichtigung folgender Faktoren bestimmt:

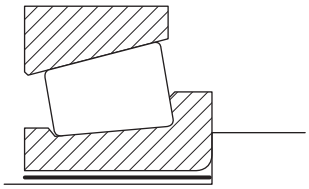
- Lastbedingungen
- Charakteristische Betriebseigenschaften benachbarter mechanischer Antriebselemente
- Änderungen der Lagereinstellung durch Temperaturunterschiede und Durchbiegungen
- Die Größe des Lagers und die zur Lagereinstellung verwendete Methode
- Schmiermittel und Schmiermethode
- Gehäuse- und Wellenmaterial

Der während des Einbaus eingestellte Wert hängt von allen Änderungen ab, die während des Betriebs auftreten können. Wenn Sie über keine Erfahrung mit Lagern ähnlicher Größe und unter ähnlichen Betriebsbedingungen verfügen, sollten Sie sich für eine Empfehlung zum Lagereinstellungsbereich an einen Timken Techniker wenden.

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

TABELLEN MIT PASSUNGSEMPFEHLUNGEN
KEGELROLLENLAGER

INNENRING – für Industrieanwendungen der Klassen K und N (metrisch)



Abweichung von der nominalen (maximalen) Lagerbohrung und resultierende Passung.
T = Eng
L = Locker

TABELLE 22. KEGELROLLENLAGER – INNENRING
INDUSTRIE-ANWENDUNGEN DER KLASSEN K UND N (Metrisch)

Innenringbohrung		Toleranz	Rotierender Innenring			Rotierender oder feststehender Innenring		
			Geschliffener Sitz			Ungeschliffener oder geschliffener Sitz		
Bereich			Konstante Lasten mit mittleren Stoßbelastungen			Schwere Lasten, hohe Drehzahlen oder Stoßbelastungen		
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
10,000 0,3937	**18,000** 0,7087	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,018** **0,007** 0,0007 0,0003	**0,030T** **0,007T** 0,0012T 0,0003T	m6	**+0,023** **+0,012** +0,0009 +0,0005	**0,035T** **0,012T** 0,0014T 0,0005T	n6
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,021** **0,008** 0,0008 0,0003	**0,033T** **0,008T** 0,0013T 0,0003T	m6	**+0,028** **+0,015** +0,0011 +0,0006	**0,040T** **0,015T** 0,0016T 0,0006T	n6
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,025** **0,009** 0,0010 0,0004	**0,037T** **0,009T** 0,0015T 0,0004T	m6	**+0,033** **+0,017** +0,0013 +0,0007	**0,045T** **0,017T** 0,0018T 0,0007T	n6
50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**-0,015** **0,000** -0,0006 0,0000	**0,030** **0,011** 0,0012 0,0004	**0,045T** **0,011T** 0,0018T 0,0005T	m6	**+0,039** **+0,020** +0,0015 +0,0008	**0,054T** **0,020T** 0,0021T 0,0008T	n6
80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**-0,020** **0,000** -0,0008 0,0000	**0,035** **0,013** 0,0014 0,0005	**0,055T** **0,013T** 0,0022T 0,0005T	m6	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**-0,025** **0,000** -0,0010 0,0000	**0,052** **0,027** 0,0020 0,0011	**0,077T** **0,027T** 0,0030T 0,0011T	n6	**+0,068** **+0,043** +0,0027 +0,0017	**0,093T** **0,043T** 0,0037T 0,0017T	p6
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740					**+0,106** **+0,077** +0,0042 +0,0030	**0,136T** **0,077T** 0,0054T 0,0030T	
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583	**-0,030** **0,000** -0,0012 0,0000	**+0,060** **+0,031** +0,0024 +0,0012	**0,090T** **0,031T** 0,0035T 0,0012T	n6	**+0,109** **+0,080** +0,0043 +0,0031	**0,139T** **0,080T** 0,0055T 0,0031T	r6
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425					**+0,113** **+0,084** 0,0044 +0,0033	**0,143T** **0,084T** 0,0056T 0,0033T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236					**+0,146** **+0,094** +0,0057 +0,0037	**0,181T** **0,094T** 0,0071T 0,0037T	
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016	**-0,035** **0,000** -0,0014 0,0000	**-0,035** **0,000** +0,0026 +0,0013	**-0,035** **0,000** 0,0040T 0,0013T	n6	**+0,150** **+0,098** +0,0059 +0,0039	**0,185T** **0,098T** 0,0073T 0,0039T	r7

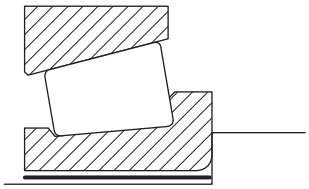
Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Feststehender Innenring											
Ungeschliffener Sitz			Geschliffener Sitz			Ungeschliffener Sitz			Gehärteter und geschliffener Sitz		
Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen			Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen			Scheiben, Räder, Laufräder			Radspindeln		
Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
0,000 **-0,011** 0,0000 -0,0004	**0,012T** **0,011L** 0,0005T 0,0004L	h6	**-0,006** **-0,017** -0,0002 -0,0007	**0,006T** **0,017L** 0,0002T 0,0007L	g6	**-0,006** **-0,017** -0,00025 -0,00065	**0,006T** **0,017L** -0,00025T 0,00065L	g6	**-0,016** **-0,027** -0,0006 -0,0011	**0,004L** **0,027L** 0,0002L 0,0011L	f6
0,000 **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,012T** **0,013L** 0,0005T 0,0005L	h6	**-0,007** **-0,020** -0,0003 -0,0008	**0,005T** **0,020L** 0,0002T 0,0008L	g6	**-0,007** **-0,020** -0,0003 -0,0008	**0,005T** **0,020L** 0,0002T 0,0008L	g6	**-0,020** **-0,033** -0,0008 -0,0013	**0,008L** **0,033L** 0,0003L 0,0013L	f6
0,000 **-0,016** 0,0000 -0,0006	**0,012T** **0,016L** 0,0005T 0,0006L	h6	**-0,009** **-0,025** -0,0004 -0,0010	**0,003T** **0,025L** 0,0001T 0,0010L	g6	**-0,009** **-0,025** -0,0004 -0,0010	**0,003T** **0,025L** 0,0001T 0,0010L	g6	**-0,025** **-0,041** -0,0010 -0,0016	**0,013L** **0,041L** 0,0005L 0,0016L	f6
0,000 **-0,019** 0,0000 -0,0007	**0,015T** **0,019L** 0,0006T 0,0007L	h6	**-0,010** **-0,029** -0,0004 -0,0011	**0,005T** **0,029L** 0,0002T 0,0011L	g6	**-0,010** **-0,029** -0,0004 -0,0011	**0,005T** **0,029L** 0,0002T 0,0011L	g6	**-0,030** **-0,049** -0,0012 -0,0019	**0,015L** **0,049L** 0,0006L 0,0019L	f6
0,000 **-0,022** 0,0000 -0,0009	**0,020T** **0,022L** 0,0008T 0,0009L	h6	**-0,012** **-0,034** -0,0005 -0,0014	**0,008T** **0,034L** 0,0003T 0,0014L	g6	**-0,012** **-0,034** -0,0005 -0,0014	**0,008T** **0,034L** 0,0003T 0,0014L	g6	**-0,036** **-0,058** -0,0014 -0,0023	**0,016L** **0,058L** 0,0006L 0,0023L	f6
0,000 **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	h6	**-0,014** **-0,039** -0,0006 -0,0016	**0,011T** **0,039L** 0,0004T 0,0016L	g6	**-0,014** **-0,039** -0,0006 -0,0016	**0,011T** **0,039** 0,0004T 0,0016L	g6	**-0,043** **-0,068** -0,0016 -0,0026	**0,018L** **0,068L** 0,0006L 0,0026L	f6
0,000 **-0,029** 0,0000 -0,0011	**0,030T** **0,029L** 0,0012T 0,0011L	h6	**-0,015** **-0,044** -0,0006 -0,0017	**0,015T** **0,044L** 0,0006T 0,0017L	g6	**-0,015** **-0,044** -0,0006 -0,0017	**0,015T** **0,044L** 0,0006T 0,0017L	g6	**-0,050** **-0,079** -0,0020 -0,0031	**0,020L** **0,079L** 0,0008L 0,0031L	f6
0,000 **-0,032** 0,0000 -0,0012	**0,035T** **0,032L** 0,0014T 0,0012L	h6	**-0,017** **-0,049** -0,0007 -0,0019	**0,018T** **0,049L** 0,0007T 0,0019L	g6	**-0,017** **-0,049** -0,0007 -0,0019	**0,018T** **0,049L** 0,0007T 0,0019L	g6	**-0,056** **-0,068** -0,0022 -0,0027	**0,021L** **0,088L** 0,0008L 0,0035L	f6

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

INNENRING – für Industrieanwendungen der Klassen K und N (metrisch)



Abweichung von der nominalen (maximalen) Lagerbohrung und resultierende Passung.
T = Eng
L = Locker

Tabelle 22, Fortsetzung

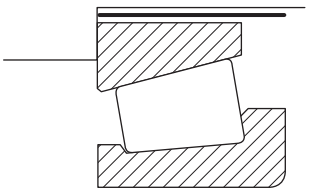
Innenringbohrung		Toleranz	Rotierender Innenring			Rotierender oder feststehender Innenring		
			Geschliffener Sitz			Ungeschliffener oder geschliffener Sitz		
Bereich			Konstante Lasten mit mittleren Stoßbelastungen			Schwere Lasten, hohe Drehzahlen oder Stoßbelastungen		
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
315,000 12,4016	**355,000** 13,9764	**-0,040** **0,000** -0,0016 0,0000	**+0,073** **+0,037** +0,0029 +0,0015	**0,113T** **0,037T** 0,0044T 0,0015T	n6	**+0,165** **+0,108** +0,0065 +0,0043	**0,205T** **0,108T** 0,0081T 0,0043T	r7
355,000 13,9764	**400,000** 15,7480					**+0,171** **+0,114** +0,0067 +0,0045	**0,211T** **0,114T** 0,0083T 0,0045T	
400,000 15,7580	**450,000** 17,7165	**-0,045** **0,000** -0,0018 0,0000	**+0,080** **+0,040** +0,0031 +0,0016	**0,0125T** **0,040T** 0,0049T 0,0016T	n6	**+0,189** **+0,126** +0,0074 +0,0092	**0,234T** **0,126T** 0,0092T 0,0050T	r7
450,000 17,7165	**500,000** 19,6850					**+0,195** **+0,132** +0,0077 +0,0052	**0,240T** **0,132T** 0,0094T 0,0052T	
500,000 29,6850	**630,000** 24,8032	**-0,050** **0,000** -0,0020 0,0000	**+0,100** **+0,050** +0,0039 +0,0020	**0,150T** **0,050T** 0,0059T 0,0020T	–	**+0,200** **+0,125** +0,0079 +0,0049	**0,250T** **0,125T** 0,0098T 0,0049T	–
630,000 24,8032	**800,000** 31,4961	**-0,080** **0,000** -0,0031 0,0000	**+0,125** **+0,050** +0,0049 +0,0020	**0,205T** **0,050T** 0,0081T 0,0020T	–	**+0,225** **+0,150** +0,0089 +0,0059	**0,305T** **0,105T** 0,0102T 0,0041T	–
800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**-0,100** **0,000** -0,0039 0,0000	**+0,150** **+0,050** +0,0059 +0,0020	**0,250T** **0,050T** 0,0098T 0,0020T	–	**+0,275** **+0,175** +0,0108 +0,0069	**0,375T** **0,175T** 0,0148T 0,0069T	–

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Feststehender Innenring											
Ungeschliffener Sitz			Geschliffener Sitz			Ungeschliffener Sitz			Gehärteter und geschliffener Sitz		
Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen			Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen			Scheiben, Räder, Laufräder			Radspindeln		
Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
0,000 **-0,036** 0,0000 -0,0014	**0,040T** **0,036L** 0,0016T 0,0014L	h6	**-0,018** **-0,075** -0,0007 -0,0030	**0,022T** **0,075L** 0,0009T 0,0030L	g7	**-0,018** **-0,075** -0,0007 -0,0029	**0,022T** **0,075L** 0,0009T 0,0029L	g7	–	–	–
0,000 **-0,040** 0,0000 -0,0020	**0,045T** **0,040L** 0,0018T 0,0016L	h6	**-0,020** **-0,083** -0,0008 -0,0033	**0,025T** **0,083L** 0,0008T 0,0033L	g7	**-0,020** **-0,083** -0,0008 -0,0033	**0,025T** **0,083L** **0,0008T** 0,0033L	g7	–	–	–
0,000 **-0,050** 0,0000 -0,0020	**0,050T** **0,050L** 0,0020T 0,0020L	–	**-0,050** **-0,100** -0,0020 -0,0039	**0,000** **0,100L** 0,0000 0,0039L	–	**-0,050** **-0,100** -0,0020 -0,0039	**0,000** **0,100L** 0,0000 0,0039L	–	–	–	–
0,000 **-0,075** 0,0000 -0,0030	**0,080T** **0,075L** 0,0031T 0,0030L	–	**-0,080** **-0,150** -0,0031 -0,0059	**0,000** **0,150L** 0,0000 0,0059L	–	**-0,080** **-0,150** -0,0031 -0,0059	**0,000** **0,150L** 0,0000 0,0059L	–	–	–	–
0,000 **-0,100** 0,0000 -0,0039	**0,100T** **0,100L** 0,0039T 0,0039L	–	**-0,100** **-0,200** -0,0039 -0,0079	**0,000** **0,200L** 0,0000 0,0079L	–	**-0,100** **-0,200** -0,0039 -0,0079	**0,000** **0,200L** 0,0000 0,0079L	–	–	–	–

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

AUSSENRING – für Industrieanwendungen der Klassen K und N (metrisch)



Abweichung vom nominalen (maximalen) Außendurchmesser des Lagers und resultierende Passung.

T = Eng
L = Locker

TABELLE 23: KEGELROLLENLAGER – AUSSENRING – INDUSTRIEGERÄTE DER KLASSEN K UND N (Metrisch)

Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Feststehender Außenring									Rotierender Außenring		
Bereich			Gleitend			Geklemmt			Einstellbar			Nicht einstellbar oder in Trägern		
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** **-0,012** 0,0000 -0,0005	**+0,007** **+0,028** +0,0003 +0,0011	**0,007L** **0,040L** 0,0003L 0,0016L	G7	**-0,009** **+0,012** -0,0004 +0,0005	**0,009T** **0,024L** 0,0004T 0,0009L	J7	**-0,035** **-0,014** -0,0014 -0,0005	**0,035T** **0,002T** 0,0014T 0,0001T	P7	**-0,041** **-0,020** -0,0016 -0,0009	**0,041T** **0,008T** 0,0016T 0,0003T	R7
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** **-0,014** 0,0000 -0,0006	**+0,009** **+0,034** +0,0004 +0,0013	**0,009L** **0,048L** 0,0004L 0,0019L	G7	**-0,011** **+0,014** -0,0004 +0,0006	**0,011T** **0,028L** 0,0004T 0,0011L	J7	**-0,042** **-0,017** -0,0017 -0,0007	**0,042T** **0,003T** 0,0017T 0,0001T	P7	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7
50,000 1,9685	**65,000** 2,5591	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**+0,010** **+0,040** +0,0004 +0,0016	**0,010L** **0,056L** 0,0004L 0,0022L	G7	**-0,012** **+0,018** -0,0005 +0,0007	**0,012T** **0,034L** 0,0005T 0,0013L	J7	**-0,051** **-0,021** -0,0020 -0,0008	**0,051T** **0,005T** 0,0020T 0,0002T	P7	**-0,060** **-0,030** -0,0024 -0,0012	**0,060T** **0,014T** 0,0024T 0,0006T	R7
65,000 2,5591	**80,000** 3,1496											**-0,062** **-0,032** -0,0021 -0,0013	**0,062T** **0,016T** 0,0024T 0,0006T	
80,000 3,1496	**100,000** 3,9370	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**+0,012** **+0,047** +0,0005 +0,0019	**0,012L** **0,065L** 0,0005L 0,0026L	G7	**-0,013** **+0,022** -0,0005 +0,0009	**0,013T** **0,040L** 0,0005T 0,0016L	J7	**-0,059** **-0,024** -0,0023 -0,0009	**0,059T** **0,006T** 0,0023T 0,0002T	P7	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7
100,000 3,9370	**120,000** 4,7244											**-0,076** **-0,041** -0,0030 -0,0016	**0,076T** **0,023T** 0,0030T 0,0009T	
120,000 4,7244	**140,000** 5,5188	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0021	**0,014L** **0,074L** 0,0006L 0,0029L	G7	**+0,014** **+0,026** +0,0006 +0,0010	**0,014L** **0,046L** 0,0006L 0,0018L	J7	**-0,068** **-0,028** -0,0027 -0,0011	**0,068T** **0,074T** 0,0027T 0,0003T	P7	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7
140,000 5,5188	**150,000** 5,9055											**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0020	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0012T	
150,000 5,9055	**160,000** 6,2992	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0021	**0,014L** **0,079L** 0,0006L 0,0031L	G7	**+0,014** **+0,026** +0,0006 +0,0010	**0,014L** **0,051L** 0,0006L 0,0020L	J7	**-0,068** **-0,028** -0,0027 -0,0011	**0,068T** **0,003T** 0,0027T 0,0001T	P7	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0020	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0010T	R7
160,000 6,2992	**180,000** 7,0866											**-0,093** **-0,053** -0,0037 -0,0021	**0,093T** **0,028T** 0,0037T 0,0011T	

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

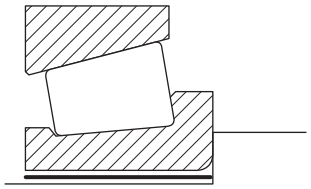
Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Tabelle 23, Fortsetzung

Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Feststehender Außenring									Rotierender Außenring		
Bereich			Gleitend			Geklemmt			Einstellbar			Nicht einstellbar oder in Trägern		
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**+0,015** **+0,061** +0,0006 +0,0024	**0,015L** **0,091L** 0,0006L 0,0036L	G7	**-0,016** **+0,030** -0,00076 +0,0012	**0,016T** **0,060L** 0,0006T 0,0024L	J7	**-0,079** **-0,033** -0,0031 -0,0014	**0,079T** **0,003T** 0,0031T 0,0001T	P7	**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T	R7
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583											**-0,109** **-0,063** -0,0043 -0,0025	**0,109T** **0,033T** 0,0043T 0,0013T	
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425											**-0,113** **-0,067** -0,0044 -0,0026	**0,113T** **0,037T** 0,0044T 0,0015T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**+0,017** **+0,069** +0,0007 +0,0027	**0,017L** **0,104L** 0,0007L 0,0041L	G7	**-0,016** **+0,036** -0,0006 +0,0013	**0,016T** **0,071L** 0,0006T 0,0028L	J7	**-0,088** **-0,036** -0,0035 -0,0014	**0,088T** **0,001T** 0,0035T 0,0000	P7	**-0,126** **-0,074** -0,0050 -0,0029	**0,126T** **0,039T** 0,0050T 0,0015T	R7
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016											**-0,130** **-0,078** -0,0051 -0,0031	**0,130T** **0,043T** 0,0051T 0,0017T	
315,000 12,4016	**355,000** 13,9764	**0,000** **-0,040** 0,0000 -0,0016	**+0,062** **+0,098** +0,0024 +0,0039	**0,062L** **0,138L** 0,0024L 0,0054L	F6	**-0,018** **+0,039** -0,0007 +0,0015	**0,018T** **0,079L** 0,0007T 0,0031L	J7	**-0,098** **-0,041** -0,0039 -0,0016	**0,098T** **0,001T** 0,0039T 0,0001T	P7	**-0,144** **-0,087** -0,0057 -0,0034	**0,144T** **0,047T** 0,0057T 0,0019T	R7
355,000 13,9764	**400,000** 15,7480											**-0,150** **-0,093** -0,0059 -0,0037	**0,150T** **0,053T** 0,0059T 0,0021T	
400,000 15,7480	**450,000** 17,7165	**0,000** **-0,045** 0,0000 -0,0018	**+0,068** **+0,095** +0,0027 +0,0037	**0,068L** **0,140L** 0,0027L 0,0055L	F5	**-0,020** **+0,043** -0,0008 +0,0017	**0,020T** **0,088L** 0,0008T 0,0035L	J7	**-0,108** **-0,045** -0,0043 -0,0018	**0,108T** **0,000** 0,0043T 0,0000	P7	**-0,166** **-0,103** -0,0065 -0,0041	**0,166T** **0,058T** 0,0065T 0,0023T	R7
450,000 17,7165	**500,000** 19,6850											**-0,172** **-0,109** -0,0068 -0,0043	**0,172T** **0,064T** 0,0068T 0,0025T	
500,000 19,6850	**630,000** 24,8032	**0,000** **-0,050** 0,0000 -0,0020	**+0,065** **+0,115** +0,0026 +0,0045	**0,065L** **0,165L** 0,0026L 0,0065L	–	**-0,022** **+0,046** -0,0009 +0,0018	**0,022T** **0,096L** 0,0009T 0,0038L	–	**-0,118** **-0,050** -0,0046 -0,0020	**0,118T** **0,000** 0,0046T 0,0000	–	**-0,190** **-0,120** -0,0075 -0,0047	**0,190T** **0,070T** 0,0075T 0,0028T	R7
630,000 24,8032	**800,000** 31,4961	**0,000** **-0,080** 0,0000 -0,0031	**+0,075** **+0,150** +0,0030 +0,0059	**0,075L** **0,225L** 0,0030L 0,0089L	–	**-0,025** **+0,050** -0,0098 +0,0020	**0,025T** **0,130L** 0,0098T 0,0051L	–	**-0,150** **-0,075** -0,0059 -0,0030	**0,150T** **0,000** 0,0059T 0,0000	–	–	–	R7
800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** **-0,100** 0,0000 -0,0039	**+0,075** **+0,175** +0,0030 +0,0069	**0,075L** **0,275L** 0,0030L 0,0108L	–	**-0,025** **+0,075** -0,0098 +0,0030	**0,025T** **0,175L** 0,0098T 0,0069L	–	**-0,200** **-0,100** -0,0079 -0,0039	**0,200T** **0,000** 0,0079T 0,0000	–	–	–	R7

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

INNENRING – für Industrieanwendungen der Klassen 4 und 2 (Zoll)



Abweichung von der nominalen (minimalen) Lagerbohrung und resultierende Passung.

T = Eng
L = Locker

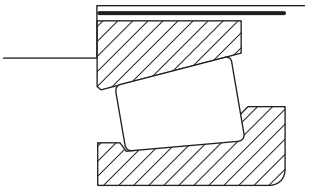
TABELLE 24: KEGELROLLENLAGER – INNENRING – für Industrieanwendungen Klassen 4 und 2 (Zoll)

Innenringbohrung			Rotierender Innenring		Rotierender oder feststehender Innenring		Feststehender Innenring							
			Geschliffener Sitz		Ungeschliffener oder geschliffener Sitz		Ungeschliffener Sitz		Geschliffener Sitz		Ungeschliffener Sitz		Gehärteter und geschliffener Sitz	
Bereich		Toleranz[1]	Konstante Lasten mit mittleren Stoßbelastungen		Schwere Lasten, hohe Drehzahlen oder Stoßbelastungen		Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen		Mittlere Lasten, keine Stoßbelastungen		Scheiben, Räder, Laufräder		Radspindeln	
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Innenrings	Resultierende Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**0,000** **+0,013** 0,0000 +0,0005	**+0,038**[2] **+0,026** +0,0015 +0,0010	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,025T** 0,0025T 0,0010T	**+0,013** **0,000** +0,0005T 0,0000	**0,013T** **0,013L** 0,0005T 0,0005L	**0,000** **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,000** **0,026L** 0,0000 0,0010L	**0,000** **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,000** **0,026L** 0,0000 0,0010L	**-0,005** **-0,018** -0,0002 -0,0007	**0,005L** **0,031L** 0,0002L 0,0012L
76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T	Mittelenge Innenringpassung von 0,0005 mm/mm (0,0005 Zoll/Zoll) der Innenringbohrung [3] verwenden		**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**-0,005** **-0,031** -0,0002 -0,0012	**0,005L** **0,056L** 0,0002L 0,0022L
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**+0,127** **+0,076** +0,0050 +0,0030	**0,127T** **0,025T** 0,0050T 0,0010T			**+0,051** **0,000** +0,0020 0,0000	**0,051T** **0,051L** 0,0020T 0,0020L	**0,000** **-0,051** 0,0000 -0,0020	**0,000** **0,102L** 0,0000 0,0040L	**0,000** **-0,051** 0,0000 -0,0020	**0,000** **0,102L** 0,0000 0,0040L	–	–
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**0,000** **+0,076** 0,0000 +0,0030	**+0,191** **+0,114** +0,0075 +0,0015T				**+0,076** **0,000** +0,0030 0,0000	**0,076T** **0,076L** 0,0030T 0,0030L	**0,000** **-0,076** 0,0000 -0,0030	**0,000** **0,152L** 0,0000 0,0060L	**0,000** **-0,076** 0,0000 -0,0030	**0,000** **0,152L** 0,0000 0,0060L	–	–

[1] Gilt nicht für Lager vom Typ TNASW und TNASWE.
[2] Beispiel: Wenn die minimale Innenringbohrung 76,200 mm (3,0000 Zoll) beträgt, liegt die empfohlene Wellengröße zwischen 76,238 mm (3,0015 Zoll) und 76,225 mm (3,0010 Zoll) für eine feste Innenringpassung von 0,038 mm (0,0015 Zoll) bis 0,012 mm (0,0005 Zoll).
[3] Für Innenringbohrungen zwischen 76,200 mm (3,0000 Zoll) und 101,600 mm (4,0000 Zoll) sollte eine feste Minimalpassung von 0,025 mm (0,001 Zoll) verwendet werden.

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

AUSSENRING – für Industrieanwendungen der Klassen 4 und 2 (Zoll)



Abweichung vom nominalen (minimalen) Außendurchmesser des Lagers und resultierende Passung.

T = Eng
L = Locker

TABELLE 25: KEGELROLLENLAGER – AUSSENRING – für Industrieanwendungen Klassen 4 und 2 (Zoll)

Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Feststehender Außenring				Feststehender oder rotierender Außenring		Rotierender Außenring	
Bereich			Gleitend oder geklemmt		Einstellbar		Nicht einstellbar oder im Träger, Scheiben – geklemmt		Scheiben - nicht geklemmt[1]	
Über	Einschl.		Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung	Sitzabweichung des Außenrings	Resultierende Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,039** **-0,013** -0,0015 -0,0005	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** **0,000** +0,0020 0,0000	**+0,102** **+0,152** +0,0040 +0,0060	**0,051L** **0,152L** 0,0020L 0,0060L	**+0,026** **+0,076** +0,0010 +0,0030	**0,025T** **0,076L** 0,0010T 0,0030L	**-0,076** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,127T** **0,025T** 0,0050T 0,0010T	**-0,102** **-0,051** -0,0040 -0,0020	**0,153T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** **0,000** +0,0030 0,0000	**+0,152** **+0,229** +0,0060 +0,0090	**0,076L** **0,229L** 0,0030L 0,0090L	**+0,051** **+0,127** +0,0020 +0,0050	**0,025T** **0,0127L** 0,0010T 0,0050L	**-0,102** **-0,025** -0,0040 -0,0010	**0,178T** **0,025T** 0,0070T 0,0010T	–	–

[1] Die Ausführung als nicht geklemmter Außenring ist nur bei Scheiben mit vernachlässigbarer seitlicher Ablenkung anwendbar.

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

INNENRING – Automobilausrüstung der Klassen 4 und 2 (Zoll)

Abweichung von der nominalen (minimalen) Lagerbohrung und resultierende Passung.

T = Eng
L = Locker

TABELLE 26. KEGELROLLENLAGER – INNENRING
Automobilausrüstung der Klassen 4 und 2 (Zoll)

Innenringbohrung		Toleranz	Außendurchmesser der Welle					
			Feststehender Innenring		Rotierender Innenring			
			Vorderräder, Hinterrad (Schwimmend gelagerte Achsen), Anhängerräder		Hinterräder (Halb schwimmend gelagerte Achsen)		Hinterräder (Unit-Lager) (Halb schwimmend gelagerteAchsen)	
			Nicht einstellbar					
Über	Einschl.		Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resultieren-de Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**0,000** **+0,0013** 0,0000 +0,0005	**-0,005** **-0,018** -0,0002 -0,0070	**0,005L** **0,031L** 0,0002L 0,0012L	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	**+0,056** **+0,038** +0,0022 +0,0015	**0,056T** **0,025T** 0,0022T 0,0010T
76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,0025** 0,0000 +0,0010	**-0,0013** **-0,038** -0,0050 -0,0015	**0,013L** **0,063L** 0,0005L 0,0025L	**+0,076** **+0,051** +0,0030 +0,0020	**0,076T** **0,026T** 0,0030T 0,0010T	–	–

AUSSENRING – Automobilausrüstung der Klassen 4 und 2 (metrisch)

TABELLE 27: KEGELROLLENLAGER – AUSSENRING
Automobilausrüstung der Klassen 4 und 2 (Zoll)

Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Gehäusebohrung	
			Rotierender Außenring	
			Vorderräder	Hinterräder (Schwimmend gelagerte Anhängerräder)
			Nicht einstellbar	
Über	Einschl.		Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,051** **-0,013** -0,0020 -0,0005	**0,076T** **0,013T** 0,0030T 0,0005T
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Außendurchmesser der Welle									
Rotierender Innenring									
Ritzel						Differential		Transaxle-Getriebe, Verteilergetriebe, Querwellen	
Geklemmt		Abstandshalter abnehmbar		Nicht einstellbar		Nicht einstellbar		Nicht einstellbar	
Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
+0,025 **+0,013** +0,0010 +0,0005	**0,025T** **0,000** 0,0010T 0,0000	**+0,030** **+0,018** +0,0012 +0,0007	**0,030T** **0,005T** 0,0012T 0,0002T	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	**+0,102** **+0,064** +0,0040 +0,0025	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T	**+0,038** **+0,025** +0,0015 +0,0010	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T
+0,038 **+0,013** +0,0015 +0,0005	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T	–	–	**+0,076** **+0,051** +0,0030 +0,0020	**0,076T** **0,026T** 0,0030T 0,0010T	**+0,102** **+0,076** +0,0040 +0,0025	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T

Gehäusebohrung							
Feststehender Außenring							
Hinterräder (Halb schwimmend gelagerte Achsen)		Differential (Geteilter Sitz)		Getriebe Verteilergetriebe, Querwellen		Ritzelgetriebe (fester Sitz)	Differential-, Transaxle-, Verteilergetriebe
Einstellbar (TS) Geklemmt (TSU)		Einstellbar		Einstellbar		Nicht einstellbar	
Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
+0,038 **+0,076** +0,0015 +0,0030	**0,013L** **0,076L** 0,0005L 0,0030L	**+0,025** **+0,051** +0,0010 +0,0020	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **+0,025** 0,000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,038** **-0,013** -0,0015 -0,0005	**0,063T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T
+0,038 **+0,076** +0,0015 +0,0030	**0,013L** **0,076L** 0,0005L 0,0030L	**+0,025** **+0,051** +0,0010 +0,0020	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T
–	–	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

INNENRING –
Automobilausrüstung der Klassen K und N (metrisch)

TABELLE 28: KEGELROLLENLAGER – INNENRING – Automobilausrüstung der Klassen K und N (Metrisch)

Innenringbohrung		Toleranz	Außendurchmesser der Welle								
			Feststehender Innenring			Rotierender Innenring					
			Vorderräder, Hinterrad (Schwimmend gelagerte Achsen), Anhängerräder			Hinterräder (Halb schwimmend gelagerte Achsen)			Hinterräder (Unit-Lager) (Halb schwimmend gelagerte Achsen)		
			Nicht einstellbar			Nicht einstellbar			Nicht einstellbar		
Über	Einschl.		Außendurchmesser der Welle Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Außendurchmesser der Welle Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Außendurchmesser der Welle Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**-0,020** **-0,033** -0,0008 -0,0013	**0,008L** **0,033L** 0,0003L 0,0013L	f6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0008	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0008T	p6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0008	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0008T	p6
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**-0,025** **-0,041** -0,0010 -0,0016	**0,013L** **0,041L** 0,0005L 0,0016L	f6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6
50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**-0,015** **0,000** -0,0006 0,0000	**-0,030** **-0,049** -0,0012 -0,0019	**0,015L** **0,049L** 0,0006L 0,0019L	f6	**+0,051** **+0,032** +0,0021 +0,0014	**0,066T** **0,032T** 0,0027T 0,0014T	p6	–	–	–
80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**-0,020** **0,000** -0,0008 0,0000	**-0,035** **-0,058** -0,0014 -0,0023	**0,016L** **0,058L** 0,0006L 0,0023L	f6	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6	–	–	–
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**-0,025** **0,000** -0,0010 0,0000	**-0,043** **-0,068** -0,0016 -0,0026	**0,018L** **0,068L** 0,0006L 0,0026L	f6	**+0,052** **+0,027** +0,0022 +0,0012	**0,077T** **0,029T** 0,0032T 0,0012T	n6	–	–	–

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Außendurchmesser der Welle													
Rotierender Innenring													
Ritzel									Differential		Transaxle-Getriebe, Verteilergetriebe, Querwellen		
Geklemmt			Abstandshalter abnehmbar			Nicht einstellbar			Nicht einstellbar		Nicht einstellbar		
Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Zeichen	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Zeichen	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Zeichen	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Außen-durchmesser der Welle Abweichung	Resul-tierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	
+0,015 **+0,002** +0,0006 +0,0001	**0,027T** **0,002T** 0,0011T 0,0001T	k6	**+0,015** **+0,002** +0,0006 +0,0001	**0,027T** **0,002T** 0,0011T 0,0001T	k6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0009	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0009T	p6	**+0,056** **+0,035** +0,0022 +0,0014	**0,068T** **0,035T** 0,0027T 0,0014T	**+0,021** **+0,008** +0,0008 +0,0003	**0,033T** **0,008T** 0,0013T 0,0003T	m6
+0,018 **+0,002** +0,0007 +0,0001	**0,030T** **0,002T** 0,0012T 0,0001T	k6	**+0,018** **+0,002** +0,0007 +0,0001	**0,030T** **0,002T** 0,0012T 0,0001T	k6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6	**+0,068** **+0,043** +0,0028 +0,0018	**0,080T** **0,043T** 0,0033T 0,0018T	**+0,025** **+0,009** +0,0010 +0,0004	**0,037T** **0,009T** 0,0015T 0,0004T	m6
+0,021 **+0,002** +0,0008 -0,0001	**0,036T** **0,002T** 0,0014T 0,0001L	k6	**+0,021** **+0,002** +0,0008 +0,0001	**0,036T** **0,002T** 0,0014T 0,0001L	k6	**+0,051** **+0,032** +0,021 +0,014	**0,066T** **0,032T** 0,0027T 0,0014T	p6	**+0,0089** **+0,059** +0,0034 +0,0022	**0,104T** **0,059T** 0,0040T 0,0022T	**+0,030** **+0,011** +0,0012 +0,0004	**0,045T** **0,011T** 0,0018T 0,0004T	m6
+0,013 **-0,009** +0,0005 -0,0004	**0,033T** **0,009L** 0,0013T 0,0004L	j6	–	–	–	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6	**+0,114** **+0,079** +0,0044 +0,0030	**0,134T** **0,079T** 0,0052T 0,0030T	**+0,035** **+0,013** +0,0014 +0,0005	**0,055T** **0,013T** 0,0022T 0,0005T	m6
+0,014 **-0,011** +0,0006 -0,0004	**0,039T** **0,011L** 0,0016T 0,0004L	j6	–	–	–	**+0,052** **+0,028** +0,0022 +0,0012	**0,077T** **0,029T** 0,0032T 0,0012T	n6	**+0,140** **+0,100** +0,0056 +0,0040	**0,165T** **0,100T** 0,0066T 0,0040T	**+0,040** **+0,015** +0,0016 +0,0006	**0,066T** **0,015T** 0,0026T 0,0006T	–

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

AUSSENRING – Automobilausrüstung Klassen K und N (Metrisch)

Abweichung von der nominalen (maximalen) Lagerbohrung und resultierende Passung.
T = Eng
L = Locker

TABELLE 29: KEGELROLLENLAGER – AUSSENRING – Automobilausrüstung der Klassen K und N (Metrisch)

Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Gehäusebohrung															
			Rotierender Außenring			Feststehender Außenring												
			Vorderräder Hinterräder (Schwimmend gelagerte Anhängerräder)			Hinterräder (Halb schwimmend gelagerte Achsen)			Differential (Geteilter Sitz)			Getriebe Verteilergetriebe, Querwellen			Ritzeldifferential (Fester Sitz) Transaxle-Getriebe[1] Verteilergetriebe		
			Nicht einstellbar			Einstellbar (TS) Geklemmt (TSU)			Einstellbar			Einstellbar			Nicht einstellbar		
Über	Einschl.		Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** **-0,014** 0,0000 -0,0006	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7	**+0,009** **+0,034** +0,0004 +0,0014	**0,009L** **0,048L** 0,0004L 0,0020L	G7	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,000** **0,039L** 0,0000 0,0016L	H7	**-0,013** **+0,003** -0,0005 +0,0001	**0,013T** **0,017L** 0,0005T 0,0007L	K6	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7
50,000 1,9685	**65,000** 2,5591	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**-0,060** **-0,030** -0,0023 -0,0011	**0,060T** **0,014T** 0,0023T 0,0005T	R7	**+0,010** **+0,040** +0,0004 +0,0016	**0,010L** **0,056L** 0,0004L 0,0022L	G7	**0,000** **+0,030** 0,0000 +0,0012	**0,000** **0,046L** 0,0000 0,0018L	H7	**-0,015** **+0,004** -0,0006 +0,0001	**0,015T** **0,020L** 0,0006T 0,0007L	K6	**-0,060** **-0,030** -0,0023 -0,0011	**0,060** **0,014T** 0,0023T 0,0005T	R7
65,000 2,5591	**80,000** 3,1496	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**-0,062** **-0,032** -0,0023 -0,0011	**0,062T** **0,016T** 0,0023T 0,0005T											**-0,062** **-0,032** -0,0023 -0,0011	**0,062T** **0,016T** 0,0023T 0,0005T	
80,000 3,1496	**100,000** 3,9370	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7	**+0,012** **+0,047** +0,0005 +0,0029	**0,012L** **0,065L** 0,0005L 0,0026L	G7	**0,000** **+0,035** 0,0000 +0,0014	**0,000** **0,053L** 0,0000 0,0021L	H7	**-0,018** **+0,004** -0,0007 +0,0002	**0,018T** **0,022L** 0,0007T 0,0009L	K6	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7
100,000 3,9370	**120,000** 4,7244	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**-0,076** **-0,041** -0,0029 -0,0015	**0,076T** **0,023T** 0,0029T 0,0008T											**-0,076** **-0,041** -0,0029 -0,0015	**0,076T** **0,023T** 0,0029T 0,0008T	
120,000 4,7244	**140,000** 5,5118	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0022	**0,014L** **0,074L** 0,0006L 0,0030L	G7	**-0,014** **+0,026** -0,0006 +0,0010	**0,014T** **0,046L** 0,0006L 0,0018L	J7	**-0,021** **+0,004** -0,0008 +0,0002	**0,021T** **0,024L** 0,0008T 0,0010L	K6	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7
140,000 5,5118	**150,000** 5,9055	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0011T											**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0011T	
150,000 5,9055	**160,000** 6,2992	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0009T	R7	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0022	**0,014L** **0,079L** 0,0006L 0,0032L	G7	**-0,014** **+0,026** -0,0006 +0,0010	**0,014T** **0,051L** 0,0006T 0,0020L	J7	**-0,021** **+0,004** -0,0008 +0,0002	**0,021T** **0,029L** 0,0008T 0,0012L	K6	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0009T	R7
160,000 6,2992	**180,000** 7,0866	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**-0,093** **-0,053** -0,0035 -0,0019	**0,093T** **0,028T** 0,0035T 0,0009T											**-0,093** **-0,053** -0,0035 -0,0019	**0,093T** **0,028T** 0,0035T 0,0009T	

[1] Minimale Passung bei Aluminiumgehäusen von 0,025 mm (0,001 Zoll) pro Zoll Außendurchmesser des Außenrings.
Minimale Passung bei Magnesiumgehäusen von 0,038 mm (0,0015 Zoll) pro Zoll Außendurchmesser des Außenrings.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

Tabelle 29, Fortsetzung

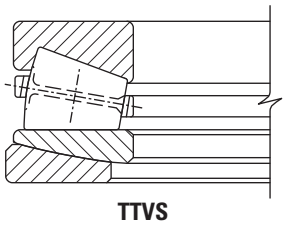
Gehäusebohrung																				
Außendurchmesser des Außenrings		Toleranz	Rotierender Außenring			Feststehender Außenring														
			Vorderräder Hinterräder (Schwimmend gelagerte Anhängerräder)			Hinterräder (Halb schwimmend gelagerte Achsen)			Differential (Geteilter Sitz)			Getriebe Verteilergetriebe, Querwellen			Ritzeldifferential (Fester Sitz) Transaxle-Getriebe[1] Verteilergetriebe		
			Nicht einstellbar			Einstellbar (TS) Geklemmt (TSU)			Einstellbar			Einstellbar			Nicht einstellbar		
Über	Einschl.		Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen	Gehäusebohrung Abweichung	Resultierende Passung	Zeichen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T											**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T	
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,109** **-0,063** -0,0042 -0,0024	**0,109T** **0,033T** 0,0042T 0,0012T	R7	–	–	–	**-0,016** **+0,030** -0,0007 +0,0011	**0,016T** **0,060L** 0,0007T 0,0023L	J7	**-0,016** **+0,030** -0,0007 +0,0011	**0,016T** **0,060L** 0,0007T 0,0023L	J7	**-0,109** **-0,063** -0,0042 -0,0024	**0,109T** **0,033T** 0,0042T 0,0012T	R7
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,113** **-0,067** -0,0042 -0,0024	**0,113T** **0,037T** 0,0042T 0,0012T											**-0,113** **-0,067** -0,0042 -0,0024	**0,113T** **0,037T** 0,0042T 0,0012T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**-0,126** **-0,074** -0,0047 -0,0027	**0,126T** **0,039T** 0,0047T 0,0013T	R7	–	–	–	**-0,016** **+0,036** -0,0007 +0,0013	**0,016T** **0,071L** 0,0007T 0,0027L	J7	**-0,016** **+0,036** -0,0007 +0,0014	**0,016T** **0,071L** 0,0007T 0,0027L	J7	**-0,126** **-0,074** -0,0047 -0,0027	**0,126T** **0,039T** 0,0047T 0,0013T	R7
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**-0,130** **-0,078** -0,0047 -0,0027	**0,130T** **0,043T** 0,0047T 0,0013T											**-0,130** **-0,078** -0,0047 -0,0027	**0,130T** **0,043T** 0,0047T 0,0013T	

[1] Minimale Passung bei Aluminiumgehäusen von 0,025 mm (0,001 Zoll) pro Zoll Außendurchmesser des Außenrings.
Minimale Passung bei Magnesiumgehäusen von 0,038 mm (0,0015 Zoll) pro Zoll Außendurchmesser des Außenrings.

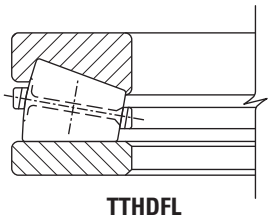
Diese Tabellen dienen als Richtlinie zum Festlegen der Wellen- und Gehäusepassungen bei bestimmten Betriebsbedingungen.

AXIAL-KEGELROLLENLAGER

Die Toleranzen für Gehäusebohrung und Wellendurchmesser sind als Abweichung von der nominalen Lagerabmessung dargestellt. Wenn ein Ring durch das Gehäuse geführt wird, muss sowohl am Außendurchmesser des Außenrings als auch an der Bohrung beider Ringe ausreichend Spiel vorhanden sein, um Querbelastungen der Rollen zu vermeiden. Bei den meisten Anwendungen liegt dieses Spiel bei etwa $^1/_{16}$ Zoll (1,588 mm, 0,0625 Zoll).



TTVS



TTHDFL

TABELLE 30: AXIAL-KEGELROLLENLAGER VOM TYP TTVS UND TTHDFL – WELLENDURCHMESSER

Nominalbohrung des Lagers (Minimum)		Wellendurchmesser
Über	Einschl.	Min.(1)
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**-0,051** -0,0020
304,800 12,0000	**508,000** 20,0000	**-0,051** -0,0020
508,000 20,0000	**711,200** 28,0000	**-0,076** -0,0030
711,200 28,0000	**1219,200** 48,0000	**-0,102** -0,0040
1219,200 48,0000	**1727,200** 68,0000	**-0,127** -0,0050

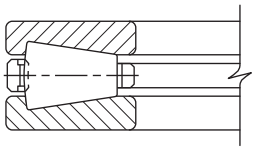
(1)Toleranzbereich von +0 bis zum angegebenen Wert.

TABELLE 31: AXIAL-KEGELROLLENLAGER VOM TYP TTVS UND TTHDFL – GEHÄUSEDURCHMESSER

Nominalbohrung des Lagers (Minimum)		Gehäusebohrung	
Über	Einschl.	Max.	Min.
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
161,925 6,3750	**265,113** 10,4375	**+0,060** +0,0025	**+0,025** +0,0010
265,113 10,3475	**317,500** 12,5000	**+0,076** +0,0030	**+0,025** +0,0010
317,500 12,5000	**482,600** 19,0000	**+0,102** +0,0040	**+0,051** +0,0020
482,600 19,0000	**603,250** 23,7500	**+0,113** +0,0045	**+0,051** +0,0020
603,250 23,7500	**711,200** 28,0000	**+0,152** +0,0060	**+0,076** +0,0030
711,200 28,0000	**838,200** 33,0000	**+0,178** +0,0070	**+0,076** +0,0030

TABELLE 32: AXIAL-KEGELROLLENLAGER – TTHD-LAGER – PASSUNGSRICHTLINIEN

Bohrung		Rotierender Ring						Feststehender Ring	
		Klasse 2			Klasse 3				
Über	Einschl.	Toleranz	Außendurchmesser der Welle Abweichung	Resultierende Passung	Toleranz	Außendurchmesser der Welle Abweichung	Resultierende Passung	Klasse 2 und 3	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll		
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**+0,076** **+0,050** +0,0030 +0,0020	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**0,000** **+0,013** 0,0000 +0,0005	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	Alle Größen	Es sollte ein minimales Radialspiel von 2,5 mm (0,1 Zoll) zwischen Ringbohrung und Außendurchmesser der Welle vorhanden sein
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**+0,152** **+0,102** +0,0060 +0,0040	**0,152T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**+0,102** **+0,076** +0,0040 +0,0030	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T		
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**0,000** **+0,076** 0,0000 +0,0030	**+0,204** **+0,127** +0,0080 +0,0050	**0,204T** **0,051T** 0,0080T 0,0020T	**0,000** **+0,038** 0,0000 +0,0015	**+0,127** **+0,089** +0,0050 +0,0035	**0,127T** **0,051T** 0,0050T 0,0020T		
914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**0,000** **+0,102** 0,0000 +0,0040	**+0,254** **+0,153** +0,0100 +0,0060	**0,254T** **0,051T** 0,0100T 0,0020T	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**+0,153** **+0,102** +0,0060 +0,0040	**0,153T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T		
1219,200 48,0000		**0,000** **+0,127** 0,0000 +0,0050	**+0,305** **+0,178** +0,0120 +0,0070	**0,305T** **0,051T** 0,0120T 0,0020T	**0,000** **+0,076** 0,0000 +0,0030	**+0,204** **+0,127** +0,0080 +0,0050	**0,204T** **0,051T** 0,0080T 0,0020T		



TTHD

- Der Außendurchmesser des rotierenden Rings muss über ein minimales Radialspiel von 2,5 mm (0,1 Zoll) verfügen.
- Der Außendurchmesser des feststehenden TTHD-Rings muss über eine Spielpassung von mindestens 0,25 bis 0,37 mm (0,01 bis 0,015 Zoll) verfügen.
- Bei einem stationären TTHDFL-Ring ist eine Spielpassung auf dem Außendurchmesser möglich (wie bei TTHD) oder eine enge Passung von 0,025 bis 0,076 mm (0,001 bis 0,003 Zoll).

BETRIEBSTEMPERATUREN

Lager werden in einer Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen eingesetzt. In den meisten Fällen stellt die Betriebstemperatur für die Lager kein Problem dar. Bei einigen Anwendungen kommt es jedoch zu außergewöhnlich hohen Drehzahlen oder zu extremen Temperaturen. In diesen Fällen muss darauf geachtet werden, dass die Temperaturgrenzwerte des Lagers nicht überschritten werden. Die unteren Temperaturgrenzwerte basieren in erster Linie auf dem Einsatzbereich des Schmiermittels. Die oberen Temperaturgrenzwerte richten sich meist nach den technischen Grenzen des Materials und/oder des Schmiermittels. Sie können aber auch von den Genauigkeitsanforderungen der Geräte abhängen, in die die Lager eingebaut werden. Diese Einschränkungen werden im Folgenden behandelt.

EINSCHRÄNKUNGEN BEI LAGERMATERIALEN

Standardlagerstähle mit Standardwärmebehandlung verlieren bereits bei Temperaturen knapp über 120 °C (250 °F) die Minimalhärte von 58 HRC.

Die Maßhaltigkeit von Timken-Lagern wird durch die richtige Auswahl eines geeigneten Wärmebehandlungsverfahrens sichergestellt. Standard-Kegelrollenlager und -kugellager von Timken sind zwischen -54 °C (-65 °F) und 120 °C (250 °F) maßhaltig, während Standard-Pendelrollenlager bis 200 °C (392 °F) und Standard-Zylinderrollenlager bis 150 °C (302 °F) maßhaltig sind. Auf Anfrage können diese Lager auch mit höheren als den unten aufgeführten Stabilitätswerten bestellt werden. Die folgenden Bezeichnungen stimmen mit der DIN-Norm 623 überein.

TABELLE 33

Stabilitätsbezeichnung	Maximale Betriebstemperatur	
	°C	°F
S0	**150**	302
S1	**200**	392
S2	**250**	482
S3	**300**	572
S4	**350**	662

Bei maßstabilisierten Produkten können sich die Abmessungen während des Betriebs aufgrund von Gefügeumwandlungen noch verändern. Zu diesen Veränderungen zählen etwa die fortlaufende Bildung von Martensit und die Zersetzung von Rest-Austenit. Die Größenordnung dieser Veränderung ist abhängig von der Betriebstemperatur, der Zeitspanne bei dieser Temperatur und der Zusammensetzung und Wärmebehandlung des Stahls.

Bei Temperaturen, die die in Tabelle 33 angegebenen Grenzwerte übersteigen, sind spezielle hochwarmfeste Stähle erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, wenn Sie Fragen zur Verfügbarkeit spezieller Teilenummern in Ausführungen mit nicht-standardgemäßer Wärmestabilität oder hochwarmfesten Stahlgüteklassen haben.

In Tabelle 34 sind empfohlene Materialien zur Verwendung in Kugeln, Ringen und Rollen bei verschiedenen Betriebstemperaturen aufgelistet. Die Tabelle enthält außerdem Empfehlungen zur chemischen Zusammensetzung und zur Härte sowie Informationen zur Abmessungsstabilität.

Die Betriebstemperatur beeinflusst Dicke und Festigkeit des Schmierfilms, zwei Faktoren, die sich unmittelbar auf die Lebensdauer des Lagers auswirken. Extrem hohe Temperaturen können zu einer geringeren Filmdicke führen, die wiederum Reibung wegen Unebenheiten der Kontaktoberflächen verursachen können.

Die Betriebstemperatur kann sich auch auf die Leistung der Käfige, Dichtungen und Abschirmungen und somit auf die Lagerleistung insgesamt auswirken. Die Materialien für diese Komponenten und deren Betriebstemperaturbereiche sind in Tabelle 35 aufgeführt.

SCHMIERMITTEL-EINSCHRÄNKUNGEN

Das Anlaufmoment bei kalten Temperaturen ist in Anwendungen mit Fettschmierung in der Regel deutlich höher. Das Anlaufmoment ist nicht in erster Linie von der Konsistenz oder den Gleiteigenschaften des Schmierfetts abhängig. Vielmehr richtet es sich meistens nach den Fließeigenschaften des Fettes.

Der obere Temperaturgrenzwert für Schmierfette ist grundsätzlich von der thermischen und Oxidationsstabilität des im Schmierfett enthaltenen Basisöls und der Effizienz der Oxidationshemmer abhängig.

Weitere Informationen zu Schmiermitteleinschränkungen finden Sie im Abschnitt SCHMIERMITTEL UND DICHTUNGEN auf Seite 61.

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

Der Konstrukteur muss die Effekte der Temperatur auf die Leistung der zu entwickelnden Geräte ermitteln. Spindeln in Präzisionswerkzeugmaschinen können z. B. sehr anfällig für Wärmeausdehnung sein. Bei einigen Spindeln muss daher der Temperaturerhöhung dauerhaft zwischen 20 und 35 °C (36 bis 45°F) gegenüber der Umgebung gehalten werden.

Die meisten Industriemaschinen können bei beträchtlich höheren Temperaturen arbeiten. Thermische Nennleistungen in Zahnradgetrieben basieren beispielsweise auf einem Wert von 93°C (200 °F). Maschinen wie Gasturbinen arbeiten dauerhaft bei Temperaturen über 100 °C (212 °F). Der Betrieb bei hohen Temperaturen über längere Zeiträume kann jedoch Wellen- und Gehäusepassungen beeinträchtigen, wenn Welle und Gehäuse nicht sachgerecht bearbeitet und wärmebehandelt wurden.

Obwohl Lager bei bis zu 120 °C (250 °F) zufriedenstellend arbeiten, ist eine Temperaturbegrenzung auf 80 °C bis 95 °C (176 °F bis 203°F) sinnvoll. Bei höheren Betriebstemperaturen ist das Risiko einer Beschädigung durch zeitweilige Temperaturspitzen größer.

Anwendungstests mit Prototypen können helfen, den Betriebstemperaturbereich festzulegen und sollten nach Möglichkeit durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung des Konstrukteurs, alle relevanten Faktoren abzuwägen und eine Entscheidung über die korrekte Betriebstemperatur zu treffen.

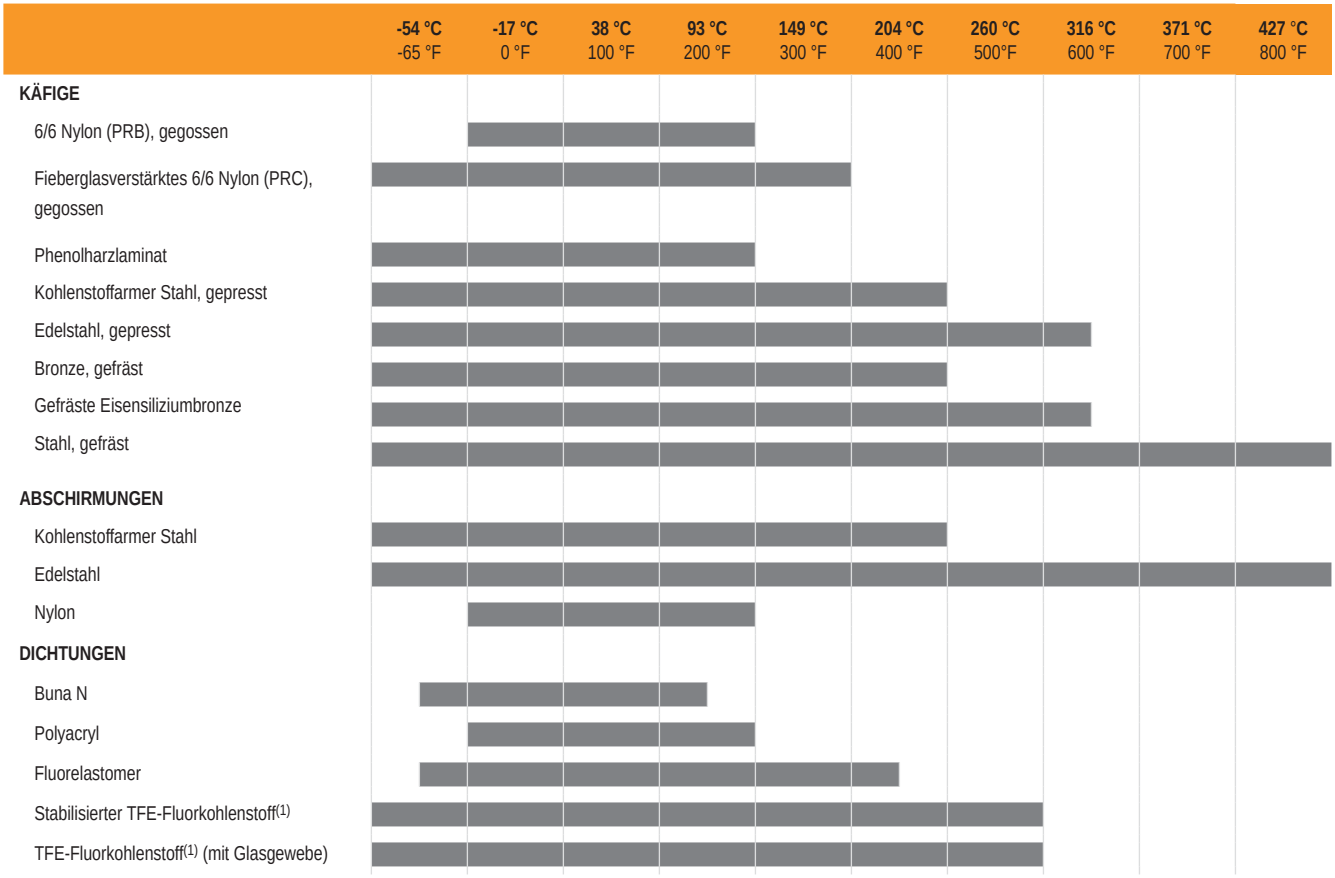
In den Tabellen 34 und 35 sind Standardbetriebstemperaturen für herkömmliche Lagerkomponentenmaterialien aufgeführt. Sie sollten nur zu Referenzzwecken verwendet werden. Andere Lagerkomponentenmaterialien sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.

TABELLE 34: BETRIEBSTEMPERATUREN FÜR LAGERKOMPONENTEN-MATERIALIEN

Material	Ungefähre chemische Zusammensetzung in %	Temp. °F	Härte in HRC	-73° C -100° F	-54° C -65° F	-17° C 0° F	38° C 100° F	93° C 200° F	121° C 250° F	149° C 300° F	204° C 400° F	260° C 500° F	316° C 600° F	371° C 700° F	427° C 800° F
Niedriglegierte Kohlenstoff-Chrom-Lagerstähle. 52100 und andere gemäß ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	70	60		STABILISIERUNG DER STANDARDABMESSUNGEN < 0,0001 cm/cm Abmessungsänderung bei 2500 Stunden und 100 °C (212 °F). Gute Oxidationsbeständigkeit.										
Niedriglegierte Kohlenstoff-Chrom-Lagerstähle. 52100 und andere gemäß ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	70 350 450	58 56 54	Hitzestabilisiert durch FS136, < 0,0001 cm/cm Abmessungsänderung bei 2500 Stunden und 149 °C (300 °F). Bei einer stabilisierenden Hitzebehandlung ist A295-Stahl für viele Anwendungen im Bereich von 177 bis 232 °C (350 bis 450 °F) geeignet; die Dimensionsstabilität liegt jedoch unter der Stabilität bei Temperaturen unterhalb von 177 °C (350 °F). Wenn äußerste Stabilität erforderlich ist, sollten Materialien aus der folgenden Gruppe „316 °C (600 °F)“ verwendet werden.										
Tiefgehärtete Stähle großer Durchmesser gemäß ASTM A485	1C 1–1.8Cr 1–1.5Mn.06Si	70 450 600	58 55 52	Stabilisiert durch Hitzebehandlung und Härtung, < 0,0001 cm/cm Dimensionsänderung bei 2500 Stunden und 149 °C (300 °F).											
Einsatzstähle gemäß ASTM A534 a) niedriglegiert 4118, 8X19, 5019, 8620 (Nickel-Molybdän-Sorten) b) hoher Nickelgehalt 3310	Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn, 0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo .0.1C, 1.5Cr, 0.4Mn, 3.5Ni	70	58		Nickel-Molybdän-Stahlsorten, die häufig für eine zusätzliche Verformbarkeit in Innenringen von Lagern mit Sperrvorrichtung eingesetzt werden. 3311 und andere werden für Sektionsringe besonderer Stärke eingesetzt.										
Korrosionsbeständiger rostfreier Stahl 440C gemäß ASTM A756	1C 18Cr	70	58		Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.										
Korrosionsbeständiger rostfreier Stahl 440C gemäß ASTM A756	1C 18Cr	70 450 600	58 55 52	Hitzestabilisiert für maximale Härte bei hohen Temperaturen (FS238). Gute Oxidationsbeständigkeit bei höheren Temperaturen. Hinweis: Tragfähigkeit fällt bei höheren Temperaturen schneller ab, als bei M50 unten. Dies sollte bei hohen Lasten berücksichtigt werden, < 0,0001 cm/cm Abmessungsänderung in 1200 Stunden.										
M-50 mittlere bis hohe Drehzahl	4Cr 4Mo 1V 0.8C	70 450 600	60 59 57	Empfohlen, wenn stabile Hochfestigkeit bei erhöhten Temperaturen erforderlich ist, < 0,0001 cm/cm Abmessungsänderung in 1200 Stunden bei 316 °C (600 °F).											

Hinweis: Die vorangegangenen Abmessungsstabilitätsdaten beziehen sich nur auf die dauerhafte metallurgische Vergrößerung/Verkleinerung. Effekte aufgrund der Wärmeausdehnung sind nicht mit eingerechnet. Wenden Sie sich bei Temperaturen über 427 °C (800 °F) an Ihren Timken Techniker.

TABELLE 35: BETRIEBSTEMPERATUREN FÜR LAGERKOMPONENTEN-MATERIALIEN



(1)Eingeschränkte Lebensdauer über diesen Temperaturen.

WÄRMEERZEUGUNG UND -ABLEITUNG

Die Betriebstemperatur von Lagern hängt von einer Reihe verschiedener Faktoren ab, einschließlich der Wärmeerzeugung aller beteiligten Wärmequellen, der Wärmeleitung zwischen diesen Quellen und der Fähigkeit des Systems, die Hitze abzuleiten. Zu den Wärmequellen zählen z. B. Lager, Dichtungen, Getriebe, Kupplungen und die Ölversorgung. Die Wärmeableitung wird von vielen Faktoren beeinflusst, einschließlich des Materials und der Bauart von Welle und Gehäuse, dem Schmiermittelkreislauf sowie den externen Umgebungsbedingungen. In den folgenden Abschnitten werden diese und andere Faktoren beschrieben.

WÄRMEERZEUGUNG

Unter normalen Betriebsbedingungen werden das größte Drehmoment und die meiste Wärme im Lager durch elastohydrodynamische Reibungsverluste an den Kontaktstellen von Rolle und Ring erzeugt.

Die Wärmeerzeugung ist das Produkt aus dem Drehmoment und der Drehzahl des Lagers. Die erzeugte Wärme kann mit der folgenden Gleichung berechnet werden.

$$Q_{gen} = k_4 n M$$

Wenn es sich um ein Kegelrollenlager handelt, kann das Drehmoment mithilfe der folgenden Gleichung berechnet werden.

$$M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} (P_{eq})^{0.3}$$

Dabei gilt:

k_1 = Drehmomentkonstante
= $2{,}56 \times 10^{-6}$ für M in N-m
= $3{,}54 \times 10^{-5}$ für M in lbf-in

k_4 = 0,105 für Q_{gen} in W, wenn M in N-m
= $6{,}73 \times 10^{-4}$ für Q_{gen} in Btu/min, wenn M in lbf-in

WÄRMEABLEITUNG

Es ist relativ schwierig, die Wärmeableitung eines Lagers in einer bestimmten Anwendung zu bestimmen. . Im Allgemeinen zählen folgende Aspekte zu den Faktoren, die eine Wärmeableitung beeinflussen:

1. Temperaturgradient vom Lager zum Gehäuse. Dieser ist von der Größe des Gehäuses und externen Kühlelementen wie Lüftern, Wasserkühlung oder Belüftung durch die rotierenden Komponenten abhängig.
2. Temperaturgradient vom Lager zur Welle. Die Temperatur der Welle ist von allen weiteren Wärmequellen wie Getrieben oder zusätzlichen Lagern und deren Nähe zu dem Lager abhängig, dessen Wärmeableitung berechnet wird.
3. Die über ein Ölkreislaufsystem abgeführte Wärme.

Das Ausmaß, in dem die Punkte 1 und 2 gesteuert werden können, hängt von der Anwendung ab. Zu den Hitzeableitungsmodi zählen die Leitung durch das System, die Konvektion entlang den inneren bzw. äußeren Oberflächen des Systems und der Austausch durch Abstrahlung zu und von benachbarten Komponenten. Bei vielen Anwendungen kann die gesamte Wärmeableitung in zwei Kategorien unterteilt werden: über den Ölkreislauf abgeleitete Wärme und über die Komponenten abgeleitete Wärme.

Wärmeableitung über den Ölkreislauf

Die Menge der durch das Schmiermittel abgeleiteten Wärme kann einfacher gesteuert werden. In Tauchschmierungssystemen kann die Temperatur des Öltanks durch Kühlschlangen gesteuert werden.

Die Wärmemenge, die in Ölkreislaufsystemen durch das Schmiermittel abgeleitet wird, kann mithilfe der folgenden Gleichungen abgeschätzt werden.

$$Q_{Öl} = k_6 C_p \rho f (\theta_o - \theta_i)$$

Dabei gilt:

k_6 = $1{,}67 \times 10^{-5}$ für $Q_{Öl}$ in W
= $1{,}67 \times 10^{-2}$ für $Q_{Öl}$ in Btu/min

Wird Mineralöl als Umlaufschmiermittel verwendet, kann die abgeleitete Wärme zudem wie folgt abgeschätzt werden:

$$Q_{Öl} = k_5 f (\theta_o - \theta_i)$$

Für die Gleichungen zur Wärmeerzeugung und -ableitung auf dieser Seite gelten folgende Faktoren.

Dabei gilt:

k_5 = 28 für $Q_{Öl}$ in W, wenn f in L/min und θ in °C
= 0,42 für $Q_{Öl}$ in Btu/min, wenn f in U.S. pt/min und θ in °F

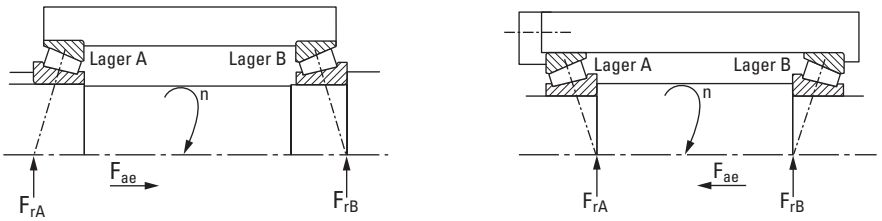
DREHMOMENT

KEGELROLLENLAGER

BETRIEBSDREHMOMENT-M

Der Drehwiderstand eines Kegelrollenlagers hängt von Last, Drehzahl, Schmierungsbedingungen und lagerinternen Eigenschaften ab.

Die folgenden Formeln helfen bei der Abschätzung der Werte für das Betriebsdrehmoment des Lagers. Die Formeln gelten nur für ölgeschmierte Lager. Bei Lagern, die mit Fett oder einem Ölgemisch geschmiert werden, ist das Drehmoment normalerweise niedriger. Bei fettgeschmierten Systemen ist dies allerdings auch von der Menge und Konsistenz des Fettes abhängig. Eine weitere Grundannahme ist, dass sich das Laufmoment des Lagers nach einer Einlaufphase stabilisiert hat.



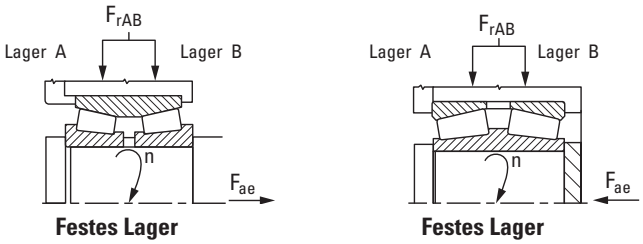
Bauform (externer Schub, F_{ae}, auf Lager A)

Abb. 17: Einreihiges Kegelrollenlager.

TABELLE 36: ANNÄHERUNGSWERTE FÜR DAS LAUFMOMENT DES LAGERS

Schubbedingung	Axialbeanspruchung des Lagers (Netto)	
$\frac{0.47\ F_{rA}}{K_A} \leq \frac{0.47\ F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47\ F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ $F_{aB} = \frac{0.47\ F_{rB}}{K_B}$	$M = k_1\, G_1\, (n\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3\, F_r}{K}\right)^{0.3}$
$\frac{0.47\ F_{rA}}{K_A} > \frac{0.47\ F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47\ F_{rA}}{K_A}$ $F_{aB} = \frac{0.47\ F_{rA}}{K_A} - F_{ae}$	$n_{min} = \frac{k_2}{G_2 \mu} \left(\frac{f_2\, F_r}{K}\right)^{2/3}$

Die Ergebnisse der Drehmomentgleichungen fallen zu niedrig aus, wenn die Betriebsdrehzahl n kleiner als nmin ist.
Die Werte f1 und f2, entnehmen Sie bitte Abb. 20 auf Seite 59.



Bauform (externer Schub, F_{ae}, auf Lager A)

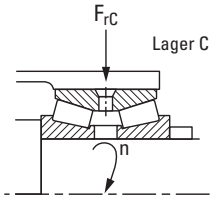
Abb. 18: Doppelreihiges Kegelrollenlager.

TABELLE 37: FESTE POSITION

Belastungsbedingung	Radiallast auf jede Reihe F_r	
$F_{ae} > \frac{0.47\ F_{rAB}}{K_A}$	Lager B ist nicht belastet $F_{rA} = F_{rAB}$ $F_{aA} = F_{ae}$	$M = k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3\ F_{rAB}}{K}\right)^{0.3}$ $n_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{f_2\ F_{rAB}}{K}\right)^{2/3}$
$F_{ae} \leq \frac{0.47\ F_{rAB}}{K_A}$	$F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06\ K\ F_{ae}$ $F_{rB} \quad \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06\ K\ F_{ae}$	$M = k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{0.060}{K}\right)^{0.3} \quad (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$ $n_{minA} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{1.78F_{rA}}{K}\right)^{2/3}$; $n_{minB} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{1.78F_{rB}}{K}\right)^{2/3}$

$$M = 2\ k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{0.030\ F_{rC}}{K}\right)^{0.3}$$

$$n_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{0.890\ F_r}{K}\right)^{2/3}$$

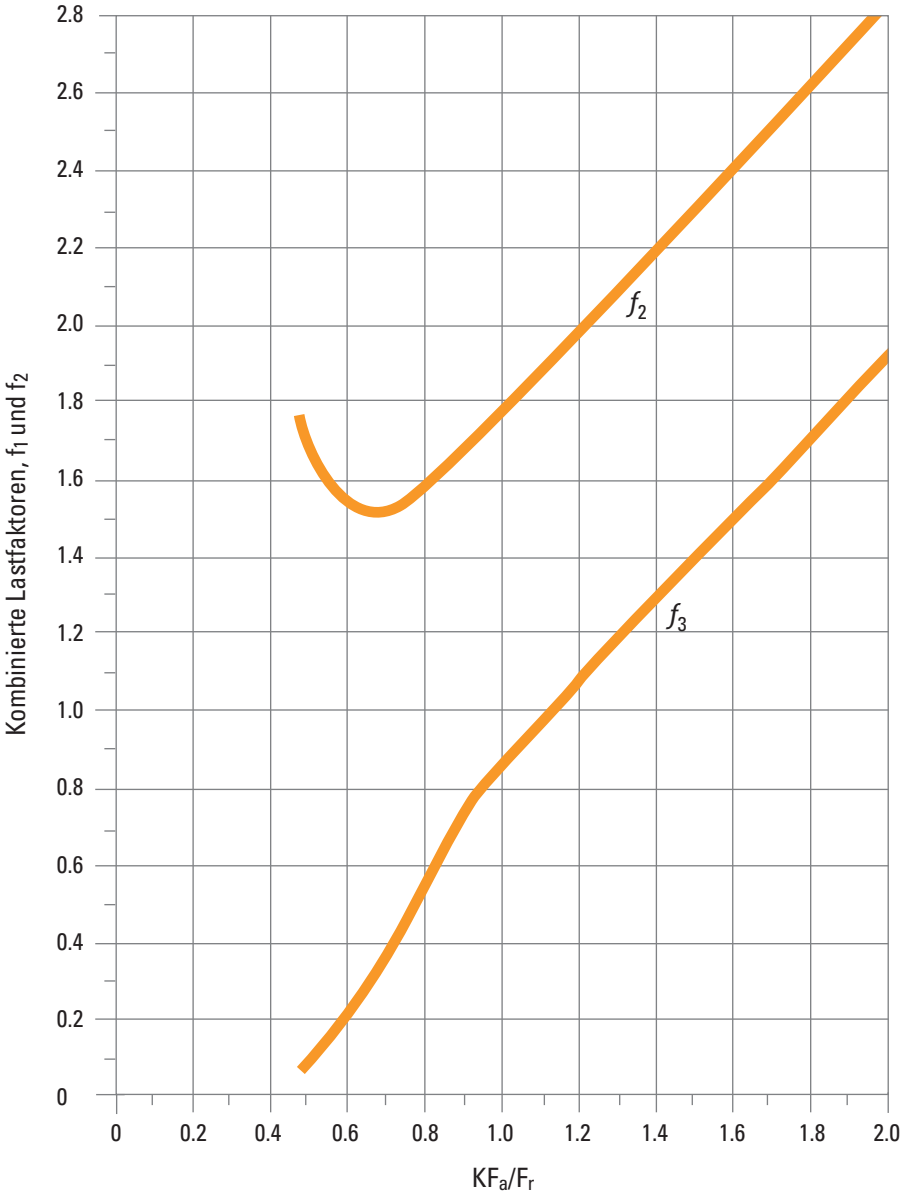


Loslager-Position

Abb. 19: Loslager.

Die Ergebnisse der Drehmomentgleichungen fallen zu niedrig aus, wenn die Betriebsdrehzahl n kleiner als n_{min} ist.
Die Werte f_1 und f_2, entnehmen Sie bitte Abb. 20 auf Seite 59.

k_1 = 2,56 x 10^{-6} (metrisch) oder 3,54 x 10^{-5} (Zoll)
k_2 = 625 (metrisch) oder 1700 (Zoll)
μ = dynamische Schmiermittelviskosität bei Betriebstemperatur in Centipoise
Verwenden Sie für Schmierfett die Viskosität des Basisöls.
f_3 = kombinierter Lastfaktor, vgl. Abb. 20 auf Seite 59
f_2 = kombinierter



Belastungsbedingung	f_3 und f_2
$KF_a/F_r > 2.0$	$f_3 = KF_a/F_r$ $f_2 = f_3 + 0.8$
$0.47 \leq KF_a/F_r \leq 2.0$	Diagramm oben verwenden
$KF_a/F_r < 0.47$	$f_3 = 0.06$ $f_3 = 1.78$

Abb. 20: Ermittlung der kombinierten Lastfaktoren f_3 und f_2.

SCHMIERUNG

Um die reibungsarmen Eigenschaften eines Lagers zu erhalten, ist eine Schmierung für folgende Zwecke erforderlich:

- Minimierung des Rollwiderstands, die durch die Deformierung von Rollenelementen und Laufbahn unter Last (aufgrund der Trennung der Kontaktflächen) verursacht wird.
- Minimierung der Gleitreibung zwischen den Rollenelementen, Laufflächen und Käfig.
- Wärmeableitung (mit Ölschmierung).
- Schutz vor Korrosion und Schmutzeintritt (bei Fettschmierung).

SCHMIERUNG

Aufgrund der großen Anzahl an unterschiedlichen Lagertypen und Betriebsbedingungen ist es nicht möglich, einfache, allgemeine Regeln oder Richtlinien zur Wahl des richtigen Schmiermittels festzulegen. Während der Entwicklungsphase sollte zuerst überlegt werden, ob für den spezifischen Einsatzzweck eine Öl- oder eine Fettschmierung verwendet werden soll. Die jeweiligen Vorteile von Öl und Fett sind in folgender Tabelle umrissen. Wenn Hitze vom Lager abgeleitet werden muss, sollte Öl verwendet werden. Bei Anwendungen mit sehr hohen Drehzahlen wird meist Öl verwendet.

TABELLE 38: VORTEILE VON ÖL UND FETT

Öl	Schmierfett
Leitet Hitze vom Lager ab	Vereinfacht die Dichtungsausführung und dient als Dichtmittel
Leitet Feuchtigkeit und Partikel ab	Erlaubt die Vorschmierung versiegelter oder abgeschirmter Lager
Einfach zu steuernde Schmierung	Weniger Schmierungen erforderlich

Einhaltung der europäischen REACH-Richtlinie

Schmiermittel, -fette und vergleichbare Produkte von Timken, die in Einzelbehältern oder in Schmiersystemen verkauft werden, unterliegen der europäischen **REACH**-Richtlinie (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorization and Restriction of **CH**emicals). Für den Import in die Europäische Union vertreibt Timken ausschließlich die Schmiermittel und -fette, die bei der ECHA (**E**uropean **CH**emical **A**gency) registriert sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

ÖLSCHMIERUNG

Wenn als Schmiermittel für Lager Öle verwendet werden, sollte es sich nur um qualitativ hochwertige Mineralöle bzw. synthetische Öle mit den gleichen Eigenschaften handeln. Die Auswahl der geeigneten Öle richtet sich neben der Schmiermethode nach der Drehzahl des Lagers, der Belastung und der Betriebstemperatur. Zusätzlich zum Vorangegangenen bietet Öl als Schmiermittel die folgenden Funktionen und Vorteile:

- Bei hohen Drehzahlen bzw. Temperaturen eignet sich Öl besser als Schmiermittel. Es kann gekühlt werden, um die Temperatur des Lagers zu verringern.
- Die für das Lager erforderliche Menge an Schmiermittel lässt sich leichter handhaben und kontrollieren. Öl ist schwieriger als Fett im Lager zurückzuhalten. Der Schmiermittelverbrauch ist möglicherweise höher als bei Fett.
- Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, Öl in das Lager zu leiten, z. B. durch Tropfenschmierung, Dochtschmierung, mithilfe eines Druck-Kreislaufsystems, durch ein Ölbad oder als Luft-Öl-Gemisch. Welche Methode am besten geeignet ist, ist vom jeweiligen Anwendungstyp abhängig.
- Öl lässt sich in Umwälzsystemen leichter reinigen.

Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, Öl in das Lagergehäuse zu leiten. Besonders häufig werden folgende Systeme verwendet:

- **Ölbad.** Das Gehäuse enthält eine Wanne, durch die die Rollenelemente des Lagers laufen. Der Ölstand sollte die Mitte des niedrigsten Rollenelements nicht übersteigen. Bei hohen Drehzahlen sollte ein niedrigerer Ölstand verwendet werden, um die Bewegungen des Öls zu verringern. Mithilfe von Messlehren oder gesteuerten Abflussleitungen lässt sich der ordnungsgemäße Ölstand einstellen und beibehalten.
- **Kreislaufsystem.** Dieses System bietet folgende Vorteile:
  - Geeignete Ölversorgung zum Kühlen und Schmieren
  - Maßgenaue Steuerung der Ölmenge für jedes Lager
  - Beseitigung von Verunreinigungen und Feuchtigkeit aus dem Lager durch Spülvorgänge
  - Für Systeme mit mehreren Lagern geeignet
  - Mit großem Tank für geringeren Verschleiß
  - Höhere Wirtschaftlichkeit durch längere Lebensdauer des Schmiermittels
  - Integration von Ölfiltergeräten
  - Positivkontrolle zum gezielten Einsatz des Schmiermittels
  - Ein herkömmliches Ölkreislaufsystem besteht aus einem Öltank, einer Pumpe, Leitungen und einem Filter. Möglicherweise ist ein Wärmeaustausch erforderlich.
- **Ölnebelschmierung.** Ölnebelschmiersysteme werden in Anwendungen mit hohen Drehzahlen im Dauerbetrieb verwendet. Mit diesem System lässt sich die Menge des Schmiermittels für die Lager präzise steuern. Das Öl kann abgemessen, durch Druckluft zerstäubt und mit Luft vermischt werden, oder es kann mithilfe eines Venturi-Effekts aus einem Tank abgeleitet werden. In beiden Fällen wird die Luft gefiltert und unter ausreichenden Druck gesetzt, um eine ordnungsgemäße Schmierung der Lager zu gewährleisten. Die Steuerung dieses Schmiersystemtyps erfolgt durch die Überwachung der Betriebstemperaturen der zu schmierenden Lager. Der fortlaufende Durchfluss von Druckluft und Öl durch die Labyrinthdichtungen des Systems verhindert das Eindringen von Verunreinigungen aus der Umgebung.

  Der erfolgreiche Betrieb dieses Systemtyps basiert auf den folgenden Faktoren:
  - Ordnungsgemäße Platzierung der Anschlüsse für den Schmiermitteleintritt in Bezug auf die zu schmierenden Lager.
  - Vermeidung von extremem Druckabfall durch Hohlräume im System.
  - Luftdruck und Ölmenge, die auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sind.
  - Ordnungsgemäßes Absaugen des Ölnebels nach erfolgter Schmierung.

  Um eine „Benetzung“ der Lager sicherzustellen und mögliche Schäden an den Rollenelementen und Ringen

zu vermeiden, ist es erforderlich, das Ölnebelsystem einige Minuten vor dem Starten des Geräts anzuschalten. Die Bedeutung der Benetzung des Lagers vor dem Start kann nicht genug betont werden und ist insbesondere bei Geräten wichtig, die längere Zeit außer Betrieb waren.

Schmieröle sind in vielen unterschiedlichen Ausführungen im Handel erhältlich, etwa für die Automobil- und Luftfahrtindustrie, für industrielle Zwecke und andere Einsatzbereiche. Öle werden unterteilt in mineralische Öle (aus Rohöl raffiniert) und synthetische Öle (durch chemische Synthese hergestellt).

MINERALÖLE

Mineralische Öle werden aus Kohlenwasserstoffen hergestellt, die aus Rohöl gewonnen werden. Außerdem werden Additive hinzugefügt, um bestimmte Eigenschaften zu verbessern. Mineralische Öle werden für fast alle ölgeschmierten Anwendungen für Lager verwendet.

SYNTHETISCHE ÖLE

Synthetische Öle lassen sich in zahlreiche Kategorien einteilen und umfassen Polyalphaolefine, Silikone, Polyglykole und verschiedene Ester. Synthetische Öle sind im Allgemeinen weniger oxidationsanfällig und können bei extrem heißen und kalten Temperaturen eingesetzt werden. Physikalische Eigenschaften, z. B. Druck-Viskositäts-Koeffizienten, variieren je nach Öltyp. Dies sollten Sie bei der Auswahl des Öls berücksichtigen.

Polyalphaolefine (PAO) verfügen über Kohlenwasserstoffverbindungen, die mineralischen Ölen ähneln, sowohl was die chemische Struktur als auch die Druck-Viskositäts-Koeffizienten betrifft. Daher wird PAO-Öl hauptsächlich in Anwendungen zum Schmieren von Lagern verwendet, wenn extreme Temperaturen (heiß und kalt) vorherrschen oder eine besonders lange Lebensdauer des Schmiermittels erforderlich ist.

Silikon-, Ester- und Polyglykolöle basieren auf Sauerstoffverbindungen, deren Struktur sich stark von mineralischen Ölen und PAO-Ölen unterscheidet. Dieser Unterschied hat weitreichende Auswirkungen auf die physikalischen Eigenschaften, da die Druck-Viskositäts-Koeffizienten niedriger als bei Mineralölen und PAO-Ölen sein können. Dies bedeutet, dass diese Typen von synthetischen Ölen möglicherweise bei Betriebstemperatur einen dünneren elastohydrodynamischen Film bilden als Mineralöle oder PAO-Öle mit der gleichen Viskosität. Diese Verringerung der Dicke des Schmierfilms kann zur Reduzierung der Lebensdauer der Lager und zu einem erhöhten Verschleiß führen.

VISKOSITÄT

Bei der Auswahl der Ölviskosität für Lageranwendungen sollten bestimmte Faktoren berücksichtigt werden: Belastung, Drehzahl, Lagereinstellung, Öltyp und Umweltfaktoren. Da sich die Ölviskosität umgekehrt proportional zur Temperatur verhält, muss ein Viskositätswert immer mit der Temperatur angegeben werden, bei der er bestimmt wurde. Hochviskoses Öl wird für Anwendungen mit niedrigen Drehzahlen oder hoher Umgebungstemperatur verwendet. Niedrigviskoses Öl wird für Anwendungen mit hohen Drehzahlen oder niedriger Umgebungstemperatur verwendet.

Es gibt verschiedene Ölklassifikationen, die auf dem Viskositätsgrad basieren. Am gebräuchlichsten sind die Klassifizierungen der Society of Automotive Engineers (SAE) für Motoren- und Getriebeöl. Die American Society for Testing and Materials (ASTM) und die International Organization for Standardization (ISO) haben Standardviskositätsklassen für industrielle Flüssigkeiten festgelegt. In Abb. 21 finden Sie einen Vergleich der Viskosität im ISO/ASTM- und SAE-Klassifikationssystem bei einer Temperatur von 40 °C (104 °F).

VERGLEICH DER VISKOSITÄTSKLASSIFIKATION

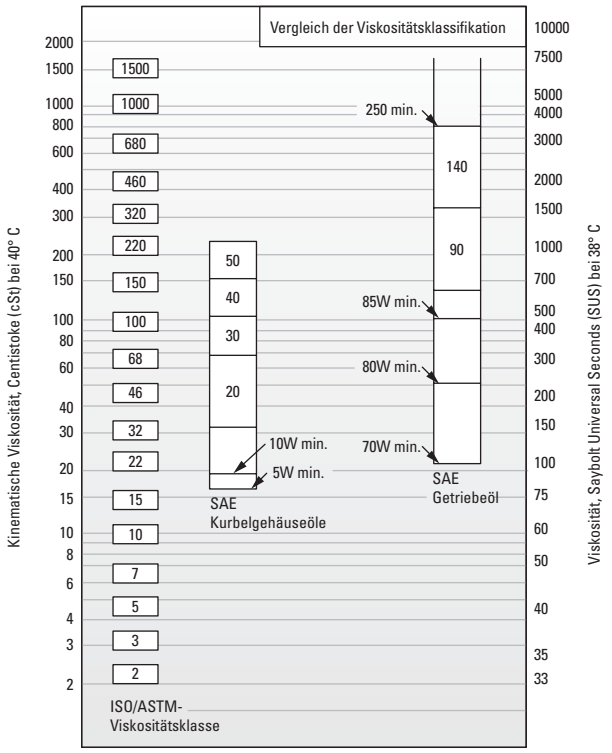


Abb. 21: Vergleich zwischen ISO/ASTM-Klassen (ISO 3448/ASTM D2442) und SAE-Klassen (SAE J 300-80 für Kurbelgehäuseöle, SAE J 306-81 für Achs- und Schaltgetriebeöle).

Das ASTM/ISO-Viskositätsklassensystem für industrielle Öle ist im Folgenden abgebildet.

ISO-VISKOSITÄTSSYSTEM

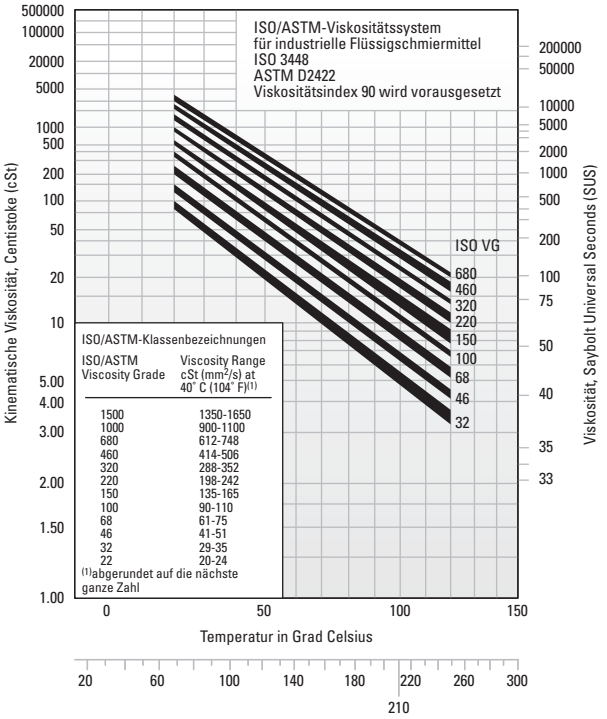


Abb. 22: Viskositätsklassensystem für industrielle Öle.

TYPISCHE SCHMIERÖLE FÜR LAGER

In diesem Abschnitt sind Eigenschaften und Kennzahlen von Schmiermitteln für typische Rollenlageranwendungen aufgeführt. Diese allgemeinen Eigenschaften sind das Ergebnis eines langen und erfolgreichen Einsatzes in diesen Anwendungen.

Universalschmieröl mit Rost- und Oxidationsschutz

Universalschmieröle mit Rost- und Oxidationsschutz sind die häufigsten industriellen Schmiermittel. Sie werden zum Schmieren von Timken® Lagern in allen Arten von industriellen Anwendungen verwendet, bei denen keine besonderen Bedingungen vorliegen.

TABELLE 39: EMPFOHLENE UNIVERSALSCHMIERÖLE MIT ROST- UND OXIDATIONSSCHUTZ

Eigenschaften	
Lagerbestand	Durch Lösungsmittel aufbereitetes, mineralisches Öl mit hohem Viskositätsindex
Additive	Mit Korrosions- und Oxidationsschutz
Viskositätsindex	mindestens 80
Fließpunkt	Maximal -10° C
Viskositätsklassen	ISO/ASTM 32 bis 220

Für einige Anwendungen mit niedrigen Drehzahlen und/oder hoher Umgebungstemperatur ist eine höhere Viskositätsklasse erforderlich. Für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und/oder niedrigen Temperaturen ist eine niedrigere Viskositätsklasse erforderlich.

Industrielles Hochdruck-Getriebeöl

Hochdruckgetriebeöle werden in den meisten schweren Industrieanwendungen als Schmiermittel für Lager von Timken verwendet. Sie sind auf außergewöhnliche Stoßbelastungen ausgelegt, wie sie häufig bei Hochleistungsgeräten auftreten.

TABELLE 40: EIGENSCHAFTEN DES EMPFOHLENEN INDUSTRIELLEN HOCHDRUCK-GETRIEBEÖLS

Eigenschaften	
Lagerbestand	Durch Lösungsmittel aufbereitetes, mineralisches Öl mit hohem Viskositätsindex
Additive	Mit Korrosions- und Oxidationsschutz Hochdruck-Additive(1) – mind. 15,8 kg (35 lb.)
Viskositätsindex	mindestens 80
Fließpunkt	Maximal -10° C
Viskositätsklassen	ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460

(1) ASTM D 2782

Industrielle Hochdruckgetriebeöle sollten aus einer hochraffinierten, mineralölbasierten Grundlage mit passenden Inhibitoren und Additiven bestehen. Sie dürfen keine Stoffe enthalten, die bei Lagern zu Korrosion oder Abrieb führen. Die Inhibitoren sollten das Lager langfristig vor Oxidation und bei Feuchtigkeit vor Korrosion schützen. Die Öle sollten während des Betriebs nicht schäumen und über gute Wasserabscheideeigenschaften verfügen. Ein Hochdruckadditiv schützt vor Riefenbildung unter Grenzschmierungsbedingungen. Die empfohlenen Viskositätsklassen sind für einen großen Bereich geeignet. Für Anwendungen mit hohen Temperaturen und/oder niedrigen Drehzahlen sind im Allgemeinen höhere Viskositätsklassen erforderlich. Bei niedrigen Temperaturen und/oder hohen Drehzahlen ist die Verwendung einer niedrigeren Viskositätsklasse erforderlich.

FETTSCHMIERUNG

Die Fettschmierung ist grundsätzlich für Anwendungen mit niedrigen und mittleren Drehzahlen geeignet, bei denen die Betriebstemperatur die Beschränkungen des Fetts nicht übersteigt. Es gibt kein universell einsetzbares Schmierfett für Lager. Jedes Fett besitzt limitierende Eigenschaften und Kennzahlen.

Fette bestehen aus einem Basisöl, einem Verdickungsmittel und Additiven. Herkömmliche Fette zur Lagerschmierung bestehen aus einem Öl auf Mineralölbasis, das bis zur gewünschten Konsistenz mit metallischen Seifenverbindungen verdickt wird. Bei moderneren Ölen auf synthetischer Basis werden organische und anorganische Verdickungsmittel verwendet. In Tabelle 41 ist die Zusammensetzung typischer Schmierfette zusammengefasst.

TABELLE 41: ZUSAMMENSETZUNG VON FETTEN

Basisöl	+	Verdickungsmittel	+	Additive	=	Schmierfett
Mineralöl Synthetische Kohlenwasserstoff Ester Perfluorierte Öle Silikon		Seifen und Komplexseifen mit Lithium, Aluminium, Barium oder Kalzium Seifenfreie (anorganische) Microgele (Ton), Ruß, Kieselgel, PTFE Seifenfreie (organische) Polyharnstoffverbindungen		Korrosionsschutzmittel Farbstoffe Kleber Metalldeaktivatoren Oxidationshemmer EP-Additive zum Verschleißschutz		

Fette auf Kalzium- und Aluminiumbasis besitzen eine hervorragende Wasserbeständigkeit und werden für industrielle Zwecke eingesetzt, bei denen das Eindringen von Wasser ein Problem darstellt. Fette auf Lithiumbasis sind universell einsetzbar und werden für industrielle Anwendungen und Radlager eingesetzt.

Synthetische Basisöle, z. B. Ester, organische Ester und Silikone, die mit herkömmlichen Verdickungsmitteln und Additiven verwendet werden, besitzen typischerweise maximale Betriebstemperaturen, die über denen von mineralölbasierten Fetten liegen. Synthetische Fette können für den Einsatz im Temperaturbereich zwischen -73 °C und 288 °C (-100 bis 550° F) entwickelt werden.

In der folgenden Tabelle finden sich die allgemeinen Eigenschaften verbreiteter Verdickungsmittel, die mit Ölen auf Mineralölbasis verwendet werden.

TABELLE 42: ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON VERDICKUNGSMITTELN FÜR DEN EINSATZ VON ÖLEN AUF MINERALÖLBASIS

Verdickungsmittel	Typischer Tropfpunkt		Maximaltemperatur		Typische Wasserbeständigkeit
	°C	°F	°C	°F	
Lithiumseife	**193**	380	**121**	250	Gut
Lithiumkomplex	**260+**	500+	**149**	300	Gut
Aluminiumkomplex	**249**	480	**149**	300	Hervorragend
Calciumsulfonat	**299**	570	**177**	350	Hervorragend
Polyharnstoff	**260**	500	**149**	300	Gut

Der Einsatz der Verdickungsmittel in Tabelle 42 mit synthetischen Ölen auf Kohlenwasserstoff- oder Esterbasis erhöht die maximale Betriebstemperatur um etwa 10 °C (50 °F).

Der Einsatz von Polyharnstoffen als Verdickungsmittel für Schmierflüssigkeiten ist eine der bedeutendsten Entwicklungen in der Schmiertechnik seit über 30 Jahren. Polyharnstofffette bieten in einem breiten Spektrum von Lageranwendungen hervorragende Leistungen und haben sich in einem relativ kurzen Zeitraum als werksseitig genutztes Schmiermittel für Kugellager durchgesetzt.

NIEDRIGE TEMPERATUREN

Das Anlaufmoment bei fettgeschmierten Lagern kann bei niedrigen Temperaturen entscheidend sein. Einige Fette schmieren zwar hinreichend, solange das Lager in Betrieb ist, der Widerstand bei einer Anlaufbewegung kann jedoch enorm sein. Bei bestimmten kleineren Lagern kann es sogar vorkommen, dass bei sehr niedrigen Temperaturen der Startvorgang nicht mehr möglich ist. Bei solchen Betriebsbedingungen werden daher grundsätzlich Fette benötigt, die Öle mit Tieftemperatureigenschaften enthalten.

Bei einem breiten Betriebstemperaturbereich bieten synthetische Fette einige Vorteile. Synthetische Fette bieten ein geringes Start- und Betriebsdrehmoment bei Temperaturen mit bis zu -73 °C (-100 °F). In bestimmten Situationen bieten diese Fette diesbezüglich sogar eine bessere Leistung als Öl.

Ein wichtiger Aspekt bei Schmierfetten ist, dass das Anlaufmoment nicht zwangsläufig von der Konsistenz oder den Gleiteigenschaften des Fettes abhängt. Das Anlaufmoment ist eher von den spezifischen Fließeigenschaften eines bestimmten Fettes abhängig und kann am besten anhand der Erfahrungen aus der praktischen Anwendung eingeschätzt werden.

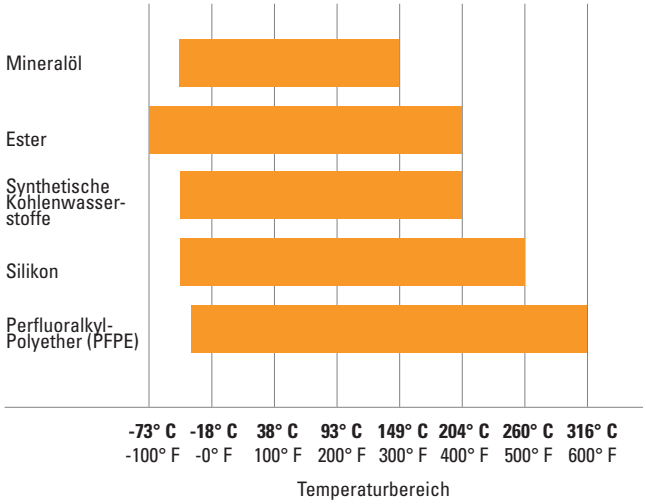
HOHE TEMPERATUREN

Der obere Temperaturgrenzwert für Schmierfette ist grundsätzlich von der thermischen Stabilität und Oxidationsstabilität der Flüssigkeit und der Effizienz der Oxidationshemmer abhängig. Der Temperaturbereich von Fetten wird sowohl durch den Tropfpunkt des Verdickungsmittels als auch durch die Zusammensetzung des Basisöls bestimmt. In Tabelle 43 sind die Temperaturbereiche verschiedener Basisöle veranschaulicht, die bei der Fettherstellung zum Einsatz kommen.

Nach einer Faustregel, die auf jahrelangen Tests fettgeschmierter Lager basiert, halbiert sich die Lebensdauer des Schmierfetts, wenn die Temperatur um 10 °C (50 °F) ansteigt. Wenn ein bestimmtes Fett beispielsweise bei einer Temperatur von 90 °C (194 °F) über eine Lebensdauer von 2000 Stunden verfügt, würde ein Temperaturanstieg auf 100 °C (212 °F) die Lebensdauer des Fetts auf etwa 1000 Stunden verkürzen. Andererseits hätte dementsprechend eine Senkung der Betriebstemperatur auf 80 °C (176 °F) eine Erhöhung der Lebensdauer auf 4000 Stunden zur Folge.

Thermische Stabilität, Oxidationsbeständigkeit und Temperaturbeschränkungen müssen bei der Auswahl von Fetten für Hochtemperaturanwendungen daher immer berücksichtigt werden. Bei nicht nachschmierbaren Anwendungen sind bei Betriebstemperaturen über 121 °C (250 °F) hochraffinierte Mineralöle oder chemisch stabile synthetische Flüssigkeiten als Ölkomponente des Fetts erforderlich.

TABELLE 43: TEMPERATURBEREICHE FÜR BASISÖLE IN SCHMIERFETTEN



VERSCHMUTZUNG

Abrieb

Wenn Rollenlager in sauberen Umgebungen betrieben werden, ist die primäre Schadensursache eine Materialermüdung der Rollkontaktoberflächen. Wenn jedoch Partikel in das Lagersystem gelangen, können diese Schäden wie z. B. erste Überrollungsmarkierungen verursachen, die die Lebensdauer des Lagers verkürzen.

Wenn das Schmiermittel durch Schmutz aus der Umgebung oder durch metallische Verschleißablagerungen von Anwendungskomponenten verunreinigt wird, erhöht sich die Gefahr von Lagerschäden durch Verschleiß. Bei einem erhöhtem Lagerverschleiß treten danach Änderungen an den entscheidenden Lagerbereichen, Rollen und Führungsborden auf, die den Betrieb der Maschine negativ beeinträchtigen können.

Bei Lagern, die mit kontaminierten Schmiermitteln betrieben werden, ist der Anfangsverschleiß höher als bei Lagern, deren Schmiermittel nicht kontaminiert sind. Wenn keine weiteren Verunreinigungen in das System gelangen, sinkt die Verschleißrate jedoch schnell ab. Die Partikelgröße wird während des normalen Betriebs durch Kontakt mit den Lageroberflächen geringer.

Wasser

Wasser und Feuchtigkeit stellen eine besondere Gefahr für Lagerschäden dar. Schmierfette können einen gewissen Schutz vor dieser Kontamination bieten. Bestimmte Fette, z. B. Kalzium- und Aluminiumkomplexe, verfügen über eine hohe Wasserbeständigkeit.

Fette mit Natriumseifen sind wasserlöslich und sollten daher nicht für Anwendungen verwendet werden, in denen Wasser zum Einsatz kommt.

Wasser in Schmierölen kann sowohl in Lösung als auch in Suspension einen nachteiligen Einfluss auf die Ermüdungslebensdauer von Lagern ausüben. Wasser kann außerdem Verätzungen verursachen, die die Ermüdungslebensdauer zusätzlich verkürzen. Der genaue Mechanismus, durch den Wasser die Ermüdungslebensdauer verringert, ist bisher nicht bekannt. Eine mögliche Theorie besagt, dass Wasser in die mikroskopisch kleinen Risse der Lagerringe eindringt, die durch die wiederkehrenden Belastungszyklen verursacht werden. Dies führt zu Korrosion und Wasserstoffversprödung innerhalb der Risse und lässt diese so schneller auf eine inakzeptable Größe ausdehnen.

Wasserbasierte Flüssigkeiten, z. B. Wasser-Glykolgemische und invertierte Emulsionen, können ebenfalls zu einer kürzeren Ermüdungslebensdauer führen. Wasser aus diesen Quellen kann zwar nicht als Kontamination bezeichnet werden, hat jedoch die gleichen Auswirkungen wie Wasser in Schmiermitteln, die oben beschrieben wurden.

AUSWAHL VON SCHMIERFETTEN

Die erfolgreiche Verwendung von Lagerfett hängt von den physikalischen und chemischen Eigenschaften des Schmiermittels sowie von der Anwendung und den Umgebungsbedingungen ab. Da es häufig schwierig ist, das richtige Schmierfett für ein bestimmtes Lager bei bestimmten Betriebsbedingungen auszuwählen, sollten Sie sich mit Ihrem Schmiermittellieferanten oder Gerätehersteller in Verbindung setzen, um spezifische Fragen zu den Schmieranforderungen Ihrer Anwendung zu klären. Allgemeine Richtlinien zur Schmierung in allen Einsatzgebieten erhalten Sie außerdem bei Ihrem Timken-Ingenieur.

Schmierfett muss hinsichtlich seiner Konsistenz bei Betriebstemperatur sorgfältig ausgewählt werden. Bis zu einem festgelegten Grad sollte keine Verdickung, Abscheidung von Öl, Säurebildung oder Härtung auftreten. Das Fett sollte glatt, nicht faserig und vollständig frei von chemisch aktiven Bestandteilen sein. Der Tropfpunkt sollte deutlich über der Betriebstemperatur liegen.

Anwendungsspezifische Schmiermittel von Timken® wurden auf der Grundlage unserer Fachkenntnisse über Tribologie und reibungsarme Lager entwickelt, um eine optimale allgemeine Systemleistung zu gewährleisten. Schmiermittel von Timken unterstützen den effizienten Betrieb von Lagern und verwandten Komponenten bei anspruchsvollen industriellen Betriebsabläufen. In schwierigen Umgebungen bieten hitzebeständige, abnutzungsresistente und wasserabstoßende Zusätze einen überragenden Schutz. Tabelle 44 bietet einen Überblick über Schmierfette für allgemeine Anwendungen von Timken. Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um ausführlichere Veröffentlichungen zu Schmierlösungen von Timken zu erhalten.

TABELLE 44: AUSWAHLHILFE FÜR SCHMIERFETTE

UMGEBUNG		ANWENDUNG
Hoher Verschleiß • Mittlere Lasten Mittlere Drehzahlen Mittlere Temperaturen	Timken Premium All-Purpose Industrial Grease	Landwirtschaft • Buchsen/Kugelgelenke LKW- und PKW-Radlager Hohe Beanspruchung
Extreme Hitze • Schwere Lasten Hoher Gleitverschleiß Schmutzige Umgebungen Niedrige Drehzahlen • Stoßbelastungen	Timken Construction and Off-Highway Grease	Landwirtschaft/Bergbau• Zementfabriken Baugewerbe/Off-Road • Steinbruch Erdbaumaschinen Fuhrparkrausrüstung • Schwerindustrie Gelenkbolzen/Zahnwellen
Nasse und korrosive Bedingungen Leise Umgebungen • Leichte Lasten Mittlere bis hohe Drehzahlen Mittlere Temperaturen Leichte Lasten Mittlerer Wasserbereich	Timken Ball Bearing Pillow Block Grease	Leicht belastete Stehlagergehäuse Umlenkrollen • Ofenförderanlagen Elektromotoren • Gebläse• Pumpen Lichtmaschinen • Generatoren
Korrosive Medien • Extreme Hitze Schwere Lasten • Nasse Bedingungen Niedrige bis mittlere Drehzahlen	Timken Mill Grease	Aluminiumwerke • Papierfabriken Stahlwerke • Ölplattformen Stromerzeugung
Zufälliger Lebensmittelkontakt Heiße und kalte Temperaturen Mittlere bis hohe Drehzahlen Mittlere Lasten	Timken Food Safe Grease	Lebensmittel- und Getränkeindustrie Arzneimittel
Extreme niedrige oder hohe Temperaturen Schwere Lasten Korrosive Medien Niedrige bis mittlere Drehzahlen	Timken Synthetic Industrial Grease	Hauptlager von Windenergieanlagen Zellstoff- und Papiermaschinen Allgemeine Schwerindustrie Maritime Anwendungen Zentralschmiersysteme
Mittlere Drehzahlen Leichte bis mittlere Lasten Mittlere Temperaturen Mittlerer Wasserbereich	Timken Multi-Use Lithium Grease	Allgemeine industrielle Anwendungen Bolzen und Buchsen • Stützrollen Wasserpumpen Gleitlager und reibungsarme Lager

Diese Auswahlhilfe soll nicht die Spezifikationen des Geräteherstellers ersetzen, der für die Leistung verantwortlich ist.

Für viele Lageranwendungen sind Schmierstoffe mit besonderen Eigenschaften bzw. Schmiermittel erforderlich, die speziell für bestimmte Umgebungen entwickelt wurden. Dazu gehören folgende Bereiche:

- Reibkorrosion (Fresskorrosion)
- Chemische und Lösungsmittelbeständigkeit
- Lebensmittelverarbeitung
- Laufruhe
- Weltraum und/oder Vakuum
- Elektrische Leitfähigkeit

Bei Fragen bezüglich dieser oder anderer Bereiche mit speziellen Anforderungen an Schmierstoffe wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker.

RICHTLINIEN ZUR VERWENDUNG VON SCHMIERFETTEN

Es ist wichtig, dass für jede Anwendung die richtige Menge Schmierfett verwendet wird. Bei normalen Industrieanwendungen sollte die Füllung der Lagerbohrung zwischen einem Drittel und der Hälfte liegen. Eine geringere Menge an Schmierfett kann zu einer mangelhaften Schmierung führen. Eine größere Menge kann zu unerwünschten Bewegungen führen. Durch beide Bedingungen kann eine Überhitzung ausgelöst werden. Bei steigender Temperatur nimmt die Viskosität des Schmierfetts ab und es wird dünner. Dies kann zu einer Verringerung der Schmierwirkung und zu einem zunehmenden Schmierfettaustritt aus dem Lager führen. Außerdem können sich die Bestandteile des Schmierstoffs voneinander trennen. Dies führt dann zu einem vollständigen Abbau der Schmiereigenschaften. Bei einem Zerfall des Schmierstoffs nimmt das Drehmoment zu. Wenn eine zu große Schmierfettmenge bewegt wird, kann auch dies aufgrund des durch das Fett verursachten Widerstands zu einem höheren Drehmoment führen.

Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn im Gehäuse ausreichender Platz für überschüssiges Fett aus dem Lager vorhanden ist. Es ist jedoch ebenso wichtig, dass das Schmierfett das gesamte Lager umgibt. Bei großen Hohlräumen zwischen den Lagern sollten Verschlüsse verwendet werden, um ein Austreten des Fetts aus dem Lagerbereich zu verhindern.

Das Gehäuse darf nur bei Anwendungen mit niedriger Drehzahl vollständig mit Schmierfett gefüllt sein. Diese Schmiermethode bietet Schutz gegen das Eindringen von Fremdstoffen, wenn die Dichtungsvorkehrungen nicht dazu geeignet sind, Verunreinigungen oder Feuchtigkeit aus dem System auszuschließen.

Bei längeren Standzeiten ist es in der Regel ratsam, die Gehäuse zum Schutz der Lageroberflächen vollständig mit Schmierfett zu füllen. Vor der erneuten Inbetriebnahme sollte das überschüssige Fett entfernt und der ordnungsgemäße Füllstand wiederhergestellt werden.

Bei Anwendungen mit Fettschmierung sollte das Gehäuse im oberen Bereich auf gegenüberliegenden Seiten mit einem Schmiernippel und einer Entlüftung ausgestattet sein. Eine Ablassschraube sollte nah am Gehäuseboden angebracht sein, damit altes Schmierfett aus dem Lager entfernt werden kann.

Um Schäden zu verhindern, sollten die Lager in regelmäßigen Abständen nachgeschmiert werden. Es ist nicht ganz einfach, die Nachschmierintervalle festzulegen. Wenn in Ihrem Werk keine praktischen Erfahrungen mit dieser oder anderen Anwendungen vorhanden sind, wenden Sie sich an den Schmiermittellieferanten.

Schmiermittel von Timken unterstützen den effizienten Betrieb von Lagern und verwandten Komponenten bei anspruchsvollen industriellen Betriebsabläufen. In schwierigen Umgebungen bieten hitzebeständige, abnutzungsresistente und wasserabstoßende Zusätze einen zusätzlichen Schutz. Timken bietet zudem eine Reihe von Ein- und Mehrpunktschmiervorrichtungen, mit denen die Verteilung der Schmierstoffe vereinfacht wird.

Abb. 23: Schmierfett kann einfach von Hand aufgetragen werden.

Abb. 24: Mechanische Schmiervorrichtung.

Anwendungsmethoden für Schmiermittel

Für die Lagerschmierung in Industrieanwendungen ist die Verwendung von Schmierfetten im Allgemeinen einfacher als die von Ölen. Für die meisten Lager, die von Anfang an mit Fett geschmiert wurden, ist ein regelmäßiges Nachschmieren erforderlich, um den effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Das Schmierfett sollte in das Lager hineingerieben werden, damit es zwischen die Rollelemente, d. h. zwischen die Rollen und Kugeln gelangt. Bei Kegelrollenlagern sollte der Schmierstoff von der breiten Seite hin zur schmalen Seite des Lagers aufgetragen werden, um eine gleichmäßige Verteilung sicherzustellen.

Lager kleiner und mittlerer Größe können einfach von Hand geschmiert werden (Abb. 23). In Betrieben, in denen die Lager häufig nachgeschmiert werden, kann eine mechanische Schmiervorrichtung hilfreich sein, mit der das Schmiermittel unter Druck durch das Lager gepresst wird (Abb. 24). Unabhängig von der angewendeten Methode sollte nach dem Schmieren der inneren Lagerbereiche auch außen auf den Rollen und Kugeln eine kleine Menge Fett aufgetragen werden.

Beim Festlegen der Nachschmierzyklen sind zwei Faktoren ausschlaggebend: die Betriebstemperatur und die Wirksamkeit der Dichtung. Für Anwendungen mit hoher Betriebstemperatur ist das Nachschmieren im Allgemeinen häufiger erforderlich Je schlechter eine Dichtung abdichtet, desto größer ist der Fettverlust und desto häufiger muss Schmierfett hinzugefügt werden.

Es sollte stets Schmierfett nachgefüllt werden, wenn die Menge im Lager unter der gewünschten Menge liegt. Schmierstoffe sollten ersetzt werden, wenn die Schmiereigenschaften durch Verunreinigung, hohe Temperaturen, Wasser, Oxidation oder beliebige andere Faktoren verringert wurden. Weitere Informationen zu geeigneten Nachschmierzyklen erhalten Sie vom Gerätehersteller oder von Ihrem Timken-Ingenieur.

Vorgeschmierte Lager

Vorgeschmierte abgeschirmte und gekapselte Lager kommen bei Anwendungen zum Einsatz, bei denen:

- Das Schmiermittel andere Teile des Systems beschädigen könnte
- Kosten- und Größenbeschränkungen den Einsatz eines mit Schmiermittel gefüllten Gehäuses ausschließen
- Das Eindringen von Schmutz und Staub, Wasser und weiteren Verunreinigungen in das Gehäuse nicht ausgeschlossen werden kann
- Nachschmierung nicht möglich ist oder den gewünschten Einsatz gefährdet

Vorgeschmierte Lager sind mit chemisch und mechanisch stabilen Schmierfetten befüllt und zeigen gute Langzeitergebnisse bei rotierenden Lagern. Das Schmierfett wird mehrfach gefiltert, um alle schädlichen Inhaltsstoffe zu entfernen, und genau bemessen, damit in jedem Lager die erforderliche Menge an Schmierfett vorhanden ist.

KONSISTENZ

Die Konsistenz der Schmiermittel kann sehr unterschiedlich ausfallen. Es gibt halbflüssige Stoffe, die kaum dichter sind als zähflüssiges Öl, bis hin zu festen Stoffen mit der Konsistenz von weichem Holz.

Die Konsistenz wird mit einem Penetrometer gemessen, indem ein Standardgewicht in Form eines Kegels in den Schmierstoff fallen gelassen wird. Der Weg, den der Kegel beim Eindringen zurücklegt (gemessen in Zehntelmillimetern in einem bestimmten Zeitraum), ist die Durchdringungszahl.

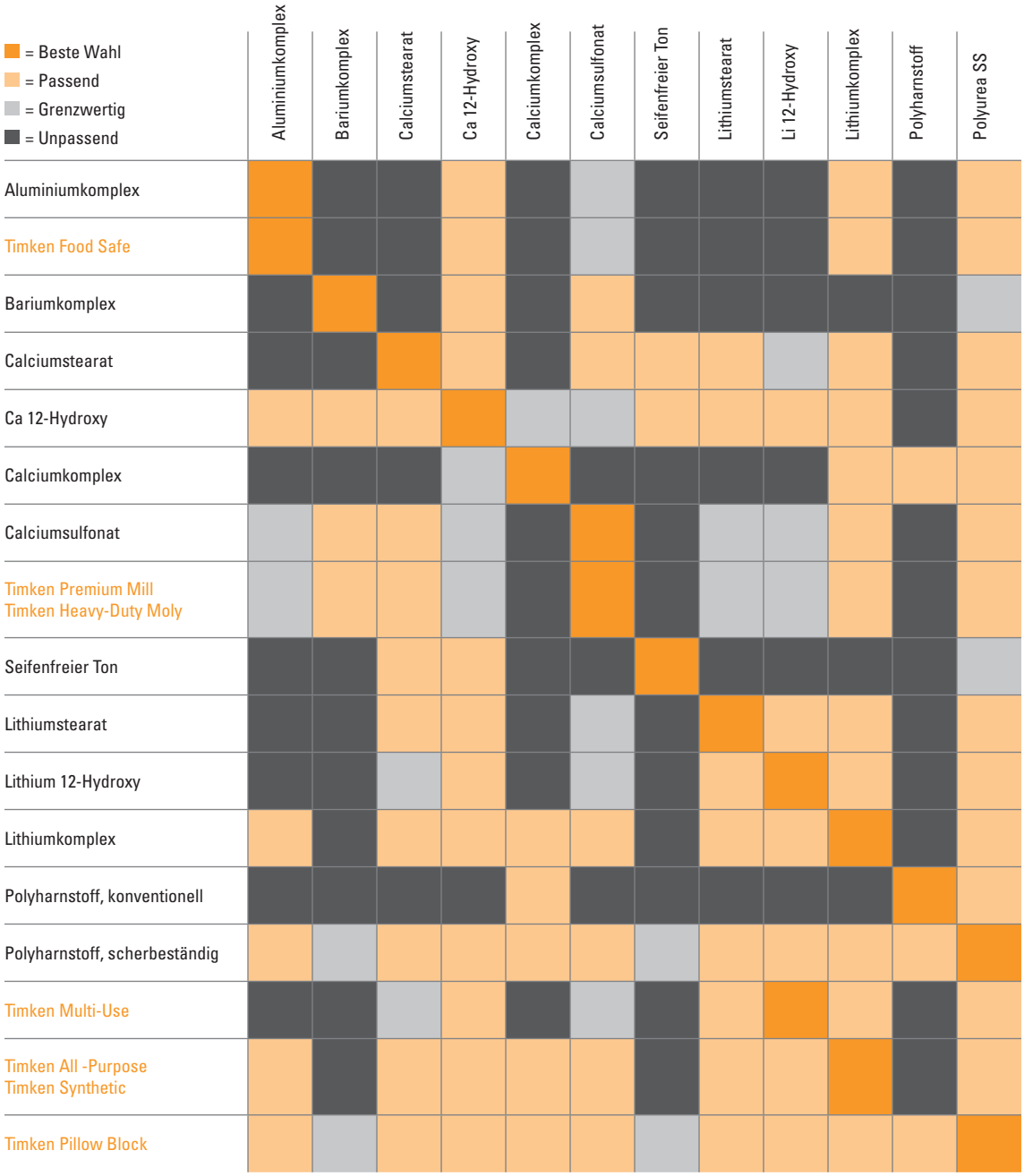
Im Folgenden finden Sie die Klassifikation der Fettkonsistenz des National Lubricating Grease Institute (NLGI):

TABELLE 45: NLGI-KLASSIFIKATIONEN

NLGI-Fettqualitäten	Durchdringungszahl
0	355-385
1	310-340
2	265-295
3	220-250
4	175-205
5	130-160
6	85-115

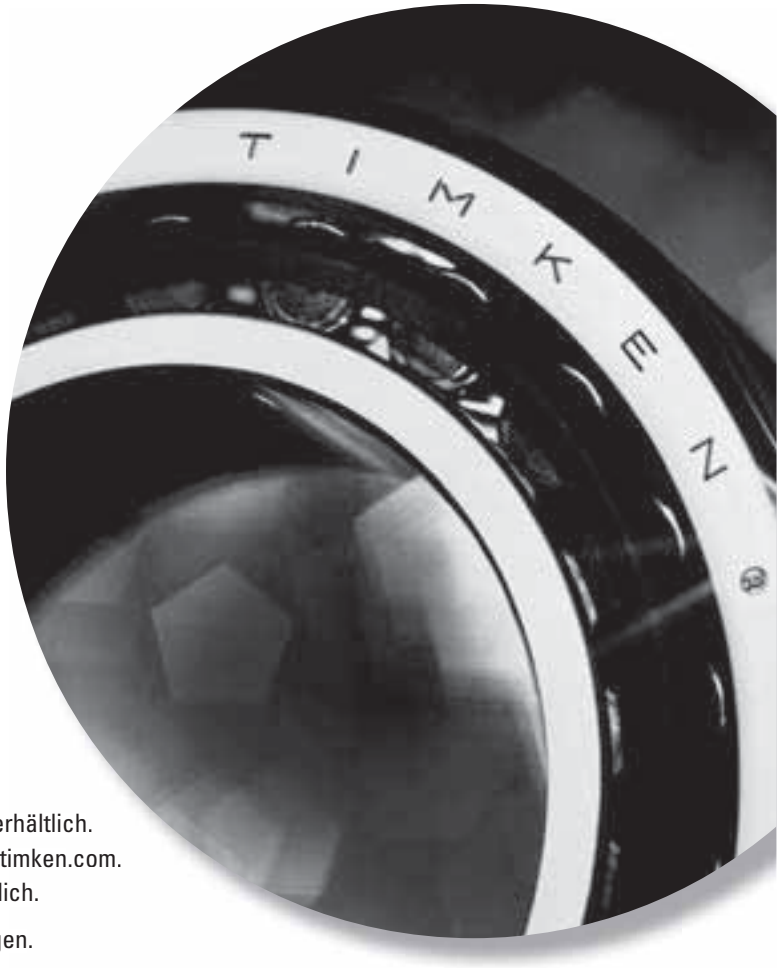
Die Schmierfettkonsistenz ist nicht unveränderlich. Normalerweise wird das Fett beim Scheren oder „Arbeiten“ weicher. Im Labor wird dieses „Arbeiten“ simuliert, indem ein Lochblech in einem geschlossenen Fettbehälter auf und ab bewegt wird. Dieses „Arbeiten“ kann nicht mit den starken Scherkräften in einem Lager verglichen werden und ist deshalb nicht unbedingt auf die tatsächliche Leistung übertragbar.

TABELLE 46: DIAGRAMM ZUR SCHMIERFETTVERTRÄGLICHKEIT



⚠WARNUNG

Das Mischen von Schmierfetten kann zu fehlerhafter Lagerschmierung führen. Befolgen Sie stets die Schmieranweisungen des Geräteherstellers.



KEGELROLLENLAGER

Timken bietet das weltweit umfangreichste Sortiment an Kegelrollenlagern. Kegelrollenlager bestehen aus vier voneinander abhängigen Komponenten: dem Innenring, dem Außenring, den Rollen und dem Käfig. Kegelrollenlager verfügen über eine einzigartige Bauweise, die es erlaubt Radial- und gleichzeitig Axiallasten aufzunehmen. Je steiler der Winkel, desto größere Axiallasten kann das Lager aufnehmen.

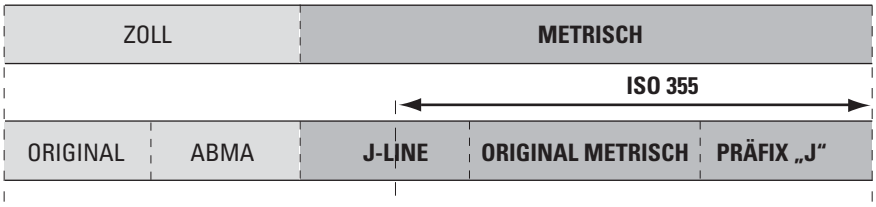
- **Größen:** 8 mm (0,315 Zoll)-Bohrung bis 3000 mm (118 Zoll) Außendurchmesser (AD).
- **Branchen:** Luft- und Raumfahrt, Landwirtschaft, Automobilindustrie, Nutzfahrzeuge, Zement, Agreggate, Kohle, Öl und Gas, Baugewerbe, Getriebe, Werkzeugmaschinen, Bergbau, Papier, Metall, Schienenfahrzeuge und Windenergie.
- **Merkmale:** In einzel-, doppel- und vierreihigen Ausführungen erhältlich. Informationen zu vierreihigen Varianten finden Sie unter www.timken.com. Angepasste Bauformen und Merkmale sind auf Anfrage erhältlich.
- **Vorteile:** Verbesserte Leistung bei hochbelasteten Anwendungen.

Teilenummernsysteme für Radialkegelrollenlager
Einreihig 72
Einreihig
TS 87
IsoClass 339
TSF 351
TSL 409
Doppelreihig
TDO 413
TDI 491
TDIT 516
TNA 521
TNASW 533
TNASWE 536
2TS-IM 542
2TS-DM 570
2S 594
SR 598

Teilenummernsysteme für Axialkegelrollenlager 608
TTHD 609
TTHDFL 610
TTVS 612
TTSP 613
TTC, TTCS, TCL 616
Zubehör 619

TEILENUMMERNSYSTEME FÜR RADIALKEGELROLLENLAGER
SO ERKENNEN SIE IHRE TEILENUMMER

Die Teilenummernsysteme für einreihige Radialkegelrollenlager (Typ TS) sind international anerkannt. Es entwickelten sich mehrere Teilenummernsysteme, die nach dem metrischen oder dem Zollsystem klassifiziert werden können. Lagern nach dem Zollsystem ist für gewöhnlich jeweils eine eigene Teilenummer für den Innenring und für den Außenring zugewiesen. Lagern nach dem ISO (metrischen)-System wird normalerweise eine Teilenummer für die gesamte Lagereinheit zugewiesen, zu der sowohl Innen- als auch Außenring gehören.



HINWEIS: ISO 355 ist ein Dimensionsplan für metrische Kegelrollenlager.
Ausführliche Informationen zu ISO 355 finden Sie auf Seite 78.

Abb. 25: Normen zur Teilekennzeichnung .

LAGERBAUREIHEN

Der Begriff „Lagerbaureihe“ wird bei allen Teilenummernsystemen verwendet, um Lager mit der gleichen Innengeometrie (z. B. Rollengröße, Winkel des Innen- und Außenrings) zu beschreiben. Wenn der gleiche Lagertyp verwendet wird, kann jeder Innenring (einschl. Rollkörper) mit jedem Außenring derselben Baureihe kombiniert werden.

TEILENUMMERNSYSTEME FÜR ZOLLABMESSUNGEN

ORIGINAL-TEILENUMMERNSYSTEM FÜR ZOLLABMESSUNGEN

Das von The Timken Company entwickelte Originalsystem wurde auf Grundlage einer Standardrolle entwickelt. Durch Veränderung der Menge der Rollen und der Laufflächenwinkel können unterschiedliche Lager entworfen werden, abhängig davon, ob hauptsächlich radiale (flacher Winkel) oder axiale (steiler Winkel) Lasten auftreten.

Beispielsweise kommt in allen Kegelrollenlagern der Produktfamilie 500 der gleiche Rollentyp zum Einsatz. Die Baureihe 595 verfügt über einen steilen Winkel und 24 Rollelemente, die Baureihe 525 über einen flachen Winkel und 15 Rollelemente.

Die einzelnen Teilenummern werden den Innen- und Außenringen zugewiesen. Der Außenring verfügt in der Regel über eine niedrigere Teilenummer als der Innenring, es gibt jedoch Ausnahmen.

ABMA-TEILENUMMERNSYSTEM FÜR ZOLLABMESSUNGEN

Das derzeitige Teilenummernsystem wurde von der American Bearing Manufacturers Association (ABMA) entwickelt, um der steigenden Anzahl neuer Anwendungen und Bauformen von Kegelrollenlagern Rechnung zu tragen. Dieses Teilenummernsystem wurde zum internationalen Standard für Lager mit Zollabmessungen.

Das ABMA-Teilenummernsystem wird nur für neue Lagerbaureihen verwendet, die nach dessen Einführung entwickelt wurden. Es werden jedoch auch andere Teilenummernsysteme verwendet, etwa auf Grundlage des Original-Nummernsystems oder Sonder-Teilenummern für Speziallager.

Die ABMA-Teilenummer ist in fünf alphanumerische Abschnitte unterteilt, die in Abb. 26 beschrieben werden.

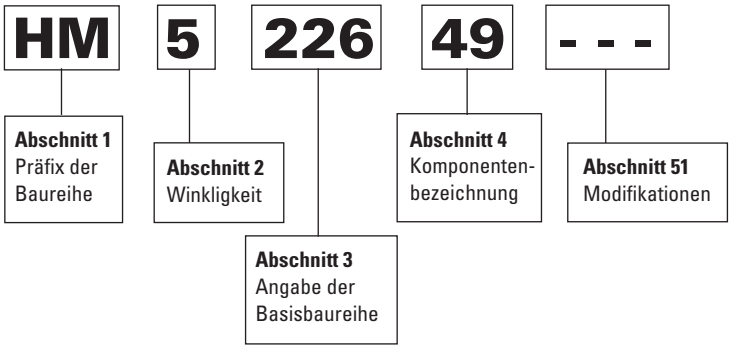


Abb. 26: Nomenklatur des ABMA-Teilenummernsystems für Zollabmessungen.

Abschnitt 1 – Präfix der Baureihe

Das Präfix der Baureihe besteht aus ein oder zwei Buchstaben, die die Verwendungsklasse angeben, für die das Lager entworfen wurde. Weitere Präfixbuchstaben entnehmen Sie bitte Tabelle 49 auf Seite 80.

TABELLE 47: HÄUFIGE PRÄFIXBUCHSTABEN

Präfix	Klassenbezeichnung	Präfix	Klassenbezeichnung
EL	Extra Light (extraleicht)	HM	Heavy Medium (halbschwer)
LL	Lighter than Light (sehr leicht)	H	Heavy (schwer)
L	Light (leicht)	HH	Heavier than Heavy (sehr schwer)
LM	Light Medium (mittelleicht)	EH	Extra Heavy (extraschwer)
M	Medium (mittelschwer)	T	Thrust only (nur axial)

Abschnitt 2 – Winkligkeit

Die erste Ziffer nach dem Präfix steht für den Winkelcode, der durch den eingeschlossenen Winkel des Außenrings bestimmt wird.

TABELLE 48: BEZEICHNUNG FÜR DIE WINKLIGKEIT

Eingeschlossener Winkel des Außenrings	Code
0° bis 23° 59′ 59.99 Zoll	1
24° bis 25° 29′ 59.99 Zoll	2
25° 30′ bis 26° 59′ 59.99 Zoll	3
27° bis 28° 29′ 59.99 Zoll	4
28° 30′ bis 30° 29′ 59.99 Zoll	5
30° 30′ bis 32° 29′ 59.99 Zoll	6
32° 30′ bis 35° 59′ 59.99 Zoll	7
36° bis 44° 59′ 59.99 Zoll	8
45° und mehr; außer axial	9

Abschnitt 3 – Angabe der Basisbaureihe

Die zwei oder drei Ziffern nach der Bezeichnung für die Winkligkeit sind für die Angabe der Basisbaureihe reserviert. Weitere Informationen finden Sie im ABMA-Standard 19.2.

Abschnitt 4 – Komponentenbezeichnung

Die letzten beiden Ziffern geben die Komponentennummer an.

Abschnitt 5 – Modifikationen

Der Suffix kann aus einem bis drei Buchstaben in festgelegten Kombinationen bestehen, die Modifikationen bei der externen Form oder der internen Anordnung kennzeichnen. In Tabelle 49 auf Seite 80 sind die häufigsten Präfix- und Suffixbezeichnungen aufgeführt.

METRISCHE TEILENUMMERNSYSTEME

J-LINE-TEILENUMMERN

Einige der ABMA (Zoll)-Teilenummern verfügen über metrische Lagerraumbemessungen. Das Präfix „J“ wird in Verbindung mit dem ABMA-Teilenummernsystem verwendet, um Innen- und Außenringe mit metrischen Abmessungen und Toleranzen zu kennzeichnen. Das Präfix „J“ befindet sich vor den ABMA-Präfixbuchstaben. J-Line-Lager werden als Lager im Zollsystem mit metrischer Bohrung, Außendurchmesser und Breite bezeichnet.

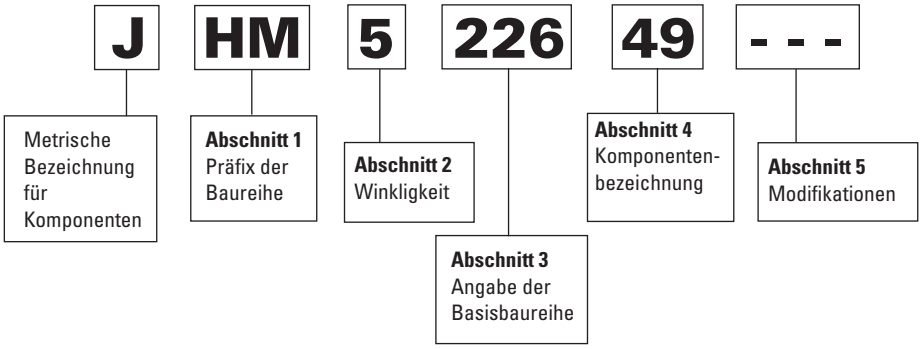


Abb. 27: Nomenklatur des J-Line-Teilenummernsystems.

PRÄFIX „J“

Einige der ursprünglich von The Timken Company entwickelten metrischen Lager wurden auch in die ISO-Norm 355 aufgenommen. Diese Lager sind speziell für anwendungsorientierte Zwecke bestimmt und auf eine optimale Leistung ausgelegt. Abhängig von der Anwendung und der Lastart (axial und/oder radial) kann ein Lager mit optimalem Winkel und Unterteilung ausgewählt werden. Beispielsweise verfügen Ritzellager über einen steilen Winkel, während Lager für Werkzeugmaschinen häufig über einen flachen Winkel und ein dünnes Profil verfügen. In Abb. 29 wird dies an einem Beispiel für Lager mit einer Bohrung von 55 mm (2,1654 Zoll) veranschaulicht.

Diese Lager sind zudem mit dem Präfix „J“ gekennzeichnet, das auf metrische Abmessungen und Toleranzen hinweist.

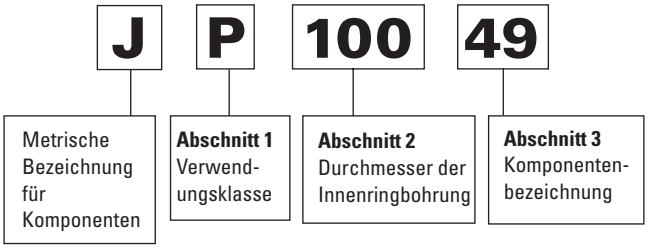


Abb. 28: Nomenklatur des Teilenummernsystems mit Präfix „J“.

Abschnitt 1 – Verwendungsklasse

Bezeichnet den Anwendungstyp:

C, D und F	=	Universell
N	=	Kombination aus universell und Ritzel
P	=	Hohe Geschwindigkeiten
S und T	=	Ritzel
W	=	Hohe Axiallasten

Abschnitt 2 – Innenringbohrung

Der metrische Durchmesser der Innenringbohrung ist in der Teilenummernbezeichnung von Innen- und Außenringen enthalten.

Abschnitt 3 – Komponentenbezeichnung

Die Bezeichnung stimmt mit der des ABMA-Teilenummernsystems überein.

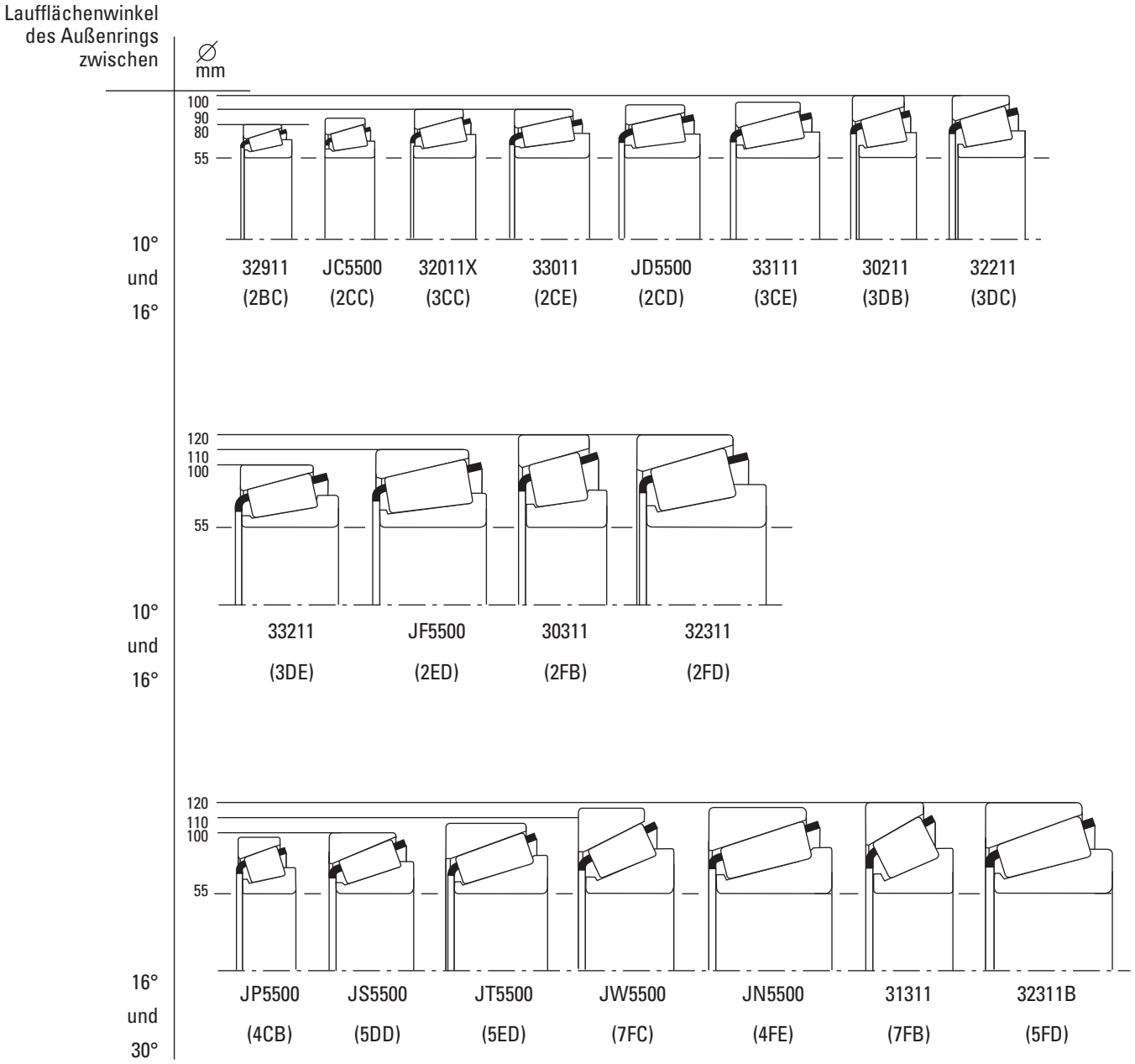


Abb. 29: Vergleich von metrischen Lagerdesigns für 55 mm (2,1654 Zoll)-Bohrung.

ORIGINAL-TEILENUMMERNSYSTEM FÜR METRISCHE (ISO-) ABMESSUNGEN

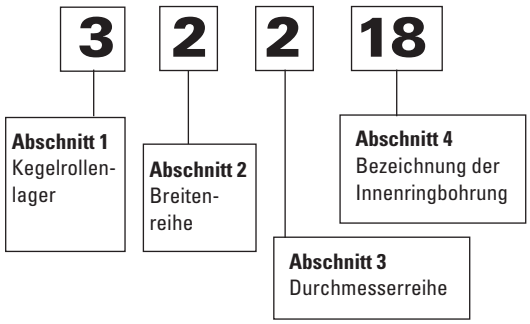


Abb. 30: Nomenklatur des Teilenummernsystems für originale ISO-Abmessungen.

Das original metrische Teilenummernsystem für Kegelrollenlager beruht auf dem ISO 15-Maßplan für Radiallager. Eine fünfstellige Teilenummer, die mit der Ziffer „3" beginnt, beschreibt die Lagereinheit (Innen- und Außenringe).

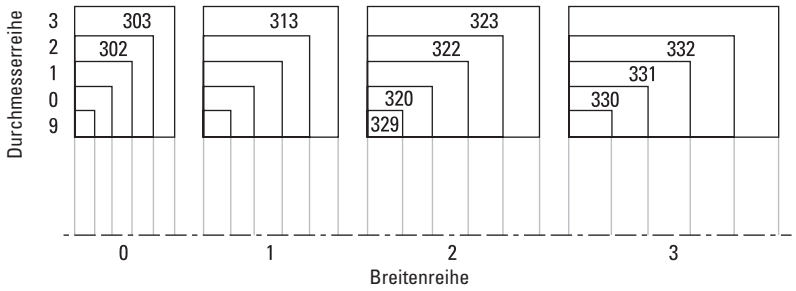


Abb. 31: Original ISO-Teilenummernsystem.

Abschnitt 1 – Symbol für den Lagertyp

„3" steht immer für Kegelrollenlager.

Abschnitt 2 – Breitenreihe

Die Lagerbreite wird mit bis 3 ansteigender Breite unter 9 und 0 angegeben.

Abschnitt 3 – Durchmesserreihe

Die Querschnittshöhe eines Lagers wird für eine vorgegebene Bohrungsgröße ebenfalls mit bis 3 ansteigender Breite unter 9 und 0 angegeben.

Abschnitt 4 – Bezeichnung der Innenringbohrung

Die letzten beiden Ziffern multipliziert mit fünf geben den Durchmesser der Innenringbohrung in Millimetern an.

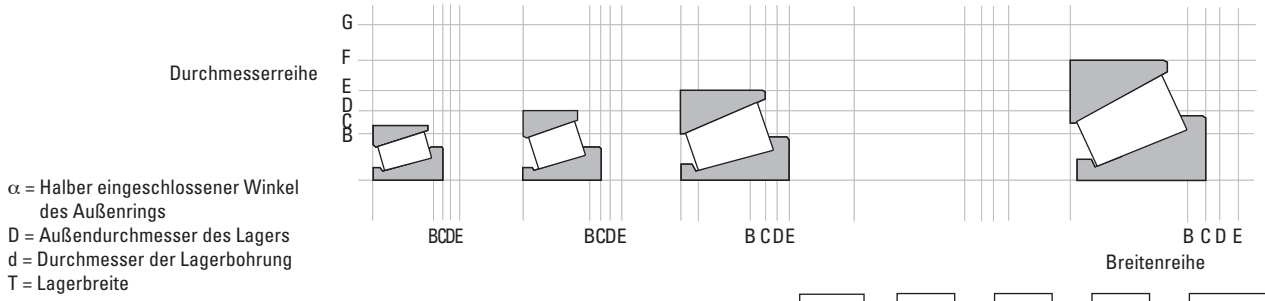
Für diese Regel gelten zwei Ausnahmen:

1. Kleine Lager, hier gilt: 02 = 15 mm
   03 = 17 mm
2. Wenn den letzten beiden Ziffern ein Schrägstrich (/) vorangestellt ist, geben sie die tatsächliche Bohrungsgröße in Millimetern an. Beispiele:
   32218 = 90 mm-Bohrung
   30203 = 17 mm-Bohrung
   329/28 = 28 mm-Bohrung

TEILENUMMERIERUNG NACH ISO 355

Da sich herausstellte, dass die vom allgemeinen ISO 15-Plan vorgegebenen Abmessungen für Kegelrollenlager nicht optimal geeignet sind, wurde mit ISO 355 ein neues ISO-Nummernsystem speziell für Kegelrollenlager eingeführt. Im Nummerierungssystem von ISO 355 kommen zum Festlegen einer Maßreihe drei alphanumerische Felder zum Einsatz.

Die Teilenummer des Lagers wird anschließend festgelegt, indem der Innenringdurchmesser entsprechend der Maßreihe in Millimetern angegeben wird. Obwohl die ursprünglichen metrischen Teilenummern mit ISO 355 eine neue Bezeichnung erhielten, werden die Original-Teilenummern immer noch verwendet.



α = Halber eingeschlossener Winkel des Außenrings
D = Außendurchmesser des Lagers
d = Durchmesser der Lagerbohrung
T = Lagerbreite

Symbol für Kegelrollenlager (optional)

Bezeichnung für Winkel-baureihe	α	
	Über	Einschl.
1		Reserviert für zukünftige Angaben
2	10°	13° 52′
3	13° 52′	15° 59′
4	15° 59′	18° 55′
5	18° 55′	23°
6	23°	27°
7	27°	30°

Bezeichnung für Durchmesser-baureihe	$\frac{D}{d^{0.77}}$	
	Über	Einschl.
A		Reserviert für zukünftige Angaben
B	3.4	3.8
C	3.8	4.4
D	4.4	4.7
E	4.7	5
F	5	5.6
G	5.6	7

Bezeichnung für Breiten-baureihe	$\frac{T}{(D-d)^{0.95}}$	
	Über	Einschl.
A		Reserviert für zukünftige Angaben
B	0.5	0.68
C	0.68	0.8
D	0.8	0.88
E	0.88	1

Durchmesser der Lagerbohrung (mm)

Abb. 32: ISO 355-Teilenummernsystem.

NUMMERN FÜR LAGEREINHEITEN

Die Nomenklatur für Lagereinheiten besteht aus der Teilenummer des Innenrings, gefolgt von einem fünfstelligen alphanumerischen Code, z. B. LM48548-902A7. Diese Einheitenbeschreibung beschreibt außerdem die Stückliste der Baugruppe.

Teilenummern für Lagereinheiten werden bei Erhalt der ersten Bestellung für neue Anwendungen vergeben. Für eine ordnungsgemäße Funktion des Lagers bei einer gegebenen Anwendung ist es ungemein wichtig, dass bei allen Folgebestellungen die gleiche Teilenummer für Lagereinheiten angegeben wird. Wenn Sie weitere Informationen zu diesem Nummernsystem benötigen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker.

VERALTETE TEILENUMMERNSYSTEME

Diese veraltete Nomenklatur dient lediglich Referenzzwecken. Wenden Sie sich bei Fragen und für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.

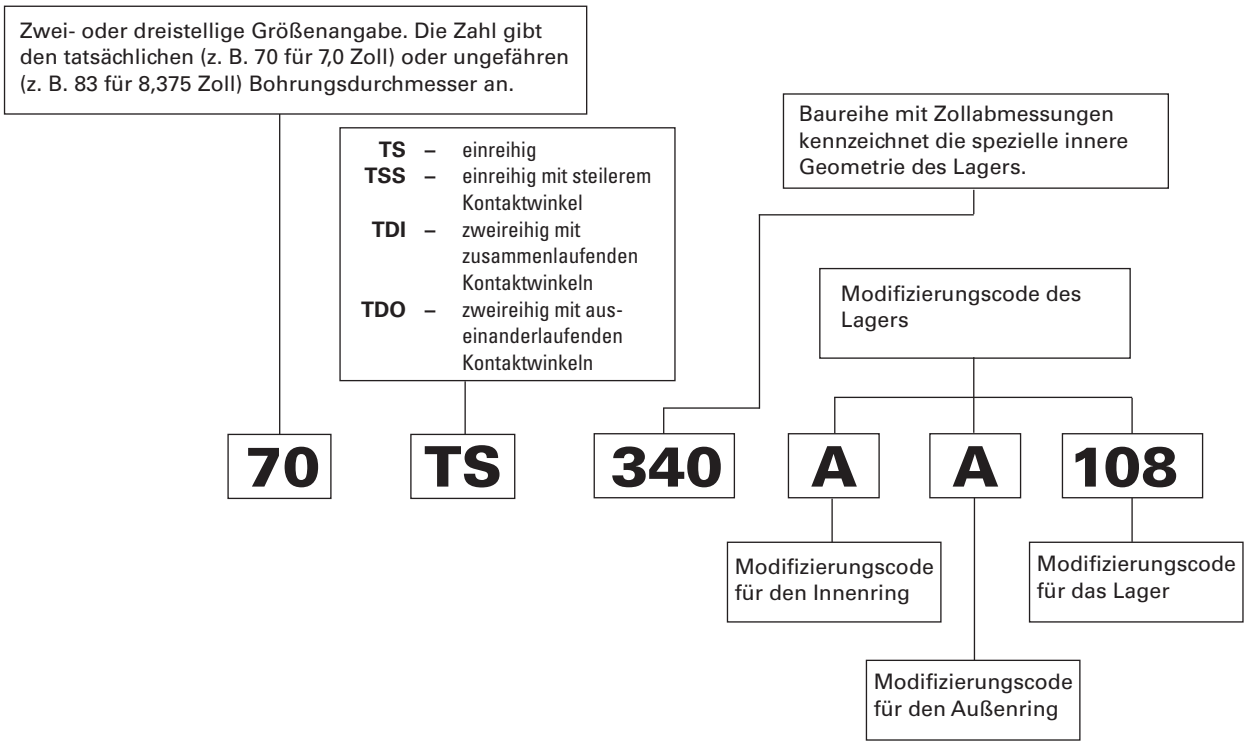


Abb. 33: Veraltete Nomenklatur für Radialkegelrollenlager.

Weitere Erläuterungen zu den Präfix- und Suffixsymbolen oder veraltete Teilenummern von Speziallagern erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

PRÄFIXE UND SUFFIXE

Im Folgenden sind einige der von The Timken Company verwendeten Symbole sowie Präfixe und Suffixe aufgeführt, die Teil der ABMA-Standards zur Teilenummerierung sind:

TABELLE 49: PRÄFIXE UND SUFFIXE

Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
A		Innen- und Außenring	Standard-Teilenummer der Basisbaureihe
	A	Innenring	Unterschiedlicher Radius
	A	Innenring	Unterschiedliche Bohrung
	A	Innenring	Unterschiedliche Rollenausstattung
	A	Außenring	Unterschiedlicher Außendurchmesser
	A	Außenring	Unterschiedlicher Radius
	A	Außenring	Unterschiedliche Breite
	AA	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Außendurchmesser, Breite oder Radius
	AB	Innenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Breite oder Radius; in Messingkäfig montiert.
	AB	Außenring	Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	AC	Innenring	Unterschiedliche(r) Bohrung oder Radius, unterschiedliche Innengeometrie.
	AC	Außenring	Unterschiedliche(r) Außendurchmesser, Breite oder Radius
	AD	Außenring	Doppelter Außenring. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	ADW	Innenring	Doppelter Innenring. Führungen und Nuten an jedem Ende, Aussparungen in der großen Rippe.
	AH	Innenring	Mit Spezialkäfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie montiert.
	AL	Innenring	Mit DUO-FACE-Dichtung montiert.
	ARB	Außenring	Einzelner Außenring mit Nut für Sprengring im Außendurchmesser.
	AS	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Außendurchmesser, Breite oder Radius
	ASB	Innenring	Einzelner Innenring, unterschiedliche Bohrung oder Breite als mit Basisteilenummer; in Messingkäfig montiert.
	AV	Innen- und Außenring	Aus speziellem Stahl gefertigt.
	AW	Innen- und Außenring	Mit Nuten oder Schlitzen versehener Innen- oder Außenring.
	AX	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Außendurchmesser, Breite oder Radius
	AXB	Innenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Breite oder Radius; in Messingkäfig montiert.
	AXD	Außenring	ISO-Außenring – doppelter Außenring ohne Ölbohrung oder -nut.
	AXV	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Außendurchmesser, Breite oder Radius. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	AXX	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Außendurchmesser, Breite oder Radius. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	B	Außenring	Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	B	Innenring	Innenring mit Messingkäfig.
	B	Innen- und Außenring	ISO-Lager, das über dieselben Grenzabmessungen verfügt, wie die Ausführung mit Basisteilenummer, jedoch mit einer unterschiedlichen Innengeometrie und einem steileren eingeschlossenen Außenringwinkel ausgestattet ist.
	BA	Außenring	Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	BNA	Innenring	ISO-Innenring, der in Baugruppen verwendet wird, bei denen zwei Innenringe mit einem angepassten doppelten Außenring ein doppelreihiges, nicht selbstjustierendes Lager bilden. Nicht mit anderen Innenringen austauschbar, die über dieselben Basisteilenummern verfügen, da diese bei Bohrungs- oder Breitenabmessungen variieren können.
	BR	Außenring	Einzelner Außenring mit Nut für Sprengring im Außendurchmesser.
	BS	Außenring	Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	BW	Außenring	Außenring mit Flansch und Nut. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	BX	Außenring	Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	BXX	Außenring	Einzelner Außenring mit Flansch. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	C	Innenring	Einzelner Innenring, Lagerraumabmessungen identisch mit Basisteilenummer, jedoch unterschiedliche Innengeometrie.
	C	Außenring	Abmessungen unterscheiden sich von der Ausführung mit Basisteilenummer. Nicht austauschbar.
	CA	Innenring	Abmessungen unterscheiden sich von der Ausführung mit Basisteilenummer. Nicht austauschbar.

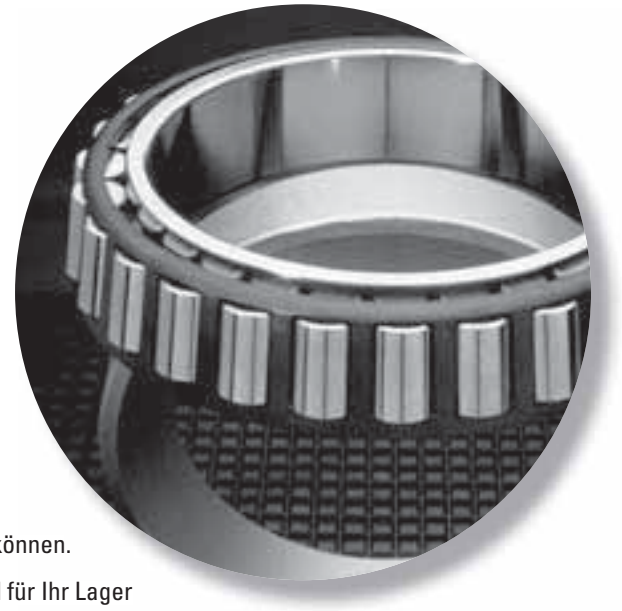
Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
	CB	Innenring	Einzelner Innenring, Lagerraumabmessungen identisch mit Basisteilenummer, jedoch unterschiedliche Innengeometrie.
	CD	Außenring	Einzelner Innenring, Abmessungen unterscheiden sich von der Ausführung mit Basisteilenummer.
	CE	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölöffnungen und Rille. Eine Öffnung mit Gegenbohrung für Verschlussbolzen versehen.
CN		Außenring	Abmessungen unterscheiden sich von der Ausführung mit Basisteilenummer. Nicht austauschbar.
	CP	Innen- und Außenring	Neoprengedämpfter Außenring.
	CP	Innenring & Außenring	Chrombeschichtet. Im Übrigen mit Basisteilenummer austauschbar.
	CR	Innen- und Außenring	Lagerraumabmessungen identisch mit Basisteilenummer, unterschiedliche Innengeometrie, leistungsoptimiert.
	CS	Innenring & Außenring	Lagerbaureihe mit geripptem Außenring.
	CX	Innenring	Abmessungen unterscheiden sich von der Ausführung mit Basisteilenummer. Nicht austauschbar.
	D	Innen- und Außenring	Doppelter Innenring oder doppelter Außenring. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	DA	Innenring	Doppelter Innenring. Nicht mit Innenringen derselben Basisteilenummer austauschbar.
	DA	Außenring	Doppelter Außenring mit kugelförmigem Außendurchmesser. Nicht mit Basisteilenummer oder anderen doppelten Außenringen mit den gleichen Basisnummern austauschbar.
	DB	Außenring	Doppelter Außenring mit Flansch. Nicht mit Basisteilenummer oder doppelten Außenringen mit den gleichen Basisnummern austauschbar.
	DB	Innenring	Doppelter, in Messingkäfig montierter Innenring.
	DD	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring mit Sonderlänge. Nicht mit Basisteilenummer oder anderen doppelten Bauteilen mit den gleichen Basisnummern austauschbar.
	DE	Innenring & Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring mit unterschiedlichen Abmessungen bzw. andere Eigenschaften im Vergleich zu Einzel- oder Doppelbauteilen mit derselben Basisteilenummer.
	DF	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrungen und Schmiernut. Nut für Sprengring im Außendurchmesser.
	DG	Innenring	Doppelter Innerring mit Druckentlastungsnut oder schraubenförmiger Nut in der Bohrung.
	DGA	Innenring	Doppelter Innerring mit Druckentlastungsnut oder schraubenförmiger Nut in der Bohrung. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	DGE	Innenring	Doppelter Innerring mit Druckentlastungsnut oder schraubenförmiger Nut in der Bohrung. Nicht mit Basisteilenummer austauschbar.
	DGH	Innenring	Doppelter Innenring mit Druckentlastungsnut oder schraubenförmiger Nut in der Bohrung und Spezialkäfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie.
	DGW	Innenring	Doppelter Innerring mit Druckentlastungsnut oder schraubenförmiger Nut in der Bohrung; mit Nuten.
	DH	Innenring	Doppelter Innenring mit Spezialkäfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie.
	DP	Innenring	Doppelter Innenring mit Abziehernut.
	DR	Außenring	Doppelter Außenring für Baureihen mit geripptem Außenring. Nicht mit einzelnen oder doppelten Außenringen mit der gleichen Basisteilenummer austauschbar.
	DRB	Außenring	Doppelter Außenring mit Nut für Sprengring.
	DS	Außenring	Doppelter Außenring mit kronenförmigem Außendurchmesser. Nicht mit anderen Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	DT	Außenring	Doppelter Außenring mit kegelförmigem Außendurchmesser. Nicht mit anderen Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	DV	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring aus speziellem Stahl.
	DVH	Innenring	Doppelter Innenring, spezieller Stahl und/oder Innengeometrie.
	DW	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring mit Nut. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	DWA	Innenring	Doppelter Innenring mit einem erweiterten Ende, das über Ölnuten verfügt (asymmetrisch).
	DWH	Innenring	Doppelter Innenring mit Ölnuten; in Spezialkäfig, Spezialrollen und/oder mit spezieller Innengeometrie montiert.
	DWV	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring mit Nut. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar. Aus speziellem Stahl gefertigt.

Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
DX		Innen- und Außenring	DuraSpexx-Hochleistungsserie
	DX	Außenring	Adapter für Außendurchmesser mit gewölbtem oder geradem Außenring.
	DX	Außenring	Doppelter Außenring mit Gewinde am Außendurchmesser. Nicht mit anderen Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	DXX	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring aus speziellem Stahl.
	E	Innen- und Außenring	Innen- oder Außenringe verfügen über spezielle unterschiedliche Eigenschaften, die sich von anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer unterscheiden und nicht mit diesen austauschbar sind.
	ED	Außenring	Doppelte Außenringe. Nicht mit anderen Außenringen mit denselben Basisteilenummern austauschbar.
	EDC	Außenring	Doppelte Außenringe, spezielle Bohrung im Außendurchmesser für Verschlussbolzen.
EE		Innenring	Große und kleine Nuten – Rollen mit geringem Spiel. Nicht mit anderen Innenringen mit denselben Basisteilenummern austauschbar.
EH		Innen- und Außenring	Baureihe in extraschwerer Ausführung.
EL		Innen- und Außenring	Baureihe in extraleichter Ausführung.
EX		Innen- und Außenring	Experiment, Studie
	EXX	Innen- und Außenring	Innen- oder Außenringe verfügen über spezielle unterschiedliche Eigenschaften, die sich von anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer unterscheiden und nicht mit diesen austauschbar sind. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	F	Innenring	Mit Polymerkäfig montiert.
FL		Innen- und Außenring	Baureihe mit freien Seiten, keine großen oder kleinen Rippen.
FX		Innen- und Außenring	Nummer zur fertigungsinternen Identifizierung.
	G	Innenring	Käfignut in Bohrung.
H		Innen- und Außenring	Baureihe in schwerer Ausführung. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	H	Innenring	Mit Spezialkäfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie montiert.
	HV	Innenring	Mit Spezialkäfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie montiert. Aus speziellem Stahl gefertigt.
HH		Innen- und Außenring	Baureihe in extraschwerer Ausführung. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
HM		Innen- und Außenring	Baureihe in mittelschwerer Ausführung. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	HP	Innenring	Mit Spezialkäfig, und/oder -rollen montiert; unterschiedliche Innengeometrie, Leistungsoptimiert.
	HR	Außenring	Spezieller Außenring für den Einsatz in Hydra-Rib Lagern.
J		Innen- und Außenring	Wird einzeln oder in Verbindung mit anderen Präfix-Buchstaben verwendet, um eine metrische Bohrung und/oder einen metrischen Außendurchmesser zu kennzeichnen.
JC		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JD		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JE		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JF		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JG		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JN		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JP		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JR		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JRM		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe, UNIPAC-Lager.
JS		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JT		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JU		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
JW		Innen- und Außenring	Metrische Baureihe.
K		Außenring	Doppelter Außenring mit schwerem Profil. Besondere Charakteristika, z. B. Flansch, kegelförmigem Außendurchmesser usw.

Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
K		Innen- und Außenring	Durchgehärtete Komponenten, Teilenummern nicht nach DIN 720.
K		Diverse	Präfix „K" mit fünf oder sechs folgenden Stellen wird auch für verschiedene andere Komponenten verwendet (Dichtungen, Bolzen, Füllringe usw.).
	KP	Axiallager	Cadmiumbeschichtet.
L		Innen- und Außenring	Leichte Baureihe. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	L	Innenring	Innenring mit DUO-FACE-Dichtung montiert.
	L	Außenring	Loses Bord. Teil eines Unit-Lagers.
	LA	Innenring	Innenring mit DUO-FACE-PLUS-Dichtung montiert.
	LA, LB, LC, etc.	Dichtung	Diese Suffixe werden für einfache DUO-FACE-PLUS-Dichtungsnummern verwendet, um die Baugruppe zu identifizieren, bei der die Dichtung mit verschiedenen Innenringen zum Einsatz kam.
LL		Innen- und Außenring	Extraleichte Baureihe.
LM		Innen- und Außenring	Mittelleichte Baureihe.
M		Innen- und Außenring	Mittlere Baureihe.
	M	Innen- und Außenring	Durchgehärtete Komponenten, Teilenummern nach DIN 720 und IsoClass.
N		Innenring	Lager des Bock- oder Gilliam-Typs.
NA	NA	Innenring	Zwei Innenringe, die mit einem doppelten Außenring verbunden wurden und ein doppelreihiges, nicht selbstjustierendes Lager bilden. Nicht mit anderen Innenringen austauschbar, die über dieselben Basisteilenummern verfügen, da diese bei Bohrungs-, Außendurchmesser- oder Breitenabmessungen variieren können.
	NA	Außenring	Geätzter Elektrostift auf doppelten Außenringen, der mit zwei einzelnen Innenringen (Typ NA) zu einem doppelreihigen, nicht selbstjustierenden Lager verbunden wurde.
	NAV	Innenring	NA-Innenring, aus speziellem Stahl gefertigt.
	NC	Außenring	Gedämpfter Außenring (üblicherweise Neopren).
	NI	Innenring	Kegel- oder Gewindebohrung.
NP		Innen- und Außenring	Wird mit zufälligen Ziffern zur Produktunterscheidung verwendet.
	NR	Innenring	Innenring ohne Rippen (Typ NA) für Baureihen mit geripptem Innenring.
	NW	Innenring	Innenring (Typ NA) mit genuteter Vorderseite.
	NWV	Innenring	Innenring (Typ NA) mit genuteter Vorderseite. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	NX	Innenring	Überlappende Vorderseite.
	P	Innenring	Abziehnut.
	P	Innen- und Außenring	Leistungsoptimiert.
R		Innen- und Außenring	Baureihe für Gilliam-Ersatz. Nicht mit anderen Innen- oder Außenringen mit denselben Basisnummern austauschbar.
	R	Innen- und Außenring	Lager mit Spezialfunktion. Nicht mit Lagern mit denselben Basisteilenummern austauschbar.
	R	Innen- und Außenring	Lager, Bock-Typ.
	R	Innenring	Basisteilenummer mit Polymerschmiermittel.
	RB	Außenring	Sprengring im Außendurchmesser.
RC		Innen- und Außenring	Lager mit speziell geripptem Außenring.
	RN	Verschieden	Wird mit zufälligen Ziffern (max. sechs) verwendet, für zugekaufte Artikel, die von Timken vertrieben werden.
	RR	Innen- und Außenring	Entlasteter Ring.
	S	Innen- und Außenring	Lager mit Spezialfunktion. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	SA	Innen- und Außenring	Lager mit Spezialfunktion. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	SB	Innenring	Mit Messingkäfig montiert.
	SB	Außenring	Außenring mit Flansch.
	SC	Innenring	Mit quadratischer Bohrung.
	SD	Innen- und Außenring	Doppelter Innenring mit quadratischer Bohrung oder doppelter Außenring.
	SH	Innenring	Lager mit Spezialfunktion, -käfig, -rollen und/oder spezieller Innengeometrie. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.

Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
	SL	Axiallager	Basisteilenummer mit Polymerschmiermittel.
	SR	Innenring	Unterschiedlicher Radius als mit Basisteilenummern.
	SW	Innen- und Außenring	Nut oder Keilnut. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	SWB	Innenring	Nut oder Keilnut in Messingkäfig montiert. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	SWV	Innenring	Nut oder Keilnut aus speziellem Stahl gefertigt. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	SX	Außenring	Lager mit Sonderfunktionen. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
T		Ringe	Axiallagerbaugruppe.
T		AußenRinge	Doppelter Außenring mit schwerem Profil. Möglicherweise mit außergewöhnlichem Merkmal, z. B. Flansch, kegelförmigem Außendurchmesser usw.
	T	Innenring	Kegelbohrung.
	T	Außenring	Kegelförmiger Außendurchmesser.
	TA	Innenring	Kegelförmiger Außendurchmesser mit Innenring (Typ NA).
	TA	Außenring	Kegelförmiger Außendurchmesser.
	TB	Innenring	Innenring mit kegelförmiger Bohrung und Messingkäfig.
TC		Ringe	Axiallagerbaugruppe.
	TC	InnenRinge	Kegelbohrung.
	TD	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung.
	TDB	Innenring	Doppelt mit kegelförmiger Bohrung; in Messingkäfigen montiert.
	TDE	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung und erweiterter Bord.
	TDG	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung, Druckentlastungsnut oder spiralförmiger Nut in der Bohrung.
	TDGV	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung, Druckentlastungsnut oder spiralförmiger nut in der Bohrung. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	TDH	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung, Spezialkäfig, -rollen oder spezieller Innengeometrie.
	TDL	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung, Sperrfunktion.
	TDV	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	TDW	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung und Nut oder Keilnut
	TDXX	Innenring	Doppelt mit Kegelbohrung. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	TE	Innenring	Einfache Kegelbohrung, erweitertes großes Bord.
	TEV	Innenring	Einfache Kegelbohrung, erweitertes großes Bord. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	TL	Innenring	Kegelbohrung mit Sperrfunktion.
	TLE	Innenring	Kegelbohrung mit Sperrfunktion und erweiterter Rippe.
	TP	Innenring	Innenring mit Kegelbohrung und Abziehnut.
	TPE	Innenring	Innenring mit Kegelbohrung und Abziehnut, erweiterte große Rippe des InnenRinge.
	TV	Innen- und Außenring	Außendurchmesser von Innen- oder Außenring mit Kegelbohrung; aus speziellem Stahl gefertigt.
	TW	Innen- und Außenring	Außendurchmesser von Innen- oder Außenring mit Kegelbohrung; mit Nuten.
	TWE	Innen- und Außenring	Außendurchmesser von Innen- oder Außenring mit Kegelbohrung, mit Keilnut in der Vorderseite, erweiterter großer Rippe des InnenRinge oder Außenringbreite.
	TXX	Innenring	Kegelbohrung. Aus speziellem Stahl gefertigt.
U		Innen- und Außenring	Teilenummer der Basisbaureihe, modular, eigenständig.
	U	Innen- und Außenring	Teilenummer der Basisbaureihe, modular, eigenständig.
	US	Innen- und Außenring	Besonders enge Konfiguration.
V		Innen- und Außenring	Besonders enge Konfiguration.
	V	Innen- und Außenring	Aus speziellem Stahl gefertigt.
	VC	Innenring	Spezielle Innengeometrie. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	VH	Innenring	Spezialkäfig, -rollen und/oder Innengeometrie. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	W	Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en)
	W	Axiallager	Ölbohrungen in der Haltevorrichtung

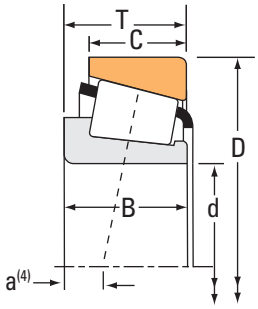
Präfix	Suffix	Innen- oder Außenring	Erläuterung
	WA	Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en)
	WB	Innenring	Nut(en) oder Keilnut(en) mit Messingkäfig.
	WC	Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en)
	WD	Innen- und Außenring	Doppelter Innen- oder Außenring mit Nuten.
	WE	Innen- und Außenring	Erweiterte Fläche mit Nuten.
	WS	Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en)
WV		Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en). Aus speziellem Stahl gefertigt.
	WXX	Innen- und Außenring	Nut(en) oder Keilnut(en). Aus speziellem Stahl gefertigt.
X		Innenring	ISO-Teilenummer.
	X	Innenring	Nut(en) oder Keilnut(en)
	X	Innen- und Außenring	Lager mit besonderen Eigenschaften. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	X	Innen- und Außenring	ISO-Lager, das über dieselben Grenzabmessungen, wie die Basisteilenummer verfügt, jedoch mit einer unterschiedlichen inneren Geometrie ausgestattet ist. Dies führt zu einem erhöhten Rating.
	XA	Innen- und Außenring	Lager mit Spezialfunktion. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
XAA		Innenring	Einzelner ISO-Innenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
XAB		Innenring	Einzelner ISO-Innenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	XB	Innenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Breite oder Radius als mit Basisteilenummer. Mit Messingkäfig montiert.
	XB	Außenring	Außenringe mit Flansch (Spezialfunktion). Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
XC		Innen- und Außenring	Lager mit limitierter Fertigungsmenge, für die keine Teilenummern für Standardbaureihen zugewiesen wurden.
	XD	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrung oder Nut.
	XD	Innenring	Doppelter Innenring, unterschiedliche Bohrung oder Breite als mit Basisteilenummern.
	XD	Innenring	Doppelter Innenring, Ölbohrung an großem Bord.
	XDXP	Außenring	Doppelter Außenring, keine Ölbohrung oder Nut, besonderes Material und spezieller Prozess.
	XE	Außenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Breite oder Radius als mit Basisteilenummer.
XGA		Innenring	Einzelner ISO-Innenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
XGB		Innenring	Einzelner ISO-Innenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	XP	Innenring	Spezieller Stahl und Prozess.
XR		Innen- und Außenring	Kreuzrollenlager.
	XS	Innen- und Außenring	Unterschiedliche(r) Bohrung, Außendurchmesser, Breite oder Radius als mit Basisteilenummer.
	XV	Innen- und Außenring	Innen- oder Außenring aus speziellem Stahl (Spezialfunktion).
	XW	Innenring	Genutet.
	XX	Innen- und Außenring	Einzelner Innen- oder Außenring. Aus speziellem Stahl gefertigt.
Y		Außenring	ISO-Teilenummer.
	YD	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrung, ohne Nut.
	YDA	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrung, ohne Nut. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	YDV	Außenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrung, ohne Nut. Aus speziellem Stahl gefertigt.
	YDW	Innenring	Doppelter Außenring mit Ölbohrung, ohne Nut. Schlitze oder Nuten in Flächen.
YKA		Außenring	Einzelner ISO-Außenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
YKB		Außenring	Einzelner ISO-Außenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
YSA		Außenring	Einzelner ISO-Außenring. Nicht mit Lagern mit derselben Basisteilenummer austauschbar.
	Z	Innen- und Außenring	Teil mit enger Konfiguration.

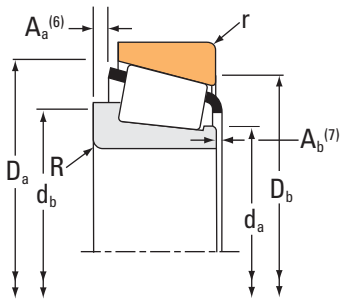


TYP TS

- Beim TS-Typ handelt es sich um das am häufigsten verwendete Kegelrollenlager.
- The Timken Company bietet eine Vielzahl an Auswahlmöglichkeiten von Bauteilen mit metrischen (ISO und Präfix „J“) oder Zoll-Abmessungen, die anhand der Teilenummern kombiniert werden können.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl für Ihr Lager treffen, wenden Sie sich an einen Timken Techniker, um sich hinsichtlich der Eignung und Verfügbarkeit sowie der kosteneffektivsten Lösung beraten zu lassen.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
7,937 0,3125	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2031	A2126
9,525 0,3750	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2037	A2126
11,112 0,4375	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4044	A4138
11,987 0,4719	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2047	A2126
12,680 0,4992	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4049	A4138
12,700 0,5000	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4050	A4138
12,700 0,5000	**38,100** 1,5000	**13,495** 0,5313	**20900** 4690	0,28	2,18	**5410** 1220	**2550** 574	2,12	**17100** 3840	00050	00150
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4059	A4138
15,875 0,6250	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**14300** 3230	0,32	1,88	**3720** 836	**2030** 456	1,83	**13900** 3130	L21549	L21511
15,875 0,6250	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6062	A6157
15,875 0,6250	**41,275** 1,6250	**14,288** 0,5625	**24000** 5400	0,31	1,93	**6230** 1400	**3310** 745	1,88	**21300** 4780	03062	03162
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**14,288** 0,5625	**18800** 4230	0,70	0,85	**4870** 1100	**5860** 1320	0,83	**17400** 3920	11590	11520
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**16,670** 0,6563	**31400** 7070	0,33	1,81	**8150** 1830	**4620** 1040	1,76	**29200** 6560	17580	17520
15,875 0,6250	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05062	05185
15,875 0,6250	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09062	09195
15,875 0,6250	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09062	09194
15,875 0,6250	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21063	21212
15,987 0,6294	**46,975** 1,8494	**21,000** 0,8268	**40100** 9020	0,55	1,10	**10400** 2340	**9720** 2190	1,07	**39300** 8840	HM81649	HM81610
16,993 0,6690	**39,982** 1,5741	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157A
16,993 0,6690	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05066	05185

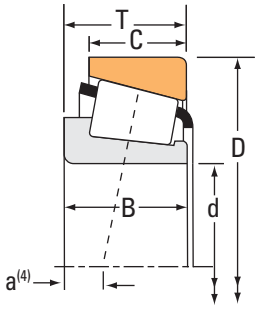
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

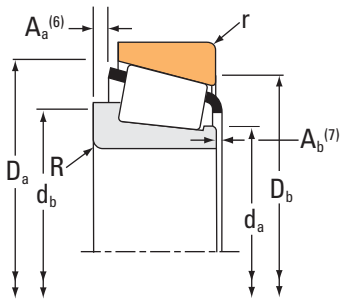
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**0,5** 0,02	**12,5** 0,49	**13,0** 0,51	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,10
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**1,3** 0,05	**13,5** 0,53	**15,0** 0,59	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,10
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**1,3** 0,05	**15,5** 0,61	**17,5** 0,69	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,13
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**15,5** 0,61	**16,5** 0,65	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,04** 0,09
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**17,5** 0,69	**17,5** 0,69	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**1,3** 0,05	**17,0** 0,67	**18,5** 0,73	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
14,072 0,5540	**11,112** 0,4375	**-5,1** -0,20	**1,5** 0,06	**16,5** 0,65	**19,0** 0,75	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**33,0** 1,30	**-0,4** -0,02	**1,3** 0,06	3,1	2,9	0,0329	**0,08** 0,18
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**19,0** 0,75	**19,5** 0,77	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,04** 0,11
10,998 0,4330	**8,712** 0,3430	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**19,5** 0,77	**21,5** 0,85	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**29,0** 1,14	**-0,3** -0,02	**1,4** 0,06	3,0	5,4	0,0348	**0,06** 0,11
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**1,3** 0,05	**20,5** 0,81	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,681 0,5780	**11,112** 0,4375	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**20,0** 0,79	**21,5** 0,85	**2,0** 0,08	**37,5** 1,48	**34,0** 1,34	**0,3** 0,01	**1,4** 0,06	4,2	4,0	0,0384	**0,09** 0,21
14,288 0,5625	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**22,5** 0,89	**24,5** 0,96	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**34,5** 1,36	**1,5** 0,05	**0,7** 0,03	3,4	4,6	0,0465	**0,10** 0,22
16,670 0,6563	**13,495** 0,5313	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,0** 0,91	**1,5** 0,06	**39,0** 1,54	**36,5** 1,44	**0,4** 0,01	**1,9** 0,08	5,3	4,5	0,0423	**0,12** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,5** 0,93	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,29
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**21,5** 0,85	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,44
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**21,5** 0,85	**22,0** 0,87	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,47
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**26,4** 1,03	**29,0** 1,14	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**2,0** 0,08	7,0	4,1	0,0558	**0,25** 0,57
21,000 0,8268	**16,000** 0,6299	**-6,1** -0,24	**1,0** 0,04	**23,0** 0,90	**27,5** 1,08	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**37,5** 1,48	**1,4** 0,05	**1,4** 0,06	6,1	4,6	0,0526	**0,20** 0,42
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,28

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
17,455 0,6872	**36,525** 1,4380	**11,112** 0,4375	**13000** 2930	0,49	1,23	**3380** 760	**2820** 634	1,20	**11600** 2600	A5069	A5144
17,462 0,6875	**39,878** 1,5700	**13,843** 0,5450	**29400** 6600	0,29	2,10	**7610** 1710	**3730** 838	2,04	**23400** 5260	LM11749	LM11710
17,462 0,6875	**44,450** 1,7500	**12,700** 0,5000	**20300** 4550	0,48	1,25	**5250** 1180	**4310** 969	1,22	**20600** 4640	4C	6
17,462 0,6875	**44,450** 1,7500	**15,494** 0,6100	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05068	05175
17,987 0,7082	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05070XS	05185-S
18,000 0,7087	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**24700** 5560	0,36	1,68	**6420** 1440	**3920** 881	1,64	**25400** 5720	05070X	05185-S
19,004 0,7482	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1774	1729
19,004 0,7482	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1774	1729X
19,050 0,7500	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6157
19,050 0,7500	**41,275** 1,6250	**11,905** 0,4687	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6162
19,050 0,7500	**44,450** 1,7500	**12,700** 0,5000	**20300** 4550	0,48	1,25	**5250** 1180	**4310** 969	1,22	**20600** 4640	4A	6
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200	LM11949	LM11910
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075	05185
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075X	05185-S
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**18,034** 0,7100	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**21,209** 0,8350	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**21,209** 0,8350	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09196
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09196

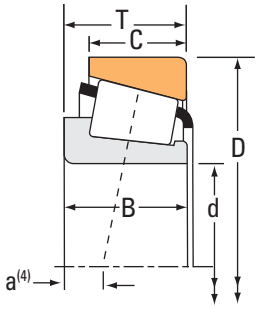
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

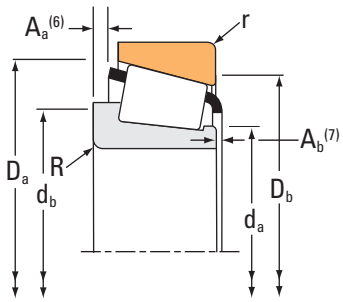
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
11,112 0,4375	**7,938** 0,3125	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**21,5** 0,84	**23,5** 0,93	**1,5** 0,06	**33,5** 1,32	**30,0** 1,18	**0,0** 0,00	**1,4** 0,06	2,5	4,6	0,0376	**0,05** 0,11
14,605 0,5750	**10,668** 0,4200	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**22,0** 0,87	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,4** 0,01	**0,7** 0,03	4,8	4,7	0,0392	**0,09** 0,18
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-1,8** -0,07	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	4,6	2,6	0,0456	**0,09** 0,21
14,381 0,5662	**11,430** 0,4500	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**22,5** 0,89	**23,0** 0,91	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**38,0** 1,50	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,12** 0,25
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**22,5** 0,89	**26,0** 1,02	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**22,5** 0,89	**25,0** 0,98	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,28
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,07** 0,14
11,153 0,4391	**8,730** 0,3437	**-1,5** -0,06	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,5** 1,36	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,07** 0,15
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-1,8** -0,07	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	4,6	2,6	0,0456	**0,09** 0,20
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**39,5** 1,56	**0,2** 0,01	**0,8** 0,03	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,4** 1,00	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,39
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,41
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,40
19,050 0,7500	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,42
19,050 0,7500	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,43
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,43
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,45

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYPE TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09196
19,050 0,7500	**50,800** 2,0000	**20,637** 0,8125	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09201
19,050 0,7500	**52,800** 2,0787	**18,034** 0,7100	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200	LM11949	LM11919
19,050 0,7500	**52,883** 2,0820	**18,430** 0,7256	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09194-S
19,050 0,7500	**52,883** 2,0820	**20,241** 0,7969	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09194-S
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21212
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21213
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075A	21212
19,050 0,7500	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1775	1729
19,987 0,7869	**46,982** 1,8497	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185A
19,987 0,7869	**46,990** 1,8500	**15,250** 0,6004	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05186
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185-S
19,987 0,7869	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**27000** 6060	0,40	1,49	**6990** 1570	**4810** 1080	1,45	**29600** 6650	07079X	07204
20,000 0,7874	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07079	07204
20,627 0,8121	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1778	1729
20,637 0,8125	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**43600** 9810	0,32	1,86	**11300** 2540	**6260** 1410	1,81	**43200** 9720	12580	12520
21,430 0,8437	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12649	M12610
21,987 0,8656	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**38600** 8680	0,31	1,96	**10000** 2250	**5250** 1180	1,91	**35300** 7930	LM12749	LM12710
21,987 0,8656	**45,975** 1,8100	**15,494** 0,6100	**38600** 8680	0,31	1,96	**10000** 2250	**5250** 1180	1,91	**35300** 7930	LM12749	LM12711

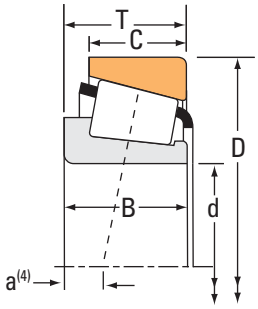
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

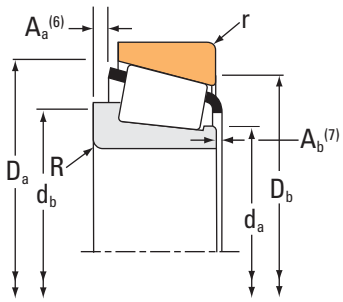
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,44
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,45
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**0,5** 0,02	**45,5** 1,79	**44,0** 1,73	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,20** 0,47
16,637 0,6550	**14,605** 0,5750	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**45,5** 1,79	**42,0** 1,65	**0,2** 0,01	**0,8** 0,03	6,6	5,5	0,0441	**0,20** 0,44
19,050 0,7500	**14,684** 0,5781	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,3** 0,13	**46,5** 1,83	**42,0** 1,65	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,45
21,539 0,8480	**14,684** 0,5781	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**3,3** 0,13	**46,5** 1,83	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,47
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,24** 0,54
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,25** 0,55
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,24** 0,54
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,381 0,5662	**12,000** 0,4724	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**26,0** 1,02	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,57
19,845 0,7813	**15,875** 0,6250	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**28,5** 1,12	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	8,6	6,2	0,0495	**0,18** 0,40
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,17** 0,37
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,3** -0,21	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**42,0** 1,65	**39,5** 1,56	**0,5** 0,02	**0,5** 0,02	8,2	7,4	0,0480	**0,12** 0,26
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,3** -0,21	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,0** 1,57	**0,5** 0,02	**0,5** 0,02	8,2	7,4	0,0480	**0,12** 0,27

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
22,225 0,8750	**42,070** 1,6563	**11,176** 0,4400	**16600** 3730	0,40	1,51	**4300** 966	**2920** 655	1,47	**16800** 3770	LL52549	LL52510
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07196
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07196
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12648	M12610
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12648A	M12610
22,225 0,8750	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07204
22,225 0,8750	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07205
22,225 0,8750	**52,388** 2,0625	**19,368** 0,7625	**47900** 10800	0,29	2,05	**12400** 2790	**6200** 1390	2,00	**48300** 10900	1380	1328
22,225 0,8750	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**47900** 10800	0,29	2,05	**12400** 2790	**6200** 1390	2,00	**48300** 10900	1380	1329
22,225 0,8750	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1730
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729X
22,225 0,8750	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1922
22,225 0,8750	**57,150** 2,2500	**22,225** 0,8750	**55300** 12400	0,35	1,73	**14300** 3230	**8510** 1910	1,69	**55100** 12400	1280	1220
22,225 0,8750	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1932
22,225 0,8750	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1931
22,225 0,8750	**61,912** 2,4375	**36,512** 1,4375	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3655	3620
22,225 0,8750	**62,000** 2,4409	**17,983** 0,7080	**48200** 10800	0,24	2,48	**12500** 2810	**5170** 1160	2,42	**49200** 11100	246X	242
22,225 0,8750	**66,421** 2,6150	**23,813** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2684	2631
22,606 0,8900	**47,000** 1,8504	**15,500** 0,6102	**35100** 7900	0,47	1,27	**9110** 2050	**7380** 1660	1,24	**33000** 7420	LM72849	LM72810
23,812 0,9375	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07196

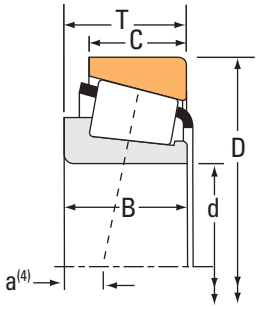
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

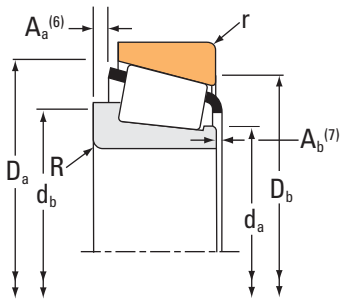
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
11,176 0,4400	**8,636** 0,3400	**-1,8** -0,07	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	**36,5** 1,44	**-0,2** -0,01	**1,2** 0,05	4,7	8,6	0,0431	**0,06** 0,15
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,28
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,28
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**26,5** 1,04	**28,5** 1,12	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,16** 0,36
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**0,4** 0,02	**26,5** 1,04	**26,5** 1,04	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
20,168 0,7940	**14,288** 0,5625	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**1,1** 0,05	10,3	5,2	0,0508	**0,20** 0,45
20,168 0,7940	**14,288** 0,5625	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**1,1** 0,05	10,3	5,2	0,0508	**0,21** 0,48
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,22** 0,49
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,56
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,55
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,57
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**29,0** 1,14	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**49,0** 1,93	* *	* *	11,4	5,5	0,0556	**0,28** 0,63
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,60
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,29** 0,65
38,354 1,5100	**23,812** 0,9375	**-19,8** -0,78	**0,3** 0,01	**30,5** 1,20	**30,5** 1,20	**3,3** 0,13	**58,0** 2,27	**52,0** 2,05	**9,8** 0,38	**0,2** 0,01	17,0	6,4	0,0592	**0,52** 1,12
19,000 0,7480	**16,002** 0,6300	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**30,0** 1,18	**34,5** 1,36	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**55,0** 2,17	**0,0** 0,00	**0,8** 0,03	12,8	8,2	0,0509	**0,29** 0,63
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,46** 1,02
15,500 0,6102	**12,000** 0,4724	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**28,0** 1,10	**30,0** 1,18	**1,0** 0,04	**44,0** 1,73	**40,5** 1,59	**0,6** 0,02	**0,9** 0,04	7,5	9,0	0,0538	**0,13** 0,28
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,27

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
23,812 0,9375	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44640	L44610
23,812 0,9375	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07210X
23,812 0,9375	**51,994** 2,0470	**15,012** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07204
23,812 0,9375	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1730
23,812 0,9375	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1729
23,812 0,9375	**61,912** 2,4375	**28,575** 1,1250	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3659	3620
23,812 0,9375	**65,088** 2,5625	**22,225** 0,8750	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23092	23256
23,812 0,9375	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2685	2631
24,000 0,9449	**55,000** 2,1654	**25,000** 0,9842	**79500** 17900	0,35	1,70	**20600** 4630	**12500** 2800	1,65	**71000** 16000	JHM33449	JHM33410
24,384 0,9600	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43096	43312
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07196
24,981 0,9835	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07204
24,981 0,9835	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07205
24,981 0,9835	**61,981** 2,4402	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17098	17244A
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17098	17244
25,000 0,9843	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07196
25,000 0,9843	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07204
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	JL44642A	JL44615
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07205
25,000 0,9843	**61,912** 2,4375	**21,018** 0,8275	**48200** 10800	0,24	2,48	**12500** 2810	**5170** 1160	2,42	**49200** 11100	247	244X
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07196

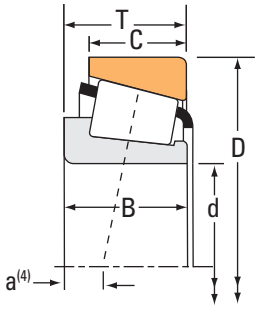
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

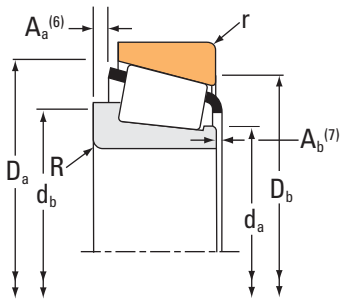
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,29
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,33
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,21** 0,47
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,24** 0,54
30,417 1,1975	**23,812** 0,9375	**-11,9** -0,47	**2,3** 0,09	**31,5** 1,24	**35,5** 1,40	**3,3** 0,13	**58,0** 2,27	**52,0** 2,05	**1,9** 0,07	**0,2** 0,01	17,0	6,4	0,0592	**0,44** 0,96
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**53,0** 2,09	**3,7** 0,14	**2,1** 0,08	11,3	6,6	0,0700	**0,36** 0,81
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,44** 0,99
25,000 0,9843	**21,000** 0,8268	**-8,9** -0,35	**2,0** 0,08	**30,0** 1,18	**35,0** 1,38	**2,0** 0,08	**52,0** 2,05	**47,0** 1,85	**0,4** 0,01	**1,8** 0,07	13,3	5,8	0,0592	**0,29** 0,65
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,65** 1,42
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**30,5** 1,20	**33,0** 1,30	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,25** 0,56
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**30,5** 1,20	**33,0** 1,30	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,27** 0,60
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,31
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
19,000 0,7480	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**2,0** 0,08	**30,0** 1,18	**33,5** 1,32	**3,3** 0,13	**57,0** 2,24	**52,0** 2,05	**0,0** 0,00	**0,8** 0,03	12,8	8,2	0,0509	**0,28** 0,63
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,25

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44643	L44610
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44642	L44610
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07210X
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07210X
25,400 1,0000	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44643	L44613
25,400 1,0000	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07205
25,400 1,0000	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07205
25,400 1,0000	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1730
25,400 1,0000	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1729
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15520
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,431** 0,7650	**48500** 10900	0,55	1,10	**12600** 2830	**11800** 2640	1,07	**52900** 11900	M84548	M84510
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1922
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1994X	1922
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**20,218** 0,7960	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1738X
25,400 1,0000	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1932
25,400 1,0000	**59,530** 2,3437	**23,368** 0,9200	**58100** 13100	0,55	1,10	**15100** 3390	**14100** 3170	1,07	**63300** 14200	M84249	M84210
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,842** 0,7812	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15523
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1931
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1994X	1931
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100-SR	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15245

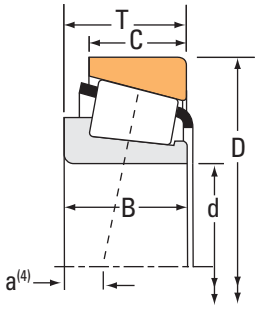
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

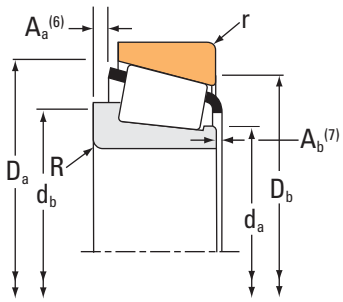
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**29,5** 1,16	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,27
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,29
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,28
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,15** 0,32
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,20** 0,45
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,23** 0,52
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,22** 0,48
19,431 0,7650	**14,732** 0,5800	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**48,5** 1,91	**1,1** 0,04	**1,3** 0,05	11,3	7,4	0,0644	**0,25** 0,53
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,25** 0,53
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**30,5** 1,20	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,24** 0,52
19,837 0,7810	**17,550** 0,6910	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,55
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,56
23,114 0,9100	**18,288** 0,7200	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**32,5** 1,27	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**49,5** 1,95	**1,3** 0,05	**1,7** 0,07	12,7	7,6	0,0670	**0,33** 0,71
17,462 0,6875	**15,875** 0,6250	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,27** 0,60
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,28** 0,61
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**30,5** 1,20	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,60
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,63
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15102	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15244
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15244
25,400 1,0000	**63,100** 2,4843	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2630
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15250X
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15102	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23101X	23250X
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100-S	15250X
25,400 1,0000	**65,088** 2,5625	**22,225** 0,8750	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23100	23256
25,400 1,0000	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2631
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2473	2420
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473	02420
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**59600** 13400	0,55	1,10	**15500** 3470	**14400** 3250	1,07	**77400** 17400	M88036	M88010
25,400 1,0000	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26100	26274
25,400 1,0000	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88610A
25,400 1,0000	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88610
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41100	41286
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3189	3120

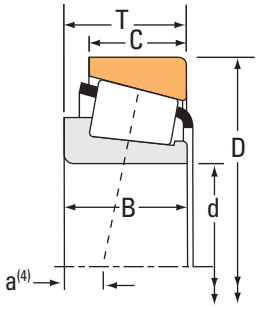
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

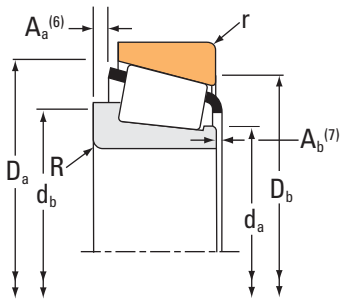
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**57,0** 2,24	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,38** 0,86
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,32** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,650 0,8130	**14,681** 0,5780	**-1,3** -0,05	**2,3** 0,09	**34,6** 1,36	**40,5** 1,59	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**52,0** 2,05	**2,6** 0,10	**1,8** 0,07	11,3	6,6	0,0700	**0,31** 0,70
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**53,0** 2,09	**3,7** 0,14	**2,1** 0,08	11,3	6,6	0,0700	**0,35** 0,79
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,97
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,44** 0,96
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,5** 1,36	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,7** 0,06	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,44** 0,97
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**32,5** 1,28	**34,5** 1,36	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,58** 1,29
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,57** 1,28
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**41,0** 1,61	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,50** 1,09
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**35,5** 1,40	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,66** 1,43

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
25,400 1,0000	**73,025** 2,8750	**26,543** 1,0450	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88612
25,987 1,0231	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44645	L44613
25,987 1,0231	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15579X	15520
26,157 1,0298	**61,912** 2,4375	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103	15243
26,157 1,0298	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103	15245
26,162 1,0300	**61,912** 2,4375	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103-S	15243
26,162 1,0300	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2682	2631
26,975 1,0620	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1932
26,975 1,0620	**60,325** 2,3750	**19,355** 0,7620	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1931
26,987 1,0625	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44649	L44610
26,987 1,0625	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44649	L44613
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15580	15520
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**19,431** 0,7650	**48500** 10900	0,55	1,10	**12600** 2830	**11800** 2640	1,07	**52900** 11900	M84549	M84510
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1997X	1922
26,987 1,0625	**60,325** 2,3750	**19,842** 0,7812	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15580	15523
26,987 1,0625	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15106	15245
26,987 1,0625	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15106	15250X
26,987 1,0625	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2688	2631
26,987 1,0625	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41106	41286
27,000 1,0630	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	JLM67042	LM67010
27,987 1,1019	**66,987** 2,6373	**20,500** 0,8071	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473X	02419

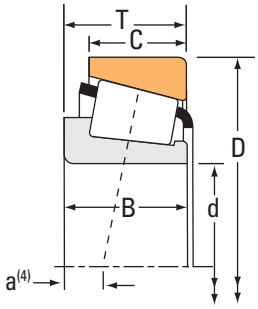
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

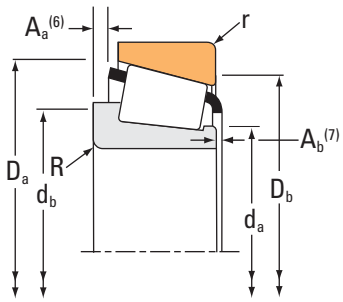
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,400 1,0000	**20,985** 0,8262	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,61** 1,35
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**30,0** 1,18	**36,5** 1,44	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,30
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	* *	* *	12,7	10,3	0,0577	**0,21** 0,46
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,0** 1,30	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**54,0** 2,13	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,0** 1,30	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
19,939 0,7850	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**33,5** 1,32	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**54,0** 2,13	**1,2** 0,04	**1,7** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,95
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,25** 0,54
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,12** 0,26
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,30
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,0** 1,26	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,21** 0,45
19,431 0,7650	**14,732** 0,5800	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**48,5** 1,91	**1,1** 0,04	**1,3** 0,05	11,3	7,4	0,0644	**0,24** 0,51
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,3** 0,13	**31,5** 1,24	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,23** 0,50
17,462 0,6875	**15,875** 0,6250	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,0** 1,26	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,26** 0,57
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,63
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,32** 0,70
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**35,0** 1,38	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,42** 0,94
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,49** 1,07
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,5** 0,02	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,47
20,500 0,8071	**16,000** 0,6299	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**2,7** 0,11	17,5	8,5	0,0681	**0,36** 0,80

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
28,000 1,1024	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	J15585	15520
28,575 1,1250	**56,896** 2,2400	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1930
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15590	15520
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1922
28,575 1,1250	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1932
28,575 1,1250	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**36500** 8210	0,41	1,46	**9460** 2130	**6680** 1500	1,42	**44600** 10000	LM67043	LM67010
28,575 1,1250	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1931
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15113	15245
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15245
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15244
28,575 1,1250	**63,100** 2,4843	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2630
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15250
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15113	15250
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15250X
28,575 1,1250	**64,292** 2,5312	**21,433** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86647	M86610
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**19,050** 0,7500	**55900** 12600	0,34	1,77	**14500** 3260	**8420** 1890	1,72	**55200** 12400	24112	24261
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2631
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2474	2420
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474	02420
28,575 1,1250	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26274
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523

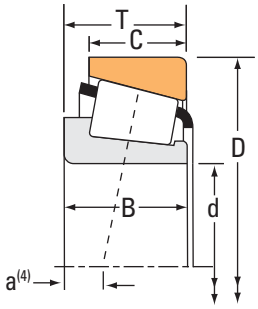
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

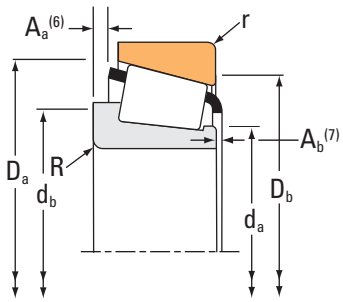
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,5** 1,28	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	* *	* *	12,7	10,3	0,0577	**0,20** 0,44
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**0,8** 0,03	**54,0** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,22** 0,48
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,20** 0,43
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,23** 0,49
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,24** 0,51
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,0** 0,00	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,20** 0,44
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,57
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,60
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**57,0** 2,24	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,36** 0,80
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**31,0** 1,50	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,35** 0,77
18,974 0,7470	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**34,0** 1,34	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,3** 0,01	**1,5** 0,06	14,0	8,3	0,0589	**0,31** 0,69
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,41** 0,91
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,42** 0,90
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,41** 0,89
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,83
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523-S
28,575 1,1250	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26283
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41125	41286
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41126	41286
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3192	3120
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3120
28,575 1,1250	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02872	02820
28,575 1,1250	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02872	02830
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26300
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3129
28,575 1,1250	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43112	43312
29,000 1,1417	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35500** 7980	0,37	1,62	**9200** 2070	**5820** 1310	1,58	**36200** 8130	L45449	L45410
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2691	2631
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2690	2631
29,987 1,1806	**61,981** 2,4402	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244A
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15115	15245
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15245
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15244
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15244X
29,987 1,1806	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15250

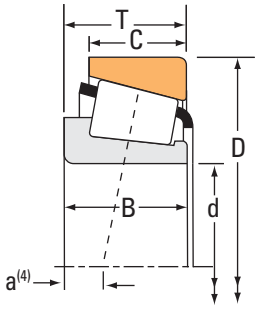
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

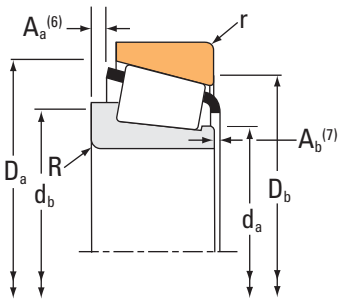
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,87
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**4,8** 0,19	**36,5** 1,44	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,47** 1,02
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,5** 1,44	**41,5** 1,63	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,47** 1,04
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,62** 1,35
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,36
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,47** 1,05
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,48** 1,07
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,45** 1,00
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,71** 1,55
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,62** 1,35
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,5** 0,02	**0,8** 0,04	10,8	12,4	0,0559	**0,11** 0,25
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,40** 0,89
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,39** 0,88
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,22** 0,50
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,54
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,56
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
29,987 1,1806	**68,262** 2,6875	**21,000** 0,8268	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474A	02420A
29,987 1,1806	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**64700** 14500	0,38	1,57	**16800** 3770	**11000** 2470	1,53	**61700** 13900	14118AS	14276
29,987 1,1806	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26283
29,987 1,1806	**76,200** 3,0000	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26300
29,987 1,1806	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**77600** 17500	0,67	0,90	**20100** 4520	**23000** 5170	0,87	**76200** 17100	43117	43300
30,000 1,1811	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118-S	17244
30,000 1,1811	**68,956** 2,7148	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14274A
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14276
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14276
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14274
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118A	14274
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2586	2523
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2523-S
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2523
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118-S	26283-S
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2526X
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	JHM88540	JHM88513
30,000 1,1811	**72,022** 2,8355	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2586	2525
30,000 1,1811	**72,034** 2,8360	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3190	3126
30,000 1,1811	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14283
30,000 1,1811	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14283

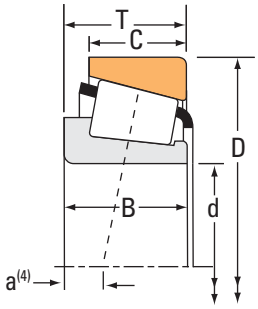
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

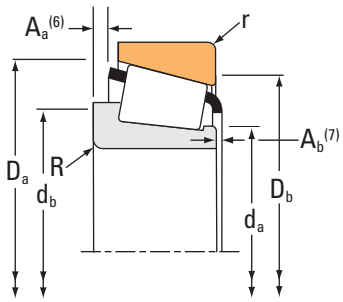
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,225 0,8750	**16,238** 0,6393	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,39** 0,84
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,80
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,85
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,44** 0,98
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,66	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,53** 1,16
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,54
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,78
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,78
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,78
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,02
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,84
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,50** 1,11
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**58,0** 2,28	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,34
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,50** 1,10
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,5** 1,75	**2,8** 0,11	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,60** 1,30
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,43** 0,96
19,202 0,7560	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,43** 0,96

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
30,112 1,1855	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15116	15245
30,112 1,1855	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15116	15250
30,162 1,1875	**58,738** 2,3125	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08118	08231
30,162 1,1875	**58,788** 2,3145	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08118	08237
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17119	17244
30,162 1,1875	**64,292** 2,5312	**21,433** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86649	M86610
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**19,050** 0,7500	**55900** 12600	0,34	1,77	**14500** 3260	**8420** 1890	1,72	**55200** 12400	24118	24261
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2530
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523-S
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3191	3120
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3187	3120
30,162 1,1875	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28300
30,162 1,1875	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43118	43300
30,162 1,1875	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43118	43312
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28315
30,175 1,1880	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120A	15245
30,213 1,1895	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15244
30,213 1,1895	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120	15244
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250X
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15119	15250

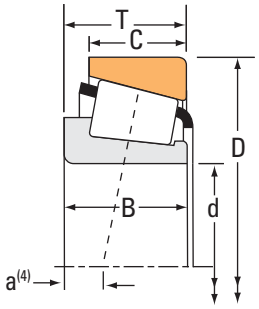
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

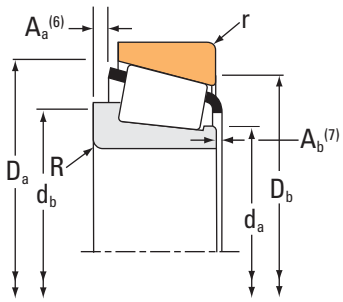
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,18** 0,38
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,18** 0,38
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,53
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,34** 0,74
18,974 0,7470	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,3** 0,01	**1,5** 0,06	14,0	8,3	0,0589	**0,30** 0,67
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**62,5** 2,46	**59,9** 2,36	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,43** 0,94
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,60** 1,32
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,33
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,47** 1,04
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,65	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,53** 1,16
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,65	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,60** 1,31
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,53** 1,17
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,5** 0,02	**35,5** 1,40	**35,5** 1,40	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,60
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**35,5** 1,40	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	* *	* *	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120	15250
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15119	15249
30,213 1,1895	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2520
30,213 1,1895	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2523
30,213 1,1895	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2523-S
30,226 1,1900	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14116	14276
30,955 1,2187	**64,292** 2,5312	**21,432** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86648A	M86610
31,623 1,2450	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**52500** 11800	0,37	1,62	**13600** 3060	**8650** 1950	1,57	**57900** 13000	1674	1620
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08125	08231
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67047	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67049A	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67045	LM67010
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67014
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67049A	LM67014
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67045	LM67014
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15244

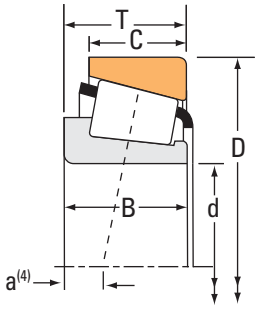
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

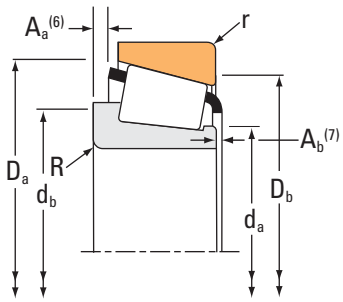
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**35,5** 1,40	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	* *	* *	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
24,714 0,9730	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
24,714 0,9730	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
24,714 0,9730	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,80
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,33** 0,73
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,3** -0,21	**1,5** 0,06	**37,0** 1,46	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**1,1** 0,05	16,6	8,7	0,0644	**0,33** 0,72
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**1,0** 0,04	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,17** 0,37
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**36,0** 1,42	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
18,500 0,7283	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**-1,0** -0,04	12,8	9,7	0,0612	**0,19** 0,42
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,44
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,46
18,500 0,7283	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,03	**-1,0** -0,04	12,8	9,7	0,0612	**0,22** 0,47
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,23** 0,51
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,25** 0,55
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,25** 0,54
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,57

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15244
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**19,748** 0,7775	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15250X
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2520
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2530
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2520A
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580A	2520A
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**21,000** 0,8268	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420A
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2475	2420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02475	02420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**66700** 15000	0,28	2,18	**17300** 3890	**8150** 1830	2,12	**77900** 17500	16579	16522
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88046	M88010
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**26,988** 1,0625	**80700** 18100	0,35	1,71	**20900** 4700	**12600** 2830	1,66	**91000** 20500	23491	23420
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14274
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14276
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14276
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14274
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14277

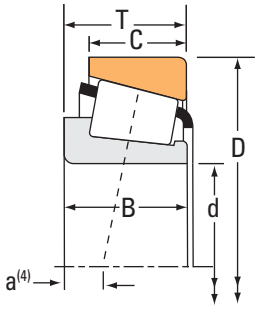
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

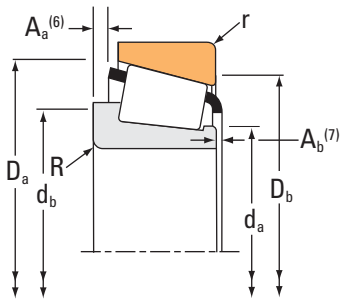
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
19,050 0,7500	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,40** 0,89
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**62,5** 2,46	**59,9** 2,36	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	**41,5** 1,63	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
22,225 0,8750	**16,238** 0,6393	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,37** 0,81
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,38** 0,83
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,38** 0,82
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,6** 0,06	22,7	13,0	0,0650	**0,39** 0,85
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,38** 0,83
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,7** 0,06	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,39** 0,87
26,988 1,0625	**22,225** 0,8750	**-8,6** -0,34	**1,5** 0,06	**39,0** 1,54	**41,0** 1,61	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**0,7** 0,03	21,9	10,4	0,0697	**0,46** 1,02
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,75
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,76
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,37** 0,83

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2523
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523-S
31,750 1,2500	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14282
31,750 1,2500	**72,022** 2,8355	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2525
31,750 1,2500	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88644	HM88610
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88644	HM88611AS
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3120
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3120
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3199	3120
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2875	2820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02875	02820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02876	02820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2879	2820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23685	23620
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88542	HM88510
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2783	2720
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43125	43300
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89440	HM89410
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3129
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3129

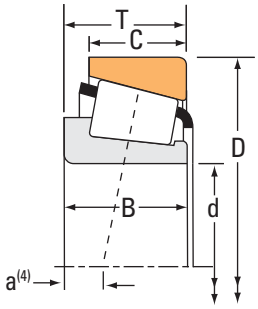
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

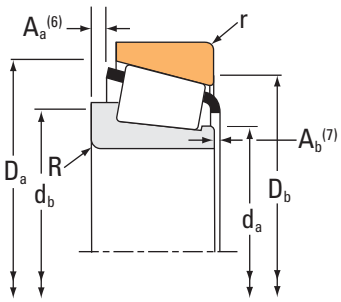
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 1,00
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,37** 0,84
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,07
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,51** 1,15
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,52** 1,16
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,28
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,29
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**2,3** 0,09	**39,5** 1,56	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**0,0** 0,00	**0,0** 0,00	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,28
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,45** 1,01
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,44** 0,97
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,44** 0,99
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,46** 1,02
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,55** 1,22
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**59,0** 2,32	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,61** 1,35
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,57** 1,25
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,52** 1,12
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,68** 1,50
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,67** 1,47
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,67** 1,48

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43125	43312
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3476	3420
31,750 1,2500	**80,000** 3,1496	**24,175** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	332A
31,750 1,2500	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	3320
31,987 1,2593	**66,987** 2,6373	**20,500** 0,8071	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476X	02419
31,987 1,2593	**71,973** 2,8336	**27,000** 1,0630	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88638	HM88611
32,000 1,2598	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126X	26283
32,004 1,2600	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126	26283
32,532 1,2808	**69,850** 2,7500	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2584	2523
33,337 1,3125	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2520
33,337 1,3125	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**52500** 11800	0,37	1,62	**13600** 3060	**8650** 1950	1,57	**57900** 13000	1680	1620
33,337 1,3125	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38545	M38510
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**66700** 15000	0,28	2,18	**17300** 3890	**8150** 1830	2,12	**77900** 17500	16582	16522
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88010
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88012
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048A	M88010
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048-S	M88010
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14274
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14276
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14274
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14276

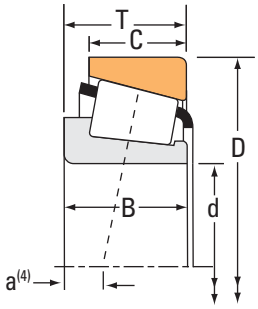
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

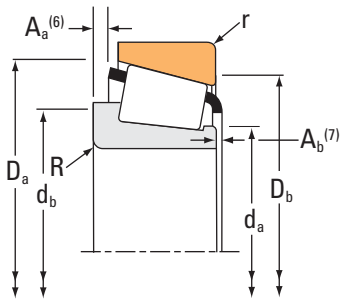
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,59** 1,28
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**1,3** 0,05	**41,0** 1,61	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,74** 1,64
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,31
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,62** 1,38
20,500 0,8071	**16,000** 0,6299	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**2,7** 0,11	17,5	8,5	0,0681	**0,33** 0,73
25,400 1,0000	**21,443** 0,8442	**-4,6** -0,18	**3,3** 0,13	**42,5** 1,67	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,54** 1,21
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**37,5** 1,48	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,81
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,81
26,944 1,0608	**19,050** 0,7500	**-10,2** -0,40	**5,0** 0,20	**38,0** 1,50	**47,5** 1,87	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**2,4** 0,09	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,98
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,39** 0,85
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	* *	* *	16,6	8,7	0,0644	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,32** 0,71
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,6** 0,06	22,7	13,0	0,0650	**0,38** 0,82
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,38** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**59,0** 2,32	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,39** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**41,2** 1,62	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,38** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**4,0** 0,16	**41,2** 1,62	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,37** 0,83
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,75
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,73
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,76

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
33,337 1,3125	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26132	26274
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523-S
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523-S
33,338 1,3125	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14282
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283-S
33,337 1,3125	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16131	16284
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3197	3120
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3196	3120
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2735X
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88510
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88511
33,337 1,3125	**73,812** 2,9060	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88512
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88022
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2729
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2785	2729
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2720
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2785	2720
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31590	31520

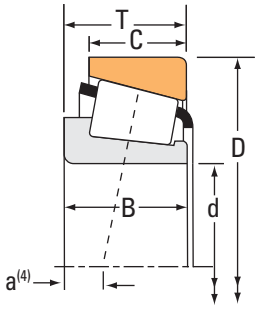
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

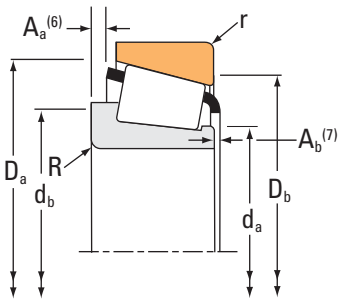
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,34** 0,76
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,95
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,35** 0,78
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,35** 0,78
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,39** 0,87
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,5** 1,63	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,57** 1,25
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,57** 1,23
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**59,0** 2,32	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,31
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,32
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**60,0** 2,36	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,61** 1,34
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,51** 1,11
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,57** 1,24
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,56** 1,23
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,56** 1,22
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,21
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,64** 1,41

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89410
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89444	HM89410
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89411
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43131	43312
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43132	43312
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3477	3420
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3483	3420
33,337 1,3125	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	332
33,337 1,3125	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	3320
33,337 1,3125	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44131	44348
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48549X	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48549	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548A	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**21,082** 0,8300	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548A	LM48511A
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**21,082** 0,8300	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48511A
34,925 1,3750	**65,987** 2,5979	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38511
34,925 1,3750	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38510
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48514
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**20,638** 0,8125	**59200** 13300	0,35	1,70	**15400** 3450	**9270** 2080	1,66	**68100** 15300	14585	14525
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38514

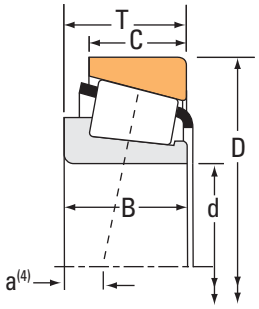
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

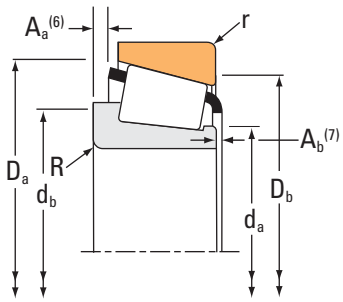
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,66** 1,46
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,8** 0,15	**44,5** 1,75	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,65** 1,45
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**65,0** 2,56	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,67** 1,48
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,57** 1,24
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**2,0** 0,08	**42,1** 1,65	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,57** 1,25
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,71** 1,58
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,54** 1,20
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,61** 1,35
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,76** 1,67
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,25** 0,54
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**40,0** 1,57	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,55
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,56
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**0,8** 0,03	**42,2** 1,66	**40,5** 1,59	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,56
18,288 0,7200	**17,018** 0,6700	**-3,6** -0,14	**0,8** 0,03	**42,2** 1,66	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,28** 0,61
18,288 0,7200	**17,018** 0,6700	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,27** 0,59
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,30** 0,66
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,31** 0,68
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	19,5	12,3	0,0670	**0,32** 0,71
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,33** 0,73

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14274
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14276
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14276
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14274
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14277
34,925 1,3750	**69,850** 2,7500	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14275A
34,925 1,3750	**71,973** 2,8336	**27,000** 1,0630	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88611
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88610
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649A	HM88610
34,925 1,3750	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16137	16284
34,925 1,3750	**72,625** 2,8593	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88611AS
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2877	2820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02877	02820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2878	2820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02878	02830
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2878	2821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02878	02820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877	25820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25878	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25878	25820

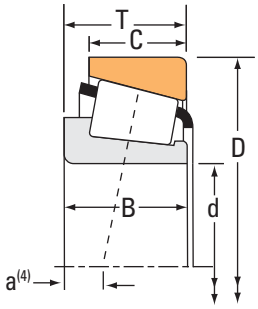
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

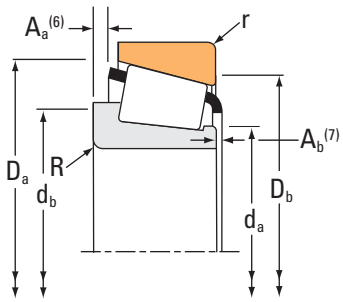
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,72
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,71
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
25,400 1,0000	**21,443** 0,8442	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,51** 1,14
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,48** 1,08
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**51,0** 2,01	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,48** 1,07
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,38** 0,84
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,49** 1,08
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,42** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,41** 0,91
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,43** 0,96
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,42** 0,94
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,44** 0,97
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,41** 0,92
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,48** 1,04
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,46** 1,02

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2735X
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2735X
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877A	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23690	23620
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2720
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2720
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2796	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**99900** 22500	0,35	1,71	**25900** 5820	**15500** 3490	1,67	**111000** 24900	36137	36300
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31520
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31521
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31594	31520
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446	HM89410
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446A	HM89410
34,925 1,3750	**79,325** 3,1230	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3426
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3478	3420
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3420
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**24,175** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332A
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**21,433** 0,8438	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28137	28317

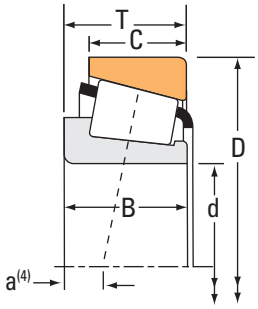
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

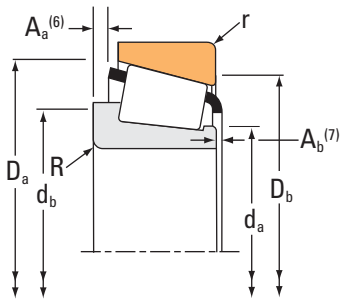
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,08
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,05
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	* *	* *	26,4	10,9	0,0695	**0,48** 1,04
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,54** 1,18
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,54** 1,17
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,53** 1,15
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
29,845 1,1750	**23,812** 0,9375	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**71,0** 2,80	**66,0** 2,60	* *	* *	26,7	10,5	0,0741	**0,62** 1,37
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,61** 1,35
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,3** 0,05	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,62** 1,37
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,62** 1,36
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,64** 1,42
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**47,5** 1,87	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,64** 1,42
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,69** 1,54
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,17
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,56** 1,25
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,49** 1,09

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27875	27820
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3339
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	3320
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**29,367** 1,1562	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3320
34,925 1,3750	**80,962** 3,1875	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02877	02831
34,925 1,3750	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3329
34,925 1,3750	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3328
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872	3821
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872A	3820
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872	3820
34,925 1,3750	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3581	3525
34,925 1,3750	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	417	414
34,925 1,3750	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4368	4335
34,925 1,3750	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432
34,976 1,3770	**68,000** 2,6772	**16,019** 0,6307	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19267X
34,976 1,3770	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19268
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14274
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14276
34,976 1,3770	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14282
34,976 1,3770	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19283
34,976 1,3770	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14283

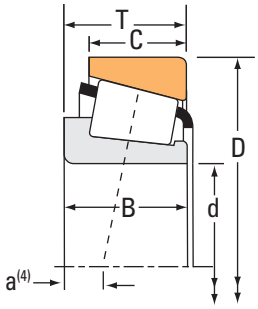
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

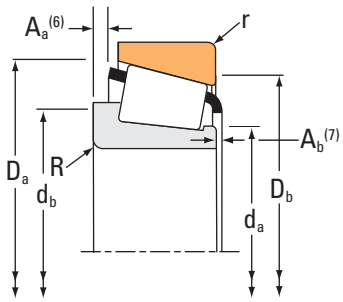
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,59** 1,31
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,59
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,31
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,55** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,66
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,80** 1,79
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,90** 1,98
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,89** 1,96
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,89** 1,96
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,92** 2,00
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,88** 1,92
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,36** 3,01
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,08** 2,38
16,520 0,6504	**12,000** 0,4724	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,57
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,58
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,72
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,78
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,40** 0,88

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
34,976 1,3770	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28300X
34,976 1,3770	**80,000** 3,1496	**21,005** 0,8270	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28315
34,987 1,3775	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**45500** 10200	0,42	1,44	**11800** 2650	**8400** 1890	1,40	**48700** 11000	L68149	L68110
34,987 1,3775	**59,975** 2,3612	**15,875** 0,6250	**45500** 10200	0,42	1,44	**11800** 2650	**8400** 1890	1,40	**48700** 11000	L68149	L68111
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**16,700** 0,6575	**42500** 9560	0,44	1,35	**11000** 2480	**8380** 1880	1,31	**52400** 11800	LM78349	LM78310A
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**16,701** 0,6575	**50400** 11300	0,44	1,35	**13100** 2940	**9940** 2230	1,31	**52400** 11800	LM78349A	LM78310A
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**18,001** 0,7087	**42500** 9560	0,44	1,35	**11000** 2480	**8380** 1880	1,31	**52400** 11800	LM78349	LM78310C
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**18,001** 0,7087	**50400** 11300	0,44	1,35	**13100** 2940	**9940** 2230	1,31	**52400** 11800	LM78349A	LM78310C
34,987 1,3775	**65,987** 2,5979	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38547	M38511
35,000 1,3780	**70,000** 2,7559	**24,000** 0,9949	**66600** 15000	0,55	1,10	**17300** 3880	**16100** 3630	1,07	**84900** 19100	JS-3549A	JS-3510
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283X
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23691	23620
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23691	23621
35,000 1,3780	**75,311** 2,9650	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139X	14274-S
35,000 1,3780	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26822
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	339	332
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**23,813** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26824
35,000 1,3780	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26820
35,000 1,3780	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3480	3422
35,000 1,3780	**82,550** 3,2500	**28,575** 1,1250	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	421	412A

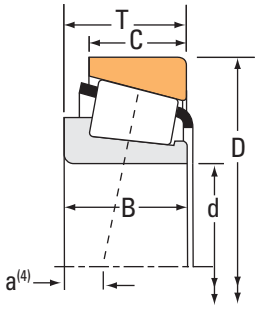
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

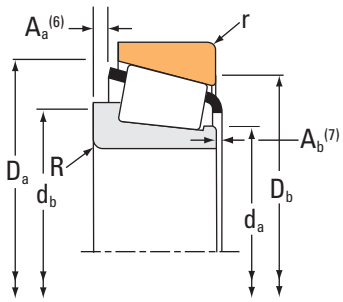
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,43** 0,95
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,49** 1,08
16,764 0,6600	**11,938** 0,4700	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	15,7	14,7	0,0657	**0,17** 0,37
16,764 0,6600	**11,938** 0,4700	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	15,7	14,7	0,0657	**0,17** 0,38
17,000 0,6693	**13,600** 0,5354	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,19** 0,44
17,000 0,6693	**13,600** 0,5354	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,20** 0,47
17,000 0,6693	**15,000** 0,5906	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,20** 0,46
17,000 0,6693	**15,000** 0,5906	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,21** 0,49
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,30** 0,66
23,500 0,9252	**19,000** 0,7480	**-3,6** -0,14	**2,0** 0,08	**42,0** 1,65	**47,0** 1,85	**1,5** 0,06	**66,5** 2,62	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**1,6** 0,07	20,7	11,0	0,0789	**0,41** 0,91
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**62,0** 2,44	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**66,0** 2,60	**61,0** 2,40	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,40** 0,89
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,33
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,17
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,62** 1,36
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,63** 1,39
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
29,083 1,1450	**23,812** 0,9375	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**77,7** 3,06	**73,9** 2,91	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,76** 1,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
35,000 1,3780	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	421	414
35,306 1,3900	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2880	2820
35,717 1,4062	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88648	HM88610
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2794	2735X
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25880	25821
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2735X
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25880	25820
36,487 1,4365	**74,612** 2,9375	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2736
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2794	2720
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2720
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2729
36,487 1,4365	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2731
36,512 1,4375	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19268
36,512 1,4375	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13682	13621
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283X
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16282
36,512 1,4375	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16284
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31597	31521
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31597	31520
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89410

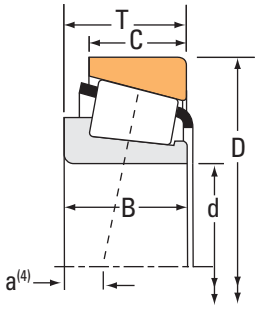
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

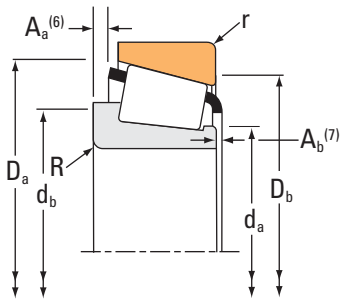
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,88** 1,92
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,42** 0,93
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,8** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,47** 1,05
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,46** 1,00
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,47** 1,04
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,10
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,52** 1,13
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,52** 1,14
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,53** 1,16
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,27
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,25** 0,55
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,65
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**62,0** 2,44	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**14,237** 0,5605	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,34** 0,76
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,36** 0,81
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,60** 1,33
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,59** 1,31
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,62** 1,37

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89411
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89448	HM89410
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3420
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**126000** 28200	0,55	1,10	**32600** 7320	**30400** 6840	1,07	**121000** 27200	HM89249	HM89210
36,512 1,4375	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26877	26824
36,512 1,4375	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26877	26820
36,512 1,4375	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3422
36,512 1,4375	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25570	25520
36,512 1,4375	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3878	3820
36,512 1,4375	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44143	44348
36,512 1,4375	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46143	46368
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349A	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69348	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349X	JL69310
38,000 1,4961	**68,000** 2,6772	**16,020** 0,6307	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19149X	19267X
38,100 1,5000	**63,500** 2,5000	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13830
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13836
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29749	LM29710
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29748	LM29710
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**19,812** 0,7800	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29749	LM29711

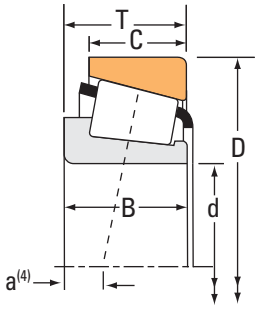
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

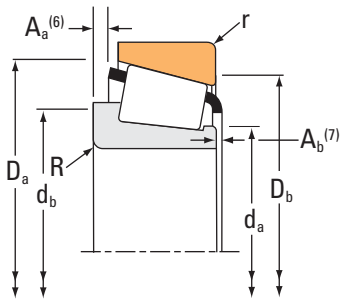
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**65,0** 2,56	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,39
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,62** 1,38
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,68** 1,51
28,829 1,1350	**22,664** 0,8923	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**2,6** 0,10	27,0	11,1	0,0861	**0,70** 1,53
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,32
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,61** 1,36
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,66** 1,45
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,87** 1,92
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,60
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,15** 2,53
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**0,0** 0,00	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,4** 0,06	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**3,3** 0,13	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,4** 0,06	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**2,3** 0,09	**43,0** 1,69	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
16,520 0,6504	**12,000** 0,4724	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,24** 0,52
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,14** 0,33
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,35
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,24** 0,51
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,23** 0,50
18,288 0,7200	**15,748** 0,6200	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,25** 0,55

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19268
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**19,997** 0,7873	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19269
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685A	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685A	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**26,195** 1,0313	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13686	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**26,195** 1,0313	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13686	13620
38,100 1,5000	**69,969** 2,7547	**21,996** 0,8660	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13624
38,100 1,5000	**69,969** 2,7547	**21,996** 0,8660	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13624
38,100 1,5000	**71,438** 2,8125	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19281
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19283
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16282
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16284
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**23,812** 0,9375	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16283
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2735X
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2735X
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2735X
38,100 1,5000	**74,612** 2,9375	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2736

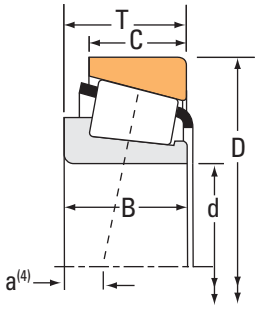
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

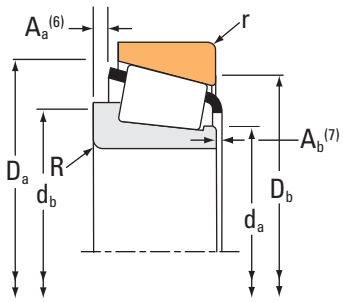
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,24** 0,53
16,520 0,6504	**16,030** 0,6311	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,61
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,62
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,64
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,64
26,195 1,0313	**15,083** 0,5938	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,5** 1,79	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**8,0** 0,31	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,35** 0,76
26,195 1,0313	**15,083** 0,5938	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**8,0** 0,31	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,35** 0,77
19,050 0,7500	**18,029** 0,7098	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,33** 0,73
19,050 0,7500	**18,029** 0,7098	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,33** 0,73
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,0** 0,04	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,60
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,30** 0,66
20,638 0,8125	**14,237** 0,5605	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,33** 0,73
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,35** 0,78
20,638 0,8125	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,39** 0,86
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 1,00
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,06

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28300X
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28151	28300
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28300
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2729X
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2729
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2777	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2729
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26823
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26822
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2734
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2734
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3490	3420
38,100 1,5000	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3325
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28315A
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26824
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27880	27820
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27881	27820
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3339

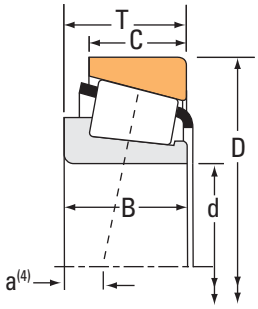
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

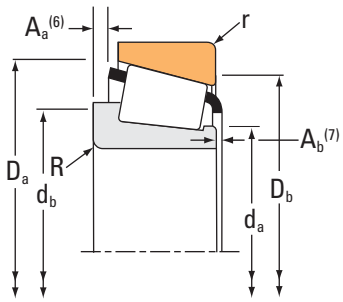
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,40** 0,89
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,39** 0,87
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,40** 0,88
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,09
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,11
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,09
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,10
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,5** 0,22	**43,5** 1,71	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,07
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,16
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,56** 1,26
25,654 1,0100	**20,638** 0,8125	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,28
25,654 1,0100	**20,638** 0,8125	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,27
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**45,5** 1,80	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,48
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,28
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,56** 1,23
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,55** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,50

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26820
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26830
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	347	3320
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3331
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3320
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3320
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3329
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3329
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346	HM801310
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346X	HM801310
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346	HM801311
38,100 1,5000	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25572	25520
38,100 1,5000	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25572	25526
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3875	3820
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3876	3821
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3876	3820
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3580	3525
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3583	3525
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44150	44348
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414A

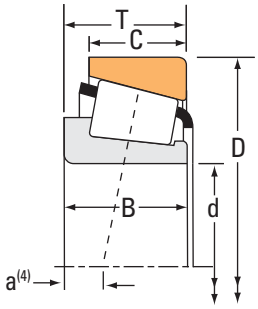
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

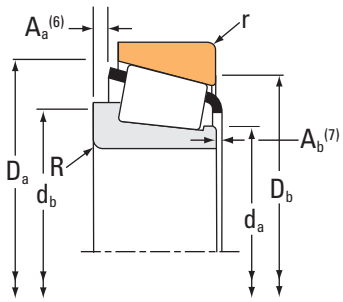
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,59** 1,32
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,34
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,23
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,68** 1,51
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,49
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,49
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,57
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,57
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**49,1** 1,93	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,76** 1,68
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**49,1** 1,93	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,76** 1,68
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**49,1** 1,93	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**70,0** 2,76	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,65** 1,42
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**46,0** 1,81	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,69** 1,50
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**48,5** 1,91	**49,5** 1,95	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,85** 1,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,85** 1,88
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,84** 1,86
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,88** 1,91
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,87** 1,90
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,71** 1,56
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,83** 1,81
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,82** 1,80

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
38,100 1,5000	**88,900** 3,5000	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414X
38,100 1,5000	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4375	4335
38,100 1,5000	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49151	49368
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,782** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33880	33821
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53150	53375
38,100 1,5000	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53150	53387
38,100 1,5000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	525	522
38,100 1,5000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	525X	522
38,100 1,5000	**103,188** 4,0625	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	533A
38,100 1,5000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	455A	453A
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	532A
38,481 1,5150	**63,500** 2,5000	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13830
38,481 1,5150	**65,088** 2,5625	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13836
39,000 1,5354	**72,014** 2,8352	**21,400** 0,8425	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	J16154	J16285
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**16,667** 0,6562	**50800** 11400	0,35	1,71	**13200** 2960	**7890** 1770	1,67	**58100** 13100	18587	18520
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2735X
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**25,654** 1,0100	**73400** 16500	0,33	1,80	**19000** 4280	**10800** 2440	1,76	**89100** 20000	M201047	M201011
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2720
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2729

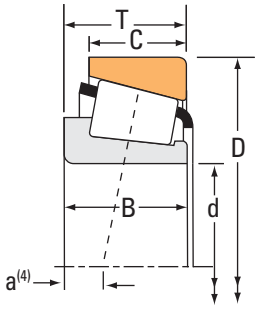
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

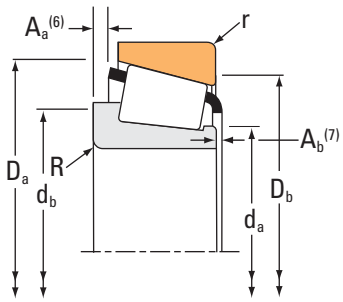
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**77,5** 3,07	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,84** 1,84
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,31** 2,89
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**1,09** 2,39
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,04** 2,29
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,03** 2,27
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**1,05** 2,31
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,01** 2,25
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,09** 2,42
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,48** 3,26
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,49** 3,28
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,65** 3,63
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,43** 3,14
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,96** 4,30
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,14** 0,32
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,35
20,638 0,8125	**16,637** 0,6550	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,4** 0,02	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,35** 0,79
17,462 0,6875	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**45,0** 1,77	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	21,0	16,8	0,0681	**0,30** 0,65
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,43** 0,95
22,098 0,8700	**21,336** 0,8400	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**45,5** 1,79	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**64,0** 2,52	**0,4** 0,01	**2,0** 0,08	27,5	15,0	0,0736	**0,44** 0,94
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,05
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,07

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26823
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26822
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26822
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26822A
39,688 1,5625	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3325
39,688 1,5625	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3325
39,687 1,5625	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26824
39,688 1,5625	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3339
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26820
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26830
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26820
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26830
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26821
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3331
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3320
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3331
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3320
39,688 1,5625	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3328
39,688 1,5625	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3328
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44156	44348
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44158	44348

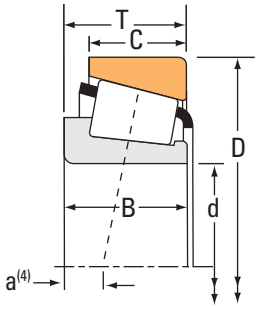
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

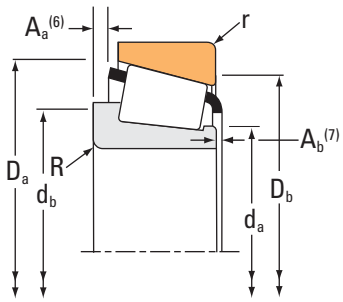
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,50** 1,10
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,43
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,43
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,56** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,45
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,57** 1,26
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,29
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,57** 1,27
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**24,608** 0,9688	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,63** 1,40
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,74** 1,65
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,74** 1,64
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,69** 1,52
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**50,8** 2,00	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,69** 1,51

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
39,687 1,5625	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	620	612
39,980 1,5740	**76,200** 3,0000	**19,347** 0,7617	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28156	28300
39,980 1,5740	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28159	28300
39,980 1,5740	**80,035** 3,1510	**20,142** 0,7930	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28156	28317
39,987 1,5743	**90,975** 3,5817	**32,000** 1,2598	**170000** 38300	0,33	1,80	**44200** 9930	**25200** 5660	1,76	**172000** 38600	HM204043	HM204010
40,000 1,5748	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28300X
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	344A	332
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,005** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315A
40,000 1,5748	**84,138** 3,3125	**26,988** 1,0625	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	3520
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	354A
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	354X
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	357	354A
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**33,000** 1,2992	**162000** 36500	0,34	1,74	**42100** 9470	**24800** 5580	1,70	**160000** 35900	JF4049	JF4010
40,000 1,5748	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3879	3820
40,000 1,5748	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3582	3525
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**24,765** 0,9750	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44157X	44348
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	420	414
40,000 1,5748	**88,900** 3,5000	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	420	414X
40,000 1,5748	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	352X
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	352

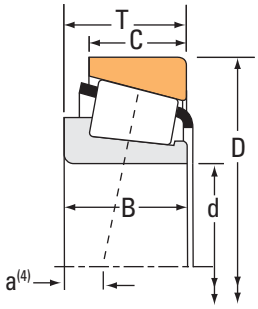
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

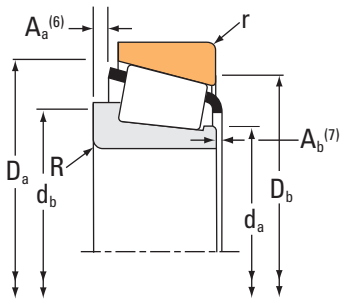
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,53** 5,58
19,650 0,7736	**15,507** 0,6105	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**45,0** 1,77	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**1,0** 0,04	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,37** 0,81
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,37** 0,83
19,650 0,7736	**15,875** 0,6250	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**45,0** 1,77	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,0** 0,04	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,43** 0,95
32,000 1,2598	**26,500** 1,0433	**-9,7** -0,38	**1,0** 0,04	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**79,0** 3,11	**1,5** 0,06	**1,9** 0,08	47,7	14,5	0,0885	**1,02** 2,26
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,38** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,47** 1,05
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,44** 0,98
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,44** 0,97
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,61** 1,35
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,22
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,23
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,56** 1,23
32,500 1,2795	**28,000** 1,1024	**-10,2** -0,40	**2,5** 0,10	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**80,0** 3,15	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	39,5	13,6	0,0841	**0,90** 1,99
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,82** 1,81
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,84** 1,84
23,063 0,9080	**17,462** 0,6875	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**3,0** 0,12	22,9	8,7	0,0899	**0,68** 1,50
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,80** 1,76
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**77,5** 3,07	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,81** 1,78
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,70** 1,56
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,71** 1,57

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	350A	352
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	357	352
40,000 1,5748	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432
40,000 1,5748	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	543	532X
40,483 1,5938	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801349	HM801310
40,987 1,6137	**67,975** 2,6762	**17,500** 0,6890	**59100** 13300	0,35	1,72	**15300** 3440	**9140** 2050	1,68	**63500** 14300	LM300849	LM300811
41,275 1,6250	**67,975** 2,6762	**17,500** 0,6890	**49800** 11200	0,35	1,72	**12900** 2900	**7710** 1730	1,68	**63500** 14300	LM300848	LM300811
41,275 1,6250	**73,025** 2,8750	**16,667** 0,6562	**50800** 11400	0,35	1,71	**13200** 2960	**7890** 1770	1,67	**58100** 13100	18590	18520
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501310
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349A	LM501310
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**21,430** 0,8437	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501314
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**23,012** 0,9060	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501311
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11163	11300
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11300
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24722
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24720
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24781	24720
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24721
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24781	24721
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26822
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26885	26822

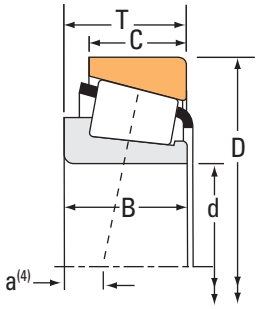
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

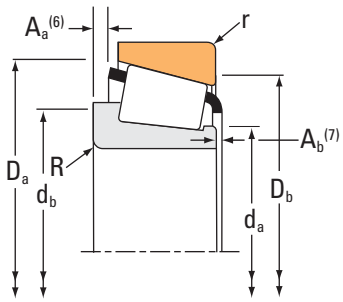
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,5** 1,87	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,72** 1,59
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**51,0** 2,01	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,72** 1,58
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,00** 2,21
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,74** 3,85
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**49,1** 1,93	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,72** 1,60
18,000 0,7087	**13,500** 0,5315	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,3** 0,05	22,5	18,1	0,0698	**0,24** 0,53
18,000 0,7087	**13,500** 0,5315	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,3** 0,05	22,5	18,1	0,0698	**0,24** 0,53
17,462 0,6875	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	21,0	16,8	0,0681	**0,28** 0,61
19,812 0,7800	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,34** 0,74
19,812 0,7800	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,0** 1,85	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,0** 0,04	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,33** 0,73
19,812 0,7800	**16,604** 0,6537	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,36** 0,78
19,812 0,7800	**18,186** 0,7160	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**70,0** 2,76	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,37** 0,81
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,0** 1,85	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	* *	* *	19,2	16,0	0,0735	**0,34** 0,74
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**1,6** 0,06	**1,6** 0,06	19,2	16,0	0,0735	**0,34** 0,74
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,42** 0,92
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**68,0** 2,68	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,43** 0,94
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**68,0** 2,68	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,43** 0,95
23,020 0,9063	**20,638** 0,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,47** 1,02
23,020 0,9063	**20,638** 0,8125	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,47** 1,03
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,17

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11315
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	332
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	332
41,275 1,6250	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3339
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26820
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	3320
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	3320
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26821
41,275 1,6250	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3329
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,195** 1,0313	**92900** 20900	0,40	1,49	**24100** 5420	**16600** 3730	1,45	**115000** 25800	22778	22721
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,543** 1,0450	**91700** 20600	0,55	1,10	**23800** 5340	**22200** 4990	1,07	**112000** 25300	M802048	M802011
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,543** 1,0450	**91700** 20600	0,55	1,10	**23800** 5340	**22200** 4990	1,07	**112000** 25300	M802047	M802011
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3328
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3520
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3530
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3530
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3820
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3880	3820
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3880	3821
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3821
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877A	3820

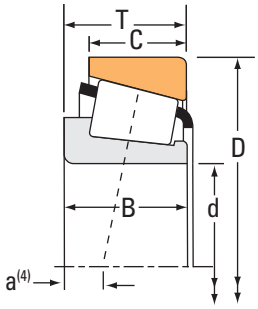
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

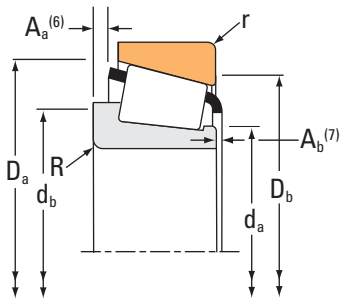
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,6** 0,06	**1,6** 0,06	19,2	16,0	0,0735	**0,39** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,45** 1,01
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,02
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,62** 1,39
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,55** 1,21
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,53** 1,17
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,15
25,400 1,0000	**24,608** 0,9688	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,61** 1,35
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
26,988 1,0625	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	33,9	15,3	0,0841	**0,64** 1,40
25,654 1,0100	**20,193** 0,7950	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**50,6** 1,99	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**79,0** 3,11	**70,0** 2,76	**2,2** 0,09	**1,7** 0,07	30,9	11,9	0,0899	**0,62** 1,37
25,654 1,0100	**20,193** 0,7950	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**50,6** 1,99	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**79,0** 3,11	**70,0** 2,76	**2,2** 0,09	**1,7** 0,07	30,9	11,9	0,0899	**0,63** 1,39
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,75** 1,64
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**79,5** 3,13	**76,0** 2,99	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,66
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**79,5** 3,13	**76,0** 2,99	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,75** 1,65
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,76
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,98	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,77
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,98	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,81** 1,79
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,81** 1,78
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**50,0** 1,98	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,76

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3525
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3525
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3585	3525
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44162	44348
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	419	414
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365A	362A
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803146	HM803110
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803145	HM803110
41,275 1,6250	**90,000** 3,5433	**19,914** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365A	362
41,275 1,6250	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4388	4335
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**26,195** 1,0313	**101000** 22800	0,83	0,72	**26300** 5910	**37400** 8410	0,70	**92500** 20800	M903345	M903310
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803146	HM803112
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803145	HM803112
41,275 1,6250	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49162	49368
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804840	HM804810
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53375
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903245	HM903210
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903244	HM903210
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**31,753** 1,2501	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432X
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53387

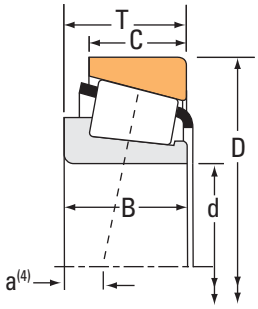
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

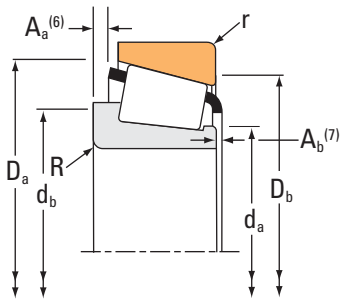
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,82** 1,80
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,67** 1,48
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,78** 1,71
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,63** 1,38
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,89** 1,96
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,89** 1,98
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,63** 1,40
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,24** 2,74
23,812 0,9375	**16,670** 0,6563	**3,6** 0,14	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**88,0** 3,46	**78,0** 3,07	**4,8** 0,19	**3,4** 0,14	25,6	13,1	0,0948	**0,76** 1,68
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**86,0** 3,39	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,97** 2,14
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**86,0** 3,39	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,97** 2,15
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**1,03** 2,27
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,17
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,07** 2,36
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,97** 2,15
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**1,04** 2,30
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,04** 2,30
29,900 1,1772	**26,195** 1,0313	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,06** 2,35
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,05** 2,33

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903244	HM903216
41,275 1,6250	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	526	522
41,275 1,6250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**172000** 38600	0,49	1,23	**44500** 10000	**37100** 8350	1,20	**223000** 50200	HM807035	HM807010
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	464A	453A
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	464	453A
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	541	532X
42,000 1,6535	**80,000** 3,1496	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11165X	11315
42,850 1,6870	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453X
42,850 1,6870	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453
42,850 1,6870	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	454
42,862 1,6875	**76,992** 3,0312	**17,462** 0,6875	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12168	12303
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**19,842** 0,7812	**77400** 17400	0,43	1,39	**20100** 4510	**14800** 3320	1,36	**73200** 16500	22168	22325
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**26,195** 1,0313	**92900** 20900	0,40	1,49	**24100** 5420	**16600** 3730	1,45	**115000** 25800	22780	22720
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25520
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25523
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25576	25521
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25522
42,862 1,6875	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3579	3525
42,862 1,6875	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65383	65320
42,875 1,6880	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26823
42,875 1,6880	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26822

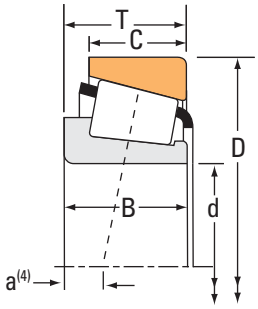
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

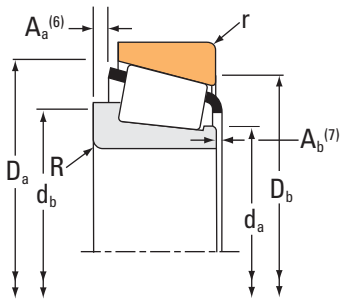
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,13** 2,48
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,42** 3,14
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,66** 3,66
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,39** 3,05
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**52,0** 2,05	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,38** 3,05
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,72** 3,80
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,8** 0,07	**47,0** 1,85	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	* *	* *	19,2	16,0	0,0735	**0,38** 0,83
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,31** 2,88
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,42** 3,12
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,49** 3,28
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	21,0	17,5	0,0766	**0,33** 0,71
19,837 0,7810	**15,080** 0,5937	**-2,5** -0,10	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**73,0** 2,87	**1,1** 0,04	**1,8** 0,07	23,7	14,4	0,0758	**0,44** 0,98
26,988 1,0625	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	33,9	15,3	0,0841	**0,60** 1,32
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,62** 1,37
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,57** 1,26
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,29
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,80** 1,74
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,35** 5,19
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,50** 1,11

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26824
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**24,176** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332A
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26886	26830
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26886	26820
42,875 1,6880	**81,973** 3,2273	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25518
42,875 1,6880	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25519
42,875 1,6880	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25520
42,875 1,6880	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25523
42,875 1,6880	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25522
42,987 1,6924	**74,988** 2,9523	**19,368** 0,7625	**59500** 13400	0,44	1,35	**15400** 3470	**11700** 2640	1,31	**73500** 16500	16986	16929
42,987 1,6924	**79,375** 3,1250	**20,638** 0,8125	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17886	17830
42,987 1,6924	**79,985** 3,1490	**19,842** 0,7812	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17886	17831
44,450 1,7500	**71,438** 2,8125	**12,700** 0,5000	**36100** 8110	0,31	1,97	**9350** 2100	**4890** 1100	1,91	**43600** 9790	LL103049	LL103010
44,450 1,7500	**73,025** 2,8750	**18,258** 0,7188	**57000** 12800	0,32	1,88	**14800** 3320	**8060** 1810	1,83	**78300** 17600	L102849	L102810
44,450 1,7500	**76,992** 3,0312	**17,462** 0,6875	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12175	12303
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**17,462** 0,6875	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18685	18620
44,450 1,7500	**80,962** 3,1875	**19,050** 0,7500	**50800** 11400	0,53	1,14	**13200** 2960	**11900** 2680	1,11	**61100** 13700	13175	13318
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25519
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25519
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25519

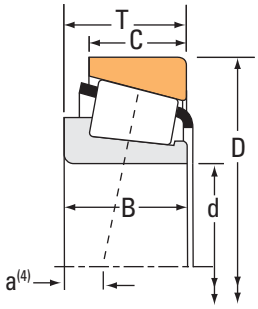
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

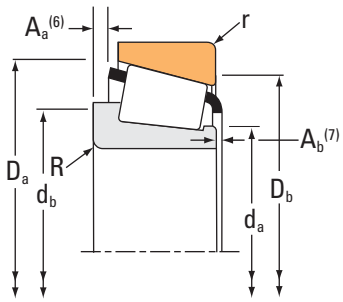
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,43** 0,97
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,13
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,47** 1,05
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,53** 1,18
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,57** 1,25
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,62** 1,37
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
19,837 0,7810	**14,288** 0,5625	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	* *	* *	25,1	17,4	0,0783	**0,36** 0,79
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**2,0** 0,08	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,42** 0,94
20,638 0,8125	**15,080** 0,5937	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**72,0** 2,83	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,42** 0,94
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,0** 0,00	**1,6** 0,07	20,0	23,6	0,0637	**0,18** 0,39
18,258 0,7188	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,0** 0,00	**1,8** 0,07	30,6	25,9	0,0751	**0,29** 0,65
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**49,5** 1,95	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	21,0	17,5	0,0766	**0,31** 0,68
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**2,8** 0,11	**49,5** 1,95	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	23,9	18,7	0,0725	**0,34** 0,76
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**0,8** 0,03	**0,1** 0,01	**50,0** 1,97	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	23,0	19,2	0,0799	**0,39** 0,86
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,20
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,18
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,67** 1,46

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**22,225** 0,8750	**82800** 18600	0,30	2,02	**21500** 4820	**10900** 2460	1,96	**89200** 20100	35175	35326
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**22,225** 0,8750	**98100** 22100	0,30	2,02	**25400** 5720	**13000** 2910	1,96	**89200** 20100	35176	35326
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25581	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25524
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25523
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25524
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25520
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25581	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25522
44,450 1,7500	**84,138** 3,3125	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	3520
44,450 1,7500	**84,138** 3,3125	**30,163** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3520
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355A	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25526
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2975	2924
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	3525

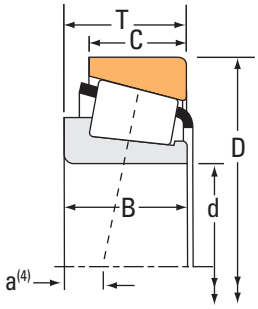
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

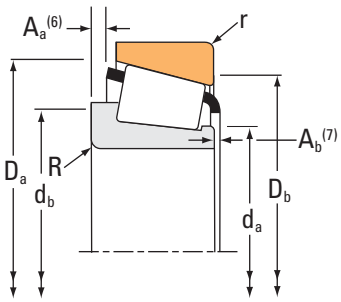
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,2** 0,05	29,1	12,0	0,0718	**0,49** 1,07
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**0,8** 0,03	**49,5** 1,95	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,2** 0,05	29,1	12,0	0,0718	**0,50** 1,09
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,24
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,32
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,68** 1,48
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,68** 1,49
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,57** 1,25
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,69** 1,51
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,51** 1,12
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,51** 1,13
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,30
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,63** 1,39
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,65** 1,42

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2975	2925
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3525
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3526
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578A	3525
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803149	HM803110
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803149	HM803111
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	352
44,450 1,7500	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3720
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49175	49368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49176	49368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46175	46368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46176	46368
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33885	33821
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432A
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33885	33822
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804843	HM804810
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804842	HM804811
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3726
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804842	HM804810

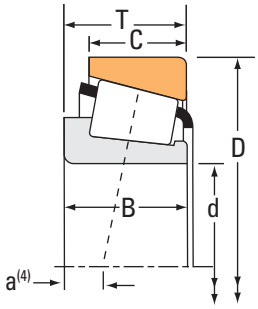
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

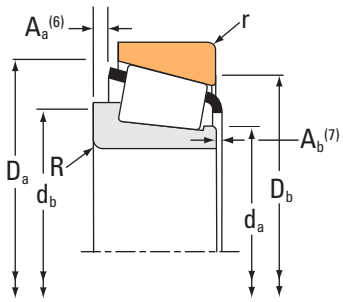
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,608 1,0082	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,70** 1,55
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,77** 1,68
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,78** 1,71
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**5,5** 0,22	**51,0** 2,01	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,66
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,4** 2,10	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,84** 1,85
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,4** 2,10	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,85** 1,88
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,66** 1,46
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,97** 2,12
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**0,98** 2,15
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**0,99** 2,16
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,03** 2,25
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,02** 2,24
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,06
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,94** 2,07
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,96** 2,12
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**84,0** 3,31	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,07
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,97** 2,13
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,02** 2,25
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**83,0** 3,27	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,04** 2,28
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,02** 2,23
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,03** 2,27

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53178	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249	HM903210
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53377
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903247	HM903210
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249A	HM903210
44,450 1,7500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**98600** 22200	0,35	1,69	**25500** 5740	**15500** 3480	1,65	**107000** 24100	386AS	382A
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3732
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53387
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53387X
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903247	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249A	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387X
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53398
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53398
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49577	49520
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49576	49520
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	527	522

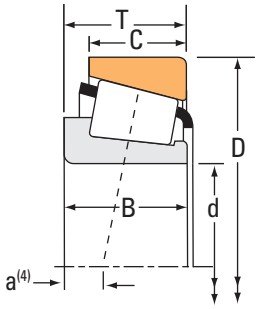
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

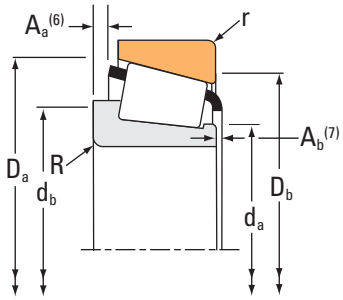
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,05
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**2,0** 0,08	**52,7** 2,07	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,05
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,04
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,19
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**2,3** 0,09	**89,0** 3,50	**80,0** 3,15	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,04
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,20
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,19
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,68
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,11** 2,42
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,22
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,21
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,20
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,38
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,37
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,38
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,22
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**84,0** 3,31	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,08** 2,39
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**84,0** 3,31	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,08** 2,40
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,24** 2,73
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,25** 2,74
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,37** 3,01

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,450 1,7500	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5356	5335
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45280	45220
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453X
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59412
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59413
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59413
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807040	HM807010
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59412
44,450 1,7500	**105,000** 4,1339	**36,873** 1,4517	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807040	JHM807012
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453A
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59425
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55175	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907635	HM907614
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55176C	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55175C	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	535	532A
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55175	55443
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907635	HM907616
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55176C	55443
44,450 1,7500	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65385	65320
44,450 1,7500	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65384	65320

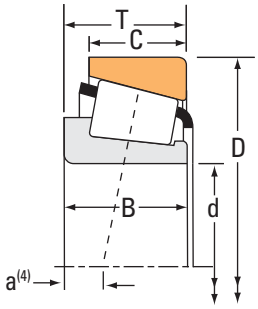
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

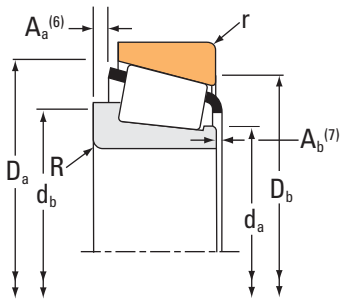
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,85** 4,07
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,34** 2,93
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,28** 2,81
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,54** 3,39
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,56** 3,44
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,55** 3,42
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,60** 3,52
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,55** 3,41
36,512 1,4375	**29,000** 1,1417	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,62** 3,55
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,33** 2,93
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,66** 3,67
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,36** 3,02
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,3** 2,56	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,46** 3,21
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,46** 3,20
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,46** 3,20
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,84** 4,04
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,39** 3,09
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,3** 2,56	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,52** 3,35
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,49** 3,28
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,31** 5,09
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,32** 5,10

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,450 1,7500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	615	612
44,450 1,7500	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6277	6220
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25520
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25523
44,983 1,7710	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25521
44,983 1,7710	**84,988** 3,3460	**18,999** 0,7480	**62400** 14000	0,44	1,35	**16200** 3640	**12300** 2770	1,31	**69200** 15600	29177	29334
44,983 1,7710	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25526
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3776	3720
44,987 1,7712	**81,973** 3,2273	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584A	25518
44,987 1,7712	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584A	25520
44,987 1,7712	**90,000** 3,5433	**25,000** 0,9843	**85900** 19300	0,32	1,88	**22300** 5010	**12200** 2740	1,83	**95800** 21500	367X	362X
44,987 1,7712	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**115000** 25900	0,74	0,81	**29800** 6710	**37800** 8490	0,79	**132000** 29700	HM903248	HM903210
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354A
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	358A	354A
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354X
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	358X	354X
45,000 1,7717	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	3525
45,000 1,7717	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362A
45,000 1,7717	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**117000** 26400	0,38	1,59	**30400** 6830	**19600** 4410	1,55	**130000** 29200	J28577	28520
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435-S	430X

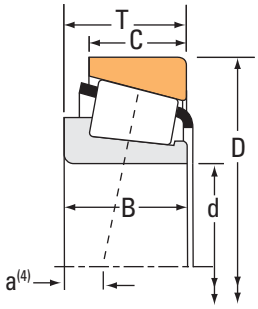
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

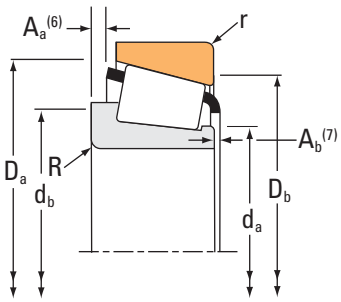
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,42** 5,34
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,57** 7,85
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,31
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,20
19,164 0,7545	**15,875** 0,6250	**-1,3** -0,05	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	* *	* *	23,8	15,3	0,0766	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,30
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,96** 2,10
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**54,0** 2,13	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,67** 1,47
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	* *	* *	33,7	12,4	0,1010	**0,98** 2,18
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,10
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,12
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,64** 1,41
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,29
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,75** 1,64
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,31
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,80** 1,76

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	352
45,000 1,7717	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	374
45,000 1,7717	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**118000** 26600	0,87	0,69	**30700** 6900	**45500** 10200	0,67	**114000** 25600	JW4549	JW4510
45,000 1,7717	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	372A
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	372
45,000 1,7717	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4559	4535
45,000 1,7717	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	458-S	453A
45,230 1,7807	**79,985** 3,1490	**19,842** 0,7812	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17887	17831
45,237 1,7810	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3520
45,237 1,7810	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3525
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**72900** 16400	0,31	1,97	**18900** 4250	**9870** 2220	1,91	**81800** 18400	LM102949	LM102910
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**21,430** 0,8437	**72900** 16400	0,31	1,97	**18900** 4250	**9870** 2220	1,91	**81800** 18400	LM102949	LM102911
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603011
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049AS	LM603011
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**21,430** 0,8437	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603012
45,242 1,7812	**79,975** 3,1486	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603014
45,242 1,7812	**79,975** 3,1486	**21,430** 0,8437	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603015
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25520
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25523
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25521
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25522

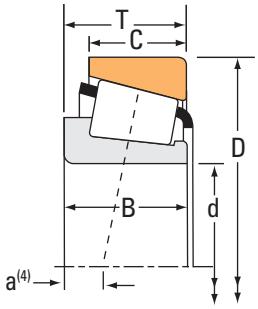
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

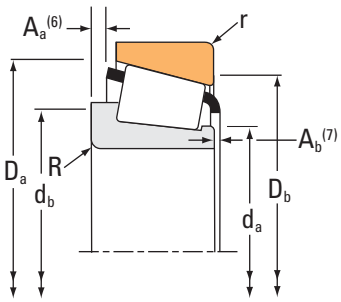
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,66** 1,46
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,67** 1,48
26,500 1,0433	**20,000** 0,7874	**4,0** 0,16	**2,5** 0,10	**54,0** 2,13	**64,0** 2,52	**2,5** 0,10	**90,0** 3,56	**78,0** 3,07	**4,6** 0,18	**3,1** 0,12	30,7	12,9	0,1021	**0,90** 2,00
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,79** 1,75
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,93** 2,05
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,76** 3,88
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,33** 2,92
20,638 0,8125	**15,080** 0,5937	**-3,8** -0,15	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**72,0** 2,83	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,39** 0,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,68** 1,48
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,65
19,812 0,7800	**15,748** 0,6200	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	31,1	18,8	0,0744	**0,31** 0,70
19,812 0,7800	**17,620** 0,6937	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	31,1	18,8	0,0744	**0,33** 0,74
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,37** 0,81
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,2** 0,05	**1,5** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,37** 0,81
19,842 0,7812	**16,667** 0,6562	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,39** 0,85
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,40** 0,88
19,842 0,7812	**16,667** 0,6562	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,42** 0,92
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
45,618 1,7960	**85,000** 3,3465	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25527
45,618 1,7960	**92,075** 3,6250	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25528
45,987 1,8105	**74,975** 2,9518	**18,000** 0,7087	**67400** 15100	0,40	1,49	**17500** 3930	**12000** 2700	1,45	**75400** 17000	LM503349	LM503310
45,987 1,8105	**74,975** 2,9518	**18,000** 0,7087	**67400** 15100	0,40	1,49	**17500** 3930	**12000** 2700	1,45	**75400** 17000	LM503349A	LM503310
45,987 1,8105	**90,975** 3,5817	**32,000** 1,2598	**170000** 38300	0,33	1,80	**44200** 9930	**25200** 5660	1,76	**172000** 38600	HM204049	HM204010
46,037 1,8125	**77,788** 3,0625	**12,700** 0,5000	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205442	LL205410
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**17,462** 0,6875	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18690	18620
46,037 1,8125	**80,962** 3,1875	**19,050** 0,7500	**50800** 11400	0,53	1,14	**13200** 2960	**11900** 2680	1,11	**61100** 13700	13181	13318
46,037 1,8125	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25592	25520
46,037 1,8125	**84,138** 3,3125	**26,995** 1,0628	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	3520
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359A	354A
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	354A
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	354X
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2924
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984A	2924
46,037 1,8125	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	3525
46,037 1,8125	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2925
46,037 1,8125	**88,875** 3,4990	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	352A
46,037 1,8125	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	352
46,037 1,8125	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3777	3720
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432

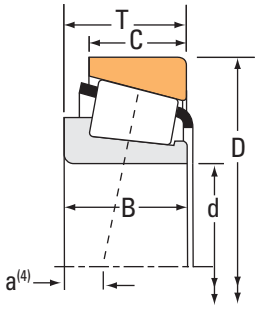
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

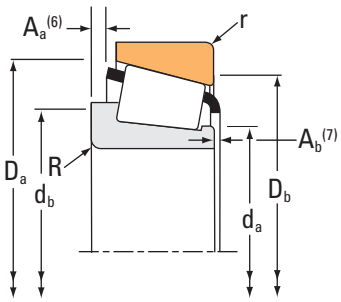
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,63** 1,39
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**78,0** 3,07	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,73** 1,60
18,000 0,7087	**14,000** 0,5512	**-2,0** -0,08	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	28,3	22,5	0,0789	**0,30** 0,67
18,000 0,7087	**14,000** 0,5512	**-2,0** -0,08	**0,0** 0,00	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	28,3	22,5	0,0789	**0,29** 0,65
32,000 1,2598	**26,500** 1,0433	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**63,0** 2,48	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**79,0** 3,11	**1,5** 0,06	**1,9** 0,08	47,7	14,5	0,0885	**0,91** 2,02
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,2** 0,00	**1,7** 0,07	24,2	29,1	0,0699	**0,23** 0,52
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**2,8** 0,11	**51,0** 2,01	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	23,9	18,7	0,0725	**0,32** 0,73
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	23,0	19,2	0,0799	**0,37** 0,83
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,21
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,48** 1,07
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,49** 1,08
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,49** 1,08
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,61** 1,34
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,62** 1,35
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,63** 1,38
25,608 1,0082	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,68** 1,50
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,62** 1,36
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,65** 1,43
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,94** 2,06
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,91** 2,00

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**31,753** 1,2501	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432X
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362A
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362A
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**25,400** 1,0000	**98600** 22200	0,55	1,10	**25600** 5740	**23900** 5370	1,07	**116000** 26100	M804049	M804010
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**25,400** 1,0000	**98600** 22200	0,55	1,10	**25600** 5740	**23900** 5370	1,07	**116000** 26100	M804048	M804010
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3720
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3778	3720
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3730
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3726
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804846	HM804810
47,625 1,8750	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	386A	382A
47,625 1,8750	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3732
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528	520X
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49580	49520
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528	522
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528A	522
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49580	49521
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528R	522
47,625 1,8750	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5361	5335

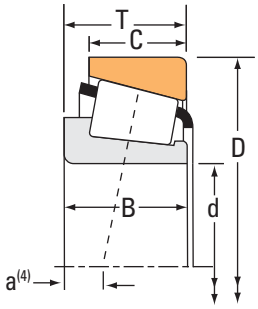
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

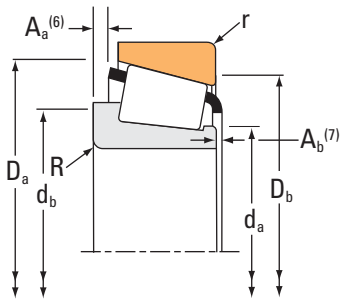
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,900 1,1772	**26,195** 1,0313	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,99** 2,18
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,21
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	33,9	12,5	0,0924	**0,66** 1,45
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	33,9	12,5	0,0924	**0,66** 1,46
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,91** 2,00
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**55,0** 2,17	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,89** 1,96
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,92** 2,01
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,96** 2,10
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,97** 2,14
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**55,0** 2,17	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,73** 1,60
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,05** 2,30
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,24** 2,75
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,18** 2,60
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,30** 2,86
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,30** 2,88
31,750 1,2500	**28,575** 1,1250	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**87,0** 3,43	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,25** 2,76
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**8,0** 0,31	**55,0** 2,17	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,26** 2,79
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,76** 3,88

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
47,625 1,8750	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5358	5335
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45282	45221
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45282	45220
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59412
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59188	59412
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	467	453A
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	536	532X
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**34,925** 1,3750	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59429
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**34,925** 1,3750	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59188	59429
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907639	HM907614
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55187C	55437
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	536	532
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55187	55443
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907639	HM907616
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55187C	55443
47,625 1,8750	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66187	66462
47,625 1,8750	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	617	612
47,625 1,8750	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72188C	72487
47,625 1,8750	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72187C	72487
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804849	HM804810
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804848	HM804810

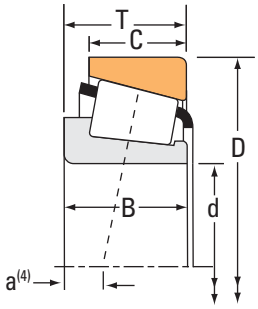
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

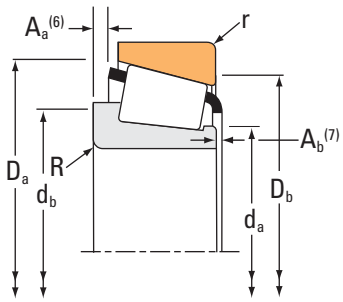
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,77** 3,89
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,27** 2,80
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,27** 2,79
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,48** 3,25
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,48** 3,26
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,28** 2,83
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,59** 3,51
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,59** 3,49
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,59** 3,51
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,40** 3,08
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,41** 3,10
36,957 1,4550	**33,338** 1,3125	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,82** 4,01
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,34** 2,98
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,46** 3,22
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,44** 3,17
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,69** 3,74
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,35** 5,18
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,18** 4,81
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,15** 4,76
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,11
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,12

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804848A	HM804810
48,600 1,9134	**88,000** 3,4646	**21,500** 0,8465	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104942A	JLM104914
49,212 1,9375	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362A
49,212 1,9375	**90,000** 3,5433	**25,001** 0,9843	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362X
49,212 1,9375	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3781	3720
49,212 1,9375	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5395	5335
49,212 1,9375	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807044	HM807010
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65390	65320
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506348	HH506310
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506348	HH506311
49,212 1,9375	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5562	5535
49,974 1,9675	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55196	55437
49,982 1,9678	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	546	532X
49,987 1,9680	**79,975** 3,1486	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305611
49,987 1,9680	**80,962** 3,1875	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305610
49,987 1,9680	**82,000** 3,2283	**21,976** 0,8652	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104947A	JLM104910
49,987 1,9680	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28579	28520
49,987 1,9680	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28579	28521
49,987 1,9680	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	378A	372A
49,987 1,9680	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506349	HH506311
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**21,500** 0,8465	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	JLM104910

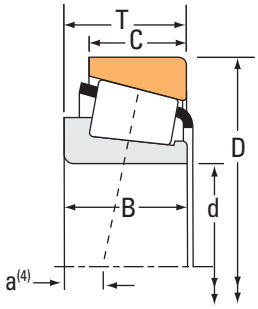
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

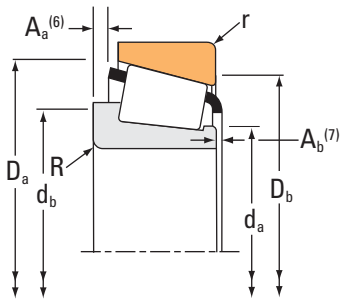
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,11
21,500 0,8465	**17,000** 0,6693	**-5,3** -0,21	**0,0** 0,00	**55,0** 2,17	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**78,0** 3,07	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,17
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,62** 1,36
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,88** 1,94
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,72** 3,78
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,50** 3,29
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,19** 4,82
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,26** 4,97
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**99,0** 3,90	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,28** 5,00
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,72** 6,02
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,28** 2,82
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,54** 3,40
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,34** 0,76
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,36** 0,79
22,225 0,8750	**17,000** 0,6693	**-5,8** -0,23	**0,5** 0,02	**55,0** 2,17	**55,0** 2,17	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,44** 0,97
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,46
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,70** 1,57
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,72** 1,60
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**99,0** 3,90	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,25** 4,96
21,500 0,8465	**17,000** 0,6693	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,94

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1)	Faktoren(2)		Dynamisch(3)		Faktoren(2)	Statisch	Innen	Außen
			C_1	e	Y	C_{90}	C_{a90}	K	C_0		
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
50,000 1,9685	**82,550** 3,2500	**21,115** 0,8313	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104911
50,000 1,9685	**82,550** 3,2500	**23,147** 0,9113	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104911A
50,000 1,9685	**82,931** 3,2650	**21,115** 0,8313	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104912
50,000 1,9685	**84,000** 3,3071	**22,000** 0,8661	**96500** 21700	0,44	1,37	**25000** 5620	**18700** 4210	1,34	**104000** 23500	JLM704649	JLM704610
50,000 1,9685	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362A
50,000 1,9685	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362A
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	363
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	363
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149	JM205110
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149A	JM205110
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149	JM205110A
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149AS	JM205110
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**32,000** 1,2598	**142000** 31800	0,87	0,69	**36700** 8250	**54400** 12200	0,67	**138000** 31000	JW5049	JW5010
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**37,000** 1,4567	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	JHM807045	JHM807012
50,800 2,0000	**77,788** 3,0625	**12,700** 0,5000	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205449	LL205410
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305649	L305610
50,800 2,0000	**82,000** 3,2283	**21,976** 0,8652	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	JLM104910
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**21,590** 0,8500	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104911
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**23,622** 0,9300	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104911A

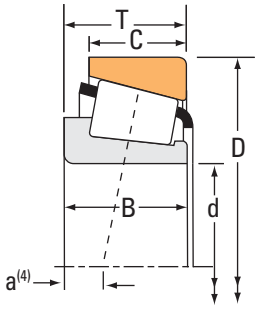
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

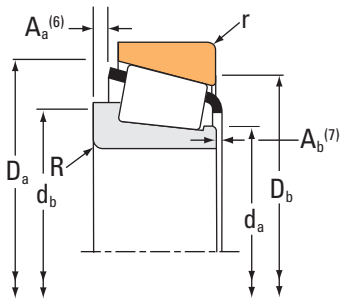
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,500 0,8465	**16,510** 0,6500	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,94
21,500 0,8465	**18,542** 0,7300	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,45** 1,00
21,500 0,8465	**16,510** 0,6500	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**78,0** 3,06	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,43** 0,96
22,000 0,8661	**17,500** 0,6890	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**64,0** 2,52	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,6** 0,07	35,6	16,7	0,0876	**0,46** 1,03
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,15
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,15
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,24
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,24
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**5,0** 0,20	**57,0** 2,24	**67,0** 2,64	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,63
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**2,5** 0,10	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
29,000 1,1417	**22,000** 0,8661	**4,3** 0,17	**3,0** 0,12	**60,0** 2,36	**76,0** 2,99	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**86,0** 3,39	**4,9** 0,19	**3,6** 0,15	39,0	14,6	0,1105	**1,23** 2,72
36,000 1,4173	**29,000** 1,1417	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**69,0** 2,72	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,5** 0,14	**2,6** 0,11	63,9	17,1	0,0760	**1,50** 3,28
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,2** 0,00	**1,7** 0,07	24,2	29,1	0,0699	**0,20** 0,44
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,35** 0,77
22,225 0,8750	**17,000** 0,6693	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**16,510** 0,6500	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**18,542** 0,7300	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,45** 0,99

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**82,931** 3,2650	**21,590** 0,8500	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104912
50,800 2,0000	**83,312** 3,2800	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18721
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18720
50,800 2,0000	**85,725** 3,3750	**19,050** 0,7500	**61100** 13700	0,57	1,06	**15800** 3560	**15400** 3470	1,03	**63900** 14400	18200	18337
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18724
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18723
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	370A	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**23,812** 0,9375	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362AX
50,800 2,0000	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28520
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	363
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	370A	362
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28521
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**27,780** 1,0937	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28523
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	374
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375-S	374
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	3730

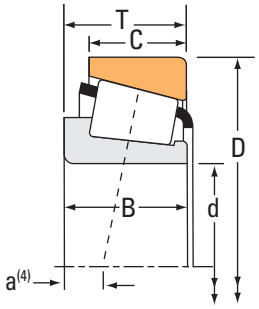
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

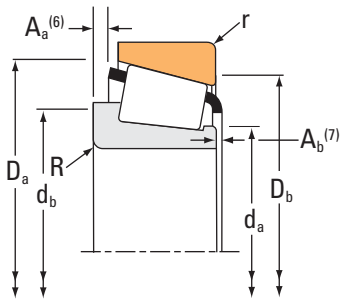
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,225 0,8750	**16,510** 0,6500	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**78,0** 3,06	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,43** 0,95
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**79,0** 3,11	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,34** 0,76
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,36** 0,81
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**76,0** 2,99	* *	* *	26,1	22,1	0,0852	**0,39** 0,87
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,11
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,12
17,462 0,6875	**16,670** 0,6563	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,48** 1,06
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**5,0** 0,20	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,09
22,225 0,8750	**19,688** 0,7751	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,45
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,14
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,12
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,21
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**5,0** 0,20	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,10
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,70** 1,55
25,400 1,0000	**23,017** 0,9062	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,76** 1,67
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,59** 1,31
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,59** 1,30
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,57
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,72** 1,58

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3775	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3784	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3730
50,800 2,0000	**93,662** 3,6875	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3784	3727
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33889	33821
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33889	33822
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3726
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375-S	372A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	372A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382-S
50,800 2,0000	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382
50,800 2,0000	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3732
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	383A
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	372
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	383X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529	520X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	520X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	J520
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49520

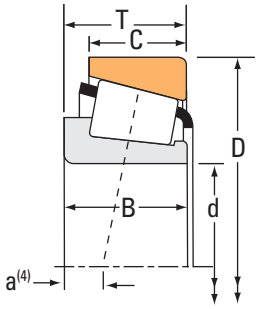
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

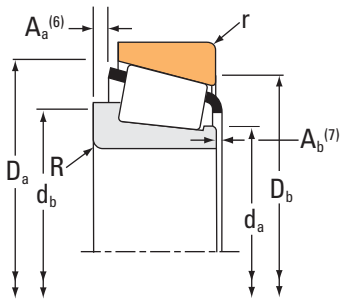
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,85** 1,87
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,89
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**58,0** 2,28	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,83
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,88
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**58,0** 2,28	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**87,8** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,84
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,85** 1,87
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,86** 1,88
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,90** 1,98
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,68** 1,51
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,56
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,57
21,946 0,8640	**20,274** 0,7982	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,3** 0,09	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,75** 1,66
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,73** 1,61
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,99** 2,17
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,68
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,85** 1,88
21,946 0,8640	**22,225** 0,8750	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,85** 1,88
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,17** 2,61
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,17** 2,59
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,19** 2,63
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,12** 2,46

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49522
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529	522
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	522
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453X
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453X
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45284	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45284	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59412
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59413
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807010
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807011
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59201	59412
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4580	4535
50,800 2,0000	**105,000** 4,1339	**36,873** 1,4517	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	JHM807012
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453A
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453A
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453

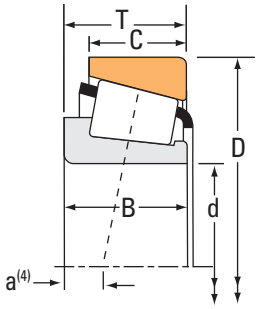
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

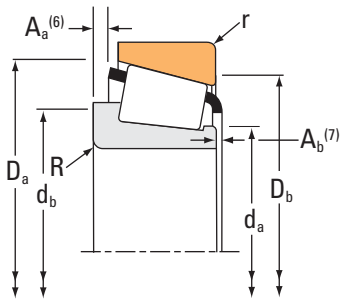
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	**90,0** 3,54	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,13** 2,49
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,23** 2,73
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,23** 2,71
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,58
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,17** 2,56
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**59,0** 2,32	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,19** 2,62
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,69
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**59,0** 2,32	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,19** 2,62
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,41** 3,09
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,42** 3,12
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,47** 3,24
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,47** 3,24
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,42** 3,11
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,62** 3,58
36,512 1,4375	**29,000** 1,1417	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,49** 3,27
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,23** 2,70
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,22** 2,69
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,29** 2,83

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59425
50,800 2,0000	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	454
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55437
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907643	HM907614
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55200C	55437
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**38,108** 1,5003	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	4536
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**38,108** 1,5003	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	4536
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55443
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39575	39520
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39573	39521
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39573	39520
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39575	39521
50,800 2,0000	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65395	65320
50,800 2,0000	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66200	66462
50,800 2,0000	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	619	612
50,800 2,0000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5565	5535
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72200C	72487
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72201C	72487
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	555	552A
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	555	552
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813836	HM813810

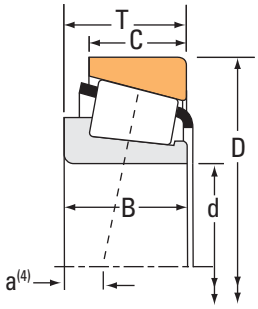
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

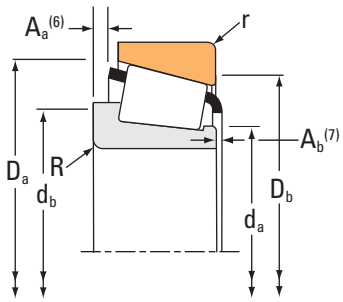
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,52** 3,35
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,36** 2,98
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,26** 2,79
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,35** 2,96
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,4** 2,54	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,36** 2,98
29,317 1,1542	**32,545** 1,2813	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,64** 3,59
29,317 1,1542	**32,545** 1,2813	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,63** 3,58
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,29** 2,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,50** 3,31
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,51** 3,35
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,51** 3,33
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,50** 3,33
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,15** 4,73
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,63** 3,61
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,27** 5,00
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**65,0** 2,56	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,68** 5,92
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,12** 4,68
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,12** 4,68
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,31** 5,09
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,36** 5,20
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,41** 5,33

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65200	65500
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6279	6220
51,592 2,0312	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368-S	362A
51,592 2,0312	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368-S	362
52,000 2,0472	**85,000** 3,3465	**19,050** 0,7500	**51600** 11600	0,57	1,06	**13400** 3010	**13000** 2920	1,03	**63900** 14400	18204X	18335X
52,387 2,0625	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28520
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28521
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	377A	374
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	374
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	377A	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	3730
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3730
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33890	33821
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33891	33821
52,387 2,0625	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	372A
52,387 2,0625	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3732
52,387 2,0625	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	372
52,387 2,0625	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453X
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453A

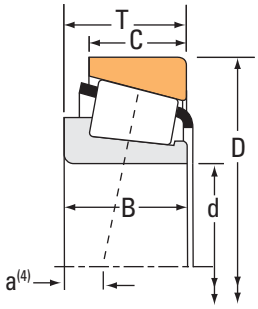
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

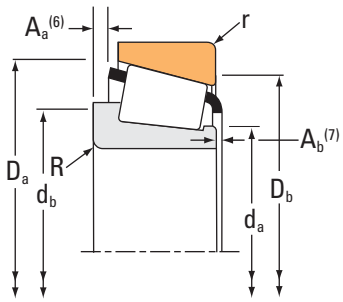
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,90** 6,38
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,37** 7,42
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,10
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,11
18,263 0,7190	**12,500** 0,4921	**2,0** 0,08	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**76,0** 2,99	**2,5** 0,10	**1,7** 0,07	26,1	22,1	0,0852	**0,36** 0,81
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,62** 1,36
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,47
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**4,8** 0,19	**58,0** 2,28	**67,0** 2,64	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,57** 1,26
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,69** 1,52
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**4,8** 0,19	**58,0** 2,28	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,68** 1,49
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,70** 1,53
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,81
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,84** 1,83
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,83** 1,82
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,82** 1,80
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,69** 1,52
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,97** 2,12
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,83** 1,83
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,48
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,60

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453AS
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	532X
52,387 2,0625	**110,000** 4,3307	**34,130** 1,3437	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	534
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55437
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55206C	55437
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	532A
52,387 2,0625	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55443
53,975 2,1250	**87,312** 3,4375	**18,258** 0,7188	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507945	L507910
53,975 2,1250	**88,900** 3,5000	**19,050** 0,7500	**65500** 14700	0,55	1,10	**17000** 3820	**15900** 3570	1,07	**81800** 18400	LM806649	LM806610
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33821
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33822
53,975 2,1250	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	382A
53,975 2,1250	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	382
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	383A
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45287	45221
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453X
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45287	45220
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049	HM807010
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049	HM807011
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049A	HM807011
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4595	4535

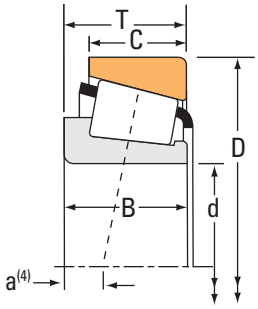
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

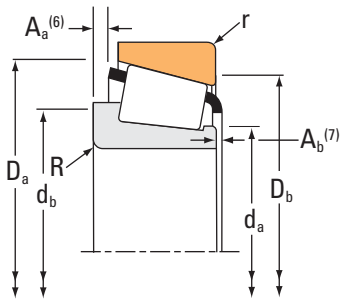
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,60
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,48** 3,27
36,957 1,4550	**26,988** 1,0625	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,51** 3,33
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,24** 2,73
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,4** 2,54	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,33** 2,92
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,66** 3,65
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,27** 2,81
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**79,0** 3,11	**0,3** 0,01	**2,0** 0,08	46,1	38,5	0,0914	**0,43** 0,93
19,050 0,7500	**13,492** 0,5312	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**1,5** 0,05	**1,6** 0,07	31,8	22,1	0,0900	**0,42** 0,94
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,80** 1,75
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,81** 1,77
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,69** 1,51
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,72** 1,59
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,16** 2,54
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,11** 2,43
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,16** 2,54
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,40** 3,08
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,40** 3,08
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**63,1** 2,48	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,39** 3,07
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,54** 3,39

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453A
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453AS
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**32,558** 1,2818	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	452A
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539	532X
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539A	532X
53,975 2,1250	**110,000** 4,3307	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	454
53,975 2,1250	**110,000** 4,3307	**34,130** 1,3437	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539	534
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539A	532A
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**38,895** 1,5313	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4595	4536
53,975 2,1250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39578	39520
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66212	66461
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66212	66462
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	624	612
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612-S
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**183000** 41200	0,67	0,90	**47500** 10700	**54100** 12200	0,88	**178000** 39900	66584	66520
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5578	5535
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5577	5535
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72212C	72487
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72213C	72487

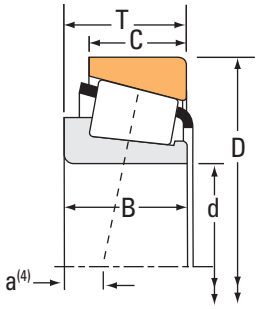
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

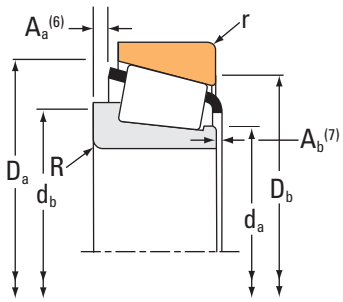
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,16** 2,55
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,16** 2,55
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,22** 2,68
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,27** 2,79
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,44** 3,19
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**5,5** 0,22	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,43** 3,16
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,29** 2,83
36,957 1,4550	**26,988** 1,0625	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,47** 3,24
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**5,5** 0,22	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,61** 3,53
40,157 1,5810	**32,545** 1,2813	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,80** 3,95
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,44** 3,18
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	**102,0** 4,02	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,58** 3,50
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,57** 3,46
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,18** 4,82
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,19** 4,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,19** 4,85
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,76** 3,89
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,58** 5,71
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,59** 5,72
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,03** 4,48
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,05** 4,53

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	552A
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72213C	72500
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65212	65500
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6280	6220
53,975 2,1250	**130,175** 5,1250	**34,100** 1,3425	**167000** 37500	0,82	0,73	**43200** 9720	**60700** 13600	0,71	**183000** 41100	HM911243	HM911210
53,975 2,1250	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911242	HM911210
53,975 2,1250	**134,983** 5,3143	**33,449** 1,3169	**167000** 37500	0,82	0,73	**43200** 9720	**60700** 13600	0,71	**183000** 41100	HM911243	HM911216
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78215C	78537
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	636	632
53,975 2,1250	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78215C	78551
53,975 2,1250	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78214C	78551
54,487 2,1452	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807048	HM807010
54,987 2,1649	**103,188** 4,0625	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	538	533A
54,987 2,1649	**110,000** 4,3307	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	538	533X
54,987 2,1649	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6381	6320
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849A	JLM506810
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849	JLM506810
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**25,000** 0,9843	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849A	JLM506811
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049	JM207010
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049A	JM207010
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**30,000** 1,1811	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049	JM207010A

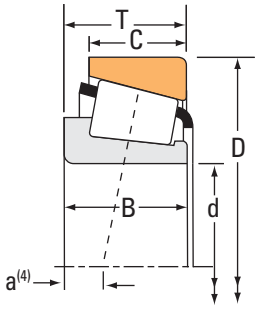
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

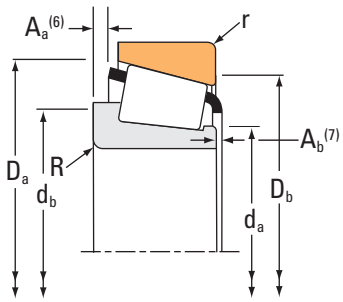
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,24** 4,93
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**103,0** 4,06	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,16** 4,78
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,81** 6,18
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,26** 7,19
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,12** 4,69
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,22** 4,90
30,924 1,2175	**21,948** 0,8641	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**112,0** 4,41	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,25** 4,96
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,60** 5,72
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**3,11** 6,86
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**84,0** 3,31	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,74** 6,04
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**0,8** 0,03	**0,0** 3,05	**0,0** 3,11	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,74** 6,06
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,37** 3,02
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,29** 2,86
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,55** 3,43
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**4,05** 8,93
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,54** 1,20
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,54** 1,21
23,000 0,9055	**20,500** 0,8071	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,58** 1,27
29,000 1,1417	**23,500** 0,9252	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**64,0** 2,52	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,83** 1,84
29,000 1,1417	**23,500** 0,9252	**-7,6** -0,30	**6,0** 0,24	**62,0** 2,44	**73,0** 2,87	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,80** 1,79
29,000 1,1417	**24,500** 0,9646	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**64,0** 2,52	**2,0** 0,08	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,86** 1,90

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382A
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385X	382A
55,000 2,1654	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	383A
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**39,000** 1,5354	**249000** 56000	0,35	1,73	**64500** 14500	**38300** 8600	1,69	**251000** 56500	JH307749	JH307710
55,000 2,1654	**115,000** 4,5276	**34,000** 1,3386	**172000** 38700	0,87	0,69	**44600** 10000	**66200** 14900	0,67	**175000** 39200	JW5549	JW5510
55,000 2,1654	**115,000** 4,5276	**41,021** 1,6150	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	622X	614X
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472A
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	473
55,000 2,1654	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	557	552A
55,006 2,1656	**120,040** 4,7260	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	622A	612A
55,562 2,1875	**97,630** 3,8437	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28680	28622
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453A
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453AS
55,562 2,1875	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5566	5535
55,562 2,1875	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72218C	72487
55,562 2,1875	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72219C	72487
55,562 2,1875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813840	HM813811
55,562 2,1875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813840	HM813810
55,575 2,1880	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	382A

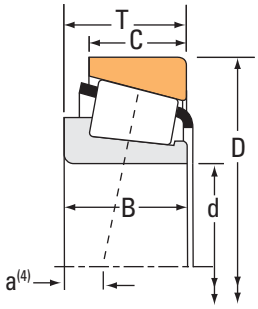
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

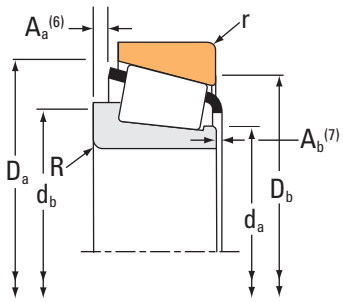
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,62** 1,38
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,62** 1,37
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,67** 1,48
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,70** 1,55
39,000 1,5354	**32,000** 1,2598	**-11,7** -0,46	**3,0** 0,12	**64,0** 2,52	**71,0** 2,80	**2,5** 0,10	**104,0** 4,09	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**3,1** 0,13	72,0	16,9	0,0706	**1,69** 3,71
31,000 1,2205	**23,500** 0,9252	**5,8** 0,23	**3,0** 0,12	**66,0** 2,59	**78,0** 3,07	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**95,0** 3,74	**5,2** 0,20	**3,8** 0,15	51,1	15,8	0,0831	**1,57** 3,46
41,275 1,6250	**31,496** 1,2400	**-14,0** -0,55	**3,0** 0,12	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**101,0** 3,98	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**1,90** 4,18
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,62** 3,57
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,65** 3,64
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,70** 3,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,86
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**103,0** 4,06	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,13** 4,72
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,67
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,50
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,49
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,54** 5,62
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,01** 4,45
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,01** 4,45
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,30** 5,08
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,30** 5,08
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,61** 1,35

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
55,575 2,1880	**100,000** 3,9370	**20,980** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	383A
57,150 2,2500	**87,312** 3,4375	**18,258** 0,7188	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507949	L507910
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387-S	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,001** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387AS	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28621
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382-S
57,150 2,2500	**97,630** 3,8437	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28622
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387-S	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387AS	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28623
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	383A
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	383X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462A	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45289	45221

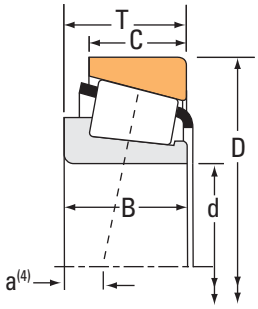
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

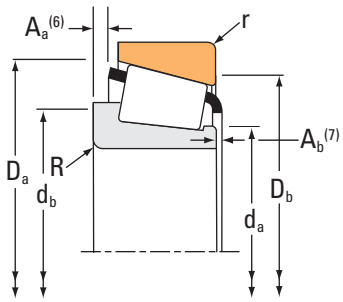
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,69** 1,53
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**79,0** 3,11	**0,3** 0,01	**2,0** 0,08	46,1	38,5	0,0914	**0,39** 0,85
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,30
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,30
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,31
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**5,0** 0,20	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,29
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,71** 1,57
21,946 0,8640	**20,274** 0,7982	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,3** 0,09	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,45
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,73** 1,61
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,40
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**5,0** 0,20	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,39
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,65
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,67** 1,47
21,946 0,8640	**22,225** 0,8750	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**1,3** 0,05	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,67
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,05** 2,30
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,05** 2,30
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,39
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,04** 2,28
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,40

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45221
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45289	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45221
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453A
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453A
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453AS
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**32,558** 1,2818	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	452A
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	394A
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	394AS
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	454
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29665	29620
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	3920
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3979	3920
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39580	39520
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39581	39520
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39580	39521
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66225	66462
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623A	612
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612-S

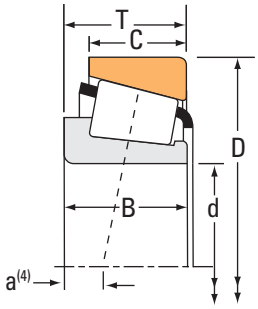
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

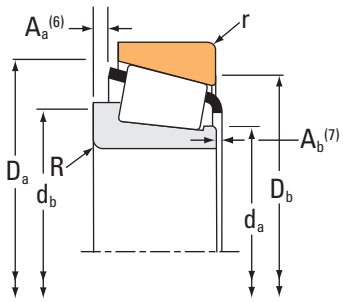
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,40
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,06** 2,32
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,39
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,06** 2,33
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,21** 2,66
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,94** 2,07
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,93** 2,04
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,23** 2,70
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,20** 2,65
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**1,13** 2,49
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,37** 3,04
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,38** 3,04
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**66,0** 2,60	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,37** 3,01
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,38** 3,06
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**68,9** 2,71	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,50** 3,31
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,09** 4,62
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**66,0** 2,60	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,07** 4,57
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,10** 4,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
57,150 2,2500	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**155000** 34800	0,67	0,90	**40100** 9010	**45600** 10300	0,88	**178000** 39900	66587	66520
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72225C	72487
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552A
57,150 2,2500	**125,000** 4,9213	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	553A
57,150 2,2500	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65225	65500
57,150 2,2500	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	553-SA
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6375	6320
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6387	6320
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78225C	78537
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	635	632
57,150 2,2500	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78225	78551
57,150 2,2500	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78225C	78551
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6455	6420
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6465	6420
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6465	6420A
57,150 2,2500	**152,400** 6,0000	**53,975** 2,1250	**339000** 76100	0,49	1,23	**87800** 19700	**73200** 16500	1,20	**423000** 95000	HH814540	HH814510
57,531 2,2650	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	382A
57,531 2,2650	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	382
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	383A
58,737 2,3125	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3981	3920

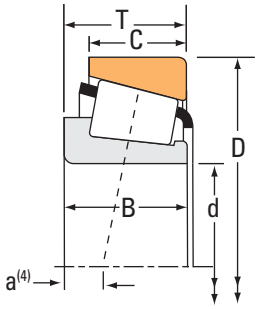
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

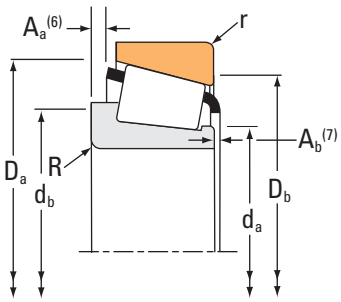
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,69** 3,74
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**1,98** 4,37
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,85
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,16** 4,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,87
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,71** 5,97
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,45** 5,38
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**72,0** 2,83	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,96** 8,74
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,97** 8,77
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,52** 5,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**3,02** 6,66
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,57** 5,67
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**86,0** 3,39	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,66** 5,88
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,09** 11,23
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,8** 0,27	**75,0** 2,95	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,07** 11,18
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,8** 0,27	**75,0** 2,95	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,09** 11,22
57,150 2,2500	**41,275** 1,6250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**5,2** 0,20	**0,2** 0,01	129,7	23,6	0,0957	**5,21** 11,48
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,58** 1,29
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,39
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,46
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,34** 2,96

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
58,737 2,3125	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65231	65500
59,530 2,3437	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3978	3920
59,880 2,3575	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65235	65500
59,931 2,3595	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	745	742
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28980	28921
59,977 2,3613	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**155000** 34800	0,67	0,90	**40100** 9010	**45600** 10300	0,88	**178000** 39900	66586	66520
59,987 2,3617	**104,775** 4,1250	**21,433** 0,8438	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39412
59,987 2,3617	**109,985** 4,3301	**29,751** 1,1713	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977X	3921XA
59,987 2,3617	**110,058** 4,3330	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39433
59,987 2,3617	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977X	3920
59,987 2,3617	**125,000** 4,9213	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553A
59,987 2,3617	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813839	HM813810
59,987 2,3617	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553-SA
59,987 2,3617	**130,175** 5,1250	**34,100** 1,3425	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911210
59,987 2,3617	**134,983** 5,3143	**33,450** 1,3169	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911216
59,987 2,3617	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913840	H913810
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**24,000** 0,9449	**97600** 21900	0,40	1,49	**25300** 5690	**17400** 3910	1,45	**135000** 30400	JLM508748	JLM508710
60,000 2,3622	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**82500** 18500	0,47	1,27	**21400** 4810	**17300** 3890	1,24	**101000** 22800	JP6049	JP6010
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29520
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29582	29520
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29582	29522

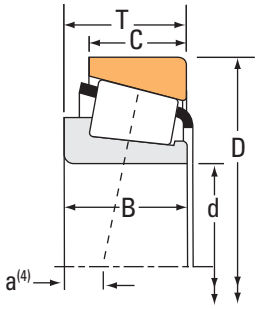
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

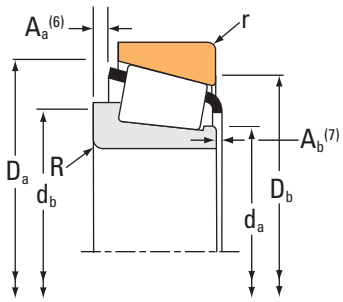
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,66** 5,86
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,33** 2,94
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,63** 5,78
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**4,29** 9,45
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,75** 1,67
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,63** 3,61
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,74** 1,62
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**104,6** 4,12	**100,0** 3,94	**2,2** 0,08	**3,2** 0,13	75,2	21,3	0,1092	**1,20** 2,65
22,000 0,8661	**17,236** 0,6786	**-1,5** -0,06	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**2,3** 0,09	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,86** 1,91
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**3,2** 0,13	75,2	21,3	0,1092	**1,29** 2,85
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,13** 4,69
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,18** 4,82
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,37** 5,20
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**1,99** 4,40
30,924 1,2175	**21,948** 0,8641	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**112,0** 4,41	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,12** 4,67
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,19** 7,02
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**-2,8** -0,11	**5,0** 0,20	**66,0** 2,60	**75,0** 2,95	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,4** 0,05	**1,6** 0,07	54,2	27,5	0,0979	**0,59** 1,30
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**1,3** 0,05	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**69,0** 2,72	**2,0** 0,08	**95,5** 3,76	**91,0** 3,58	**1,4** 0,05	**2,9** 0,12	39,5	22,5	0,9220	**0,59** 1,31
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,98** 2,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,99** 2,18
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**1,00** 2,20

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	397	394AS
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	397	394A
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29521
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3920
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3925
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	476	472
60,000 2,3622	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**183000** 41200	0,67	0,90	**47500** 10700	**54100** 12200	0,88	**178000** 39900	66585	66520
60,000 2,3622	**125,000** 4,9213	**37,000** 1,4567	**204000** 45800	0,82	0,73	**52800** 11900	**74100** 16600	0,71	**210000** 47100	JW6049	JW6010
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921A
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921
60,325 2,3750	**101,600** 4,0000	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28920
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3920
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3925
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212044	HM212011
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212044	HM212010
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5582	5535
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5583	5535
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552A
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558A	552A
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841	HM813811

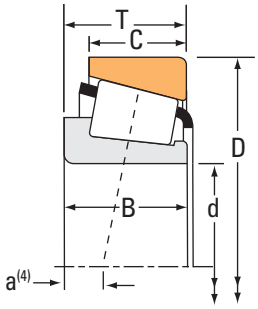
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

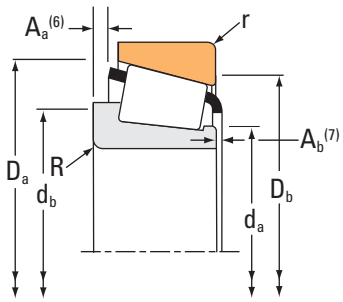
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,89** 1,95
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,90** 1,98
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**1,05** 2,30
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,32** 2,91
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,55** 3,40
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,62** 3,59
33,500 1,3189	**26,000** 1,0236	**4,8** 0,19	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**89,0** 3,50	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**104,0** 4,09	**5,9** 0,23	**4,1** 0,16	64,1	18,6	0,0883	**2,02** 4,46
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	**91,0** 3,58	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,76** 1,68
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,74** 1,65
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**90,0** 3,54	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,78** 1,74
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,30** 2,89
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**8,0** 0,31	**70,0** 2,76	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**2,03** 4,45
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**8,0** 0,31	**70,0** 2,76	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**2,03** 4,46
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,40** 5,30
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,39** 5,28
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,08** 4,57
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,13** 4,67
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,07** 4,55
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**77,0** 3,02	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,17** 4,80

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841A	HM813811
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841	HM813810
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65500
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65501
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237A	65500
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911245	HM911210
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	633
60,325 2,3750	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6376	6320
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78238C	78537
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	632
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715332	H715311
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65537
60,325 2,3750	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715332	H715310
60,325 2,3750	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78238C	78551
60,325 2,3750	**152,400** 6,0000	**52,705** 2,0750	**354000** 79600	0,49	1,23	**91800** 20600	**76600** 17200	1,20	**451000** 101000	HH814542	HH814510
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	392	394A
61,912 2,4375	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	392	3920
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	554	552A
61,912 2,4375	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813843	HM813810
61,912 2,4375	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911249	HM911210
61,912 2,4375	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715334	H715311

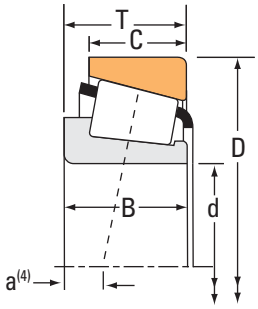
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

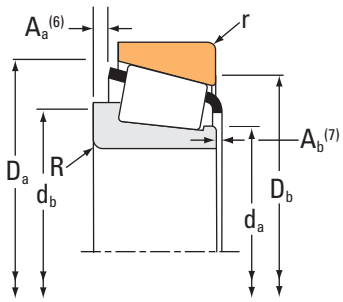
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,18** 4,81
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**77,0** 3,02	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,17** 4,80
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,61** 5,76
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**1,3** 0,05	**119,0** 4,69	**108,0** 4,25	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,61** 5,76
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**71,1** 2,80	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,62** 5,76
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,06** 4,55
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,59** 5,69
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,83** 8,46
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**5,0** 0,20	**77,5** 3,05	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,44** 5,37
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,93** 6,45
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,53** 7,77
44,450 1,7500	**36,512** 1,4375	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**3,0** 0,12	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**3,23** 7,12
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,71** 8,17
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**5,0** 0,20	**77,5** 3,05	**91,0** 3,58	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,58** 5,69
52,705 2,0750	**41,275** 1,6250	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**4,0** 0,16	**2,5** 0,10	135,7	24,6	0,0973	**5,02** 11,06
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,86** 1,91
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**1,05** 2,33
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,02** 4,46
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,13** 4,71
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,03** 4,48
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,47** 7,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
61,912 2,4375	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715334	H715310
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913842	H913810
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913843	H913810
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9180	9121
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9181	9121
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9181	9120
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9180	9120
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**55,562** 2,1875	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9178	9120
61,976 2,4400	**99,979** 3,9362	**23,812** 0,9375	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28990	28919
62,737 2,4700	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28995	28921
62,737 2,4700	**101,600** 4,0000	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28995	28920
63,500 2,5000	**92,075** 3,6250	**13,495** 0,5313	**38700** 8700	0,41	1,48	**10000** 2260	**6960** 1560	1,44	**53300** 12000	LL510749	LL510710
63,500 2,5000	**94,458** 3,7188	**19,050** 0,7500	**67000** 15100	0,42	1,41	**17400** 3910	**12600** 2840	1,38	**108000** 24300	L610549	L610510
63,500 2,5000	**104,775** 4,1250	**21,433** 0,8438	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39412
63,500 2,5000	**107,158** 4,2188	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39422
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29520
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29522
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29520
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29522
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394A

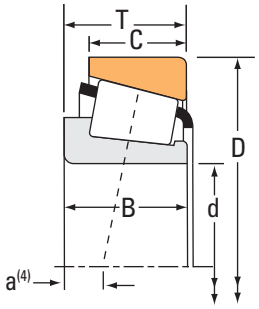
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

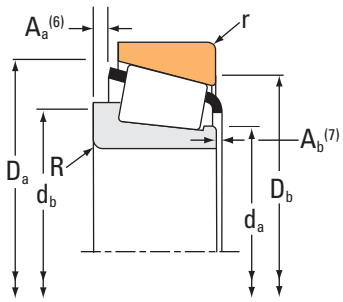
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,65** 8,05
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,4** 3,24	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,13** 6,90
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**7,0** 0,28	**82,4** 3,24	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,11** 6,87
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,98** 8,78
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**81,3** 3,20	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,99** 8,80
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**81,3** 3,20	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,61** 10,17
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,60** 10,14
52,388 2,0625	**34,925** 1,3750	**-8,4** -0,33	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**12,8** 0,50	**2,5** 0,10	87,6	13,7	0,0912	**4,86** 10,71
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**1,5** 0,06	**96,0** 3,78	**90,0** 3,54	**1,2** 0,04	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,70** 1,56
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,69** 1,55
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**90,0** 3,54	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,73** 1,64
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**3,0** 0,12	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**1,5** 0,06	**88,0** 3,46	**86,0** 3,39	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	33,9	45,9	0,0827	**0,26** 0,58
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**71,0** 2,80	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**86,0** 3,39	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	56,7	50,3	0,1006	**0,45** 0,99
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,68** 1,50
22,000 0,8661	**21,204** 0,8348	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,3** 0,09	**102,0** 4,02	**97,0** 3,82	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,91** 2,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,92** 2,03
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,92** 2,02
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,93** 2,05
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,85** 1,88
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,83** 1,84

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	394AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	394A
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29521
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29521
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**29,370** 1,1563	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982X	3927AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3927X
63,500 2,5000	**110,058** 4,3330	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39433
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3925
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39585	39520
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39585A	39520
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3926
63,500 2,5000	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33251	33462
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472A
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472A
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	473
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472

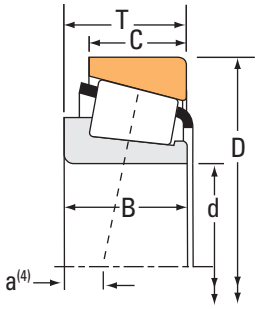
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

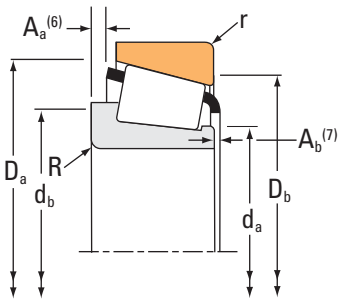
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,82** 1,81
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,83** 1,81
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,84
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,98** 2,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,99** 2,17
30,048 1,1830	**23,020** 0,9063	**-4,6** -0,18	**7,0** 0,28	**71,0** 2,80	**84,0** 3,31	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**101,0** 3,94	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,10** 2,43
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,13** 2,50
22,000 0,8661	**17,236** 0,6786	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,3** 0,09	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,80** 1,78
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**1,02** 2,26
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**1,03** 2,26
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,24** 2,73
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,72
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,23** 2,72
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**71,0** 2,80	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,24** 2,74
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,42** 3,13
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,43** 3,15
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,44** 3,17
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,52** 3,35
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,46** 3,22
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,47** 3,24

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212046	HM212010
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212047	HM212010
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212047	HM212011
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212046	HM212011
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5564	5535
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5584	5535
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472X
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552A
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	563
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842	HM813811
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842	HM813810
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842A	HM813810
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565-S	562X
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	562X
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	633X
63,500 2,5000	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	633
63,500 2,5000	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6382	6320
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78250	78537
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78248C	78537
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	632

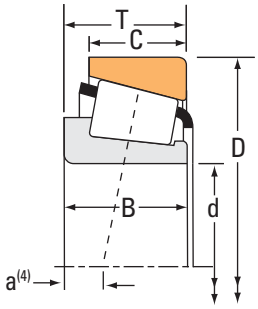
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

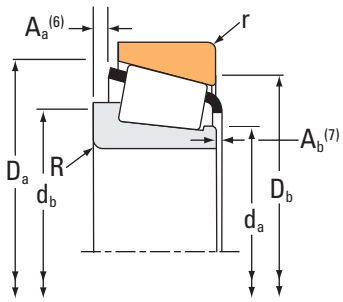
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,95** 4,30
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**73,0** 2,87	**87,0** 3,43	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,94** 4,27
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**73,0** 2,87	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,94** 4,25
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,95** 4,28
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,27** 5,02
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,28** 5,04
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,60** 3,52
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,03** 4,47
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,98** 4,37
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,09** 4,62
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,61
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,61
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,62
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**73,0** 2,87	**85,0** 3,35	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,21** 4,88
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,24** 4,93
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,0** 0,12	**123,0** 4,84	**117,0** 4,61	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,48** 5,46
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,49** 5,47
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,69** 8,15
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**2,3** 0,09	**79,0** 3,10	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,28** 5,02
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,38** 5,24
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,83** 6,23

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414235	H414210
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**272000** 61200	0,36	1,67	**70600** 15900	**43500** 9790	1,62	**335000** 75400	H414236	H414210
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715336	H715311
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715336	H715310
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78250	78551
63,500 2,5000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6475	6420
63,500 2,5000	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745-S	742
63,500 2,5000	**177,800** 7,0000	**56,642** 2,2300	**451000** 101000	0,80	0,75	**117000** 26300	**160000** 35900	0,73	**413000** 92900	HH914447	HH914412
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	656	652A
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6464	6420
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	569	563
64,987 2,5586	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**110000** 24800	0,46	1,31	**28600** 6420	**22400** 5040	1,27	**161000** 36300	29588	29520
64,987 2,5586	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39586	39520
64,987 2,5586	**119,985** 4,7238	**32,750** 1,2894	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39586	39528
64,987 2,5586	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78255X	78551
64,987 2,5586	**144,983** 5,7080	**36,000** 1,4173	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78255X	78571
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**24,000** 0,9449	**128000** 28800	0,45	1,32	**33200** 7470	**25800** 5810	1,29	**139000** 31300	JLM710949C	JLM710910
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**28,000** 1,1024	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511946	JM511910
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**91600** 20600	0,40	1,49	**23700** 5340	**16300** 3670	1,45	**125000** 28100	399	393A
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**29,020** 1,1425	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511946	3920
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**29,020** 1,1425	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511945	3920

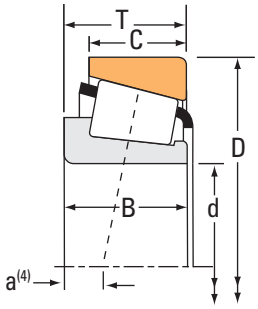
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

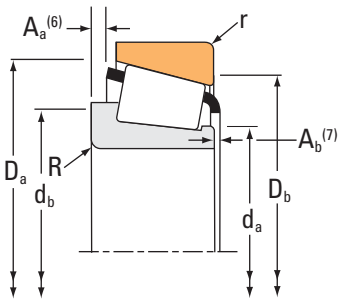
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,82** 6,22
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**78,0** 3,07	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,78** 6,15
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,41** 7,52
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,59** 7,93
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**2,3** 0,09	**79,0** 3,10	**85,0** 3,35	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,42** 5,34
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,84** 10,67
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**4,17** 9,18
53,975 2,1250	**37,308** 1,4688	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**85,3** 3,36	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**165,0** 6,50	**146,0** 5,75	**9,8** 0,38	**4,7** 0,19	111,4	17,8	0,1044	**6,79** 14,97
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**132,0** 5,20	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,58** 7,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,77** 10,53
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,04** 4,53
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,88** 1,94
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	84,3	23,7	0,1074	**1,21** 2,67
30,924 1,2175	**26,950** 1,0610	**-6,6** -0,26	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	84,3	23,7	0,1074	**1,55** 3,43
32,923 1,2962	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**89,0** 3,50	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,5** 0,18	62,6	19,1	0,0884	**2,37** 5,23
32,923 1,2962	**23,007** 0,9058	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**89,0** 3,50	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**6,9** 0,27	**4,5** 0,18	62,6	19,1	0,0884	**2,52** 5,56
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-0,3** -0,01	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**1,0** 0,04	**100,5** 3,96	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**3,0** 0,12	55,5	24,5	0,1023	**0,76** 1,66
28,000 1,1024	**22,500** 0,8858	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**2,5** 0,10	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	76,3	23,6	0,1098	**1,06** 2,34
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**-0,8** -0,03	**2,0** 0,08	**71,0** 2,80	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,85
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	76,3	23,6	0,1098	**1,17** 2,58
30,000 1,1811	**23,812** 0,9375	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**0,1** 0,00	76,3	23,6	0,1098	**1,19** 2,63

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472A
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	473
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**39,000** 1,5354	**223000** 50100	0,34	1,78	**57800** 13000	**33400** 7500	1,73	**283000** 63600	JH211749	JH211710
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**39,000** 1,5354	**223000** 50100	0,34	1,78	**57800** 13000	**33400** 7500	1,73	**283000** 63600	JH211749A	JH211710
65,000 2,5591	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472X
65,000 2,5591	**140,000** 5,5118	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	J6392	J6327
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**381000** 85600	0,32	1,85	**98800** 22200	**54900** 12300	1,80	**404000** 90900	6379	6320
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715340	H715311
65,087 2,5625	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715340	H715310
65,883 2,5938	**122,238** 4,8125	**43,655** 1,7187	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5595	5535
66,675 2,6250	**103,213** 4,0635	**17,247** 0,6790	**82900** 18600	0,49	1,23	**21500** 4830	**17900** 4030	1,20	**89100** 20000	L812147	L812111
66,675 2,6250	**103,213** 4,0635	**17,602** 0,6930	**82900** 18600	0,49	1,23	**21500** 4830	**17900** 4030	1,20	**89100** 20000	L812148	L812111
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29520
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29522
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394A
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	394A
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	394
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394AS
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29521

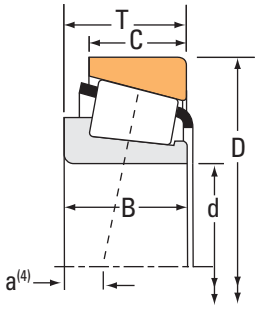
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

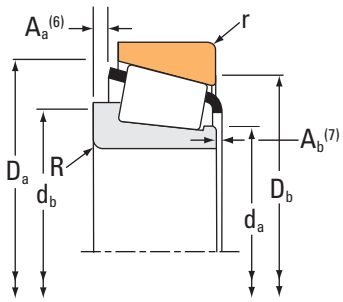
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,48** 3,27
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,43** 3,15
38,500 1,5157	**32,000** 1,2598	**-10,8** -0,42	**3,0** 0,12	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**2,5** 0,10	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,1** 0,04	**3,4** 0,14	94,0	22,5	0,0764	**1,87** 4,12
38,500 1,5157	**32,000** 1,2598	**-10,8** -0,42	**7,0** 0,28	**74,0** 2,91	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,1** 0,04	**3,4** 0,14	94,0	22,5	0,0764	**1,84** 4,04
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,57** 3,46
56,000 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,0** 0,12	**77,0** 3,04	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**136,0** 5,35	**119,0** 4,69	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,95** 8,73
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**77,0** 3,04	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,63** 8,01
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,36** 7,40
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,54** 7,80
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,20** 4,86
17,247 0,6790	**11,989** 0,4720	**4,1** 0,16	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**96,0** 3,78	**1,2** 0,04	**1,5** 0,06	43,5	29,9	0,0958	**0,50** 1,10
17,602 0,6930	**11,989** 0,4720	**3,6** 0,14	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**1,5** 0,06	43,5	29,9	0,0958	**0,51** 1,11
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,84** 1,86
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,85** 1,89
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,80** 1,77
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,72
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,73
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,80** 1,77
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,77** 1,69
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,91** 2,01

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3927X
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3927X
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	393A
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**29,337** 1,1550	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3992	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39590	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3925
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39589	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39590	39521
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39591	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3925
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3926
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3926
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33462
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33261	33462
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33461
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472A
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33472

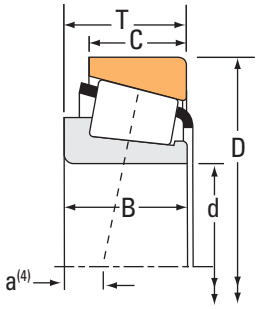
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

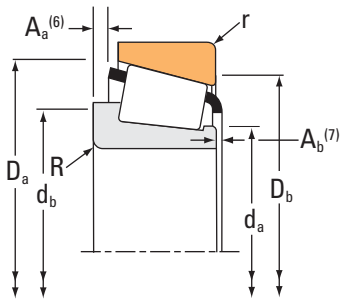
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,05** 2,33
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,05** 2,34
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,81** 1,79
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,97** 2,15
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,97** 2,14
29,223 1,1505	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,3** 0,05	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,14** 2,52
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,15** 2,55
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,15** 2,56
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,16** 2,56
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,16** 2,56
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,17** 2,57
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,16** 2,57
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**5,5** 0,22	**74,0** 2,91	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,14** 2,51
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,16** 2,57
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,73
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,73
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,33** 2,94
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,32** 2,90
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**106,0** 4,17	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,34** 2,97
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,37** 3,00
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,42** 3,14

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049	HM212011
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049	HM212010
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049X	HM212010
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472X
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552A
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813811
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813810
66,675 2,6250	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	553-SA
66,675 2,6250	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	633
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386	6320
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6389	6320
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386A	6320
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AA	493
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	632
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414242	H414210
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715311
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715311A
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**249000** 56000	0,47	1,27	**64600** 14500	**52300** 11800	1,24	**405000** 91000	H715341A	H715311
66,675 2,6250	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715310

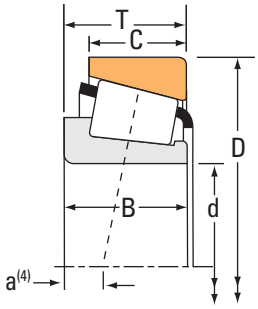
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

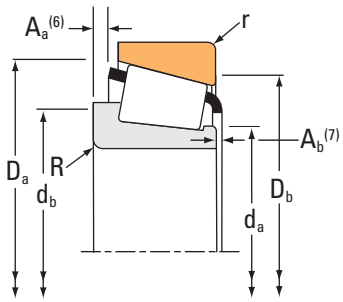
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,07
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**75,5** 2,97	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,85** 4,06
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**75,5** 2,97	**82,0** 3,23	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,85** 4,07
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**75,5** 2,97	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,84** 4,05
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,54** 3,37
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,94** 4,27
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,89** 4,16
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,99** 4,41
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,99** 4,40
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,18** 4,79
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,38** 5,24
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**77,0** 3,04	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,55** 7,84
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**6,4** 0,25	**77,0** 3,04	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,53** 7,80
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**8,7** 0,34	**77,0** 3,04	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,50** 7,72
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**2,05** 4,51
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,72** 5,99
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,71** 5,99
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,30** 7,27
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**132,0** 5,20	**121,0** 4,76	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,30** 7,27
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**85,0** 3,35	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,28** 7,23
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,48** 7,67

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
66,675 2,6250	**152,400** 6,0000	**53,975** 2,1250	**339000** 76100	0,49	1,23	**87800** 19700	**73200** 16500	1,20	**423000** 95000	HH814547	HH814510
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**57,150** 2,2500	**451000** 101000	0,80	0,75	**117000** 26300	**160000** 35900	0,73	**413000** 92900	HH914449	HH914412
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	394A
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399AS	394A
68,262 2,6875	**111,125** 4,3750	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	393AS
68,262 2,6875	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399AS	3920
68,262 2,6875	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	3920
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472A
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	473
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33269	33472
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,795** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**34,912** 1,3745	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552-S
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552A
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	563
68,262 2,6875	**130,048** 5,1200	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	562
68,262 2,6875	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	633
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	632
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414245X	H414210
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715343	H715311
68,262 2,6875	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715343	H715310

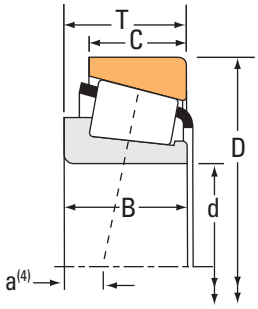
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

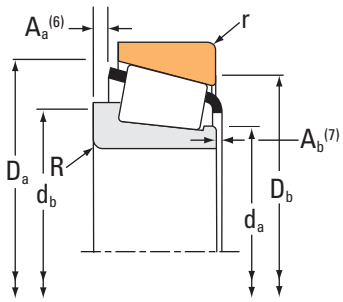
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
57,150 2,2500	**41,275** 1,6250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**5,2** 0,20	**0,2** 0,01	129,7	23,6	0,0957	**4,80** 10,57
53,975 2,1250	**37,308** 1,4688	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**85,3** 3,36	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**165,0** 6,50	**146,0** 5,75	**9,8** 0,38	**4,7** 0,19	111,4	17,8	0,1044	**6,66** 14,66
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,75** 1,65
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**83,0** 3,27	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,73** 1,61
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,71
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,92** 2,03
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,94** 2,07
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,32** 2,90
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,38** 3,05
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,35** 2,97
36,678 1,4440	**26,975** 1,0620	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**4,8** 0,19	**115,0** 4,53	**107,0** 4,21	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,72** 3,77
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,84** 4,04
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,89** 4,15
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,31
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**116,0** 4,57	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,10** 4,62
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,33** 5,12
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,67** 5,87
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**9,7** 0,38	**82,0** 3,23	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,58** 5,70
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,24** 7,13
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,42** 7,53

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**338000** 76000	0,66	0,91	**87700** 19700	**98500** 22100	0,89	**306000** 68700	9185	9121
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**328000** 73700	0,90	0,67	**85000** 19100	**131000** 29500	0,65	**401000** 90100	H914841	H914811
68,262 2,6875	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**338000** 76000	0,66	0,91	**87700** 19700	**98500** 22100	0,89	**306000** 68700	9185	9120
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**49,212** 1,9375	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9278	9220
69,850 2,7500	**98,425** 3,8750	**13,495** 0,5313	**40300** 9070	0,44	1,37	**10500** 2350	**7840** 1760	1,33	**58100** 13100	LL713049	LL713010
69,850 2,7500	**99,217** 3,9062	**17,000** 0,6693	**48800** 11000	0,46	1,29	**12700** 2850	**10100** 2260	1,26	**75000** 16900	LL713149	LL713110
69,850 2,7500	**101,600** 4,0000	**19,050** 0,7500	**61900** 13900	0,46	1,30	**16000** 3610	**12700** 2850	1,27	**111000** 25000	L713049	L713010
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**101000** 22700	0,42	1,44	**26200** 5880	**18600** 4190	1,40	**130000** 29300	LM613449	LM613410
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29620
69,850 2,7500	**114,300** 4,5000	**27,780** 1,0937	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29624
69,850 2,7500	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33275	33462
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472A
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**133000** 29900	0,38	1,56	**34400** 7740	**22700** 5100	1,52	**186000** 41900	482A	472A
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	473
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33275	33472
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47487	47420
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47487	47420A
69,850 2,7500	**120,650** 4,7500	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29630
69,850 2,7500	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472X
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566	563

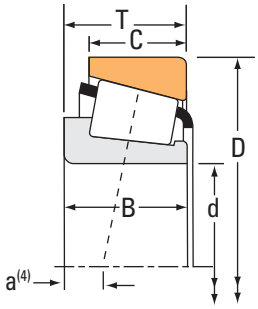
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

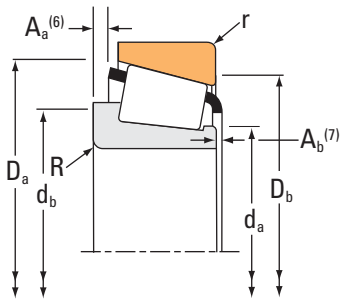
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,75** 8,26
46,038 1,8125	**35,100** 1,3819	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**148,0** 5,83	**123,0** 4,84	**5,7** 0,22	**3,2** 0,13	135,1	30,3	0,1165	**4,40** 9,68
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,37** 9,63
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**153,0** 6,03	**138,0** 5,43	**9,0** 0,35	**4,1** 0,16	102,5	16,1	0,0984	**4,50** 9,93
13,495 0,5313	**9,525** 0,3750	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**92,0** 3,62	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	39,9	55,0	0,0893	**0,30** 0,65
16,000 0,6299	**13,000** 0,5118	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**95,0** 3,74	**91,0** 3,58	**0,6** 0,02	**0,6** 0,03	47,9	56,5	0,0972	**0,39** 0,85
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**1,4** 0,06	64,3	58,3	0,1075	**0,51** 1,11
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**104,0** 4,09	**1,7** 0,06	**2,3** 0,09	60,3	23,1	0,1019	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,95** 2,11
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**103,0** 4,06	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,06** 2,34
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,26** 2,78
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,28** 2,81
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**4,8** 0,19	**77,0** 3,03	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,27** 2,79
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,36** 2,99
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,31** 2,88
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,35** 2,97
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,46** 3,20
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**0,5** 0,02	**114,0** 4,49	**109,0** 4,29	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,48** 3,24
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**104,0** 4,09	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,16** 2,57
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,45** 3,19
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,90** 4,20

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C90	Dynamisch(3) Ca90	Faktoren(2) K	Statisch C0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566-S	563
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813846	HM813811
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813846	HM813810
69,850 2,7500	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	633
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	632
69,850 2,7500	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715344	H715310
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**36,512** 1,4375	**174000** 39100	0,94	0,64	**45000** 10100	**72300** 16200	0,62	**202000** 45400	HM914545	HM914510
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913849	H913810
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	653
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6454	6420
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6484	6420
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745A	742
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	744A	742
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	652
69,850 2,7500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	835	832
69,914 2,7525	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9382	9321
69,952 2,7540	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34274	34478
69,987 2,7554	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715347	H715311
69,987 2,7554	**176,212** 6,9375	**54,770** 2,1563	**366000** 82200	0,70	0,86	**94800** 21300	**114000** 25500	0,84	**431000** 96900	H916642	H916610
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**21,000** 0,8268	**91600** 20600	0,46	1,30	**23700** 5340	**18700** 4210	1,27	**112000** 25200	JP7049	JP7010
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**26,000** 1,0236	**115000** 25700	0,49	1,23	**29700** 6680	**24800** 5570	1,20	**168000** 37800	JLM813049	JLM813010

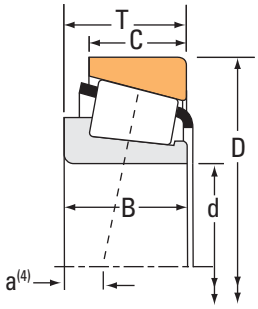
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

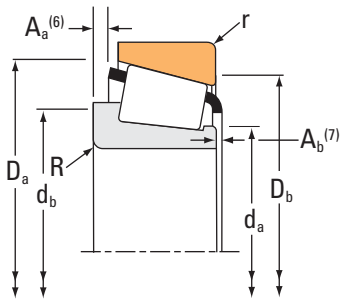
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,91** 4,23
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,90** 4,19
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,90** 4,19
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,27** 5,00
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,61** 5,75
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,35** 7,40
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**12,4** 0,49	**4,0** 0,16	**86,1** 3,38	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**122,0** 4,80	**7,1** 0,28	**4,6** 0,18	71,5	21,8	0,0943	**2,57** 5,66
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,4** 3,24	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**2,87** 6,33
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,24** 7,15
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**5,0** 0,20	**85,0** 3,35	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,54** 10,01
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**85,0** 3,35	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,53** 9,99
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,93** 8,64
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,91** 8,60
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,59** 7,94
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**6,10** 13,43
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,37** 11,83
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**81,0** 3,19	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,08** 2,39
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,17** 6,98
53,183 2,0938	**36,512** 1,4375	**-2,0** -0,08	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,6** 0,34	**3,4** 0,14	132,9	18,7	0,1071	**6,31** 13,93
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**2,5** 0,10	**2,0** 0,08	**76,0** 2,99	**80,0** 3,15	**2,0** 0,08	**105,4** 4,15	**101,0** 3,98	**1,5** 0,05	**2,9** 0,12	51,1	31,0	0,9950	**0,67** 1,49
25,000 0,9843	**20,500** 0,8071	**0,3** 0,01	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**78,0** 3,07	**2,5** 0,10	**105,0** 4,13	**98,0** 3,86	**1,7** 0,06	**2,8** 0,11	73,5	26,3	0,1151	**0,88** 1,93

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**29,000** 1,1417	**178000** 40000	0,43	1,39	**46100** 10400	**33900** 7630	1,36	**198000** 44500	JM612949	JM612910
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472A
70,000 2,7559	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34478
70,000 2,7559	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472X
70,000 2,7559	**125,095** 4,9250	**24,000** 0,9449	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34492
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570X	562X
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**43,000** 1,6929	**325000** 73200	0,33	1,80	**84400** 19000	**48100** 10800	1,75	**360000** 80800	JF7049A	JF7010
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**43,000** 1,6929	**325000** 73200	0,33	1,80	**84400** 19000	**48100** 10800	1,75	**360000** 80800	JF7049	JF7010
70,000 2,7559	**140,000** 5,5118	**39,000** 1,5354	**241000** 54200	0,87	0,69	**62600** 14100	**92800** 20900	0,67	**257000** 57800	JW7049	JW7010
70,000 2,7559	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6459	6420
70,000 2,7559	**150,000** 5,9055	**54,000** 2,1260	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6459	6424
70,637 2,7810	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29680	29620
70,637 2,7810	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29681	29620
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33462
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33461
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33472
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47490	47420
71,437 2,8125	**120,650** 4,7500	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47490	47423
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567A	563
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567-S	563
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813849	HM813810

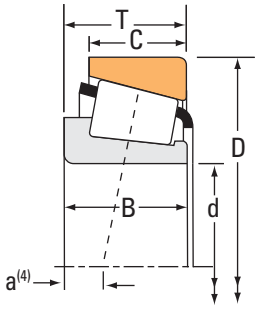
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

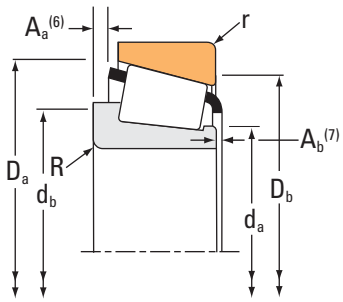
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,000 1,1417	**23,000** 0,9055	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,5** 0,10	**110,0** 4,33	**103,0** 4,06	**1,0** 0,04	**2,3** 0,09	76,7	25,7	0,1122	**1,12** 2,49
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,29** 2,82
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,08** 2,39
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,46** 3,20
23,012 0,9060	**16,670** 0,6563	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,16** 2,55
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,05** 4,51
42,000 1,6535	**35,000** 1,3780	**-12,4** -0,49	**7,0** 0,28	**81,0** 3,17	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**2,0** 0,08	**4,0** 0,16	120,7	24,5	0,0828	**2,46** 5,40
42,000 1,6535	**35,000** 1,3780	**-12,4** -0,49	**3,0** 0,12	**81,0** 3,17	**86,0** 3,39	**2,5** 0,10	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**2,0** 0,08	**4,0** 0,16	120,7	24,5	0,8280	**2,49** 5,49
35,500 1,3976	**27,000** 1,0630	**8,6** 0,34	**3,0** 0,12	**82,0** 3,23	**95,0** 3,74	**3,0** 0,12	**133,0** 5,25	**117,0** 4,61	**5,8** 0,22	**4,5** 0,18	85,2	23,4	0,0984	**2,64** 5,79
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,0** 0,12	**85,0** 3,35	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,55** 10,03
54,229 2,1350	**45,000** 1,7717	**-15,0** -0,59	**3,0** 0,12	**85,0** 3,35	**90,0** 3,54	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,63** 10,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,93** 2,07
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,93** 2,06
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,22** 2,68
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**106,0** 4,17	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,23** 2,71
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,31** 2,88
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,41** 3,10
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,45** 3,19
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,85** 4,09
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**80,0** 3,15	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,82** 4,03
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,84** 4,08

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813849	HM813811
71,437 2,8125	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	633
71,437 2,8125	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	644	633
71,437 2,8125	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47675	47620
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495-S	493
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	644	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	645X	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414249	H414210
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715311
71,437 2,8125	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715310
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29685	29620
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**25,400** 1,0000	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814845	LM814810
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287	33462
73,025 2,8750	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287	33472
73,025 2,8750	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287A	33472
73,025 2,8750	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27680	27620
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42683	42620
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563X

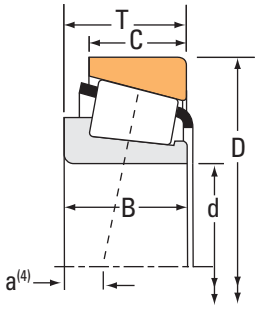
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

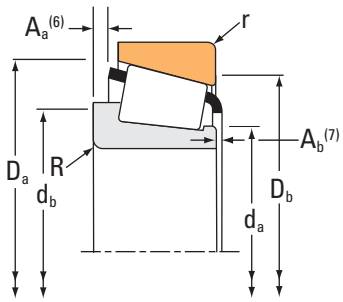
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,84** 4,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,19** 4,81
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,22** 4,89
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,06** 4,52
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,93** 4,25
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,53** 5,57
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,56** 5,65
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**82,7** 3,25	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,52** 5,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**83,3** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,54** 5,62
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,11** 6,86
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,29** 7,26
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,88** 1,95
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**105,0** 4,13	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**1,02** 2,25
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,18** 2,59
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,27** 2,79
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**0,3** 0,01	**81,0** 3,19	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,27** 2,80
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,29** 2,85
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,51** 3,31
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,80** 3,98
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,80** 3,99
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,81** 3,99

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563X
73,025 2,8750	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	562X
73,025 2,8750	**130,048** 5,1200	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	562
73,025 2,8750	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	576	572
73,025 2,8750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	653
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420A
73,025 2,8750	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	744	742
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	652
73,817 2,9062	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29688	29620
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	568	563
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	577	572
74,612 2,9375	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	658	652
74,976 2,9518	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34294	34500
74,987 2,9523	**129,975** 5,1171	**33,249** 1,3090	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42686	42624
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**25,000** 0,9843	**140000** 31600	0,46	1,31	**36400** 8180	**28600** 6420	1,27	**167000** 37500	JLM714149	JLM714110
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**31,000** 1,2205	**159000** 35800	0,44	1,35	**41300** 9290	**31400** 7070	1,31	**229000** 51500	JM714249	JM714210
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**31,000** 1,2205	**159000** 35800	0,44	1,35	**41300** 9290	**31400** 7070	1,31	**229000** 51500	JM714249A	JM714210
75,000 2,9528	**145,000** 5,7087	**51,000** 2,0079	**347000** 78000	0,36	1,66	**89900** 20200	**55700** 12500	1,61	**463000** 104000	JH415647	JH415610
75,987 2,9916	**131,975** 5,1959	**39,000** 1,5354	**240000** 53900	0,33	1,80	**62200** 14000	**35400** 7960	1,76	**324000** 72800	HM215249	HM215210
76,200 3,0000	**105,570** 4,1563	**13,495** 0,5313	**41000** 9210	0,47	1,27	**10600** 2390	**8600** 1930	1,24	**61000** 13700	LL714649	LL714610

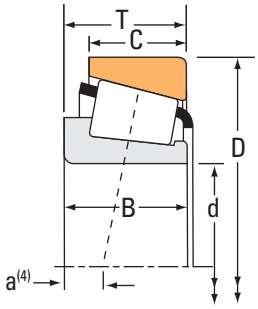
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

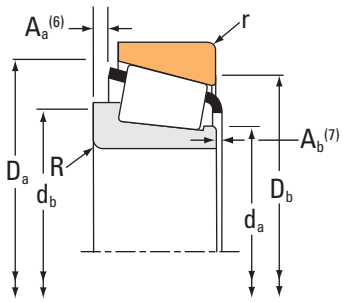
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,81** 4,00
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,30
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**116,0** 4,57	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,29
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,46** 5,43
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,13** 6,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,40** 9,71
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,42** 9,75
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,79** 8,34
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,48** 7,68
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,86** 1,91
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,78** 3,95
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,41** 5,32
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,42** 7,55
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**82,0** 3,23	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,19** 2,64
31,000 1,2205	**27,000** 1,0630	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**83,0** 3,27	**94,0** 3,70	**2,3** 0,09	**123,0** 4,84	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,66** 3,66
25,000 0,9843	**19,000** 0,7480	**0,5** 0,02	**3,0** 0,12	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**110,5** 4,35	**104,0** 4,09	**2,0** 0,08	**2,1** 0,09	76,3	33,7	0,1140	**0,88** 1,93
29,500 1,1614	**25,000** 0,9843	**-2,0** -0,08	**3,0** 0,12	**82,9** 3,26	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**115,0** 4,53	**108,0** 4,25	**2,1** 0,08	**2,7** 0,11	95,0	32,8	0,1218	**1,27** 2,81
29,500 1,1614	**25,000** 0,9843	**-2,0** -0,08	**6,0** 0,24	**83,0** 3,27	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**115,0** 4,53	**108,0** 4,25	**2,1** 0,08	**2,7** 0,11	95,0	32,8	0,1218	**1,23** 2,72
51,000 2,0079	**42,000** 1,6535	**-14,2** -0,56	**3,0** 0,12	**89,0** 3,50	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**139,0** 5,47	**129,0** 5,08	**2,0** 0,07	**3,2** 0,13	158,3	26,4	0,0931	**3,81** 8,42
39,000 1,5354	**32,000** 1,2598	**-9,7** -0,38	**7,0** 0,28	**85,0** 3,35	**98,0** 3,86	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**118,0** 4,65	**1,2** 0,04	**2,8** 0,11	125,7	30,2	0,0837	**2,11** 4,65
13,495 0,5313	**9,525** 0,3750	**6,6** 0,26	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**102,0** 4,02	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	45,7	64,3	0,0956	**0,32** 0,71

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
76,200 3,0000	**109,538** 4,3125	**19,050** 0,7500	**69200** 15600	0,50	1,20	**17900** 4030	**15400** 3470	1,16	**120000** 27000	L814749	L814710
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34478
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34478
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27684	27620
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**111000** 24900	0,42	1,44	**28700** 6450	**20400** 4590	1,40	**178000** 39900	27684A	27620
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34500
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34500
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42687	42620
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42688	42620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	492A
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47680	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47678	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**79,375** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47620A
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516442	HM516410
76,200 3,0000	**135,733** 5,3438	**44,450** 1,7500	**303000** 68100	0,41	1,48	**78500** 17600	**54600** 12300	1,44	**380000** 85400	5760	5735
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	493
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AX	493
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715346	H715311
76,200 3,0000	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572X
76,200 3,0000	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715346	H715310

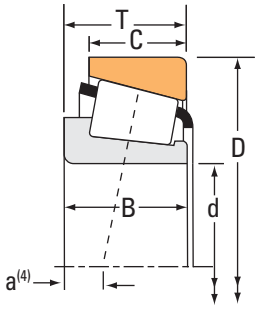
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

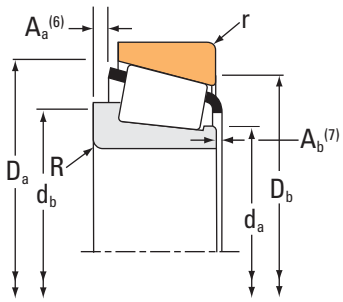
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**5,1** 0,20	**1,5** 0,06	**82,0** 3,23	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	76,0	58,3	0,1164	**0,58** 1,28
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,95** 2,12
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,94** 2,09
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,22** 2,68
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,23** 2,71
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,16** 2,56
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,17** 2,59
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,42** 3,13
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**84,0** 3,31	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,39** 3,05
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,68** 3,70
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,22
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,23
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**6,4** 0,25	**85,0** 3,35	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,88** 4,14
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**121,0** 4,76	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,23
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,40** 5,30
46,100 1,8150	**34,925** 1,3750	**-11,7** -0,46	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**119,0** 4,69	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	144,9	31,6	0,0940	**2,68** 5,92
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,80** 3,96
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**6,4** 0,25	**86,0** 3,39	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,77** 3,90
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**2,92** 6,42
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,34** 5,17
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,10** 6,82

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47621
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47680	47621
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575-S	572
76,200 3,0000	**142,138** 5,5960	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515745	HM515716
76,200 3,0000	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	659	653
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461	6420
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6466	6420
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461A	6420
76,200 3,0000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590A	JM719113
76,200 3,0000	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	748-S	742
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590A	592A
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	659	652
76,200 3,0000	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6525X
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	752
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**49,212** 1,9375	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9285	9220
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6535
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6575	6535
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6536
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576C	6535
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	753

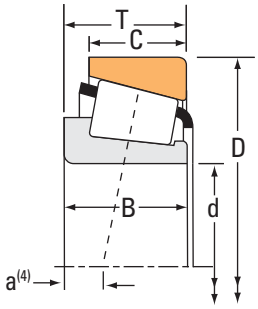
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

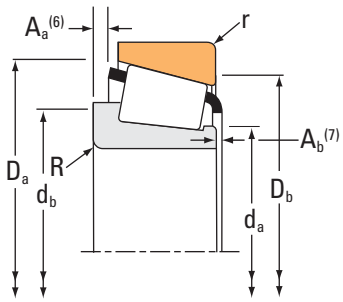
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,35** 5,20
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,33** 5,14
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,33** 5,15
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**86,0** 3,39	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,32** 5,12
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**124,0** 4,88	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,90** 6,41
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,01** 6,63
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**89,0** 3,52	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,24** 9,36
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**89,0** 3,52	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,22** 9,30
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**9,7** 0,38	**89,0** 3,52	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,16** 9,18
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,92** 6,44
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,66** 8,06
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,21** 7,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,36** 7,41
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,26** 11,60
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,70** 10,36
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**153,0** 6,03	**138,0** 5,43	**9,0** 0,35	**4,1** 0,16	102,5	16,1	0,0984	**4,17** 9,21
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,93
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,40** 11,91
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,94
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,92
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**5,17** 11,40

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	837	832
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	843	832
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9380	9321
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9378	9321
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9380	9320
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**55,562** 2,1875	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9378	9320
76,200 3,0000	**180,975** 7,1250	**53,975** 2,1250	**448000** 101000	0,73	0,82	**116000** 26100	**146000** 32700	0,80	**458000** 103000	H917840	H917810
76,200 3,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221430	HH221410
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**25,400** 1,0000	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814810
77,788 3,0625	**120,000** 4,7244	**23,000** 0,9055	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34472X
77,788 3,0625	**120,650** 4,7500	**27,783** 1,0938	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814814
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34478
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34307	34478
77,788 3,0625	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42690	42620
77,788 3,0625	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AS	492A
77,788 3,0625	**135,733** 5,3438	**44,450** 1,7500	**303000** 68100	0,41	1,48	**78500** 17600	**54600** 12300	1,44	**380000** 85400	5795	5735
77,788 3,0625	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715348	H715311
77,788 3,0625	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715348	H715310
77,788 3,0625	**164,975** 6,4951	**49,500** 1,9488	**352000** 79000	0,51	1,17	**91100** 20500	**79700** 17900	1,14	**400000** 90000	H816249	H816210
79,375 3,1250	**140,000** 5,5118	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515749	HM515714
79,375 3,1250	**142,138** 5,5960	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515749	HM515716

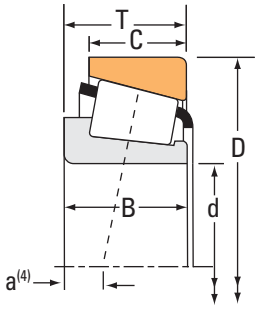
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

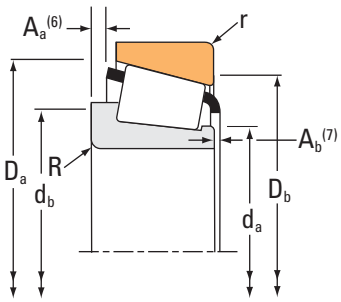
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,79** 12,75
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**89,0** 3,50	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,77** 12,71
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,11** 11,26
50,800 2,0000	**31,750** 1,2500	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**12,1** 0,47	**2,3** 0,09	117,9	18,6	0,1053	**5,35** 11,80
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,81** 12,80
50,800 2,0000	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**12,1** 0,47	**2,3** 0,09	117,9	18,6	0,1053	**6,05** 13,34
53,183 2,0938	**35,720** 1,4063	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**100,1** 3,94	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**170,0** 6,69	**152,0** 5,98	**9,5** 0,37	**2,8** 0,11	147,0	20,7	0,1123	**6,55** 14,45
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,60** 18,95
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**105,0** 4,13	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**0,91** 2,00
23,012 0,9060	**16,000** 0,6299	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**2,3** 0,09	**115,0** 4,53	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,83** 1,84
25,400 1,0000	**26,195** 1,0313	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**115,8** 4,56	**107,0** 4,21	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**1,11** 2,45
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,90** 2,01
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**84,0** 3,31	**96,0** 3,78	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,88** 1,95
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,37** 3,01
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,63** 3,61
46,100 1,8150	**34,925** 1,3750	**-11,7** -0,46	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**119,0** 4,69	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	144,9	31,6	0,0940	**2,61** 5,77
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**2,84** 6,26
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,02** 6,67
46,248 1,8208	**36,250** 1,4272	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**92,5** 3,64	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**154,5** 6,08	**144,0** 5,67	**4,6** 0,18	**6,0** 0,24	127,4	23,2	0,0959	**4,63** 10,21
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**89,6** 3,52	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**123,0** 4,84	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,64** 5,83
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**89,6** 3,52	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**124,0** 4,88	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,76** 6,10

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
79,375 3,1250	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	661	653
79,375 3,1250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592XE
79,375 3,1250	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	593X
79,375 3,1250	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	750	742
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592AS
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592A
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	661	652
79,375 3,1250	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	756A	752
79,375 3,1250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221431	HH221410
79,975 3,1486	**146,975** 5,7864	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218238	HM218210
79,975 3,1486	**152,400** 6,0000	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218238	HM218215
79,985 3,1490	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	578	572
79,985 3,1490	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592XE
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592A
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**24,000** 0,9449	**107000** 24000	0,45	1,33	**27700** 6230	**21400** 4820	1,29	**141000** 31800	JP8049	JP8010
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**35,000** 1,3780	**235000** 52900	0,39	1,54	**61000** 13700	**40600** 9120	1,50	**283000** 63500	JM515649	JM515610
80,000 3,1496	**150,000** 5,9055	**44,455** 1,7502	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	748	743
80,000 3,1496	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	748	742
80,000 3,1496	**160,000** 6,2992	**45,000** 1,7717	**313000** 70300	0,87	0,69	**81100** 18200	**120000** 27000	0,67	**339000** 76100	JW8049	JW8010
80,000 3,1496	**200,000** 7,8740	**108,268** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98316	98788
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	492A

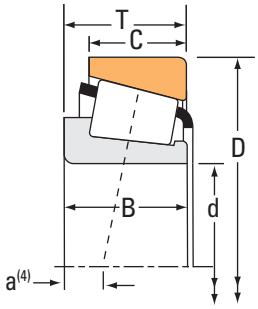
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

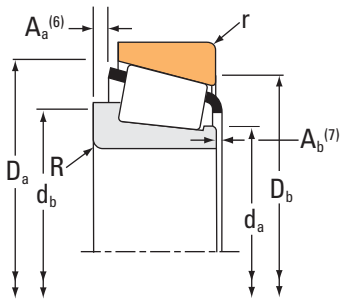
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,88** 6,35
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,81** 6,19
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,51** 7,73
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**137,0** 5,39	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,93** 6,45
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,10** 6,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,23** 7,14
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**8,0** 0,31	**94,0** 3,70	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,53** 9,99
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,42** 18,57
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**2,94** 6,50
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**3,27** 7,22
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,22** 4,91
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,67** 5,88
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,08** 6,79
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**2,3** 0,09	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**89,0** 3,50	**2,0** 0,08	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,9** 0,07	**3,5** 0,14	69,7	37,4	0,1095	**0,96** 2,10
34,000 1,3386	**28,500** 1,1220	**-5,1** -0,20	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	118,5	31,1	0,0863	**1,71** 3,77
46,672 1,8375	**35,000** 1,3780	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,44** 7,57
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,49** 7,67
41,000 1,6142	**31,000** 1,2205	**9,7** 0,38	**3,0** 0,12	**93,0** 3,67	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**152,0** 5,98	**134,0** 5,28	**7,0** 0,27	**4,8** 0,19	117,3	27,2	0,1094	**4,04** 8,90
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,94** 17,52
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,54** 3,40

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47681	47620
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516447	HM516410
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516447	HM516410A
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	493
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	581	572
80,962 3,1875	**146,050** 5,7500	**38,100** 1,5000	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	662	653
80,962 3,1875	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	740	742
80,962 3,1875	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	838	832
82,550 3,2500	**114,300** 4,5000	**15,083** 0,5938	**70900** 15900	0,31	1,94	**18400** 4130	**9740** 2190	1,89	**87000** 19600	LL116249	LL116210
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**20,638** 0,8125	**90200** 20300	0,31	1,95	**23400** 5260	**12300** 2770	1,90	**147000** 33100	L116149	L116110
82,550 3,2500	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27687	27620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	492A
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47687	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516448	HM516410
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516449C	HM516410
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516449A	HM516410
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	493
82,550 3,2500	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572X
82,550 3,2500	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	582	572X

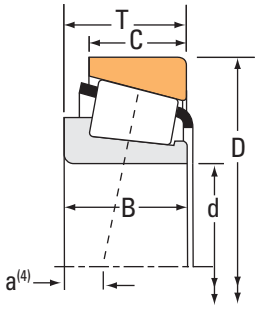
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

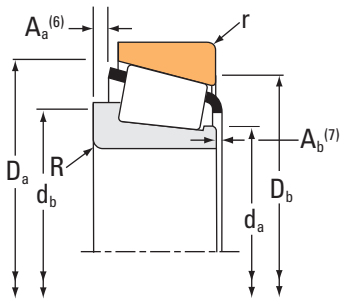
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,76** 3,86
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,22** 4,90
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,23** 4,93
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,66** 3,66
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,19** 4,83
38,100 1,5000	**31,750** 1,2500	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**1,3** 0,05	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,69** 5,94
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,42** 7,54
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,53** 12,18
15,083 0,5938	**11,112** 0,4375	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**110,0** 4,33	**108,0** 4,25	**0,2** 0,01	**2,1** 0,09	66,2	60,0	0,0944	**0,43** 0,95
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**111,0** 4,37	**108,0** 4,25	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	97,2	64,3	0,1079	**0,66** 1,45
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,07** 2,35
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,49** 3,30
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,71** 3,76
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,72** 3,77
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,70** 3,73
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,14** 4,72
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,15** 4,74
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**0,0** 0,00	**92,0** 3,62	**99,0** 4,13	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,10** 4,62
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,61** 3,55
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,12** 4,69
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,08** 4,59

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47621
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47621
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	582	572
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	574
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580X	572
82,550 3,2500	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617045	HM617010
82,550 3,2500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	653
82,550 3,2500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663A	653
82,550 3,2500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592XS
82,550 3,2500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592XE
82,550 3,2500	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	593X
82,550 3,2500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749A	742
82,550 3,2500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	750A	742
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592AS
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592A
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	652
82,550 3,2500	**159,995** 6,2990	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752A
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6559C	6535
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	753

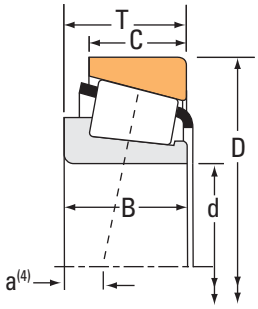
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

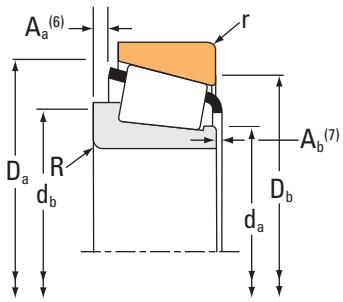
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,13** 4,72
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,13** 4,70
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,12** 4,69
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,09** 4,62
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,5** 0,02	**133,0** 5,24	**128,0** 5,04	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,14** 4,73
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**4,8** 0,19	**92,0** 3,62	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,12** 4,68
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,76** 6,09
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,75** 6,06
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,74** 6,03
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,55** 5,64
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,68
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,36** 7,40
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**6,5** 0,26	**93,0** 3,66	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,33** 7,33
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**137,0** 5,39	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,81** 6,19
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,98** 6,58
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,10** 6,85
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**146,0** 5,75	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,27** 9,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,39** 9,69
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,07** 11,18
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,86** 10,73

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	839	832
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	842	832
82,550 3,2500	**180,975** 7,1250	**53,975** 2,1250	**448000** 101000	0,73	0,82	**116000** 26100	**146000** 32700	0,80	**458000** 103000	H917849	H917810
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27690	27620
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27689	27620
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27691	27620
83,345 3,2813	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47688	47620
84,138 3,3125	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	492A
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	493
84,138 3,3125	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	664	652
84,138 3,3125	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9386H	9321
84,138 3,3125	**177,800** 7,0000	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9386H	9320
84,975 3,3455	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27695	27620
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**30,000** 1,1811	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716649	JM716610
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**30,000** 1,1811	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716648	JM716610
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**39,000** 1,5354	**282000** 63300	0,41	1,47	**73000** 16400	**50900** 11400	1,43	**339000** 76300	JHM516849	JHM516810
85,000 3,3465	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665X	653
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665X	653X
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**46,000** 1,8110	**393000** 88400	0,33	1,80	**102000** 22900	**58100** 13100	1,76	**446000** 100000	JH217249	JH217210
85,000 3,3465	**188,912** 7,4375	**53,297** 2,0983	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	90334	90744
85,000 3,3465	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98335	98788

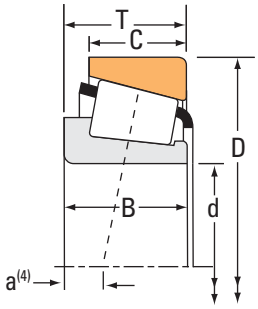
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

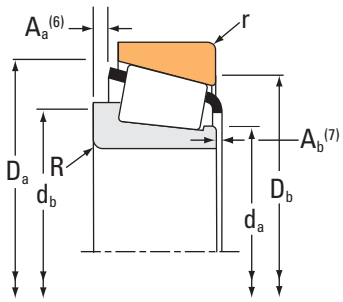
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,44** 11,98
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,42** 11,95
53,183 2,0938	**35,720** 1,4063	**0,5** 0,02	**3,3** 0,13	**100,1** 3,94	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**170,0** 6,69	**152,0** 5,98	**9,5** 0,37	**2,8** 0,11	147,0	20,7	0,1123	**6,23** 13,72
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,05** 2,30
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,05** 2,32
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**6,4** 0,25	**90,0** 3,54	**102,0** 4,02	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,01** 2,22
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,68** 3,69
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,44** 3,19
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,56** 3,45
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,04** 6,70
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,3** 3,87	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**4,70** 10,36
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,3** 3,87	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,40** 11,91
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**0,98** 2,16
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**3,0** 0,12	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**2,0** 0,08	**2,6** 0,10	117,1	38,4	0,1303	**1,36** 3,00
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**6,0** 0,24	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**2,0** 0,08	**2,6** 0,10	117,1	38,4	0,1303	**1,32** 2,91
38,000 1,4961	**31,500** 1,2402	**-5,8** -0,23	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**2,5** 0,10	**134,0** 5,28	**125,0** 4,92	**1,4** 0,05	**3,6** 0,14	140,9	35,2	0,0929	**2,27** 5,00
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,65** 5,83
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,0** 0,12	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,86** 6,31
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**2,5** 0,10	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,1** 0,04	**3,5** 0,14	169,3	33,3	0,0924	**3,34** 7,36
52,761 2,0772	**31,750** 1,2500	**10,4** 0,41	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**179,0** 7,06	**161,0** 6,34	**13,5** 0,53	**-0,5** -0,02	149,6	23,8	0,1180	**6,57** 14,48
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,69** 16,96

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
85,025 3,3475	**150,000** 5,9055	**44,455** 1,7502	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749	743
85,025 3,3475	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749	742
85,025 3,3475	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749-S	742
85,725 3,3750	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	492A
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	493
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497A	493
85,725 3,3750	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617049	HM617010
85,725 3,3750	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617048	HM617010
85,725 3,3750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	653
85,725 3,3750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665A	653
85,725 3,3750	**147,828** 5,8200	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592AX
85,725 3,3750	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	JM719113
85,725 3,3750	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	593X
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592A
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	652
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	758	752
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	677	672
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	841	832
87,312 3,4375	**123,825** 4,8750	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217847	L217810
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596-S	592A
87,312 3,4375	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221432	HH221410

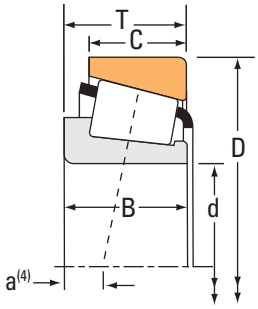
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

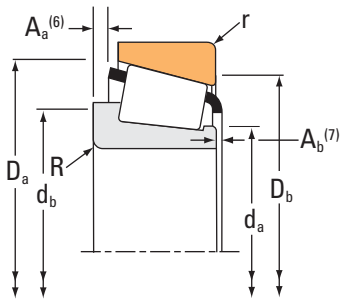
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,672 1,8375	**35,000** 1,3780	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,21** 7,06
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,26** 7,16
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**95,0** 3,74	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,23** 7,11
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,39** 3,08
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,51** 3,34
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,48** 3,27
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**4,8** 0,19	**95,2** 3,75	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,61** 5,75
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**95,2** 3,75	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,63** 5,80
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,61** 5,75
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**6,4** 0,25	**95,0** 3,74	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,58** 5,68
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,47** 5,45
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,68
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,67
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,86** 6,32
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,96** 6,54
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,24** 9,35
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**4,14** 9,11
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,24** 11,54
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**93,0** 3,66	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	**116,0** 4,57	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,78** 1,70
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,80** 6,18
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,90** 17,41

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
87,960 3,4630	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42346	42584
87,960 3,4630	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42346	42587
88,900 3,5000	**121,442** 4,7812	**15,083** 0,5938	**59500** 13400	0,33	1,81	**15400** 3470	**8730** 1960	1,77	**88700** 20000	LL217849	LL217810
88,900 3,5000	**123,825** 4,8750	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217849	L217810
88,900 3,5000	**127,000** 5,0000	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217849	L217813
88,900 3,5000	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42584
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42587
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593A	JM719113
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	JM719113
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	593X
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	592A
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593A	592A
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**297000** 66700	0,40	1,49	**76900** 17300	**52900** 11900	1,45	**404000** 90800	HM518445	HM518410
88,900 3,5000	**159,995** 6,2990	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752A
88,900 3,5000	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6525X
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	752
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6535
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6536
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	679	672
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	753

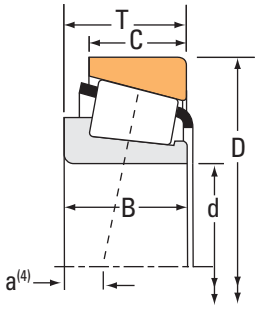
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

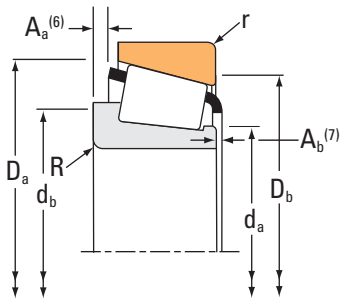
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**103,0** 4,06	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,96** 4,32
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,11** 4,66
15,083 0,5938	**11,112** 0,4375	**3,0** 0,12	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**117,0** 4,61	**115,0** 4,53	**0,4** 0,01	**2,1** 0,08	73,4	74,1	0,0996	**0,48** 1,04
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	**116,0** 4,57	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,74** 1,63
20,638 0,8125	**19,050** 0,7500	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**117,0** 4,61	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,85** 1,88
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,08** 4,59
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**98,0** 3,86	**110,0** 4,33	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,42** 5,34
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,45** 5,41
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,45** 5,40
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,74** 6,04
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**98,0** 3,86	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,71** 5,97
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**100,0** 3,94	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**137,0** 5,39	**3,2** 0,12	**3,6** 0,14	161,5	33,7	0,0966	**2,78** 6,14
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**146,0** 5,75	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**3,96** 8,71
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,55** 10,03
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,08** 8,99
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,03** 8,88
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,70** 10,36
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,70** 10,37
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**4,00** 8,80
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,55** 10,03

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	753
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	850	832
88,900 3,5000	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77350	77675
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	775	772
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	855	854
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221434	HH221410
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98350	98788
89,090 3,5075	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593-S	592XE
89,090 3,5075	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593-S	592A
89,891 3,5390	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	850A	832
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218248	HM218210
89,992 3,5430	**160,096** 6,3030	**30,124** 1,1860	**181000** 40600	0,42	1,42	**46800** 10500	**33900** 7620	1,38	**230000** 51700	69354	69630
90,000 3,5433	**135,000** 5,3150	**24,000** 0,9449	**128000** 28800	0,49	1,21	**33300** 7480	**28100** 6330	1,18	**155000** 34900	JP9049	JP9010
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**35,000** 1,3780	**222000** 50000	0,44	1,35	**57700** 13000	**43900** 9860	1,31	**313000** 70500	JM718149	JM718110
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**35,000** 1,3780	**222000** 50000	0,44	1,35	**57700** 13000	**43900** 9860	1,31	**313000** 70500	JM718149A	JM718110
90,000 3,5433	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42354X	42587
90,000 3,5433	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597X	593X
90,000 3,5433	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597X	592A
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**44,000** 1,7323	**392000** 88100	0,34	1,76	**102000** 22900	**59400** 13300	1,71	**447000** 101000	JHM318448	JHM318410
90,000 3,5433	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6581X	6525X
90,000 3,5433	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6581X	6535

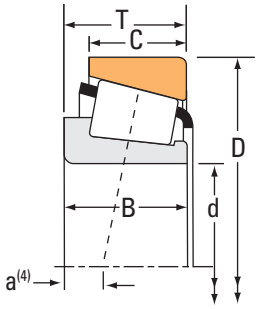
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

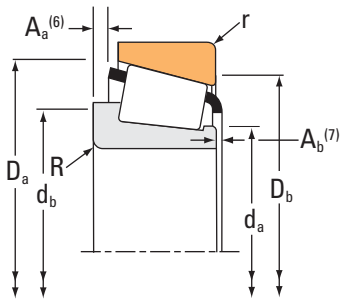
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,50** 9,92
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,05** 11,12
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**5,0** 0,20	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,87** 10,75
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**103,0** 4,06	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,72** 12,63
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,65** 16,87
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**105,0** 4,13	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,80** 17,19
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,49** 16,51
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,32** 5,12
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,73** 6,03
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**4,98** 10,98
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**112,0** 4,41	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**2,52** 5,56
30,162 1,1875	**22,300** 0,8780	**-0,5** -0,02	**2,3** 0,09	**99,0** 3,90	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**143,0** 5,63	**3,7** 0,14	**2,5** 0,10	116,8	39,6	0,0874	**2,36** 5,20
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	**97,0** 3,82	**100,0** 3,94	**2,0** 0,08	**130,0** 5,12	**125,0** 4,92	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	83,8	46,1	0,1196	**1,08** 2,38
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-2,0** -0,08	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**106,0** 4,17	**2,5** 0,10	**138,8** 5,46	**131,0** 5,16	**2,1** 0,08	**3,9** 0,16	138,0	34,9	0,0946	**2,14** 4,72
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-2,0** -0,08	**6,0** 0,24	**99,0** 3,90	**112,0** 4,41	**2,5** 0,10	**138,8** 5,46	**131,0** 5,16	**2,1** 0,08	**3,9** 0,16	138,0	34,9	0,0946	**2,13** 4,69
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,05** 4,52
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,41** 5,31
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,70** 5,96
44,000 1,7323	**35,500** 1,3976	**-9,9** -0,39	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**2,5** 0,10	**148,0** 5,83	**140,0** 5,51	**1,3** 0,05	**3,3** 0,13	178,9	32,4	0,0948	**3,33** 7,32
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,49** 9,89
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,64** 10,22

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**50,800** 2,0000	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	J90354	J90748
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	JHH221436	JHH221413
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	752
90,488 3,5625	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	753
91,973 3,6210	**142,875** 5,6250	**30,000** 1,1811	**164000** 36800	0,48	1,25	**42400** 9540	**34700** 7810	1,22	**240000** 53900	LM718947	LM718910
92,075 3,6250	**130,175** 5,1250	**20,638** 0,8125	**95400** 21400	0,35	1,72	**24700** 5560	**14800** 3320	1,67	**166000** 37400	L319245	L319210
92,075 3,6250	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47890	47820
92,075 3,6250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592XS
92,075 3,6250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592XE
92,075 3,6250	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42584
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42587
92,075 3,6250	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	JM719113
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592A
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598A	592A
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592-S
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598X	592A
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681	672
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681A	672
92,075 3,6250	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77362	77675
92,075 3,6250	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77364	77675
92,075 3,6250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	778	772

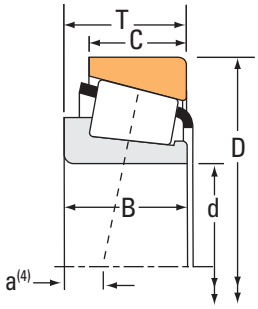
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

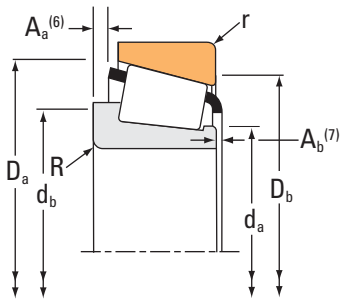
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**12,7** 0,50	**3,5** 0,14	**111,8** 4,40	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**179,3** 7,06	**162,0** 6,38	**11,0** 0,43	**3,7** 0,15	149,6	23,8	0,1180	**6,03** 13,31
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**106,0** 4,17	**121,0** 4,76	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,65** 16,87
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**3,99** 8,80
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,46** 9,84
30,000 1,1811	**22,000** 0,8661	**1,8** 0,07	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**2,0** 0,08	124,2	37,6	0,1355	**1,63** 3,60
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**122,0** 4,80	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	125,3	90,8	0,1220	**0,86** 1,88
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**2,06** 4,54
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,18** 4,82
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,20** 4,86
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,83** 4,02
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,98** 4,36
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,32** 5,12
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,61** 5,76
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**101,0** 3,98	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,58** 5,69
36,322 1,4300	**39,688** 1,5625	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,75** 6,06
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,61** 5,75
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,85** 8,48
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**104,0** 4,09	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,82** 8,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,72** 10,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**103,0** 4,06	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,68** 10,33
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,57** 12,28

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
92,075 3,6250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	857	854
92,075 3,6250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221438	HH221410
92,075 3,6250	**214,312** 8,4375	**73,025** 2,8750	**644000** 145000	0,46	1,31	**167000** 37500	**131000** 29500	1,27	**786000** 177000	EE213362	213843
93,662 3,6875	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42584
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42587
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597	592A
94,975 3,7392	**149,975** 5,9045	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42373	42590
94,975 3,7392	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	682	672
95,000 3,7402	**135,000** 5,3150	**20,000** 0,7874	**98400** 22100	0,58	1,03	**25500** 5740	**25500** 5730	1,00	**133000** 29900	JL819349	JL819310
95,000 3,7402	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10044	JP10010
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**35,000** 1,3780	**215000** 48300	0,44	1,36	**55700** 12500	**42100** 9470	1,32	**316000** 71100	JM719149	JM719113
95,000 3,7402	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	J594X	592A
95,000 3,7402	**160,000** 6,2992	**46,000** 1,8110	**354000** 79700	0,34	1,77	**91900** 20700	**53200** 12000	1,73	**506000** 114000	JF9549	JF9510
95,000 3,7402	**190,000** 7,4803	**57,000** 2,2441	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	862	853
95,250 3,7500	**130,175** 5,1250	**20,638** 0,8125	**95400** 21400	0,35	1,72	**24700** 5560	**14800** 3320	1,67	**166000** 37400	L319249	L319210
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**140000** 31400	0,28	2,11	**36200** 8140	**17600** 3950	2,06	**227000** 51100	LM119348	LM119311
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47896	47820
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47898	47820
95,250 3,7500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592XS
95,250 3,7500	**147,828** 5,8200	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592AX
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42584

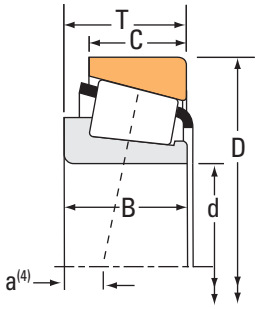
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

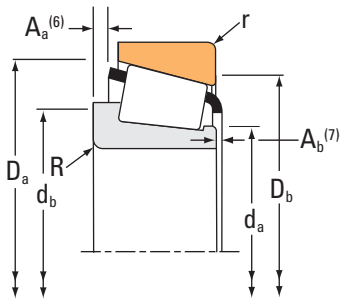
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**106,0** 4,17	**121,0** 4,76	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,44** 16,42
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**107,0** 4,21	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,59** 16,73
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**-18,3** -0,72	**9,7** 0,38	**117,0** 4,61	**135,0** 5,31	**6,4** 0,25	**195,8** 7,71	**182,0** 7,17	**9,9** 0,39	**3,6** 0,14	262,4	38,1	0,1180	**12,38** 27,28
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,78** 3,91
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,54** 5,61
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,71** 8,18
20,000 0,7874	**14,000** 0,5512	**10,9** 0,43	**5,0** 0,20	**102,0** 4,02	**111,0** 4,37	**2,5** 0,10	**129,0** 5,08	**123,0** 4,84	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	93,3	70,6	0,1298	**0,85** 1,88
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,26** 2,79
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-1,6** -0,06	**3,0** 0,12	**104,0** 4,09	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**3,1** 0,12	**3,1** 0,12	150,5	36,1	0,1413	**2,15** 4,75
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**2,5** 0,10	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,43** 5,35
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-10,7** -0,42	**3,0** 0,12	**105,4** 4,15	**111,0** 4,37	**3,0** 0,12	**154,0** 6,06	**145,0** 5,71	**1,4** 0,05	**3,1** 0,12	209,8	39,7	0,0998	**3,74** 8,22
57,531 2,2650	**48,000** 1,8898	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**108,0** 4,25	**120,0** 4,72	**3,0** 0,12	**174,3** 6,86	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,35** 16,22
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**1,3** 0,05	**1,5** 0,06	**101,0** 3,98	**103,0** 4,06	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**122,0** 4,80	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	125,3	90,8	0,1220	**0,79** 1,74
30,162 1,1875	**24,608** 0,9688	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**102,0** 4,02	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**131,0** 5,16	**126,0** 4,96	**1,3** 0,05	**-0,2** 0,00	149,4	84,1	0,1213	**1,33** 2,94
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**1,94** 4,26
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**7,0** 0,28	**103,0** 4,06	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**1,88** 4,13
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,05** 4,52
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,09** 4,60
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,81

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42376	42584
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42375A	42584
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42376	42587
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42587
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	JM719113
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594AA	JM719113
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	593X
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592A
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594A	592A
95,250 3,7500	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52618
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52637
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5626	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52638
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683	672
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683XA	672
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77675
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77376	77675
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**50,800** 2,0000	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77676X
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	776	772
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	864	854
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221410
95,250 3,7500	**200,025** 7,8750	**61,912** 2,4375	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221416

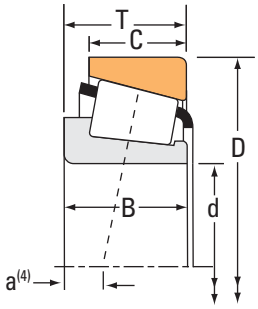
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

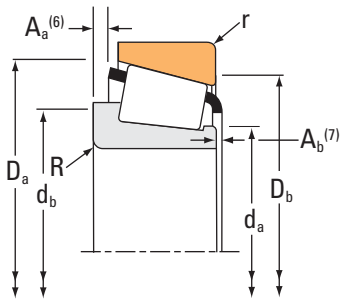
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,80
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**109,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,82
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,14
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,15
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,19** 4,83
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**107,0** 4,21	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,20** 4,87
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,19** 4,82
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,48** 5,47
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**5,0** 0,20	**104,0** 4,09	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,46** 5,43
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,67** 5,88
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,90** 6,39
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**3,07** 6,76
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,70** 8,15
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**5,0** 0,20	**106,0** 4,17	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,69** 8,11
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,54** 10,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**106,0** 4,17	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,51** 9,94
48,260 1,9000	**41,275** 1,6250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**152,0** 5,98	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,74** 10,45
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,39** 11,89
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,23** 15,95
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,38** 16,26
57,531 2,2650	**50,800** 2,0000	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**174,0** 6,85	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,87** 19,53

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
95,250 3,7500	**200,025** 7,8750	**73,025** 2,8750	**715000** 161000	0,32	1,88	**185000** 41700	**101000** 22800	1,83	**906000** 204000	EH220749	EH220710
96,838 3,8125	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42584
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42587
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**50,800** 2,0000	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	90381	90744
98,425 3,8750	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52618
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52637
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	685	672
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	779	772
98,425 3,8750	**184,150** 7,2500	**63,500** 2,5000	**628000** 141000	0,37	1,60	**163000** 36600	**104000** 23500	1,56	**772000** 174000	HH421246C	HH421210
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221442	HH221410
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224332	HH224310
99,975 3,9360	**156,975** 6,1801	**42,000** 1,6535	**300000** 67500	0,33	1,80	**77800** 17500	**44300** 9960	1,76	**438000** 98500	HM220149	HM220110
99,975 3,9360	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224334	HH224314
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**149000** 33400	0,47	1,27	**38600** 8670	**31200** 7020	1,24	**172000** 38700	JP10049A	JP10010
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010A
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010
100,000 3,9370	**150,000** 5,9055	**32,000** 1,2598	**162000** 36500	0,50	1,20	**42100** 9470	**36200** 8130	1,16	**242000** 54400	JLM820048	JLM820012
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**36,000** 1,4173	**231000** 52000	0,47	1,27	**60000** 13500	**48600** 10900	1,24	**355000** 79900	JM720249	JM720210
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**36,512** 1,4375	**211000** 47400	0,47	1,26	**54700** 12300	**44500** 10000	1,23	**343000** 77000	52394X	52630X
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**41,000** 1,6142	**331000** 74400	0,47	1,28	**85800** 19300	**69100** 15500	1,24	**416000** 93500	JHM720249	JHM720210
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**48,000** 1,8898	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	773

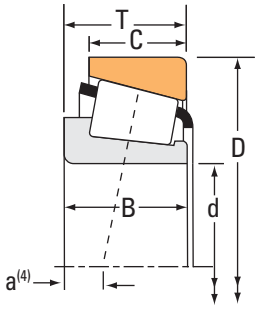
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

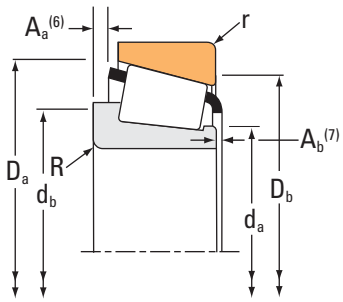
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
73,025 2,8750	**58,738** 2,3125	**-24,6** -0,97	**3,3** 0,13	**115,7** 4,55	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**186,9** 7,36	**177,0** 6,97	**5,7** 0,22	**2,4** 0,10	306,3	26,2	0,1106	**10,65** 23,48
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,67** 3,68
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,82** 4,02
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**12,7** 0,50	**3,5** 0,14	**113,0** 4,44	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,06	**161,0** 6,34	**11,0** 0,43	**3,7** 0,15	149,6	23,8	0,1180	**5,59** 12,33
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,53** 5,57
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,76** 6,08
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,55** 7,80
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,21** 11,49
63,500 2,5000	**52,388** 2,0625	**-16,8** -0,66	**6,4** 0,25	**115,1** 4,53	**127,0** 5,00	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**163,0** 6,42	**3,1** 0,12	**3,1** 0,13	298,2	40,9	0,1162	**7,43** 16,38
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,22** 15,92
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,36** 25,03
42,000 1,6535	**34,000** 1,3386	**-8,6** -0,34	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**122,9** 4,84	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**142,0** 5,59	**2,1** 0,08	**2,4** 0,10	203,6	45,9	0,0981	**2,79** 6,15
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,34** 25,00
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**5,0** 0,20	**106,0** 4,17	**116,0** 4,57	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,13** 2,49
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**136,0** 5,35	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,15** 2,54
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,13** 2,49
30,000 1,1811	**26,000** 1,0236	**4,6** 0,18	**2,3** 0,09	**107,0** 4,21	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	133,1	38,3	0,1405	**1,81** 3,99
35,000 1,3780	**28,000** 1,1024	**0,3** 0,01	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**115,0** 4,53	**2,5** 0,10	**149,0** 5,87	**140,0** 5,51	**3,0** 0,12	**3,1** 0,12	174,8	48,5	0,1043	**2,36** 5,20
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,0** 0,12	**153,0** 6,02	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,59** 5,72
40,000 1,5748	**32,000** 1,2598	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**109,4** 4,30	**117,0** 4,61	**2,5** 0,10	**153,9** 6,06	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**3,7** 0,15	187,7	45,3	0,1068	**3,00** 6,60
48,006 1,8900	**40,000** 1,5748	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**3,0** 0,12	**168,0** 6,61	**160,0** 6,30	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,09** 11,22

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	772
100,000 3,9370	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98394X	98788
100,000 3,9370	**215,000** 8,4646	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	JHH224333	JHH224315
100,012 3,9375	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52618
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52637
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5625	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52638
101,600 4,0000	**134,938** 5,3125	**15,875** 0,6250	**64900** 14600	0,37	1,62	**16800** 3780	**10700** 2400	1,58	**104000** 23400	LL420549	LL420510
101,600 4,0000	**136,525** 5,3750	**21,433** 0,8438	**97800** 22000	0,37	1,63	**25400** 5700	**16000** 3600	1,59	**175000** 39400	L420449	L420410
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**21,433** 0,8438	**96000** 21600	0,39	1,53	**24900** 5600	**16700** 3760	1,49	**175000** 39400	L521945	L521910
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**25,400** 1,0000	**132000** 29600	0,46	1,31	**34100** 7670	**26800** 6020	1,27	**202000** 45400	LM720648	LM720610
101,600 4,0000	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**96000** 21600	0,39	1,53	**24900** 5600	**16700** 3760	1,49	**175000** 39400	L521945	L521914
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52618
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52401	52618
101,600 4,0000	**160,000** 6,2992	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52630X
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52637
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5625	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52638
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672A
101,600 4,0000	**171,450** 6,7500	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	674
101,600 4,0000	**177,800** 7,0000	**34,925** 1,3750	**170000** 38300	1,17	0,51	**44200** 9930	**88600** 19900	0,50	**219000** 49200	LM921845	LM921810
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**48,000** 1,8898	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	773

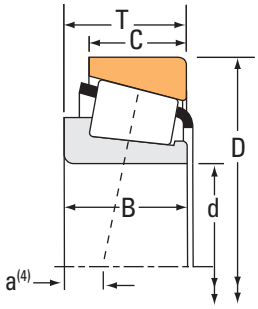
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

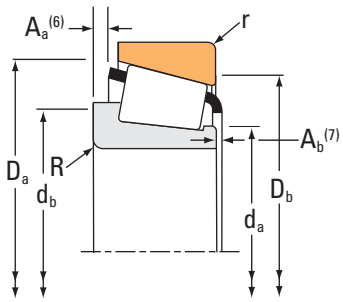
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,12** 11,29
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**6,85** 15,11
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,9** -0,74	**7,0** 0,28	**120,0** 4,72	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**193,0** 7,60	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,52** 25,40
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,46** 5,42
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,69** 5,93
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,86** 6,29
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**5,6** 0,22	**1,5** 0,06	**107,0** 4,21	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**130,0** 5,12	**128,0** 5,04	**1,0** 0,04	**2,1** 0,09	95,5	89,8	0,1126	**0,56** 1,25
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**2,8** 0,11	**1,5** 0,06	**107,0** 4,21	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**132,0** 5,20	**128,0** 5,04	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	139,9	102,5	0,1286	**0,84** 1,86
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,15** 2,56
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**2,4** 0,09	**1,1** 0,05	127,6	62,7	0,1342	**1,29** 2,84
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**139,0** 5,47	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,35** 2,99
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,40** 5,28
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**8,0** 0,31	**112,0** 4,41	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,37** 5,22
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,0** 0,12	**153,0** 6,02	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,53** 5,58
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,63** 5,79
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,80** 6,16
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,38** 7,45
41,275 1,6250	**34,925** 1,3750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,46** 7,64
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**150,0** 5,91	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,54** 7,81
31,750 1,2500	**19,050** 0,7500	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**154,0** 6,06	**8,9** 0,35	**3,3** 0,13	113,7	37,5	0,1153	**3,09** 6,83
48,006 1,8900	**40,000** 1,5748	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,0** 0,12	**168,0** 6,61	**160,0** 6,30	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,99** 11,01

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	772
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	861	854
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449	HH221410
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449A	HH221410
101,600 4,0000	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98400	98788
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	941	932
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224335	HH224310
101,600 4,0000	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**557000** 125000	0,67	0,89	**144000** 32500	**167000** 37500	0,87	**610000** 137000	H924033	H924010
101,600 4,0000	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224335	HH224314
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**76,200** 3,0000	**828000** 186000	0,70	0,86	**215000** 48200	**257000** 57800	0,84	**827000** 186000	HH923649	HH923611
103,188 4,0625	**171,450** 6,7500	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	689	674
104,775 4,1250	**142,083** 5,5938	**15,875** 0,6250	**61400** 13800	0,39	1,53	**15900** 3580	**10700** 2400	1,49	**107000** 24000	LL521845	LL521810
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	782	772
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	786	772
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	787	772
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71412	71750
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56418	56650
106,975 4,2116	**146,975** 5,7864	**28,500** 1,1220	**171000** 38400	0,27	2,23	**44300** 9960	**20400** 4590	2,17	**285000** 64100	LM121349	LM121310
107,950 4,2500	**142,083** 5,5938	**15,875** 0,6250	**70400** 15800	0,39	1,53	**18200** 4100	**12200** 2750	1,49	**107000** 24000	LL521849C	LL521810
107,950 4,2500	**146,050** 5,7500	**21,433** 0,8438	**88900** 20000	0,39	1,53	**23100** 5180	**15500** 3480	1,49	**175000** 39400	L521949	L521910
107,950 4,2500	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**88900** 20000	0,39	1,53	**23100** 5180	**15500** 3480	1,49	**175000** 39400	L521949	L521914

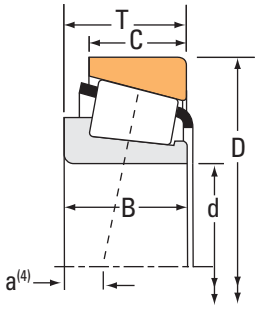
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

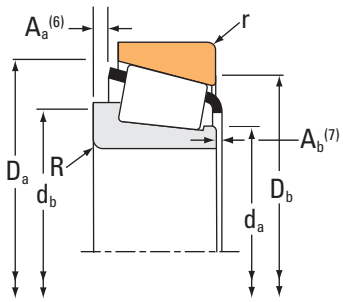
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,02** 11,08
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**114,0** 4,49	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**6,83** 15,07
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**115,9** 4,56	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**6,97** 15,38
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**115,9** 4,56	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,00** 15,42
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**6,75** 14,89
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**117,0** 4,61	**130,0** 5,12	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,96** 24,17
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**121,0** 4,76	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,07** 24,41
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,97** 19,79
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**121,0** 4,76	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,18** 24,65
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**-3,3** -0,13	**6,4** 0,25	**130,8** 5,15	**149,0** 5,87	**3,3** 0,13	**228,8** 9,01	**210,0** 8,27	**15,1** 0,59	**4,6** 0,19	282,1	35,2	0,1370	**17,11** 37,71
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**113,5** 4,46	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**150,0** 5,91	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,46** 7,62
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**7,4** 0,29	**1,5** 0,06	**111,0** 4,37	**113,0** 4,45	**1,5** 0,06	**137,0** 5,39	**135,0** 5,31	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	104,7	110,1	0,1179	**0,68** 1,50
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,83** 10,65
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**116,0** 4,57	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,79** 10,57
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**7,0** 0,28	**116,0** 4,57	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,77** 10,53
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,78** 12,75
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,71** 5,96
28,000 1,1024	**24,000** 0,9449	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**112,0** 4,41	**116,0** 4,57	**2,3** 0,09	**142,0** 5,59	**138,0** 5,43	**0,5** 0,02	**2,4** 0,10	195,2	75,6	0,1302	**1,33** 2,92
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**7,4** 0,29	**1,5** 0,06	**113,0** 4,45	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**137,0** 5,39	**135,0** 5,31	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	104,7	110,1	0,1179	**0,62** 1,37
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**114,0** 4,49	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**0,98** 2,17
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**114,0** 4,49	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**139,0** 5,47	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,18** 2,60

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**137000** 30700	0,61	0,99	**35400** 7960	**36700** 8250	0,96	**179000** 40100	37425	37625
107,950 4,2500	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**232000** 52200	0,40	1,49	**60100** 13500	**41400** 9300	1,45	**357000** 80300	LM522546	LM522510
107,950 4,2500	**161,925** 6,3750	**34,925** 1,3750	**192000** 43200	0,51	1,19	**49800** 11200	**43100** 9680	1,16	**308000** 69200	48190	48120
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56650
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56426	56650
107,950 4,2500	**168,275** 6,6250	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56662
107,950 4,2500	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**233000** 52500	0,47	1,27	**60500** 13600	**49000** 11000	1,24	**268000** 60300	67425	67675
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71425	71750
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	936	932
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224340	HH224310
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**115000** 25900	0,61	0,99	**29900** 6710	**31000** 6960	0,96	**179000** 40100	37431	37625
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**137000** 30700	0,61	0,99	**35400** 7960	**36700** 8250	0,96	**179000** 40100	37431A	37625
109,952 4,3288	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71432	71750
109,975 4,3297	**179,975** 7,0856	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64432	64708
109,985 4,3301	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**470000** 106000	0,67	0,89	**122000** 27400	**141000** 31600	0,87	**610000** 137000	H924043	H924010
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**232000** 52200	0,40	1,49	**60100** 13500	**41400** 9300	1,45	**357000** 80300	LM522549	LM522510
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**196000** 44000	0,40	1,49	**50700** 11400	**34900** 7850	1,45	**357000** 80300	LM522548	LM522510
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64433	64700
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**35,000** 1,3780	**227000** 51100	0,50	1,21	**58900** 13200	**50100** 11300	1,18	**356000** 80100	JM822049	JM822010
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**47,000** 1,8504	**371000** 83500	0,41	1,48	**96300** 21600	**66900** 15000	1,44	**554000** 125000	JHM522649A	JHM522610
110,000 4,3307	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	942	932

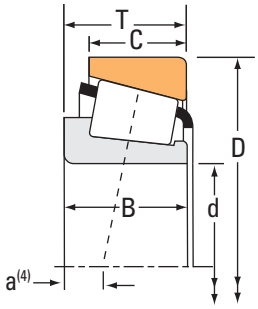
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

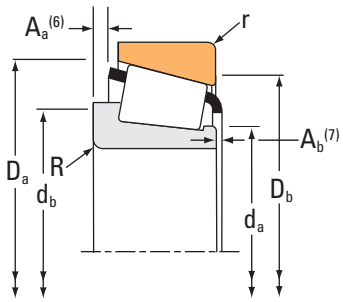
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**3,5** 0,14	**115,0** 4,53	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,37** 3,01
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,34** 5,15
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**156,0** 6,14	**146,0** 5,75	**2,8** 0,11	**0,8** 0,03	180,1	51,0	0,1558	**2,34** 5,17
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,63** 5,79
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**8,0** 0,31	**117,0** 4,61	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,60** 5,73
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**151,0** 5,94	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,79** 6,14
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,54** 5,58
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**120,0** 4,72	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,58** 12,32
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**8,0** 0,31	**122,0** 4,80	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,40** 22,92
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**10,48** 23,10
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,33** 2,93
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**5,0** 0,20	**117,0** 4,61	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,32** 2,90
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,44** 12,00
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,86** 8,50
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**131,2** 5,16	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,40** 18,53
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,24** 4,94
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,17** 4,78
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,71** 8,19
35,000 1,3780	**26,500** 1,0433	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**125,0** 4,92	**2,5** 0,10	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**2,9** 0,11	**2,0** 0,08	191,5	45,8	0,1585	**2,44** 5,39
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-5,8** -0,23	**7,0** 0,28	**122,0** 4,80	**138,0** 5,43	**2,5** 0,10	**172,0** 6,77	**162,0** 6,38	**2,6** 0,10	**3,9** 0,16	259,2	52,1	0,1134	**N/A*** N/A*
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**6,4** 0,25	**124,0** 4,88	**136,0** 5,35	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,26** 22,63

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
110,333 4,3438	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**197000** 44300	0,47	1,27	**51000** 11500	**41300** 9290	1,24	**268000** 60300	67434	67675
111,125 4,3750	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**233000** 52500	0,47	1,27	**60500** 13600	**49000** 11000	1,24	**268000** 60300	67437	67675
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71437	71750
111,125 4,3750	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**557000** 125000	0,67	0,89	**144000** 32500	**167000** 37500	0,87	**610000** 137000	H924045	H924010
114,300 4,5000	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**118000** 26600	0,41	1,45	**30600** 6890	**21700** 4870	1,41	**188000** 42300	L623149	L623110
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64700
114,300 4,5000	**178,000** 7,0079	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64701X
114,300 4,5000	**179,975** 7,0856	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64708
114,300 4,5000	**180,975** 7,1250	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64713
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71450	71750
114,300 4,5000	**206,375** 8,1250	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	930
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224346	HH224310
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	932
114,300 4,5000	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224346	HH224314
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926740	HM926710
114,300 4,5000	**273,050** 10,7500	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926744	HH926710
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926744	HH926716
114,975 4,5266	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64452A	64700
114,975 4,5266	**180,975** 7,1250	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64452A	64713
114,975 4,5266	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224349	HH224310
115,000 4,5276	**165,000** 6,4961	**28,000** 1,1024	**160000** 35900	0,46	1,31	**41400** 9310	**32500** 7310	1,27	**245000** 55100	JLM722948	JLM722912

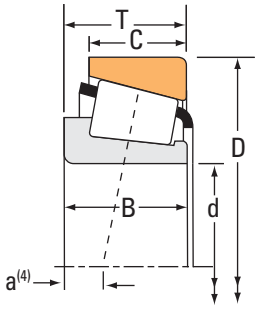
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

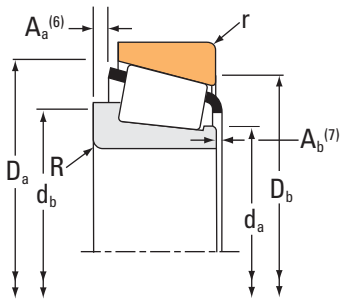
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,44** 5,37
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,41** 5,29
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**123,0** 4,84	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,37** 11,85
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**131,2** 5,16	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,32** 18,35
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**6,4** 0,25	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**147,0** 5,79	**143,0** 5,63	**1,0** 0,04	**1,6** 0,07	171,2	122,8	0,1422	**1,05** 2,31
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,46** 7,64
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,0** 0,12	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,48** 7,68
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,61** 7,96
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,67** 8,11
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,6** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,16** 11,38
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**184,0** 7,24	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**8,98** 19,79
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**9,92** 21,85
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**9,83** 21,67
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**10,03** 22,10
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**9,54** 21,04
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**230,0** 9,06	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**22,09** 48,68
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**233,0** 9,17	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**23,16** 51,05
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**9,0** 0,35	**125,9** 4,96	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,32** 7,34
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**9,0** 0,35	**125,9** 4,96	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,53** 7,80
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**9,85** 21,71
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**5,6** 0,22	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**127,0** 5,00	**3,0** 0,12	**158,0** 6,22	**151,0** 5,94	**2,2** 0,08	**2,4** 0,10	161,0	57,2	0,1449	**1,75** 3,86

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71455	71750
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71453	71750
117,475 4,6250	**179,975** 7,0856	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68709
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68712
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68463	68712
119,964 4,7230	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74472	74850
119,974 4,7234	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224748	M224710
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**25,400** 1,0000	**145000** 32600	0,46	1,31	**37600** 8450	**29500** 6640	1,27	**231000** 52000	JL724348	JL724314
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**27,000** 1,0630	**196000** 44100	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**238000** 53500	JP12049	JP12010
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**27,000** 1,0630	**196000** 44100	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**238000** 53500	JP12049A	JP12010
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**36,000** 1,4173	**247000** 55500	0,41	1,45	**64000** 14400	**45300** 10200	1,41	**377000** 84700	JM624649	JM624610
120,000 4,7244	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74473X	74850
120,000 4,7244	**230,000** 9,0551	**53,975** 2,1250	**376000** 84500	0,74	0,81	**97500** 21900	**123000** 27600	0,79	**486000** 109000	97472X	97905X
120,650 4,7500	**161,925** 6,3750	**21,433** 0,8438	**97500** 21900	0,43	1,38	**25300** 5680	**18800** 4230	1,34	**206000** 46400	L624549	L624514
120,650 4,7500	**166,688** 6,5625	**25,400** 1,0000	**145000** 32600	0,46	1,31	**37600** 8450	**29500** 6640	1,27	**231000** 52000	L724349	L724310
120,650 4,7500	**169,862** 6,6875	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225842	L225810
120,650 4,7500	**172,242** 6,7812	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224711
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224710
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224712
120,650 4,7500	**180,975** 7,1250	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225842	L225818
120,650 4,7500	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48282	48220

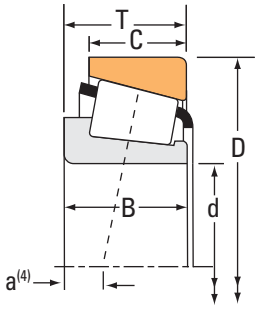
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

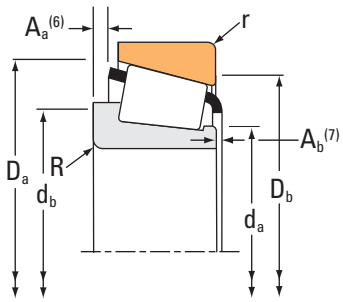
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,02** 11,07
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,09** 11,23
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**165,0** 6,50	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,71** 5,98
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**163,0** 6,42	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,74** 6,06
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**8,0** 0,31	**125,0** 4,92	**140,0** 5,51	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**163,0** 6,42	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,67** 5,89
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**136,0** 5,35	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,47** 16,47
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**134,0** 5,28	**1,5** 0,06	**167,9** 6,61	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,71** 5,98
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**7,9** 0,31	**3,3** 0,13	**127,0** 5,00	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**163,0** 6,42	**156,0** 6,14	**2,7** 0,10	**1,2** 0,05	170,2	70,6	0,1472	**1,62** 3,56
25,000 0,9843	**19,500** 0,7677	**7,9** 0,31	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**133,0** 5,24	**3,0** 0,12	**164,5** 6,48	**157,0** 6,18	**2,8** 0,11	**3,7** 0,15	157,8	76,7	0,1451	**1,70** 3,76
25,000 0,9843	**19,500** 0,7677	**7,9** 0,31	**6,0** 0,24	**127,0** 5,00	**139,0** 5,47	**3,0** 0,12	**164,5** 6,48	**157,0** 6,18	**2,8** 0,11	**3,7** 0,15	157,8	76,7	*	**1,69** 3,72
36,000 1,4173	**26,000** 1,0236	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**173,0** 6,81	**166,0** 6,54	**3,5** 0,14	**2,7** 0,11	226,8	61,6	0,1084	**2,92** 6,46
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**4,0** 0,16	**137,0** 5,39	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,46** 16,45
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,2** 0,52	**3,5** 0,14	**140,0** 5,51	**145,0** 5,71	**3,3** 0,13	**213,0** 8,38	**198,0** 7,80	**8,2** 0,32	**4,8** 0,19	237,1	44,6	0,1311	**8,92** 19,66
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**8,4** 0,33	**1,5** 0,06	**127,0** 5,00	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**156,0** 6,14	**151,0** 5,94	**1,1** 0,04	**1,7** 0,07	195,2	139,1	0,1509	**1,21** 2,67
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**7,9** 0,31	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**154,0** 6,06	**2,7** 0,10	**1,2** 0,05	170,2	70,6	0,1472	**1,49** 3,27
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**164,0** 6,46	**160,0** 6,30	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**1,84** 4,05
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**166,9** 6,57	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,53** 5,59
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**167,9** 6,61	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,67** 5,90
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**3,3** 0,13	**167,9** 6,61	**161,0** 6,34	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,67** 5,90
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**164,0** 6,46	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**2,33** 5,13
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,62** 7,99

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
120,650 4,7500	**190,500** 7,5000	**46,038** 1,8125	**362000** 81300	0,43	1,41	**93700** 21100	**68500** 15400	1,37	**543000** 122000	HM624749	HM624710
120,650 4,7500	**199,975** 7,8730	**46,038** 1,8125	**362000** 81300	0,43	1,41	**93700** 21100	**68500** 15400	1,37	**543000** 122000	HM624749	HM624716
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	795	792
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95475	95925
120,650 4,7500	**254,000** 10,0000	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228340	HH228310
120,650 4,7500	**259,975** 10,2352	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228340	HH228318
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926749	HH926710
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48286	48220
124,943 4,9190	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95491	95925
125,000 4,9213	**175,000** 6,8898	**25,400** 1,0000	**150000** 33700	0,48	1,26	**38900** 8750	**31700** 7130	1,23	**246000** 55300	JL725346	JL725316
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926745	HM926710
127,000 5,0000	**165,895** 6,5313	**18,258** 0,7188	**90200** 20300	0,33	1,80	**23400** 5260	**13300** 2990	1,76	**153000** 34400	LL225749	LL225710
127,000 5,0000	**169,862** 6,6875	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225849	L225810
127,000 5,0000	**171,450** 6,7500	**25,400** 1,0000	**150000** 33700	0,48	1,26	**38900** 8750	**31700** 7130	1,23	**246000** 55300	L725349	L725311
127,000 5,0000	**174,625** 6,8750	**36,512** 1,4375	**220000** 49500	0,31	1,95	**57100** 12800	**30000** 6750	1,90	**413000** 92900	LM125748	LM125711
127,000 5,0000	**180,975** 7,1250	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225849	L225818
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48290	48220
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67388	67322
127,000 5,0000	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67388	67320
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74500	74850
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**446000** 100000	0,74	0,81	**116000** 26000	**146000** 32700	0,79	**486000** 109000	97500	97900

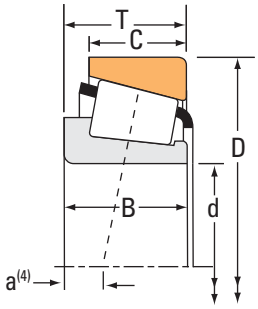
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

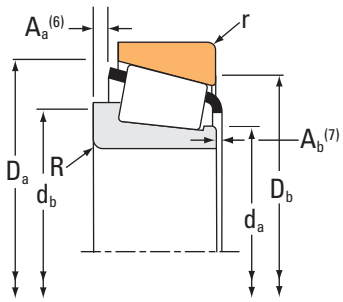
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**138,0** 5,43	**1,5** 0,06	**184,0** 7,24	**174,0** 6,85	**3,7** 0,14	**2,6** 0,11	278,8	51,5	0,1178	**4,61** 10,16
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**138,0** 5,43	**1,5** 0,06	**185,0** 7,28	**178,0** 7,01	**3,7** 0,14	**2,6** 0,11	278,8	51,5	0,1178	**5,40** 11,90
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**134,0** 5,28	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**6,34** 13,99
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**12,35** 27,25
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**142,0** 5,59	**158,0** 6,22	**6,4** 0,25	**233,6** 9,20	**223,0** 8,78	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**18,57** 40,95
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**142,0** 5,59	**158,0** 6,22	**4,0** 0,16	**233,6** 9,20	**228,0** 8,98	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**19,85** 43,77
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**168,0** 6,61	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**230,0** 9,06	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**21,33** 47,01
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,44** 7,58
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**140,0** 5,51	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,94** 26,34
25,400 1,0000	**18,288** 0,7200	**9,1** 0,36	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**138,0** 5,43	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,0** 0,11	**1,5** 0,06	186,6	77,7	0,1535	**1,69** 3,72
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,74** 19,26
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**6,1** 0,24	**1,5** 0,06	**133,0** 5,24	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**160,0** 6,30	**158,0** 6,22	**1,3** 0,05	**2,1** 0,09	163,9	140,7	0,1297	**0,92** 2,02
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**134,0** 5,28	**136,0** 5,35	**1,5** 0,06	**164,0** 6,46	**160,0** 6,30	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**1,58** 3,49
25,400 1,0000	**18,288** 0,7200	**9,1** 0,36	**3,3** 0,13	**134,0** 5,28	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**167,0** 6,57	**160,0** 6,30	**3,0** 0,11	**1,5** 0,06	186,6	77,7	0,1535	**1,50** 3,30
36,512 1,4375	**31,750** 1,2500	**-4,3** -0,17	**3,3** 0,13	**134,9** 5,31	**139,9** 5,51	**3,3** 0,13	**167,9** 6,61	**161,0** 6,34	**2,2** 0,08	**0,6** 0,03	314,8	110,2	0,1594	**2,54** 5,60
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**134,0** 5,28	**136,0** 5,35	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**164,0** 6,46	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**2,07** 4,57
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,26** 7,17
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,05** 11,13
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,65** 12,45
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,96** 15,35
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,2** 0,52	**3,5** 0,14	**144,0** 5,65	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**213,0** 8,38	**197,0** 7,76	**8,2** 0,32	**4,8** 0,19	237,1	44,6	0,1311	**8,27** 18,22

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926747	HM926710
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95925
127,000 5,0000	**244,475** 9,6250	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95962
127,000 5,0000	**250,825** 9,8750	**63,500** 2,5000	**602000** 135000	0,37	1,63	**156000** 35100	**98100** 22100	1,59	**867000** 195000	EE116050	116098
127,000 5,0000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99500	99100
127,000 5,0000	**254,000** 10,0000	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228349	HH228310
127,000 5,0000	**288,925** 11,3750	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231637	HH231610
127,000 5,0000	**295,275** 11,6250	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231637	HH231615
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932132	HH932110
127,000 5,0000	**311,150** 12,2500	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932132	HH932115
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926749	HM926710
128,588 5,0625	**190,500** 7,5000	**34,925** 1,3750	**177000** 39800	0,65	0,92	**45900** 10300	**51300** 11500	0,89	**300000** 67400	48506	48750
128,588 5,0625	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	799	792
129,975 5,1171	**234,975** 9,2510	**64,798** 2,5511	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512	95929
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**29,000** 1,1417	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049A	JP13010
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**29,000** 1,1417	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049	JP13010
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	797	792
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95905
130,000 5,1181	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95925
130,000 5,1181	**234,975** 9,2510	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95928
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67322

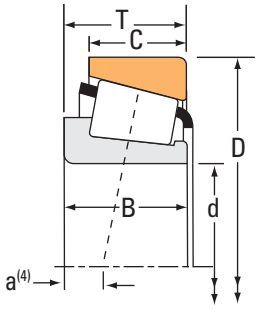
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

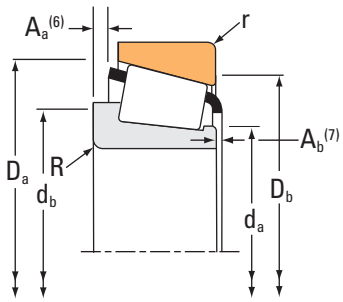
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,60** 18,98
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,74** 25,89
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**213,0** 8,39	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**13,10** 28,87
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-13,5** -0,53	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**148,0** 5,83	**4,8** 0,19	**224,0** 8,82	**220,0** 8,66	**8,5** 0,33	**1,6** 0,07	416,6	57,3	0,1279	**13,60** 30,00
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**159,0** 6,26	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**15,46** 34,07
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**233,6** 9,20	**223,0** 8,78	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**17,87** 39,38
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**13,5** 0,53	**150,0** 5,91	**174,0** 6,85	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**255,0** 10,04	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**25,30** 55,78
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**13,5** 0,53	**150,0** 5,91	**174,0** 6,85	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**258,0** 10,16	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**26,60** 58,65
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**182,0** 7,17	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**260,0** 10,24	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**29,56** 65,16
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**182,0** 7,17	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**262,0** 10,31	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**30,82** 67,94
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,54** 18,84
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**16,5** 0,65	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**183,0** 7,20	**170,0** 6,69	**4,4** 0,17	**0,9** 0,04	218,2	71,4	0,1783	**3,07** 6,76
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,76** 12,71
63,500 2,5000	**49,950** 1,9665	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**145,0** 5,71	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**208,0** 8,19	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,54** 25,45
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**6,0** 0,24	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**3,0** 0,12	**179,0** 7,05	**172,0** 6,77	**2,3** 0,09	**4,1** 0,17	192,2	60,3	0,1064	**2,15** 4,73
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**3,0** 0,12	**137,0** 5,39	**143,0** 5,63	**3,0** 0,12	**179,0** 7,05	**172,0** 6,77	**2,3** 0,09	**4,1** 0,17	192,2	60,3	0,1064	**2,16** 4,76
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,65** 12,47
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**207,0** 8,15	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**10,75** 23,70
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,44** 25,24
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,42** 25,18
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,82** 10,63

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
130,175 5,1250	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67320
130,175 5,1250	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	799A	792
133,350 5,2500	**173,038** 6,8125	**19,050** 0,7500	**96400** 21700	0,35	1,72	**25000** 5620	**14900** 3350	1,68	**170000** 38300	LL327049	LL327010
133,350 5,2500	**177,008** 6,9688	**25,400** 1,0000	**147000** 33100	0,35	1,72	**38100** 8570	**22700** 5110	1,68	**289000** 65000	L327249	L327210
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48385	48320
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67390	67322
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67391	67322
133,350 5,2500	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67390	67320
133,350 5,2500	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67391	67320
133,350 5,2500	**214,975** 8,4636	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74845
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74850
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**53,975** 2,1250	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74853
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95525	95925
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95528	95925
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48393	48320
136,525 5,3750	**203,200** 8,0000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48393	48328
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74850
136,525 5,3750	**217,488** 8,5625	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74856
136,525 5,3750	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	896	892
139,700 5,5000	**187,325** 7,3750	**28,575** 1,1250	**227000** 51000	0,36	1,69	**58800** 13200	**35700** 8030	1,65	**375000** 84300	LM328448	LM328410
139,700 5,5000	**214,975** 8,4636	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74845

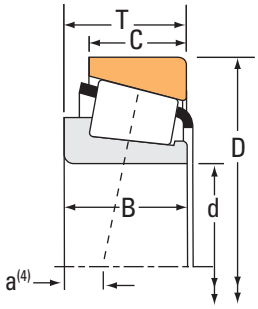
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

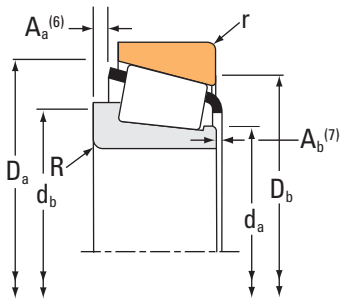
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,42** 11,94
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,64** 12,44
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**7,6** 0,30	**1,5** 0,06	**139,0** 5,47	**141,0** 5,55	**1,5** 0,06	**167,0** 6,57	**164,0** 6,46	**1,4** 0,05	**2,0** 0,08	187,7	146,2	0,1377	**1,00** 2,21
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**4,1** 0,16	**1,5** 0,06	**140,0** 5,51	**142,0** 5,59	**1,5** 0,06	**171,0** 6,73	**167,0** 6,57	**0,7** 0,03	**1,7** 0,07	280,1	155,8	0,1585	**1,72** 3,78
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**184,0** 7,24	**177,0** 6,97	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**3,58** 7,89
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,58** 10,10
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**8,0** 0,31	**143,0** 5,63	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,55** 10,02
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,18** 11,42
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**8,0** 0,31	**143,0** 5,63	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,15** 11,34
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,37** 14,05
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,48** 14,28
47,625 1,8750	**47,625** 1,8750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,15** 15,77
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,00** 24,26
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**4,8** 0,19	**148,0** 5,83	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,12** 24,53
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**184,0** 7,24	**177,0** 6,97	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**3,38** 7,45
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**182,0** 7,17	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**4,39** 9,67
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,23** 13,72
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**197,0** 7,76	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,35** 14,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**9,00** 19,84
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**3,6** 0,14	**1,5** 0,06	**147,0** 5,79	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**182,0** 7,17	**176,0** 6,93	**1,1** 0,04	**1,9** 0,08	336,5	179,4	0,1700	**2,21** 4,85
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,86** 12,93

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74850
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550A	74850
139,700 5,5000	**222,250** 8,7500	**34,925** 1,3750	**293000** 65800	0,44	1,37	**75900** 17100	**56800** 12800	1,34	**342000** 77000	73551	73875
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	898	892
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	898A	892
139,700 5,5000	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231110
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231115
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99550	99100
139,700 5,5000	**288,925** 11,3750	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231649	HH231610
139,700 5,5000	**295,275** 11,6250	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231649	HH231615
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234032	HH234010
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234031	HH234010
140,000 5,5118	**195,000** 7,6772	**29,000** 1,1417	**203000** 45700	0,50	1,19	**52700** 11800	**45400** 10200	1,16	**304000** 68400	JP14049	JP14010
142,875 5,6250	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36686	36620
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**41,275** 1,6250	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48684	48620
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**41,275** 1,6250	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48685	48620
142,875 5,6250	**222,250** 8,7500	**34,925** 1,3750	**293000** 65800	0,44	1,37	**75900** 17100	**56800** 12800	1,34	**342000** 77000	73562	73875
142,875 5,6250	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82562A	82931
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231136	HM231115
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82562A	82950
146,050 5,7500	**188,120** 7,4063	**22,225** 0,8750	**113000** 25400	0,38	1,57	**29300** 6590	**19200** 4310	1,53	**214000** 48200	LL529749	LL529710

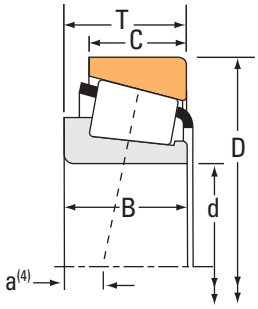
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

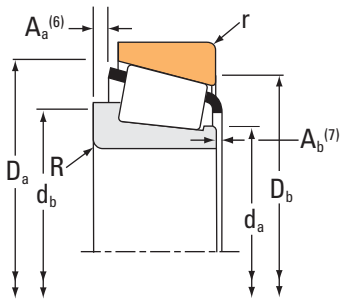
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,97** 13,16
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**6,4** 0,25	**154,0** 6,06	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,96** 13,13
31,623 1,2450	**23,812** 0,9375	**6,4** 0,25	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**207,0** 8,15	**204,0** 8,03	**5,7** 0,22	**4,0** 0,16	244,4	82,0	0,1122	**4,29** 9,44
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**153,0** 6,02	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**8,69** 19,16
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**6,4** 0,25	**153,0** 6,02	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**8,64** 19,05
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,93** 21,87
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**10,55** 23,24
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**170,0** 6,69	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**14,02** 30,90
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**9,7** 0,38	**161,0** 6,34	**177,0** 6,97	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**255,0** 10,04	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**23,73** 52,31
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**9,7** 0,38	**161,0** 6,34	**177,0** 6,97	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**258,0** 10,16	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**25,03** 55,18
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**167,9** 6,61	**180,0** 7,09	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**1,1** 0,05	718,4	62,1	0,1157	**31,27** 68,92
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**167,9** 6,61	**180,0** 7,09	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**12,5** 0,49	**-0,8** -0,03	718,4	62,1	0,1157	**31,13** 68,61
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**11,9** 0,47	**3,0** 0,12	**148,0** 5,83	**153,0** 6,02	**3,0** 0,12	**189,0** 7,44	**182,0** 7,17	**2,6** 0,10	**4,2** 0,17	219,5	68,2	0,1133	**2,29** 5,06
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**151,0** 5,94	**153,0** 6,02	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,41** 5,31
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**8,0** 0,31	**151,0** 5,94	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**193,0** 7,60	**185,0** 7,28	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	439,6	130,5	0,1261	**3,75** 8,25
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**193,0** 7,60	**185,0** 7,28	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	439,6	130,5	0,1261	**3,86** 8,50
31,623 1,2450	**23,812** 0,9375	**6,4** 0,25	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**159,0** 6,26	**3,3** 0,13	**207,0** 8,15	**204,0** 8,03	**5,7** 0,22	**4,0** 0,16	244,4	82,0	0,1122	**4,11** 9,05
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**213,0** 8,39	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,46** 20,84
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**10,24** 22,55
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**215,0** 8,46	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**10,08** 22,21
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**9,4** 0,37	**1,5** 0,06	**152,0** 5,98	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**182,0** 7,17	**179,0** 7,05	**0,4** 0,01	**1,9** 0,08	248,3	185,9	0,1557	**1,41** 3,12

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36620
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36691	36620
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36626
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**45,100** 1,7756	**334000** 75000	0,33	1,80	**86500** 19400	**49200** 11100	1,76	**573000** 129000	M229349	M229310
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**45,100** 1,7756	**334000** 75000	0,33	1,80	**86500** 19400	**49200** 11100	1,76	**573000** 129000	M229349A	M229310
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82931
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82950
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231140	HM231115
146,050 5,7500	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81575	81962
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99575	99100
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**74,612** 2,9375	**784000** 176000	0,39	1,55	**203000** 45700	**135000** 30300	1,51	**1170000** 263000	EE107057	107105
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**60,325** 2,3750	**775000** 174000	0,33	1,80	**201000** 45200	**114000** 25700	1,76	**871000** 196000	EE750576	751200
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932145	HH932110
146,050 5,7500	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1050000** 237000	0,33	1,84	**273000** 61400	**152000** 34300	1,79	**1480000** 333000	EE450577	451212
146,050 5,7500	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234040	HH234010
146,050 5,7500	**311,150** 12,2500	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932145	HH932115
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231110
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231148	HM231110
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231115
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6750	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99587	99100
150,000 5,9055	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	L730610

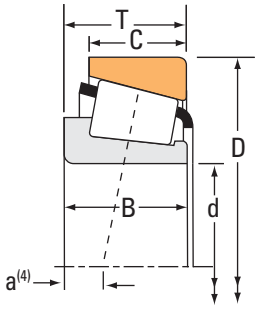
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

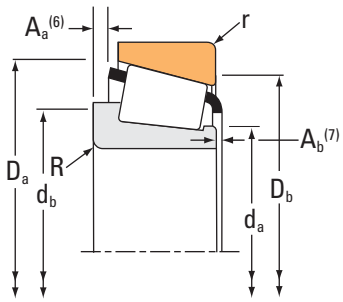
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,25** 4,96
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**153,0** 6,02	**162,0** 6,38	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,21** 4,87
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**190,0** 7,48	**186,0** 7,32	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,78** 6,14
40,000 1,5748	**38,100** 1,5000	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**154,0** 6,06	**160,0** 6,30	**3,5** 0,14	**197,0** 7,76	**187,0** 7,36	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	401,6	98,0	0,1220	**4,01** 8,83
40,000 1,5748	**38,100** 1,5000	**-2,5** -0,10	**5,0** 0,20	**154,0** 6,06	**164,0** 6,46	**3,5** 0,14	**197,0** 7,76	**187,0** 7,36	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	401,6	98,0	0,1220	**4,00** 8,81
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**213,0** 8,39	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,22** 20,32
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**215,0** 8,46	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,84** 21,69
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,92** 21,85
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**161,0** 6,34	**166,1** 6,54	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**0,0** 0,00	413,0	98,4	0,1250	**8,23** 18,13
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**162,0** 6,38	**175,0** 6,89	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**13,28** 29,25
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**166,0** 6,54	**176,0** 6,93	**6,4** 0,25	**249,4** 9,82	**237,0** 9,33	**7,7** 0,30	**3,0** 0,12	606,1	76,3	0,1163	**17,55** 38,67
61,912 2,4375	**41,275** 1,6250	**-10,7** -0,42	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**167,0** 6,57	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**270,0** 10,63	**6,6** 0,26	**3,5** 0,14	431,4	54,4	0,0974	**18,90** 41,69
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**174,0** 6,87	**195,0** 7,68	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**260,0** 10,24	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**26,95** 59,41
93,662 3,6875	**61,912** 2,4375	**-28,2** -1,11	**9,7** 0,38	**172,0** 6,77	**185,0** 7,28	**6,9** 0,27	**274,8** 10,82	**269,0** 10,59	**17,8** 0,70	**-2,7** -0,10	747,4	76,3	0,1176	**29,38** 64,75
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**173,0** 6,81	**185,9** 7,32	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**30,22** 66,61
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**174,0** 6,87	**195,0** 7,68	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**262,0** 10,31	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**28,21** 62,19
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**8,97** 19,76
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**6,4** 0,25	**163,0** 6,42	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**8,92** 19,64
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,59** 21,13
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,94** 28,51
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,48** 5,48

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
150,000 5,9055	**205,000** 8,0709	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	JL730612
150,000 5,9055	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81590	81962
150,000 5,9055	**245,000** 9,6457	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81590	81964
150,812 5,9375	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81593	81962
152,400 6,0000	**192,088** 7,5625	**25,000** 0,9843	**143000** 32000	0,42	1,44	**37000** 8310	**26300** 5920	1,40	**277000** 62200	L630349	L630310
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	L730649	L730610
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**41,275** 1,6250	**283000** 63700	0,35	1,73	**73400** 16500	**43700** 9810	1,68	**556000** 125000	LM330448	LM330410
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81600	81962
152,400 6,0000	**249,975** 9,8415	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99097
152,400 6,0000	**250,000** 9,8425	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99098X
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99100
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**74,612** 2,9375	**784000** 176000	0,39	1,55	**203000** 45700	**135000** 30300	1,51	**1170000** 263000	EE107060	107105
152,400 6,0000	**285,750** 11,2500	**76,200** 3,0000	**715000** 161000	0,40	1,49	**185000** 41700	**128000** 28700	1,45	**1060000** 237000	EE217060	217112
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1050000** 237000	0,33	1,84	**273000** 61400	**152000** 34300	1,79	**1480000** 333000	EE450601	451212
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1220000** 274000	0,33	1,84	**316000** 71100	**177000** 39700	1,79	**1580000** 354000	HH234049	HH234010
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234048	HH234010
152,400 6,0000	**317,500** 12,5000	**88,900** 3,5000	**1220000** 274000	0,33	1,84	**316000** 71100	**177000** 39700	1,79	**1580000** 354000	HH234049	HH234018
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936310
155,575 6,1250	**336,550** 13,2500	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936313
155,575 6,1250	**342,900** 13,5000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936316
158,750 6,2500	**205,583** 8,0938	**23,812** 0,9375	**147000** 33000	0,37	1,61	**38100** 8560	**24300** 5470	1,57	**280000** 63000	L432348	L432310

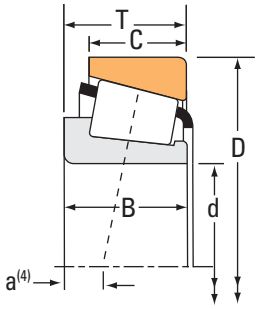
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

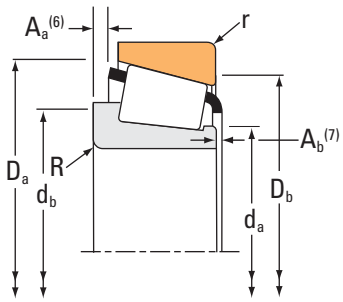
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,61** 5,76
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**163,1** 6,42	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,91** 17,43
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**163,1** 6,42	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,93** 17,47
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**164,1** 6,46	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,84** 17,28
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**10,2** 0,40	**2,0** 0,08	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**2,0** 0,08	**187,0** 7,36	**183,0** 7,20	**1,9** 0,07	**2,6** 0,10	293,3	163,8	0,1698	**1,56** 3,44
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,35** 5,18
41,275 1,6250	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**162,0** 6,37	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**197,0** 7,76	**189,0** 7,44	**2,9** 0,11	**0,9** 0,04	456,5	134,8	0,1289	**3,53** 7,79
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**165,0** 6,50	**170,9** 6,73	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,68** 16,91
66,675 2,6250	**53,400** 2,1024	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,0** 0,12	**240,0** 9,45	**226,0** 8,90	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,09** 26,66
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**226,0** 8,90	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**11,87** 26,17
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,49** 27,53
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**171,0** 6,73	**181,0** 7,13	**6,4** 0,25	**249,4** 9,82	**237,0** 9,33	**7,7** 0,30	**3,0** 0,12	606,1	76,3	0,1163	**16,68** 36,75
73,025 2,8750	**55,562** 2,1875	**-15,0** -0,59	**1,5** 0,06	**170,9** 6,73	**170,9** 6,73	**6,4** 0,25	**260,4** 10,25	**251,0** 9,88	**14,9** 0,58	**1,7** 0,07	556,3	71,8	0,1140	**19,35** 42,73
93,662 3,6875	**61,912** 2,4375	**-28,2** -1,11	**9,7** 0,38	**177,0** 6,97	**189,0** 7,44	**6,9** 0,27	**274,8** 10,82	**269,0** 10,59	**17,8** 0,70	**-2,7** -0,10	747,4	76,3	0,1176	**28,40** 62,59
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,1** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**29,12** 64,18
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,0** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**12,5** 0,49	**-0,8** -0,03	718,4	62,1	0,1157	**28,98** 63,88
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,1** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**279,9** 11,02	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**31,42** 69,26
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**282,0** 11,10	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**31,74** 69,97
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,0** 12,24	**285,0** 11,22	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**33,15** 73,07
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**287,0** 11,30	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**34,46** 75,96
23,812 0,9375	**18,258** 0,7188	**9,4** 0,37	**4,8** 0,19	**166,0** 6,54	**174,0** 6,85	**1,5** 0,06	**199,0** 7,83	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**1,2** 0,05	319,5	177,3	0,1683	**1,86** 4,10

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46780	46720
158,750 6,2500	**285,750** 11,2500	**76,200** 3,0000	**715000** 161000	0,40	1,49	**185000** 41700	**128000** 28700	1,45	**1060000** 237000	EE217062X	217112
158,750 6,2500	**304,800** 12,0000	**66,675** 2,6250	**603000** 136000	0,36	1,67	**156000** 35100	**96400** 21700	1,62	**867000** 195000	EE280626	281200
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81629	81962
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81630	81962
160,000 6,2992	**240,000** 9,4488	**46,000** 1,8110	**401000** 90200	0,44	1,37	**104000** 23400	**77900** 17500	1,34	**759000** 171000	JM734445	JM734410
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237532	HM237510
165,100 6,5000	**215,900** 8,5000	**26,195** 1,0313	**179000** 40200	0,36	1,65	**46300** 10400	**28900** 6500	1,60	**335000** 75300	L433749	L433710
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790	46720
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790A	46720
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67780	67720
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86650	86100
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94649	94113
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237535	HM237510
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237536	HM237510
165,100 6,5000	**298,450** 11,7500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219065	219117
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219065	219122
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**1060000** 238000	0,33	1,81	**274000** 61600	**155000** 34900	1,77	**1680000** 378000	H238140	H238110
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**92,075** 3,6250	**1660000** 372000	0,37	1,62	**429000** 96500	**273000** 61400	1,57	**1930000** 434000	HH437549	HH437510
165,100 6,5000	**361,950** 14,2500	**106,362** 4,1875	**1450000** 325000	0,33	1,79	**375000** 84200	**215000** 48300	1,74	**1950000** 439000	EE108065	108142
165,100 6,5000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420651	421437

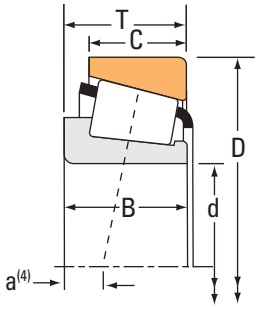
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

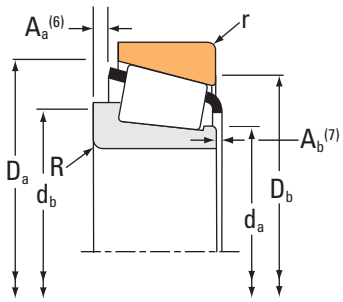
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**5,15** 11,37
73,025 2,8750	**55,562** 2,1875	**-15,0** -0,59	**13,5** 0,53	**176,0** 6,93	**200,0** 7,87	**6,4** 0,25	**260,4** 10,25	**251,0** 9,88	**14,9** 0,58	**1,7** 0,07	556,3	71,8	0,1140	**18,42** 40,61
69,106 2,7207	**42,862** 1,6875	**-12,2** -0,48	**6,4** 0,25	**180,0** 7,09	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**282,5** 11,12	**279,0** 10,98	**15,1** 0,59	**0,9** 0,04	591,3	86,0	0,1115	**19,79** 43,62
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**165,0** 6,50	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**0,0** 0,00	413,0	98,4	0,1250	**7,06** 15,56
46,830 1,8437	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**170,9** 6,73	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**3,1** 0,13	413,0	98,4	0,1250	**6,92** 15,25
44,500 1,7520	**37,000** 1,4567	**5,1** 0,20	**3,0** 0,12	**173,0** 6,81	**178,0** 7,01	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**222,0** 8,74	**2,6** 0,10	**4,1** 0,16	548,5	117,5	0,1164	**7,14** 15,73
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**17,47** 38,53
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**8,6** 0,34	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**174,0** 6,85	**1,5** 0,06	**209,0** 8,23	**205,0** 8,07	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	365,1	168,0	0,1748	**2,36** 5,19
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**174,0** 6,85	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,64** 10,23
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**8,0** 0,31	**174,0** 6,85	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,53** 10,00
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**179,0** 7,05	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,96** 17,56
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**4,8** 0,19	**176,0** 6,93	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**239,0** 9,41	**234,0** 9,21	**6,8** 0,27	**2,0** 0,08	466,3	111,9	0,1041	**7,58** 16,72
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**186,0** 7,32	**197,0** 7,76	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**17,11** 37,71
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**184,0** 7,24	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**16,86** 37,18
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**187,0** 7,36	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**16,78** 37,01
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**185,0** 7,28	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**269,0** 10,59	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**23,83** 52,54
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**185,0** 7,28	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**275,0** 10,83	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**26,95** 59,41
82,550 3,2500	**65,088** 2,5625	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**188,0** 7,40	**198,0** 7,80	**6,4** 0,25	**289,0** 11,36	**280,0** 11,02	**8,2** 0,32	**2,2** 0,09	913,6	92,2	0,1265	**27,34** 60,28
95,250 3,7500	**69,850** 2,7500	**-21,3** -0,84	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**307,7** 12,12	**297,0** 11,69	**11,7** 0,46	**1,0** 0,04	909,5	75,1	0,1310	**37,31** 82,25
104,775 4,1250	**76,200** 3,0000	**-32,8** -1,29	**13,5** 0,53	**194,0** 7,64	**215,0** 8,46	**3,3** 0,13	**328,9** 12,95	**323,0** 12,72	**16,8** 0,66	**5,6** 0,22	941,7	71,4	0,1274	**49,11** 108,30
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**9,7** 0,38	**199,0** 7,83	**215,0** 8,46	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**44,51** 98,14

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
166,688 6,5625	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46792	46720
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67782	67720
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936349	H936310
168,275 6,6250	**342,900** 13,5000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936349	H936316
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**39,000** 1,5354	**335000** 75300	0,38	1,57	**86800** 19500	**56900** 12800	1,52	**590000** 133000	JHM534149	JHM534110
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**46,000** 1,8110	**401000** 90200	0,44	1,37	**104000** 23400	**77900** 17500	1,34	**759000** 171000	JM734449	JM734410
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86669	86100
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**513000** 115000	0,32	1,88	**133000** 29900	**72600** 16300	1,83	**740000** 166000	M235149	M235113
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**66,675** 2,6250	**654000** 147000	0,40	1,49	**169000** 38100	**117000** 26200	1,45	**1180000** 265000	HM535349	HM535310
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67787	67720
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67786	67720
174,625 6,8750	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236845	M236810
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94687	94113
174,625 6,8750	**298,450** 11,7500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219068	219117
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219068	219122
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**1120000** 252000	0,33	1,81	**290000** 65200	**164000** 36900	1,77	**1680000** 378000	H238148	H238110
177,800 7,0000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**122000** 27500	0,45	1,33	**31700** 7130	**24500** 5500	1,30	**252000** 56600	LL735449	LL735410
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67790	67720
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67791	67720
177,800 7,0000	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236849	M236810
177,800 7,0000	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236848	M236810

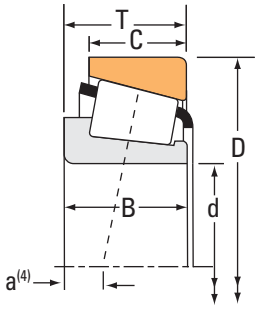
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

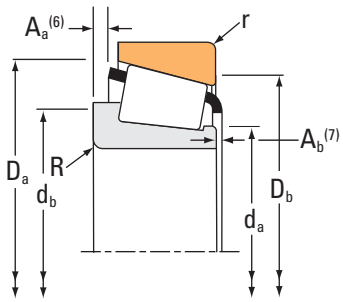
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**175,0** 6,89	**182,0** 7,17	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,53** 9,98
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**187,0** 7,36	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,65** 16,88
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**218,0** 8,58	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**282,0** 11,10	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**29,73** 65,53
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**218,0** 8,58	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**287,0** 11,30	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**32,45** 71,53
38,000 1,4961	**31,000** 1,2205	**4,6** 0,18	**3,0** 0,12	**178,0** 7,01	**184,0** 7,24	**2,5** 0,10	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**1,0** 0,04	**3,4** 0,14	479,6	89,8	0,1350	**4,30** 9,46
44,500 1,7520	**37,000** 1,4567	**5,1** 0,20	**3,0** 0,12	**180,0** 7,09	**185,0** 7,28	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**222,0** 8,74	**2,6** 0,10	**4,1** 0,16	548,5	117,5	0,1164	**6,25** 13,76
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**4,8** 0,19	**180,0** 7,09	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**239,0** 9,41	**234,0** 9,21	**6,8** 0,27	**2,0** 0,08	466,3	111,9	0,1041	**7,12** 15,69
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-4,6** -0,18	**4,8** 0,19	**182,0** 7,17	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**235,0** 9,25	**4,8** 0,19	**3,0** 0,12	531,4	107,5	0,1037	**7,33** 16,14
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**186,1** 7,40	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**250,0** 9,84	**236,0** 9,29	**6,0** 0,23	**2,2** 0,09	749,5	115,6	0,1263	**12,20** 26,90
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**185,0** 7,28	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,01** 15,47
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**8,0** 0,31	**185,0** 7,28	**200,0** 7,87	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,97** 15,37
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**189,0** 7,44	**193,0** 7,60	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,46** 20,84
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**15,78** 34,77
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**269,0** 10,59	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**22,18** 48,91
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**275,0** 10,83	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**25,30** 55,78
82,550 3,2500	**65,088** 2,5625	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**289,0** 11,36	**280,0** 11,02	**8,2** 0,32	**2,2** 0,09	913,6	92,2	0,1265	**25,70** 56,66
20,638 0,8125	**15,083** 0,5938	**17,8** 0,70	**1,5** 0,06	**184,0** 7,24	**186,0** 7,32	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**207,0** 8,15	**1,2** 0,05	**1,6** 0,07	345,8	240,8	0,1825	**1,43** 3,14
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**188,0** 7,40	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,69** 14,75
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**10,5** 0,41	**188,0** 7,40	**208,0** 8,19	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,59** 14,54
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,10** 20,06
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**191,0** 7,52	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,06** 19,96

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
177,800 7,0000	**269,875** 10,6250	**55,562** 2,1875	**508000** 114000	0,33	1,80	**132000** 29600	**74900** 16800	1,76	**999000** 225000	M238840	M238810
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94113
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237545	HM237510
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94118
177,800 7,0000	**319,964** 12,5970	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239640	H239610
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239640	H239612
177,800 7,0000	**327,025** 12,8750	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470078X	470128
177,800 7,0000	**330,200** 13,0000	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470078X	470130
177,800 7,0000	**330,200** 13,0000	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470073	470130
177,800 7,0000	**336,550** 13,2500	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470073	470132
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**61,912** 2,4375	**876000** 197000	0,40	1,50	**227000** 51100	**155000** 34900	1,46	**1080000** 243000	EE780705	781400
177,800 7,0000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421417
177,800 7,0000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421437
177,800 7,0000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421450
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**106,362** 4,1875	**1500000** 338000	0,76	0,79	**390000** 87600	**506000** 114000	0,77	**1700000** 382000	EE350701	351687
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93708	93125
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**47,000** 1,8504	**409000** 92000	0,48	1,25	**106000** 23800	**87200** 19600	1,22	**786000** 177000	JM736149	JM736110
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**47,000** 1,8504	**409000** 92000	0,48	1,25	**106000** 23800	**87200** 19600	1,22	**786000** 177000	JM736149A	JM736110
184,150 7,2500	**234,950** 9,2500	**34,000** 1,3386	**284000** 63800	0,33	1,79	**73600** 16500	**42200** 9480	1,74	**550000** 124000	LM236749	LM236710
184,150 7,2500	**235,229** 9,2610	**34,000** 1,3386	**284000** 63800	0,33	1,79	**73600** 16500	**42200** 9480	1,74	**550000** 124000	LM236749	LM236710A
184,150 7,2500	**236,538** 9,3125	**26,193** 1,0312	**174000** 39000	0,40	1,49	**45000** 10100	**31000** 6960	1,45	**337000** 75700	LL537649	LL537610

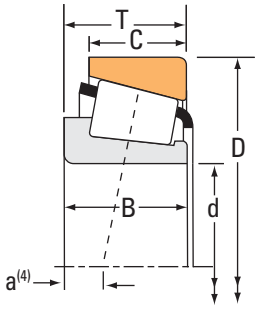
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

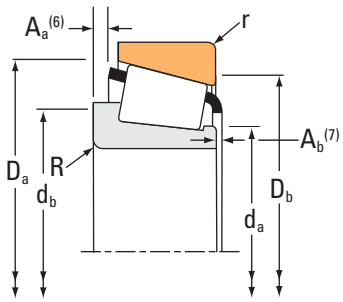
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**198,0** 7,80	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**11,00** 24,26
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**15,40** 33,95
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**194,0** 7,64	**205,0** 8,07	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**15,15** 33,43
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**263,0** 10,35	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**17,00** 37,48
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**202,0** 7,95	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**27,68** 61,03
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**202,0** 7,95	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**27,87** 61,44
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**9,7** 0,38	**201,0** 7,91	**217,0** 8,54	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**294,0** 11,57	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**30,42** 67,07
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**9,7** 0,38	**201,0** 7,91	**217,0** 8,54	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**295,0** 11,61	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**31,48** 69,40
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**13,5** 0,53	**201,0** 7,91	**225,0** 8,86	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**295,0** 11,61	**13,9** 0,54	**-0,4** -0,01	914,1	104,7	0,1304	**31,28** 68,95
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**13,5** 0,53	**201,0** 7,91	**225,0** 8,86	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**298,0** 11,73	**13,9** 0,54	**-0,4** -0,01	914,1	104,7	0,1304	**32,93** 72,60
60,325 2,3750	**41,275** 1,6250	**-0,3** -0,01	**4,8** 0,19	**209,0** 8,23	**207,0** 8,15	**4,8** 0,19	**321,1** 12,64	**320,0** 12,60	**7,7** 0,30	**5,5** 0,22	646,5	79,5	0,1185	**25,51** 56,23
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**40,54** 89,37
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**41,96** 92,51
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**42,89** 94,56
95,250 3,7500	**61,912** 2,4375	**13,0** 0,51	**6,4** 0,25	**221,0** 8,70	**230,0** 9,06	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**365,0** 14,37	**21,1** 0,83	**16,1** 0,64	827,7	77,3	0,1568	**65,70** 144,84
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**21,24** 46,84
45,000 1,7717	**37,000** 1,4567	**8,9** 0,35	**3,0** 0,12	**190,5** 7,50	**196,0** 7,72	**2,5** 0,10	**242,6** 9,55	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**4,1** 0,16	589,4	128,0	0,1227	**6,67** 14,70
45,000 1,7717	**37,000** 1,4567	**8,9** 0,35	**9,5** 0,37	**190,0** 7,48	**209,0** 8,23	**2,5** 0,10	**242,6** 9,55	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**4,1** 0,16	589,4	128,0	0,1227	**6,61** 14,58
33,000 1,2992	**28,000** 1,1024	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**229,0** 9,02	**224,0** 8,82	**0,4** 0,01	**3,6** 0,15	558,8	173,3	0,1353	**3,35** 7,37
33,000 1,2992	**28,000** 1,1024	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**229,0** 9,02	**224,0** 8,82	**0,4** 0,01	**3,6** 0,15	558,8	173,3	0,1353	**3,38** 7,45
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**13,7** 0,54	**1,5** 0,06	**192,0** 7,56	**194,0** 7,64	**1,5** 0,06	**230,0** 9,06	**225,0** 8,86	**3,1** 0,12	**1,4** 0,06	418,3	210,9	0,1293	**2,59** 5,71

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
184,150 7,2500	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67883	67820
187,325 7,3750	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67884	67820
187,325 7,3750	**269,875** 10,6250	**55,562** 2,1875	**548000** 123000	0,33	1,80	**142000** 32000	**80900** 18200	1,76	**999000** 225000	M238849	M238810
187,325 7,3750	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87737	87111
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239649	H239612
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**46,000** 1,8110	**407000** 91500	0,48	1,26	**105000** 23700	**86200** 19400	1,22	**807000** 181000	JM738249	JM738210
190,000 7,4803	**269,875** 10,6250	**55,563** 2,1875	**548000** 123000	0,33	1,80	**142000** 32000	**80900** 18200	1,76	**999000** 225000	JM238848	M238810
190,078 7,4834	**289,992** 11,4170	**46,000** 1,8110	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67886	67835
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67885	67820
190,500 7,5000	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87750	87111
190,500 7,5000	**284,162** 11,1875	**55,562** 2,1875	**577000** 130000	0,36	1,68	**150000** 33600	**91500** 20600	1,63	**1060000** 239000	82788	82722
190,500 7,5000	**288,925** 11,3750	**55,562** 2,1875	**577000** 130000	0,36	1,68	**150000** 33600	**91500** 20600	1,63	**1060000** 239000	82788	82720
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93750	93125
190,500 7,5000	**327,025** 12,8750	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470075	470128
190,500 7,5000	**330,200** 13,0000	**63,500** 2,5000	**678000** 152000	0,38	1,56	**176000** 39500	**116000** 26000	1,52	**1050000** 235000	EE210753	211300
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470075	470132
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**98,425** 3,8750	**1150000** 259000	0,58	1,04	**299000** 67100	**294000** 66200	1,01	**2050000** 460000	HH840249	HH840210
190,500 7,5000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421417
190,500 7,5000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421437
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421450
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**106,363** 4,1875	**1640000** 370000	0,76	0,79	**426000** 95900	**554000** 124000	0,77	**1700000** 382000	EE350750	351687

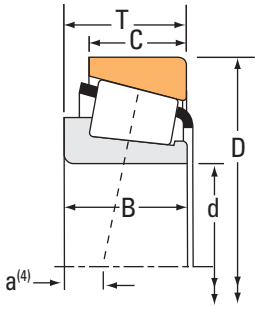
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

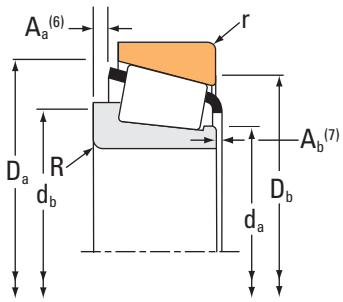
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**8,65** 19,07
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**206,0** 8,11	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**8,29** 18,28
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**205,0** 8,07	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**9,82** 21,64
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,82** 21,64
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**5,5** 0,22	**205,0** 8,07	**214,0** 8,43	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**26,02** 57,35
44,000 1,7323	**36,500** 1,4370	**10,9** 0,43	**3,0** 0,12	**200,0** 7,87	**206,0** 8,11	**2,5** 0,10	**252,0** 9,92	**242,0** 9,53	**3,2** 0,12	**4,0** 0,16	653,1	146,7	0,1265	**6,85** 15,09
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,0** 0,12	**203,0** 7,99	**206,0** 8,11	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**9,51** 20,96
46,000 1,8110	**36,000** 1,4173	**10,7** 0,42	**6,4** 0,25	**203,0** 7,99	**214,0** 8,43	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**256,0** 10,08	**4,5** 0,18	**2,2** 0,09	727,9	146,6	0,1310	**10,56** 23,29
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**7,96** 17,56
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,49** 20,91
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**210,0** 8,27	**3,3** 0,13	**271,0** 10,67	**263,0** 10,35	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	804,7	110,8	0,1238	**11,55** 25,46
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**210,0** 8,27	**3,3** 0,13	**271,0** 10,67	**265,0** 10,43	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	804,7	110,8	0,1238	**12,30** 27,11
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**212,0** 8,35	**218,0** 8,58	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**19,74** 43,52
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**6,4** 0,25	**210,0** 8,27	**220,0** 8,66	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**294,0** 11,57	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**27,89** 61,49
61,912 2,4375	**42,862** 1,6875	**-4,6** -0,18	**7,0** 0,28	**210,0** 8,27	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**299,0** 11,77	**11,6** 0,45	**4,0** 0,16	736,7	115,8	0,1227	**19,85** 43,75
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**6,4** 0,25	**210,0** 8,27	**220,0** 8,66	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**298,0** 11,73	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**30,60** 67,48
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**-5,6** -0,22	**6,4** 0,25	**215,7** 8,49	**234,0** 9,21	**6,4** 0,25	**318,0** 12,52	**290,0** 11,42	**14,4** 0,56	**5,2** 0,21	1088,1	104,3	0,1605	**35,64** 78,56
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**38,26** 84,34
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**39,68** 87,48
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**40,61** 89,53
95,250 3,7500	**61,912** 2,4375	**13,0** 0,51	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**240,0** 9,45	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**365,0** 14,37	**21,1** 0,83	**16,1** 0,64	827,7	77,3	0,1568	**62,86** 138,59

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
192,088 7,5625	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67887	67820
193,675 7,6250	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87762	87111
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**39,688** 1,5625	**318000** 71600	0,45	1,34	**82500** 18600	**63100** 14200	1,31	**718000** 161000	LM739749	LM739710
196,850 7,7500	**266,700** 10,5000	**39,688** 1,5625	**318000** 71600	0,45	1,34	**82500** 18600	**63100** 14200	1,31	**718000** 161000	LM739749	LM739719
196,850 7,7500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93775	93125
200,000 7,8740	**300,000** 11,8110	**65,000** 2,5591	**695000** 156000	0,52	1,15	**180000** 40500	**161000** 36200	1,12	**1280000** 287000	JHM840449	JHM840410
200,025 7,8750	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241543	M241510
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93125
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**68,262** 2,6875	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93126
200,025 7,8750	**320,000** 12,5984	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	J93129A
200,025 7,8750	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130787	131400
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1670000** 377000	0,33	1,80	**434000** 97600	**247000** 55600	1,76	**3110000** 699000	H247535	H247510
200,025 7,8750	**393,700** 15,5000	**111,125** 4,3750	**2110000** 474000	0,30	2,01	**547000** 123000	**279000** 62800	1,96	**2600000** 585000	HH144642	HH144614
201,612 7,9375	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420793	421437
201,612 7,9375	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420793	421450
203,200 8,0000	**261,142** 10,2812	**28,575** 1,1250	**208000** 46700	0,41	1,47	**53900** 12100	**37700** 8480	1,43	**405000** 91100	LL641149	LL641110
203,200 8,0000	**276,225** 10,8750	**42,862** 1,6875	**439000** 98700	0,32	1,88	**114000** 25600	**62100** 14000	1,83	**811000** 182000	LM241149	LM241110
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67983	67920
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241547	M241510
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**688000** 155000	0,33	1,80	**178000** 40100	**102000** 22800	1,76	**1170000** 263000	M241547C	M241510
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**53,975** 2,1250	**559000** 126000	0,31	1,91	**145000** 32600	**77800** 17500	1,86	**900000** 202000	EE132083	132125

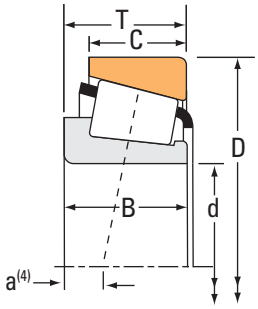
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

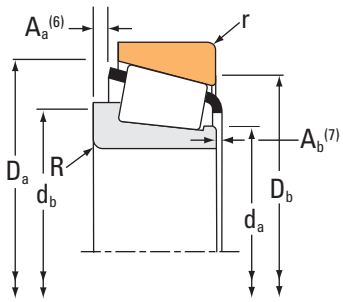
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**10,5** 0,41	**204,0** 8,03	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**7,54** 16,63
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**211,0** 8,31	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,11** 20,08
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**213,0** 8,39	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	**239,0** 9,41	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	761,7	232,3	0,1296	**5,27** 11,62
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**213,0** 8,39	**3,3** 0,13	**252,0** 9,92	**243,0** 9,57	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	761,7	232,3	0,1296	**6,19** 13,66
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**216,0** 8,50	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,75** 41,34
62,000 2,4409	**51,000** 2,0079	**8,1** 0,32	**3,5** 0,14	**215,0** 8,46	**226,0** 8,90	**2,5** 0,10	**288,9** 11,37	**273,0** 10,75	**4,8** 0,18	**6,1** 0,24	853,6	126,4	0,1428	**15,32** 33,78
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**215,0** 8,46	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,51** 27,59
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,28** 40,31
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**285,0** 11,22	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**19,15** 42,22
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**298,0** 11,73	**287,0** 11,30	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,73** 41,31
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**226,0** 8,90	**236,0** 9,29	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**28,14** 62,04
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**241,0** 9,49	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**60,49** 133,34
111,125 4,3750	**84,138** 3,3125	**-33,8** -1,33	**6,4** 0,25	**226,0** 8,90	**235,0** 9,25	**6,4** 0,25	**356,6** 14,04	**352,0** 13,86	**15,6** 0,61	**1,5** 0,06	1470,9	128,3	0,1429	**58,53** 129,05
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,37** 82,39
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**38,30** 84,44
27,783 1,0938	**21,433** 0,8438	**15,7** 0,62	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**254,0** 10,00	**249,0** 9,80	**3,1** 0,12	**1,7** 0,07	521,9	231,1	0,1398	**3,48** 7,66
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**1,8** 0,07	**3,5** 0,14	**214,1** 8,43	**220,0** 8,66	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**260,0** 10,24	**2,8** 0,11	**1,4** 0,06	774,0	182,2	0,1170	**7,02** 15,48
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**216,0** 8,50	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**8,65** 19,09
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**217,0** 8,54	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,06** 26,58
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**217,0** 8,54	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,04** 26,54
53,975 2,1250	**34,925** 1,3750	**-6,1** -0,24	**4,0** 0,16	**217,9** 8,58	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**293,1** 11,54	**293,9** 11,57	**10,7** 0,42	**3,2** 0,13	797,8	124,6	0,1174	**13,87** 30,57

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800A	93125
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800	93125
203,200 8,0000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421417
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421437
203,200 8,0000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421450
203,200 8,0000	**406,400** 16,0000	**92,075** 3,6250	**1220000** 274000	0,80	0,75	**316000** 71000	**431000** 97000	0,73	**1460000** 328000	EE114080	114160
203,200 8,0000	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380080	380190
203,238 8,0015	**406,400** 16,0000	**92,075** 3,6250	**1220000** 274000	0,80	0,75	**316000** 71000	**431000** 97000	0,73	**1460000** 328000	EE114081	114160
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241549	M241510
204,788 8,0625	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93806A	93125
206,375 8,1250	**261,142** 10,2812	**28,575** 1,1250	**196000** 44100	0,41	1,47	**50900** 11400	**35600** 8010	1,43	**405000** 91100	LL641149A	LL641110
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67985	67920
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**53,975** 2,1250	**528000** 119000	0,31	1,91	**137000** 30800	**73400** 16500	1,86	**900000** 202000	EE132084	132125
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93812	93125
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**98,425** 3,8750	**1350000** 305000	0,33	1,80	**351000** 79000	**200000** 45000	1,76	**2320000** 522000	H242649	H242610
206,375 8,1250	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420812X	421417
206,375 8,1250	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380081	380190
209,550 8,2500	**279,400** 11,0000	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67989	67919
209,550 8,2500	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67989	67920
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93125
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825A	93125

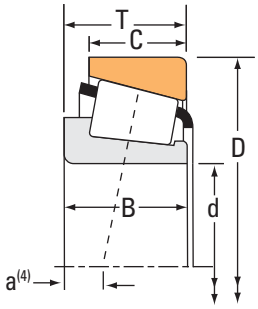
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

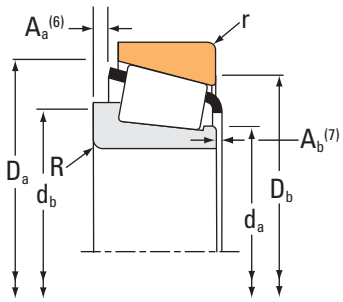
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**8,0** 0,31	**222,0** 8,74	**234,0** 9,21	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,64** 38,90
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**222,0** 8,74	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,78** 39,21
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**35,60** 78,47
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,02** 81,62
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,95** 83,67
85,725 3,3750	**57,150** 2,2500	**24,9** 0,98	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**246,0** 9,69	**6,4** 0,25	**373,7** 14,71	**349,0** 13,74	**19,0** 0,74	**10,7** 0,42	794,7	80,2	0,1571	**46,85** 103,29
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,0** 0,67	1105,0	103,8	0,1792	**91,88** 202,54
85,725 3,3750	**57,150** 2,2500	**24,9** 0,98	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**246,0** 9,69	**6,4** 0,25	**373,7** 14,71	**349,0** 13,74	**19,0** 0,74	**10,7** 0,42	794,7	80,2	0,1571	**46,85** 103,29
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**11,83** 26,08
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**223,0** 8,78	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,50** 38,60
27,783 1,0938	**21,433** 0,8438	**15,7** 0,62	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**254,0** 10,00	**249,0** 9,80	**3,1** 0,12	**1,7** 0,07	521,9	231,1	0,1398	**3,27** 7,21
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**224,0** 8,82	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**8,28** 18,28
53,975 2,1250	**34,925** 1,3750	**-6,1** -0,24	**4,0** 0,16	**220,0** 8,66	**227,1** 8,94	**3,3** 0,13	**293,1** 11,54	**293,9** 11,57	**10,7** 0,42	**3,2** 0,13	797,8	124,6	0,1174	**13,44** 29,62
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**224,0** 8,82	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,25** 38,03
100,012 3,9375	**77,788** 3,0625	**-25,4** -1,00	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**318,0** 12,51	**306,0** 12,05	**11,1** 0,44	**1,9** 0,08	1404,1	134,8	0,1465	**33,19** 73,17
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**229,0** 9,02	**239,0** 9,41	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**34,81** 76,74
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**264,0** 10,39	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,3** 0,68	1105,0	103,8	0,1792	**91,19** 201,03
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**273,0** 10,75	**259,0** 10,20	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**7,52** 16,58
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**7,91** 17,45
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**16,76** 36,96
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**12,7** 0,50	**226,9** 8,93	**250,0** 9,84	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**16,60** 36,60

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**68,262** 2,6875	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93126
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96825	96140
212,725 8,3750	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742745	LM742710
212,725 8,3750	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246932	M246910
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742710
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749AA	LM742710
215,900 8,5000	**288,925** 11,3750	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742714
215,900 8,5000	**290,010** 11,4177	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543085	543114
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130851	131400
215,900 8,5000	**360,000** 14,1732	**82,550** 3,2500	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420850	421417
215,900 8,5000	**365,049** 14,3720	**82,550** 3,2500	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420850	421437
219,969 8,6602	**290,010** 11,4177	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543086	543114
219,969 8,6602	**292,009** 11,4964	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543086	543116
219,975 8,6604	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1920000** 432000	0,33	1,80	**498000** 112000	**284000** 63700	1,76	**3110000** 699000	H247540	H247510
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**61,912** 2,4375	**695000** 156000	0,33	1,80	**180000** 40500	**103000** 23100	1,76	**1370000** 308000	M244249	M244210
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**61,912** 2,4375	**649000** 146000	0,33	1,80	**168000** 37800	**95800** 21500	1,76	**1240000** 279000	M244249A	M244210
222,250 8,7500	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380875	380190
223,838 8,8125	**295,275** 11,6250	**46,038** 1,8125	**516000** 116000	0,50	1,20	**134000** 30100	**114000** 25700	1,17	**919000** 207000	LM844049	LM844010
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130889	131400
225,425 8,8750	**400,050** 15,7500	**88,900** 3,5000	**1120000** 253000	0,44	1,36	**291000** 65500	**219000** 49300	1,33	**1920000** 432000	EE430888	431575
227,330 8,9500	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**955000** 215000	0,47	1,27	**248000** 55600	**200000** 45000	1,24	**1280000** 287000	EE710905	711600

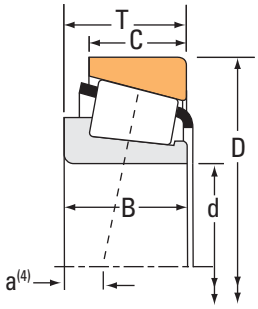
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

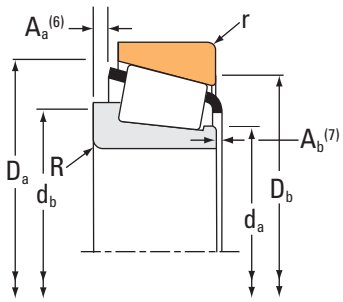
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**285,0** 11,22	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,63** 38,86
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**235,0** 9,25	**246,0** 9,69	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**26,70** 58,88
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**225,0** 8,86	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,97** 17,57
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**21,86** 48,17
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,59** 16,72
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**8,9** 0,35	**227,0** 8,94	**242,0** 9,57	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,51** 16,55
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**280,0** 11,02	**267,0** 10,51	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,95** 17,52
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**226,0** 8,90	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**272,0** 10,71	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,42** 11,96
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**237,0** 9,33	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**25,30** 55,78
79,372 3,1249	**63,500** 2,5000	**-6,1** -0,24	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**236,0** 9,29	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**9,6** 0,37	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**30,88** 68,06
79,372 3,1249	**63,500** 2,5000	**-6,1** -0,24	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**236,0** 9,29	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**9,6** 0,37	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**32,30** 71,21
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**229,0** 9,02	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**272,0** 10,71	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,08** 11,20
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**229,0** 9,02	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**273,0** 10,75	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,21** 11,49
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**269,0** 10,59	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**54,81** 120,81
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**245,0** 9,65	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**293,0** 11,54	**4,9** 0,19	**2,5** 0,10	1149,7	141,4	0,1360	**14,52** 32,03
66,675 2,6250	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**293,0** 11,54	**3,2** 0,12	**0,4** 0,02	1073,1	132,4	0,1327	**14,91** 32,89
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**277,0** 10,91	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,3** 0,68	1105,0	103,8	0,1792	**87,21** 192,25
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**17,0** 0,67	**3,5** 0,14	**235,0** 9,25	**241,0** 9,49	**3,3** 0,13	**288,0** 11,34	**275,0** 10,83	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	927,3	268,8	0,1434	**8,02** 17,69
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**22,94** 50,59
87,312 3,4375	**63,500** 2,5000	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**251,0** 9,88	**251,0** 9,88	**3,3** 0,13	**364,2** 14,34	**360,0** 14,17	**14,8** 0,58	**1,5** 0,06	1351,2	142,8	0,1572	**43,79** 96,54
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**12,2** 0,48	**7,0** 0,28	**248,9** 9,80	**261,9** 10,31	**6,4** 0,25	**372,1** 14,65	**368,0** 14,49	**9,4** 0,37	**7,4** 0,29	914,9	114,2	0,1402	**31,26** 68,91

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**92,075** 3,6250	**1270000** 287000	0,88	0,68	**330000** 74300	**500000** 112000	0,66	**1600000** 361000	EE113089	113170
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**92,075** 3,6250	**1270000** 287000	0,88	0,68	**330000** 74300	**500000** 112000	0,66	**1600000** 361000	EE113091	113170
228,600 9,0000	**295,275** 11,6250	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544090	544116
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544090	544118
228,600 9,0000	**320,675** 12,6250	**50,800** 2,0000	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88900	88126
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88900	88128
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8573	8520
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96900	96140
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**843000** 190000	0,33	1,82	**219000** 49100	**124000** 27800	1,77	**1400000** 314000	EE130902	131400
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**951000** 214000	0,47	1,27	**247000** 55400	**200000** 44900	1,24	**1690000** 380000	HM746646	HM746610
228,600 9,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249732	M249710
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**88,900** 3,5000	**1120000** 253000	0,44	1,36	**291000** 65500	**219000** 49300	1,33	**1920000** 432000	EE430900	431575
228,600 9,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**955000** 215000	0,47	1,27	**248000** 55600	**200000** 45000	1,24	**1280000** 287000	EE710906	711600
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**101,600** 4,0000	**1700000** 382000	0,33	1,80	**440000** 99000	**251000** 56400	1,76	**2140000** 481000	EE700091	700167
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**123,825** 4,8750	**2240000** 505000	0,94	0,64	**582000** 131000	**934000** 210000	0,62	**2510000** 564000	HH949549	HH949510
228,600 9,0000	**508,000** 20,0000	**117,475** 4,6250	**1680000** 377000	0,94	0,64	**434000** 97700	**697000** 157000	0,62	**2100000** 473000	EE390090	390200
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249734	M249710
231,775 9,1250	**268,288** 10,5625	**22,500** 0,8858	**146000** 32900	0,33	1,80	**37900** 8520	**21600** 4850	1,76	**349000** 78500	LL244549	LL244510
231,775 9,1250	**295,275** 11,6250	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544091	544116
231,775 9,1250	**300,038** 11,8125	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544091	544118
231,775 9,1250	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246942	M246910

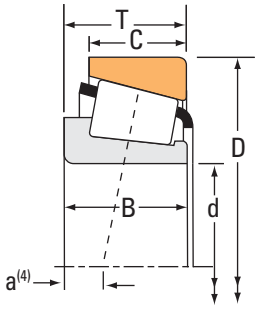
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

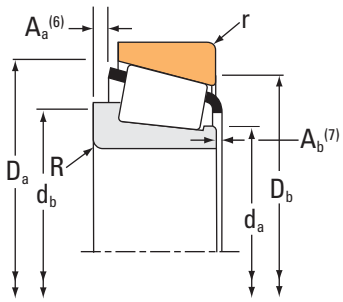
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
85,725 3,3750	**49,212** 1,9375	**41,4** 1,63	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**274,0** 10,79	**6,4** 0,25	**397,2** 15,64	**375,0** 14,76	**19,4** 0,76	**11,5** 0,46	966,7	98,1	0,1723	**51,03** 112,50
85,725 3,3750	**49,212** 1,9375	**41,4** 1,63	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**274,0** 10,79	**6,4** 0,25	**397,2** 15,64	**375,0** 14,76	**19,4** 0,76	**11,5** 0,46	966,7	98,1	0,1723	**50,09** 110,43
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**240,0** 9,45	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**280,0** 11,02	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,14** 11,32
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**240,0** 9,45	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**282,0** 11,10	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,53** 12,17
49,212 1,9375	**33,338** 1,3125	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**242,0** 9,53	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**11,02** 24,28
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**242,0** 9,53	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**302,0** 11,89	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**12,09** 26,65
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**13,27** 29,26
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**249,0** 9,80	**260,0** 10,24	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**23,36** 51,51
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**247,0** 9,72	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**22,87** 50,42
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**6,9** 0,27	**6,4** 0,25	**248,0** 9,76	**258,0** 10,16	**6,4** 0,25	**338,7** 13,34	**324,0** 12,76	**6,1** 0,24	**4,5** 0,18	1185,7	149,4	0,1542	**26,30** 57,99
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**251,0** 9,88	**256,0** 10,08	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**26,77** 59,03
87,312 3,4375	**63,500** 2,5000	**-4,8** -0,19	**10,5** 0,41	**253,0** 9,96	**271,0** 10,67	**3,3** 0,13	**364,2** 14,34	**360,0** 14,17	**14,8** 0,58	**1,5** 0,06	1351,2	142,8	0,1572	**42,71** 94,16
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**12,2** 0,48	**7,0** 0,28	**249,9** 9,84	**262,9** 10,35	**6,4** 0,25	**372,1** 14,65	**368,0** 14,49	**9,4** 0,37	**7,4** 0,29	914,9	114,2	0,1402	**31,04** 68,42
95,250 3,7500	**76,200** 3,0000	**-21,1** -0,83	**7,0** 0,28	**259,0** 10,20	**266,0** 10,47	**6,4** 0,25	**384,0** 15,12	**381,0** 15,00	**20,8** 0,81	**1,1** 0,05	1488,7	109,7	0,1480	**56,57** 124,72
111,125 4,3750	**73,025** 2,8750	**39,9** 1,57	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**456,0** 17,95	**416,0** 16,38	**21,4** 0,84	**11,8** 0,47	1295,5	91,5	0,1931	**98,91** 218,07
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**49,5** 1,95	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**456,2** 17,96	**423,0** 16,65	**22,4** 0,88	**19,2** 0,76	1258,2	106,2	0,1909	**98,28** 216,68
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**254,0** 10,00	**263,0** 10,35	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**26,05** 57,44
21,500 0,8465	**18,500** 0,7283	**15,7** 0,62	**2,0** 0,08	**237,0** 9,33	**241,0** 9,49	**2,0** 0,08	**263,0** 10,35	**259,0** 10,20	**0,2** 0,01	**2,4** 0,10	693,6	584,8	0,1422	**1,85** 4,09
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**243,1** 9,57	**246,9** 9,72	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**280,0** 11,02	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**4,85** 10,68
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**243,1** 9,57	**246,9** 9,72	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**282,0** 11,10	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,24** 11,54
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**249,0** 9,80	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**18,53** 40,85

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**1150000** 258000	0,33	1,80	**297000** 66900	**169000** 38100	1,76	**1850000** 416000	M249734H	M249710X
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**46,038** 1,8125	**441000** 99200	0,36	1,66	**114000** 25700	**70900** 15900	1,61	**926000** 208000	LM446349	LM446310
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849	LM545810
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849A	LM545810
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**560000** 126000	0,40	1,51	**145000** 32600	**98800** 22200	1,47	**949000** 213000	LM545849E	LM545810
234,950 9,2500	**317,500** 12,5000	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849	LM545812
234,950 9,2500	**320,675** 12,6250	**50,800** 2,0000	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88126
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88128
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8575	8520
234,950 9,2500	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96925	96140
234,950 9,2500	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1260000** 283000	0,33	1,80	**326000** 73200	**185000** 41700	1,76	**2030000** 455000	M252330	M252310
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1670000** 377000	0,33	1,80	**434000** 97600	**247000** 55600	1,76	**3110000** 699000	H247549	H247510
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**112,713** 4,4375	**1880000** 422000	0,33	1,80	**486000** 109000	**277000** 62200	1,76	**3370000** 757000	H247548	H247510
235,077 9,2550	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**613000** 138000	0,40	1,51	**159000** 35700	**108000** 24300	1,47	**949000** 213000	LM545847	LM545810
235,331 9,2650	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**924000** 208000	0,33	1,80	**240000** 53800	**136000** 30700	1,76	**1420000** 319000	M246947	M246910
235,331 9,2650	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**924000** 208000	0,33	1,80	**240000** 53800	**136000** 30700	1,76	**1420000** 319000	M246947AA	M246910
236,538 9,3125	**320,675** 12,6250	**44,450** 1,7500	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88931	88126
236,538 9,3125	**320,675** 12,6250	**44,450** 1,7500	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88931H	88126
237,330 9,3437	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246949	M246910
237,330 9,3437	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**845000** 190000	0,33	1,80	**219000** 49200	**125000** 28000	1,76	**1420000** 319000	M246948	M246910
237,330 9,3437	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249736	M249710

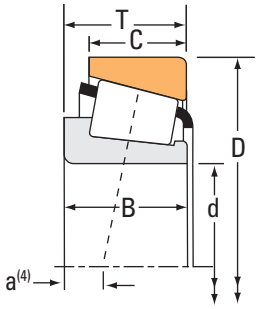
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

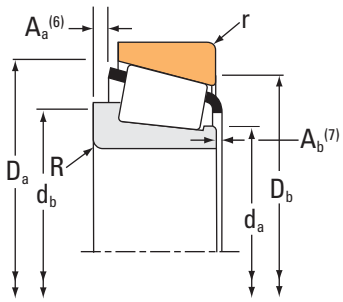
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**255,0** 10,04	**265,0** 10,43	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**7,9** 0,31	**3,1** 0,13	1626,0	173,0	0,1526	**26,40** 58,20
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**6,6** 0,26	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**301,0** 11,85	**294,0** 11,57	**5,5** 0,21	**1,6** 0,07	1008,4	243,6	0,1328	**8,70** 19,18
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**9,85** 21,70
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**9,91** 21,84
53,975 2,1250	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,2** 0,16	**0,0** 0,00	938,2	175,8	0,1338	**10,18** 22,42
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**297,0** 11,69	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**10,27** 22,63
49,212 1,9375	**33,338** 1,3125	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**10,12** 22,31
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**302,0** 11,89	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**11,19** 24,69
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**248,0** 9,76	**259,0** 10,20	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**12,32** 27,16
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**254,0** 10,00	**265,0** 10,43	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**22,15** 48,85
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**261,0** 10,28	**271,0** 10,67	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**33,48** 73,80
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**273,0** 10,75	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**50,04** 110,32
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**269,0** 10,59	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**8,5** 0,33	**4,4** 0,18	2077,6	156,6	0,1671	**51,64** 113,84
53,975 2,1250	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,2** 0,16	**0,0** 0,00	938,2	175,8	0,1338	**10,16** 22,37
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**251,0** 9,88	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**1,2** 0,05	1264,4	185,4	0,1401	**18,28** 40,30
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**251,0** 9,88	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**6,0** 0,24	1264,4	185,4	0,1401	**17,83** 39,31
44,450 1,7500	**33,338** 1,3125	**20,6** 0,81	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**254,0** 10,00	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**4,8** 0,18	**1,1** 0,05	800,1	189,1	0,1352	**9,36** 20,61
44,450 1,7500	**33,338** 1,3125	**20,6** 0,81	**3,5** 0,14	**248,0** 9,76	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**4,8** 0,18	**1,1** 0,05	800,1	189,1	0,1352	**9,25** 20,39
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**262,0** 10,31	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**17,49** 38,54
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**263,0** 10,35	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**1,2** 0,05	1264,4	185,4	0,1401	**17,83** 39,30
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**24,91** 54,91

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
240,000 9,4488	**320,000** 12,5984	**42,000** 1,6535	**440000** 99000	0,46	1,31	**114000** 25700	**89300** 20100	1,28	**808000** 182000	JP24049	JP24010
241,122 9,4930	**368,300** 14,5000	**68,262** 2,6875	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125094	125145
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**527000** 119000	0,41	1,48	**137000** 30700	**95200** 21400	1,44	**1070000** 240000	8578	8520
241,300 9,5000	**349,148** 13,7460	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127135
241,300 9,5000	**355,498** 13,9960	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127138
241,300 9,5000	**355,600** 14,0000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171400
241,300 9,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127140
241,300 9,5000	**365,049** 14,3720	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171436
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171450
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**68,262** 2,6875	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125095	125145
241,300 9,5000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275155
241,300 9,5000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275158
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275160
241,300 9,5000	**444,500** 17,5000	**101,600** 4,0000	**1820000** 409000	0,34	1,78	**472000** 106000	**273000** 61300	1,73	**2420000** 544000	EE923095	923175
241,300 9,5000	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295950	295193
241,300 9,5000	**508,000** 20,0000	**117,475** 4,6250	**1430000** 322000	0,94	0,64	**371000** 83500	**596000** 134000	0,62	**2100000** 473000	EE390095	390200
243,683 9,5938	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**270000** 60700	0,43	1,39	**70000** 15700	**51500** 11600	1,36	**561000** 126000	LL648434	LL648415
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**79,375** 3,1250	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126097	126150
247,650 9,7500	**304,800** 12,0000	**22,225** 0,8750	**157000** 35400	0,32	1,85	**40800** 9170	**22700** 5100	1,80	**373000** 83900	28880	28820
247,650 9,7500	**346,075** 13,6250	**63,500** 2,5000	**850000** 191000	0,34	1,75	**220000** 49500	**130000** 29100	1,70	**1620000** 365000	M348449	M348410
247,650 9,7500	**355,600** 14,0000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171400

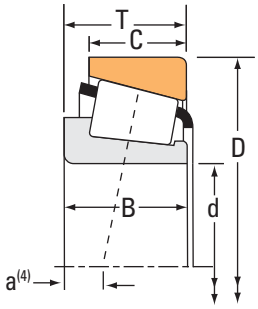
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

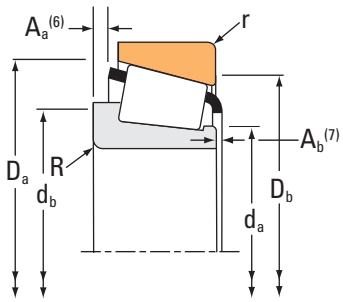
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
39,000 1,5354	**30,000** 1,1811	**19,6** 0,77	**3,0** 0,12	**252,0** 9,92	**257,0** 10,12	**3,0** 0,12	**310,0** 12,20	**304,0** 11,97	**4,7** 0,18	**4,6** 0,18	804,0	198,2	0,1326	**8,24** 18,17
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**343,9** 13,54	**341,1** 13,43	**7,7** 0,30	**0,2** 0,01	1309,0	221,1	0,1432	**24,45** 53,90
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**264,0** 10,39	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**11,34** 25,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**325,0** 12,80	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**16,53** 36,44
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**327,0** 12,87	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**17,75** 39,13
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**334,0** 13,15	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**15,42** 33,98
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**327,0** 12,87	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**17,77** 39,18
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**338,0** 13,31	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**16,81** 37,05
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**340,0** 13,39	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**17,30** 38,12
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**343,9** 13,54	**341,1** 13,43	**7,7** 0,30	**0,2** 0,01	1309,0	221,1	0,1432	**24,12** 53,18
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**31,91** 70,36
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**33,30** 73,41
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**34,15** 75,30
100,012 3,9375	**76,200** 3,0000	**-19,3** -0,76	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**277,0** 10,91	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	**403,0** 15,87	**12,2** 0,48	**2,1** 0,09	1626,7	136,5	0,1531	**65,65** 144,73
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**285,0** 11,22	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**18,6** 0,73	**4,0** 0,16	2247,3	171,9	0,1664	**103,07** 227,24
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**49,5** 1,95	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**456,2** 17,96	**423,0** 16,65	**22,4** 0,88	**18,9** 0,75	1258,2	106,2	0,1909	**94,79** 208,97
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**254,0** 10,00	**260,0** 10,24	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	**300,0** 11,81	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**5,84** 12,89
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**266,0** 10,47	**275,0** 10,83	**4,8** 0,19	**358,0** 14,09	**343,0** 13,50	**13,0** 0,51	**2,0** 0,08	1321,8	168,9	0,1640	**30,34** 66,87
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**17,3** 0,68	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**258,0** 10,16	**1,5** 0,06	**294,0** 11,57	**291,0** 11,46	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	807,0	572,7	0,1479	**3,18** 7,01
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**-1,3** -0,05	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**273,0** 10,75	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**321,0** 12,64	**4,0** 0,15	**3,7** 0,15	1450,8	212,9	0,1483	**17,60** 38,81
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**334,0** 13,15	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**14,44** 31,83

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
247,650 9,7500	**365,049** 14,3720	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171436
247,650 9,7500	**368,300** 14,5000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171450
247,650 9,7500	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1150000** 258000	0,33	1,80	**298000** 67000	**170000** 38100	1,76	**2030000** 455000	M252337	M252310
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**115,887** 4,5625	**2470000** 554000	0,33	1,80	**639000** 144000	**364000** 81800	1,76	**3770000** 846000	HH249949H	HH249910
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**115,888** 4,5625	**2080000** 468000	0,33	1,80	**539000** 121000	**307000** 69000	1,76	**3770000** 846000	HH249949	HH249910
247,650 9,7500	**444,500** 17,5000	**139,700** 5,5000	**3130000** 705000	0,29	2,06	**813000** 183000	**406000** 91200	2,00	**4470000** 1000000	NP544119	NP225734
249,250 9,8130	**381,000** 15,0000	**79,375** 3,1250	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126098	126150
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648415
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648416
254,000 10,0000	**323,850** 12,7500	**22,225** 0,8750	**151000** 33900	0,35	1,73	**39200** 8800	**23200** 5220	1,69	**391000** 87800	29875	29820
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749	M249710
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**1150000** 258000	0,33	1,80	**297000** 66900	**169000** 38100	1,76	**1850000** 416000	M249749H	M249710X
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749X	M249710
254,000 10,0000	**365,125** 14,3750	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134100	134143
254,000 10,0000	**368,300** 14,5000	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134100	134145
254,000 10,0000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275155
254,000 10,0000	**400,050** 15,7500	**57,150** 2,2500	**782000** 176000	0,33	1,81	**203000** 45600	**115000** 25900	1,76	**1390000** 313000	EE251001	251575
254,000 10,0000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275158
254,000 10,0000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275160
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252344	HM252310
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252343	HM252310

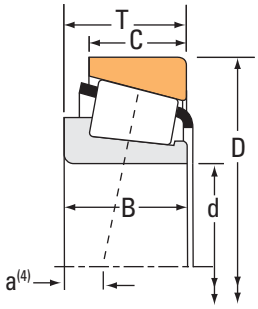
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

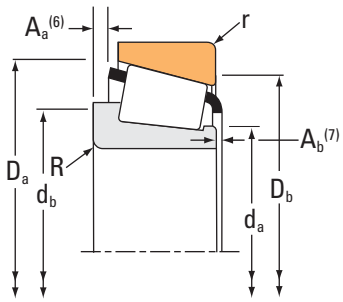
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**338,0** 13,31	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**15,83** 34,90
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**340,0** 13,39	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**16,32** 35,98
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**270,0** 10,63	**280,0** 11,02	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**30,51** 67,25
117,475 4,6250	**93,662** 3,6875	**-28,7** -1,13	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**288,0** 11,34	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**366,0** 14,41	**8,9** 0,35	**4,1** 0,16	2373,9	173,3	0,1746	**60,55** 133,51
117,475 4,6250	**93,662** 3,6875	**-28,7** -1,13	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**284,0** 11,18	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**366,0** 14,41	**8,9** 0,35	**4,1** 0,16	2373,9	173,3	0,1746	**60,60** 133,60
139,700 5,5000	**120,650** 4,7500	**-41,7** -1,64	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**291,0** 11,46	**6,4** 0,25	**413,5** 16,28	**396,0** 15,59	**8,3** 0,32	**5,2** 0,21	2724,6	139,8	0,1748	**96,14** 211,94
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**279,0** 10,98	**4,8** 0,19	**358,0** 14,09	**343,0** 13,50	**13,0** 0,51	**2,0** 0,08	1321,8	168,9	0,1640	**29,23** 64,44
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	**300,0** 11,81	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**4,84** 10,68
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**4,8** 0,19	**305,0** 12,01	**298,0** 11,73	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**4,80** 10,57
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**21,1** 0,83	**1,5** 0,06	**266,0** 10,47	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**310,0** 12,20	**1,7** 0,06	**1,9** 0,08	906,8	658,2	0,1567	**4,27** 9,40
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**21,39** 47,16
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**276,0** 10,87	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**7,9** 0,31	**3,1** 0,13	1626,0	173,0	0,1526	**21,69** 47,82
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**21,42** 47,22
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**281,0** 11,06	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**339,0** 13,35	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**18,23** 40,20
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**281,0** 11,06	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**340,0** 13,39	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**18,85** 41,55
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**29,21** 64,40
55,562 2,1875	**41,275** 1,6250	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**369,0** 14,53	**371,0** 14,61	**6,3** 0,24	**5,4** 0,21	1323,1	218,0	0,1413	**24,94** 54,95
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**30,60** 67,45
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**31,45** 69,34
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**44,32** 97,70
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**42,03** 92,64

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252343	HM252315
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**76,200** 3,0000	**1180000** 264000	0,34	1,76	**305000** 68500	**178000** 40000	1,71	**1740000** 392000	EE822100	822175
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941002	941950
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**141,288** 5,5625	**2870000** 645000	0,33	1,80	**744000** 167000	**423000** 95200	1,76	**5650000** 1270000	HH258232	HH258210
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**133,350** 5,2500	**2680000** 603000	0,94	0,64	**696000** 156000	**1120000** 251000	0,62	**3090000** 694000	HH953749	HH953710
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**133,350** 5,2500	**2680000** 603000	0,94	0,64	**696000** 156000	**1120000** 251000	0,62	**3090000** 694000	HH953749	HH953710X
254,000 10,0000	**558,800** 22,0000	**123,825** 4,8750	**1800000** 404000	0,87	0,69	**466000** 105000	**691000** 155000	0,67	**2680000** 603000	EE620100	620220
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**57,150** 2,2500	**780000** 175000	0,35	1,73	**202000** 45500	**120000** 27000	1,68	**1430000** 321000	M349549	M349510
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**57,150** 2,2500	**780000** 175000	0,35	1,73	**202000** 45500	**120000** 27000	1,68	**1430000** 321000	M349549A	M349510
258,762 10,1875	**400,050** 15,7500	**69,850** 2,7500	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221018	221575
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134102	134143
260,350 10,2500	**368,300** 14,5000	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134102	134145
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**69,850** 2,7500	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221026	221575
260,350 10,2500	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128102	128160
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**85,725** 3,3750	**1120000** 253000	0,60	0,99	**291000** 65500	**302000** 67800	0,97	**2010000** 451000	EE435102	435165
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252349	HM252310
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252348	HM252310
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252348	HM252315
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252349	HM252315
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295102	295193
263,525 10,3750	**325,438** 12,8125	**28,575** 1,1250	**221000** 49800	0,37	1,64	**57400** 12900	**35900** 8080	1,60	**554000** 125000	38880	38820

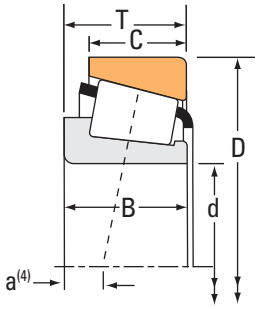
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

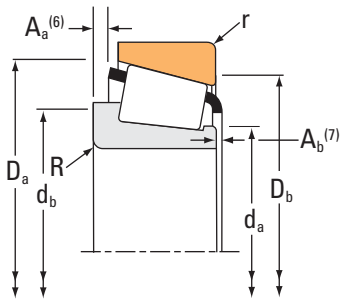
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**43,71** 96,35
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**-5,3** -0,21	**6,4** 0,25	**276,1** 10,87	**288,0** 11,34	**6,4** 0,25	**407,9** 16,06	**404,9** 15,94	**12,1** 0,47	**6,5** 0,26	1363,4	186,1	0,1442	**43,84** 96,65
74,612 2,9375	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**292,0** 11,50	**301,0** 11,85	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**6,0** 0,24	1771,6	187,4	0,1657	**64,61** 142,44
141,288 5,5625	**114,300** 4,5000	**-34,5** -1,36	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**304,0** 11,97	**6,4** 0,25	**467,0** 18,40	**448,0** 17,64	**10,6** 0,42	**7,5** 0,30	3853,2	220,0	0,2048	**132,43** 291,94
120,650 4,7500	**77,788** 3,0625	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**306,3** 12,06	**328,0** 12,91	**6,4** 0,25	**495,6** 19,51	**455,0** 17,91	**21,8** 0,86	**14,3** 0,56	1668,7	104,2	0,2101	**127,31** 280,67
120,650 4,7500	**77,788** 3,0625	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**306,3** 12,06	**328,0** 12,91	**6,4** 0,25	**495,6** 19,51	**455,0** 17,91	**21,8** 0,86	**14,3** 0,56	1668,7	104,2	0,2101	**127,09** 280,20
104,775 4,1250	**69,850** 2,7500	**48,8** 1,92	**8,0** 0,31	**308,0** 12,13	**317,0** 12,48	**8,0** 0,31	**501,9** 19,76	**477,0** 18,78	**23,9** 0,94	**17,5** 0,69	1730,9	165,3	0,2078	**126,87** 279,70
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**333,0** 13,11	**322,0** 12,68	**4,7** 0,18	**3,0** 0,12	1423,3	193,4	0,1475	**13,71** 30,22
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**10,7** 0,42	**269,0** 10,59	**289,0** 11,38	**3,3** 0,13	**333,0** 13,11	**322,0** 12,68	**4,7** 0,18	**3,0** 0,12	1423,3	193,4	0,1475	**13,40** 29,53
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**9,7** 0,38	**279,0** 10,98	**295,0** 11,61	**6,4** 0,25	**371,5** 14,63	**366,0** 14,41	**14,3** 0,56	**5,6** 0,22	1320,8	207,5	0,1497	**27,08** 59,72
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**286,0** 11,26	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**339,0** 13,35	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**17,00** 37,50
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**286,0** 11,26	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**340,0** 13,39	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**17,62** 38,85
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**9,7** 0,38	**280,0** 11,02	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**371,5** 14,63	**366,0** 14,41	**14,3** 0,56	**5,6** 0,22	1320,8	207,5	0,1497	**26,74** 58,97
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**3,3** 0,13	**292,0** 11,50	**288,0** 11,34	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**6,8** 0,27	**2,1** 0,08	1727,7	255,2	0,1628	**32,57** 71,80
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**19,8** 0,78	**6,4** 0,25	**285,0** 11,22	**295,0** 11,61	**3,3** 0,13	**395,1** 15,56	**376,0** 14,80	**14,0** 0,55	**2,0** 0,08	1480,2	123,2	0,1787	**41,85** 92,26
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**42,72** 94,17
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**40,54** 89,36
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**42,22** 93,07
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**44,40** 97,88
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**299,0** 11,77	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**18,6** 0,73	**4,0** 0,16	2247,3	171,9	0,1664	**95,98** 211,61
28,575 1,1250	**25,400** 1,0000	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	1028,2	496,4	0,1676	**5,19** 11,43

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
263,525 10,3750	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451345	LM451310
264,975 10,4321	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**731000** 164000	0,36	1,67	**189000** 42600	**117000** 26300	1,62	**1310000** 296000	LM451347	LM451310
266,560 10,4945	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**217000** 48800	0,37	1,64	**56300** 12700	**35300** 7930	1,60	**507000** 114000	LL450748A	38820
266,560 10,4945	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**214000** 48100	0,37	1,64	**55500** 12500	**34700** 7810	1,60	**527000** 118000	38884	38820
266,700 10,5000	**323,850** 12,7500	**22,225** 0,8750	**151000** 33900	0,35	1,73	**39200** 8800	**23200** 5220	1,69	**391000** 87800	29880	29820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**28,575** 1,1250	**221000** 49800	0,37	1,64	**57400** 12900	**35900** 8080	1,60	**554000** 125000	38885	38820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**230000** 51700	0,37	1,64	**59600** 13400	**37300** 8390	1,60	**507000** 114000	LL450749AA	38820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**227000** 50900	0,37	1,64	**58700** 13200	**36800** 8260	1,60	**527000** 118000	38886	38820
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**880000** 198000	0,36	1,67	**228000** 51300	**141000** 31600	1,62	**1510000** 339000	LM451349	LM451310
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451349A	LM451310
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451349AX	LM451310
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275155
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275158
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275160
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**120,650** 4,7500	**1820000** 410000	0,58	1,04	**473000** 106000	**466000** 105000	1,01	**3520000** 791000	H852849	H852810
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1150000** 258000	0,33	1,80	**298000** 67000	**170000** 38100	1,76	**2030000** 455000	M252349	M252310
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1260000** 283000	0,33	1,80	**326000** 73200	**185000** 41700	1,76	**2030000** 455000	M252349H	M252310X
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275155
273,050 10,7500	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275158
273,050 10,7500	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275160
275,000 10,8268	**352,425** 13,8750	**36,513** 1,4375	**306000** 68700	0,54	1,11	**79200** 17800	**73100** 16400	1,08	**664000** 149000	L853048	L853010W

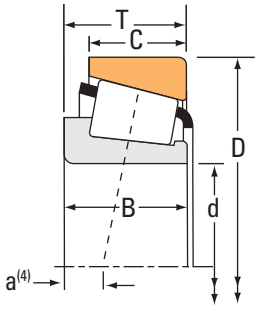
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

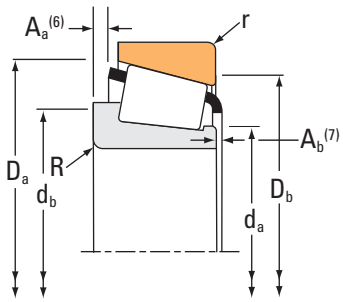
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**279,0** 10,98	**283,0** 11,14	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**15,48** 34,14
62,000 2,4409	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**280,0** 11,02	**284,0** 11,18	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**4,2** 0,16	**1,7** 0,07	1411,7	193,7	0,1484	**15,54** 34,27
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,3** 0,76	**1,5** 0,06	**276,0** 10,87	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,0** 0,04	**-0,9** -0,03	916,6	595,1	0,1613	**5,41** 11,92
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,6** 0,77	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**0,5** 0,02	**-0,8** -0,03	993,2	480,2	0,1656	**5,37** 11,82
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**21,1** 0,83	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**310,0** 12,20	**1,7** 0,06	**1,9** 0,08	906,8	658,2	0,1567	**3,36** 7,40
28,575 1,1250	**25,400** 1,0000	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	1028,2	496,4	0,1676	**4,91** 10,80
34,039 1,3401	**25,400** 1,0000	**19,3** 0,76	**1,5** 0,06	**276,0** 10,87	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,0** 0,04	**-1,5** -0,06	916,6	595,1	0,1613	**5,43** 11,98
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,6** 0,77	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**0,5** 0,02	**-0,8** -0,03	993,2	480,2	0,1656	**5,35** 11,79
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**285,0** 11,22	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,92** 32,91
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**10,5** 0,41	**281,0** 11,06	**299,0** 11,77	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,79** 32,61
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**9,7** 0,38	**281,0** 11,06	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,81** 32,66
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**26,36** 58,13
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**27,75** 61,18
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**28,60** 63,07
117,475 4,6250	**88,900** 3,5000	**-0,5** -0,02	**6,4** 0,25	**296,9** 11,69	**315,0** 12,40	**6,4** 0,25	**422,3** 16,63	**390,0** 15,35	**19,2** 0,75	**4,2** 0,17	2254,5	171,3	0,2040	**72,39** 159,61
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**25,22** 55,57
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,5** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**25,48** 56,18
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**24,98** 55,07
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**26,37** 58,12
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**27,22** 60,01
40,000 1,5748	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**287,0** 11,30	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**342,0** 13,46	**332,0** 13,07	**4,2** 0,16	**0,3** 0,01	970,3	322,9	0,1471	**8,32** 18,34

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
276,225 10,8750	**352,425** 13,8750	**36,512** 1,4375	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853049	L853010
279,400 11,0000	**317,500** 12,5000	**24,384** 0,9600	**162000** 36500	0,35	1,73	**42100** 9460	**24900** 5610	1,69	**467000** 105000	LL352149	LL352110
279,400 11,0000	**317,500** 12,5000	**24,384** 0,9600	**162000** 36500	0,35	1,73	**42100** 9460	**24900** 5610	1,69	**467000** 105000	KLL352149	KLL352110
279,400 11,0000	**374,650** 14,7500	**47,625** 1,8750	**520000** 117000	0,40	1,49	**135000** 30300	**92700** 20800	1,45	**1150000** 258000	L555233	L555210
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**95,250** 3,7500	**1610000** 363000	0,38	1,59	**418000** 94000	**271000** 60800	1,55	**2350000** 527000	EE722110	722185
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295110	295193
279,982 11,0229	**380,009** 14,9610	**65,088** 2,5625	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654642	LM654611
280,000 11,0236	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128112	128160
280,192 11,0312	**400,050** 15,7500	**52,388** 2,0625	**690000** 155000	0,41	1,47	**179000** 40200	**125000** 28100	1,43	**1180000** 266000	EE101103	101575
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**52,388** 2,0625	**690000** 155000	0,41	1,47	**179000** 40200	**125000** 28100	1,43	**1180000** 266000	EE101103	101600
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128160
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128160
280,192 11,0312	**409,981** 16,1410	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128161
280,192 11,0312	**409,981** 16,1410	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128161
285,750 11,2500	**354,012** 13,9375	**33,338** 1,3125	**258000** 58000	0,49	1,22	**66800** 15000	**56300** 12600	1,19	**596000** 134000	545112	545139
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**33,338** 1,3125	**258000** 58000	0,49	1,22	**66800** 15000	**56300** 12600	1,19	**596000** 134000	545112	545141
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**65,088** 2,5625	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654649	LM654610
285,750 11,2500	**469,900** 18,5000	**81,770** 3,2193	**1510000** 339000	0,29	2,05	**391000** 88000	**196000** 44000	2,00	**1990000** 447000	EE921124	921850
285,750 11,2500	**476,250** 18,7500	**81,770** 3,2193	**1510000** 339000	0,29	2,05	**391000** 88000	**196000** 44000	2,00	**1990000** 447000	EE921124	921875
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**77,788** 3,0625	**1190000** 267000	0,34	1,77	**308000** 69300	**179000** 40100	1,73	**2520000** 567000	M255449	M255410
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**77,788** 3,0625	**1360000** 307000	0,34	1,77	**354000** 79500	**205000** 46000	1,73	**2520000** 567000	M255449H	M255410

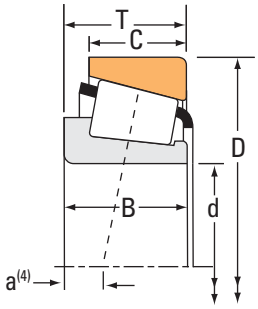
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

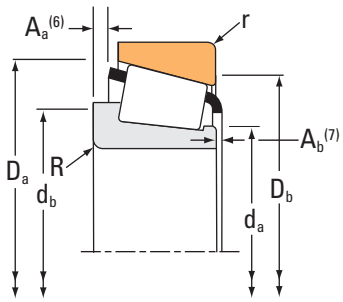
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**288,0** 11,34	**293,0** 11,54	**3,3** 0,13	**342,0** 13,46	**332,0** 13,07	**5,9** 0,23	**3,5** 0,14	1057,3	350,4	0,1517	**7,72** 17,03
24,384 0,9600	**18,288** 0,7200	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**286,0** 11,26	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**309,0** 12,17	**1,8** 0,07	**2,1** 0,09	1131,2	795,2	0,1688	**2,57** 5,66
24,384 0,9600	**18,288** 0,7200	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**286,0** 11,26	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**309,0** 12,17	**1,8** 0,07	**2,1** 0,09	1131,2	795,2	0,1688	**2,57** 5,66
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**17,5** 0,69	**3,5** 0,14	**296,0** 11,65	**300,0** 11,81	**3,3** 0,13	**362,0** 14,25	**355,0** 13,98	**5,5** 0,21	**2,4** 0,10	1476,9	368,2	0,1553	**13,90** 30,65
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-7,6** -0,30	**9,7** 0,38	**314,0** 12,36	**321,0** 12,64	**3,3** 0,13	**432,9** 17,04	**430,0** 16,93	**16,8** 0,66	**0,5** 0,02	1894,4	142,6	0,1669	**59,62** 131,44
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**1,3** 0,05	**304,0** 11,97	**303,0** 11,93	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**19,4** 0,76	**3,5** 0,14	2247,3	171,9	0,1664	**88,48** 195,09
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**368,0** 14,49	**356,0** 14,02	**7,9** 0,31	**0,8** 0,03	1916,4	265,6	0,1744	**20,75** 45,73
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,4** 0,25	**307,0** 12,09	**308,0** 12,13	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,08** 59,71
50,211 1,9768	**34,925** 1,3750	**15,7** 0,62	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	**374,0** 14,72	**7,7** 0,30	**5,3** 0,21	1380,2	226,7	0,1527	**18,44** 40,64
50,211 1,9768	**34,925** 1,3750	**15,7** 0,62	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	**377,0** 14,84	**7,7** 0,30	**5,3** 0,21	1380,2	226,7	0,1527	**19,53** 43,06
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,01** 59,56
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**6,8** 0,27	**1,5** 0,06	1727,7	255,2	0,1628	**27,97** 61,67
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**379,0** 14,92	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,98** 61,70
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**379,0** 14,92	**6,8** 0,27	**1,5** 0,06	1727,7	255,2	0,1628	**28,94** 63,81
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**32,8** 1,29	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**345,0** 13,58	**338,0** 13,31	**5,6** 0,22	**2,9** 0,12	1015,9	545,5	0,1446	**6,28** 13,84
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**32,8** 1,29	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**345,0** 13,58	**340,0** 13,39	**5,6** 0,22	**2,9** 0,12	1015,9	545,5	0,1446	**6,74** 14,86
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**306,0** 12,05	**3,3** 0,13	**368,0** 14,49	**356,0** 14,02	**7,9** 0,31	**0,8** 0,03	1916,4	265,6	0,1744	**19,62** 43,23
80,569 3,1720	**57,150** 2,2500	**-13,5** -0,53	**9,7** 0,38	**309,0** 12,17	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**440,0** 17,32	**439,0** 17,28	**16,2** 0,63	**6,0** 0,24	1732,1	200,0	0,1481	**48,70** 107,38
80,569 3,1720	**57,150** 2,2500	**-13,5** -0,53	**9,7** 0,38	**309,0** 12,17	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	**442,0** 17,40	**16,2** 0,63	**6,0** 0,24	1732,1	200,0	0,1481	**50,81** 112,03
77,788 3,0625	**60,325** 2,3750	**-4,1** -0,16	**6,4** 0,25	**310,0** 12,20	**316,0** 12,44	**3,3** 0,13	**387,9** 15,27	**379,0** 14,92	**5,8** 0,22	**4,0** 0,16	2301,3	287,6	0,1722	**30,80** 67,90
77,788 3,0625	**60,325** 2,3750	**-4,1** -0,16	**6,4** 0,25	**311,0** 12,24	**317,0** 12,48	**3,3** 0,13	**387,9** 15,27	**379,0** 14,92	**5,8** 0,22	**4,0** 0,16	2301,3	287,6	0,1722	**30,90** 68,15

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
289,975 11,4163	**393,700** 15,5000	**50,800** 2,0000	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357040	L357010
292,100 11,5000	**374,650** 14,7500	**47,625** 1,8750	**520000** 117000	0,40	1,49	**135000** 30300	**92700** 20800	1,45	**1150000** 258000	L555249	L555210
292,100 11,5000	**393,700** 15,5000	**63,500** 2,5000	**548000** 123000	0,61	0,98	**142000** 31900	**148000** 33300	0,96	**997000** 224000	84115	84155
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**95,250** 3,7500	**1610000** 363000	0,38	1,59	**418000** 94000	**271000** 60800	1,55	**2350000** 527000	EE722115	722185
292,100 11,5000	**520,700** 20,5000	**107,950** 4,2500	**1950000** 439000	0,33	1,83	**506000** 114000	**284000** 63900	1,78	**3330000** 749000	EE224115	224204
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790114	790221
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790116	790221
298,450 11,7500	**431,800** 17,0000	**69,850** 2,7500	**613000** 138000	0,44	1,37	**159000** 35700	**119000** 26800	1,33	**1280000** 288000	EE111175	111700
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291175	291750
299,975 11,8100	**495,300** 19,5000	**141,288** 5,5625	**2870000** 645000	0,33	1,80	**744000** 167000	**423000** 95200	1,76	**5650000** 1270000	HH258248	HH258210
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**82,550** 3,2500	**1300000** 292000	0,34	1,78	**336000** 75600	**194000** 43600	1,73	**2770000** 622000	HM256849	HM256810
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**50,800** 2,0000	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357049	L357010
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049	LM757010
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**815000** 183000	0,44	1,36	**211000** 47500	**160000** 35900	1,32	**1740000** 392000	LM757049AA	LM757010
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**76,200** 3,0000	**896000** 201000	0,42	1,44	**232000** 52200	**165000** 37200	1,40	**1780000** 401000	EE129120X	129172
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291750
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291749
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941205	941950
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941205X	941950
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**95,250** 3,7500	**1690000** 379000	0,40	1,49	**437000** 98300	**301000** 67700	1,45	**2550000** 573000	EE724120	724195
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**95,250** 3,7500	**1510000** 339000	0,40	1,49	**392000** 88000	**269000** 60600	1,45	**2650000** 595000	EE724119	724195

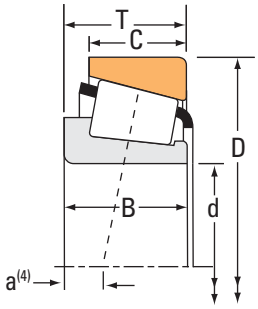
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

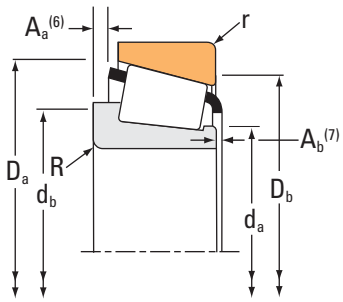
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25	**308,0** 12,13	**318,0** 12,52	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**374,0** 14,72	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	1753,3	301,0	0,1585	**17,19** 37,89
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**17,5** 0,69	**3,5** 0,14	**305,0** 12,01	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**362,0** 14,25	**355,0** 13,98	**5,5** 0,21	**2,4** 0,10	1476,9	368,2	0,1553	**11,78** 25,97
50,800 2,0000	**44,450** 1,7500	**36,6** 1,44	**3,5** 0,14	**309,0** 12,17	**313,0** 12,32	**6,4** 0,25	**378,0** 14,88	**363,0** 14,29	**13,8** 0,54	**2,8** 0,11	1227,4	302,3	0,1660	**17,86** 39,37
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-7,6** -0,30	**9,7** 0,38	**324,0** 12,76	**330,0** 12,99	**3,3** 0,13	**432,9** 17,04	**430,0** 16,93	**16,8** 0,66	**0,5** 0,02	1894,4	142,6	0,1669	**55,13** 121,54
107,950 4,2500	**76,200** 3,0000	**-19,8** -0,78	**6,4** 0,25	**321,0** 12,64	**331,0** 13,03	**6,4** 0,25	**470,0** 18,50	**468,0** 18,43	**15,3** 0,60	**3,3** 0,13	2630,1	228,6	0,1780	**92,50** 203,91
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**335,0** 13,19	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**139,90** 308,45
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**19,8** 0,78	**329,0** 12,95	**362,0** 14,25	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**138,58** 305,52
58,738 2,3125	**53,975** 2,1250	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**328,0** 12,91	**3,3** 0,13	**406,2** 15,99	**401,0** 15,79	**15,3** 0,60	**2,2** 0,09	1603,5	266,6	0,1640	**28,48** 62,78
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**320,0** 12,60	**332,0** 13,07	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**29,47** 64,98
141,288 5,5625	**114,300** 4,5000	**-34,5** -1,36	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**342,0** 13,46	**6,4** 0,25	**467,0** 18,40	**448,0** 17,64	**10,6** 0,42	**7,7** 0,31	3853,2	220,0	0,2048	**110,43** 243,46
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-5,6** -0,22	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**328,0** 12,91	**3,3** 0,13	**403,0** 15,88	**394,0** 15,51	**7,4** 0,29	**3,6** 0,14	2548,4	281,8	0,1779	**35,46** 78,17
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**329,0** 12,95	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**374,0** 14,72	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	1753,3	301,0	0,1585	**14,43** 31,80
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**322,0** 12,68	**331,0** 13,03	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,61** 47,63
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**12,7** 0,50	**322,0** 12,68	**344,0** 13,54	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,44** 47,25
76,992 3,0312	**53,975** 2,1250	**7,4** 0,29	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**334,0** 13,15	**4,8** 0,19	**411,4** 16,20	**406,0** 15,98	**14,9** 0,59	**-2,0** -0,07	1882,6	272,9	0,1711	**33,07** 72,90
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**28,01** 61,76
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	**415,0** 16,34	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**27,96** 61,65
74,612 2,9375	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**6,0** 0,24	1771,6	187,4	0,1657	**51,58** 113,70
77,866 3,0656	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**2,7** 0,11	1771,6	187,4	0,1657	**52,27** 115,23
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**-1,5** -0,06	**16,0** 0,63	**330,0** 12,99	**359,0** 14,13	**6,4** 0,25	**458,9** 18,07	**450,0** 17,72	**17,3** 0,68	**2,3** 0,09	2183,9	165,7	0,1783	**62,67** 138,16
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**-1,5** -0,06	**16,0** 0,63	**330,0** 12,99	**359,0** 14,13	**6,4** 0,25	**458,9** 18,07	**450,0** 17,72	**14,3** 0,56	**4,9** 0,20	2242,3	170,0	0,1800	**65,74** 144,92

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
304,800 12,0000	**499,948** 19,6830	**101,600** 4,0000	**1340000** 300000	1,17	0,51	**346000** 77900	**695000** 156000	0,50	**1890000** 424000	M959442	M959410
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790120	790221
304,800 12,0000	**647,700** 25,5000	**139,700** 5,5000	**2350000** 528000	0,87	0,69	**609000** 137000	**903000** 203000	0,67	**3520000** 790000	EE991201	992550
305,054 12,0100	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049A	LM757010
309,880 12,2000	**501,650** 19,7500	**98,425** 3,8750	**2600000** 585000	0,30	2,00	**675000** 152000	**346000** 77900	1,95	**3770000** 848000	HM161040	HM161012
312,738 12,3125	**358,775** 14,1250	**22,225** 0,8750	**134000** 30000	0,82	0,73	**34700** 7790	**48900** 11000	0,71	**383000** 86100	LL957049	LL957010
314,325 12,3750	**495,300** 19,5000	**120,650** 4,7500	**1960000** 440000	0,58	1,04	**508000** 114000	**500000** 113000	1,01	**3950000** 889000	H859049	H859010
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291750
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291749
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**85,725** 3,3750	**1680000** 377000	0,33	1,79	**435000** 97800	**249000** 56000	1,74	**3140000** 706000	HM259049	HM259010
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**85,725** 3,3750	**1690000** 380000	0,33	1,79	**438000** 98500	**251000** 56500	1,74	**2790000** 628000	HM259048	HM259010
317,500 12,5000	**457,200** 18,0000	**66,675** 2,6250	**996000** 224000	0,39	1,53	**258000** 58000	**173000** 38900	1,49	**1660000** 373000	EE201250	201800
317,500 12,5000	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**3310000** 744000	0,42	1,42	**858000** 193000	**620000** 139000	1,38	**4600000** 1030000	EE720125	720236
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**147,638** 5,8125	**3160000** 710000	0,94	0,64	**819000** 184000	**1310000** 295000	0,62	**4130000** 927000	H961649	H961610
317,500 12,5000	**647,700** 25,5000	**139,700** 5,5000	**2350000** 528000	0,87	0,69	**609000** 137000	**903000** 203000	0,67	**3520000** 790000	EE991251	992550
320,675 12,6250	**406,400** 16,0000	**50,800** 2,0000	**572000** 129000	0,41	1,47	**148000** 33400	**104000** 23300	1,43	**1260000** 282000	L558548	L558510
323,850 12,7500	**381,000** 15,0000	**28,575** 1,1250	**244000** 54800	0,44	1,36	**63100** 14200	**47600** 10700	1,33	**672000** 151000	LL758744	LL758715
323,850 12,7500	**422,275** 16,6250	**58,738** 2,3125	**748000** 168000	0,39	1,55	**194000** 43600	**129000** 29000	1,51	**1570000** 352000	LM559048	LM559010
325,438 12,8125	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**3310000** 744000	0,42	1,42	**858000** 193000	**620000** 139000	1,38	**4600000** 1030000	EE720128	720236
329,870 12,9870	**533,400** 21,0000	**76,200** 3,0000	**1730000** 388000	0,33	1,80	**448000** 101000	**255000** 57300	1,76	**2500000** 562000	EE971298	972100
329,895 12,9880	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049A	L860010

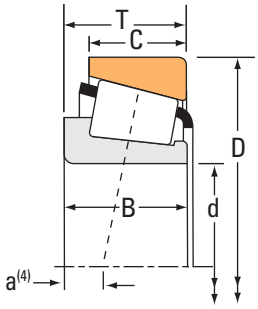
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

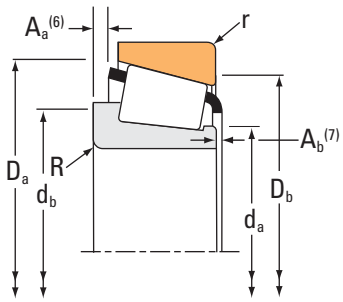
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**105,4** 4,15	**6,4** 0,25	**344,0** 13,54	**353,0** 13,90	**6,4** 0,25	**481,1** 18,94	**438,0** 17,24	* *	* *	1521,2	157,5	0,2137	**65,25** 143,84
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**1,3** 0,05	**335,0** 13,19	**335,0** 13,19	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**133,72** 294,82
120,650 4,7500	**88,900** 3,5000	**55,1** 2,17	**13,5** 0,53	**360,0** 14,17	**384,0** 15,12	**13,5** 0,53	**587,0** 23,11	**546,0** 21,50	**26,0** 1,02	**23,0** 0,91	2353,6	161,7	0,2299	**190,66** 420,35
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**325,0** 12,80	**331,0** 13,03	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,53** 47,45
98,425 3,8750	**79,375** 3,1250	**11,9** 0,47	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**348,0** 13,70	**3,3** 0,13	**475,0** 18,70	**468,0** 18,43	**3,6** 0,14	**6,7** 0,27	3153,6	239,4	0,1837	**77,17** 170,15
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**79,5** 3,13	**2,3** 0,09	**322,0** 12,68	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**354,0** 13,94	**346,0** 13,62	**3,1** 0,12	**2,1** 0,09	990,0	808,0	0,2091	**3,06** 6,75
119,062 4,6875	**88,900** 3,5000	**8,4** 0,33	**6,4** 0,25	**344,8** 13,57	**361,0** 14,21	**6,4** 0,25	**473,0** 18,62	**439,0** 17,28	**17,7** 0,70	**3,7** 0,15	2954,9	250,1	0,2225	**83,09** 183,19
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**24,99** 55,11
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	**415,0** 16,34	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**24,94** 55,01
85,725 3,3750	**68,262** 2,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**337,0** 13,27	**341,0** 13,43	**3,3** 0,13	**427,7** 16,84	**418,0** 16,46	**6,8** 0,27	**3,8** 0,15	2944,6	303,9	0,1863	**41,94** 92,46
85,725 3,3750	**68,262** 2,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**337,0** 13,27	**341,0** 13,43	**3,3** 0,13	**427,7** 16,84	**418,0** 16,46	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	2711,5	280,9	0,1809	**40,57** 89,44
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**9,7** 0,38	**6,8** 0,27	**337,0** 13,27	**348,0** 13,70	**6,8** 0,27	**429,2** 16,90	**424,0** 16,69	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	1880,1	284,2	0,1672	**30,68** 67,63
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-16,8** -0,66	**19,8** 0,78	**353,0** 13,90	**390,0** 15,35	**6,4** 0,25	**547,4** 21,55	**534,0** 21,02	**20,4** 0,80	**7,9** 0,32	3159,0	183,3	0,2053	**160,44** 353,72
131,762 5,1875	**82,550** 3,2500	**60,5** 2,38	**14,3** 0,56	**373,0** 14,69	**410,0** 16,14	**12,7** 0,50	**581,6** 22,90	**531,0** 20,91	**25,1** 0,98	**17,7** 0,70	2502,7	149,1	0,2401	**178,13** 392,68
120,650 4,7500	**88,900** 3,5000	**55,1** 2,17	**13,5** 0,53	**371,0** 14,61	**394,0** 15,51	**13,5** 0,53	**587,0** 23,11	**546,0** 21,50	**26,0** 1,02	**22,7** 0,90	2353,6	161,7	0,2299	**184,79** 407,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**21,1** 0,83	**3,3** 0,13	**338,0** 13,31	**338,0** 13,31	**3,3** 0,13	**396,0** 15,59	**387,0** 15,24	**3,1** 0,12	**0,1** 0,01	1727,9	396,2	0,1641	**14,96** 32,97
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**333,0** 13,11	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**373,1** 14,69	**365,0** 14,37	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	1500,1	792,5	0,2007	**5,30** 11,69
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**15,0** 0,59	**3,3** 0,13	**341,8** 13,46	**343,0** 13,50	**3,3** 0,13	**409,0** 16,10	**400,0** 15,75	**5,0** 0,20	**0,5** 0,02	1926,3	352,6	0,1679	**18,42** 40,59
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-16,8** -0,66	**6,4** 0,25	**359,0** 14,13	**369,0** 14,53	**6,4** 0,25	**547,4** 21,55	**534,0** 21,02	**20,4** 0,80	**8,2** 0,33	3159,0	183,3	0,2053	**156,18** 344,32
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**3,8** 0,15	**4,8** 0,19	**357,0** 14,06	**364,0** 14,33	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**501,0** 19,72	**10,2** 0,40	**5,0** 0,20	2433,2	282,5	0,1730	**61,43** 135,43
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**345,0** 13,58	**349,0** 13,74	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**14,11** 31,11

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1)	Faktoren(2)		Dynamisch(3)		Faktoren(2)	Statisch	Innen	Außen
			C_1	e	Y	C_{90}	C_{a90}	K	C_0		
mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	N lbf			N lbf	N lbf		N lbf		
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049	L860010
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860048	L860010
330,200 13,0000	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161300	161850
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161300	161900
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203130	203190
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**85,725** 3,3750	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526130	526190
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**85,725** 3,3750	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526132	526190
333,000 13,1102	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049AA	L860010
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**90,488** 3,5625	**1600000** 360000	0,33	1,79	**415000** 93200	**238000** 53400	1,74	**3460000** 777000	HM261049	HM261010
338,138 13,3125	**403,225** 15,8750	**33,338** 1,3125	**301000** 67700	0,42	1,44	**78100** 17600	**55600** 12500	1,40	**827000** 186000	LL660749A	LL660711
342,900 13,5000	**450,850** 17,7500	**66,675** 2,6250	**1120000** 251000	0,35	1,70	**289000** 65000	**174000** 39200	1,66	**2210000** 497000	LM361649	LM361610
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**66,675** 2,6250	**823000** 185000	0,71	0,84	**213000** 48000	**260000** 58500	0,82	**1940000** 436000	LM961548	LM961510
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**68,262** 2,6875	**823000** 185000	0,71	0,84	**213000** 48000	**260000** 58500	0,82	**1940000** 436000	LM961548	LM961511
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**76,200** 3,0000	**1730000** 388000	0,33	1,80	**448000** 101000	**255000** 57300	1,76	**2500000** 562000	EE971354	972100
343,154 13,5100	**450,850** 17,7500	**66,675** 2,6250	**1120000** 251000	0,35	1,70	**289000** 65000	**174000** 39200	1,66	**2210000** 497000	LM361649A	LM361610
346,075 13,6250	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161363	161850
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161363	161900
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203136	203190
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203137	203190
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**95,250** 3,7500	**1730000** 388000	0,33	1,79	**448000** 101000	**257000** 57700	1,74	**3760000** 845000	HM262749	HM262710
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**95,250** 3,7500	**1860000** 419000	0,33	1,79	**483000** 109000	**277000** 62300	1,74	**3440000** 774000	HM262748	HM262710

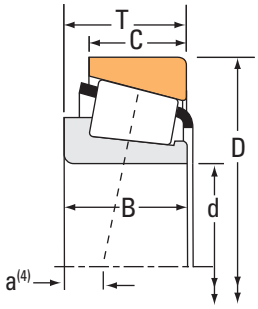
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

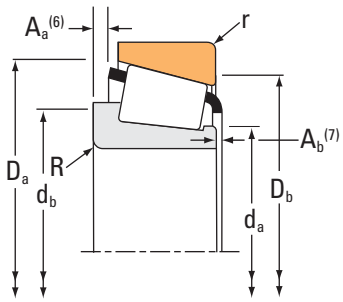
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**345,0** 13,58	**349,0** 13,74	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**14,03** 30,94
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**12,7** 0,50	**345,0** 13,58	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**13,41** 29,57
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**356,0** 14,02	**367,0** 14,45	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**28,82** 63,54
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**356,0** 14,02	**367,0** 14,45	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**31,65** 69,77
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**6,8** 0,27	**354,0** 13,94	**364,0** 14,33	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**35,82** 78,97
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**351,0** 13,82	**360,0** 14,17	**3,3** 0,13	**454,0** 17,87	**449,0** 17,68	**14,5** 0,57	**3,1** 0,13	2283,3	287,2	0,1790	**45,20** 99,65
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**3,3** 0,13	**351,0** 13,82	**354,0** 13,94	**3,3** 0,13	**454,0** 17,87	**449,0** 17,68	**14,5** 0,57	**3,1** 0,13	2283,3	287,2	0,1790	**45,21** 99,67
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**347,0** 13,66	**351,0** 13,82	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**13,56** 29,88
90,488 3,5625	**71,438** 2,8125	**-6,1** -0,24	**6,4** 0,25	**358,0** 14,09	**363,0** 14,29	**3,3** 0,13	**449,0** 17,69	**439,0** 17,28	**7,7** 0,30	**3,3** 0,13	3306,8	324,3	0,1935	**48,69** 107,32
33,338 1,3125	**26,988** 1,0625	**33,3** 1,31	**3,3** 0,13	**350,0** 13,78	**353,0** 13,90	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	**386,0** 15,20	**1,9** 0,07	**1,0** 0,04	1790,4	757,8	0,2095	**7,63** 16,83
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**8,9** 0,35	**8,5** 0,33	**359,0** 14,13	**373,0** 14,69	**3,5** 0,14	**435,0** 17,13	**425,0** 16,73	**4,7** 0,18	**4,9** 0,20	2732,7	432,9	0,1833	**27,00** 59,52
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**56,4** 2,22	**3,3** 0,13	**363,0** 14,29	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**443,1** 17,44	**423,0** 16,65	**12,6** 0,49	**4,9** 0,20	2281,5	300,4	0,2146	**28,11** 61,97
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**56,4** 2,22	**3,3** 0,13	**363,0** 14,29	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**443,1** 17,44	**423,0** 16,65	**12,6** 0,49	**4,9** 0,20	2281,5	300,4	0,2146	**28,57** 63,00
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**3,8** 0,15	**4,8** 0,19	**367,0** 14,45	**373,0** 14,69	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**501,0** 19,72	**10,2** 0,40	**5,0** 0,20	2433,2	282,5	0,1730	**57,32** 126,38
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**8,9** 0,35	**8,5** 0,33	**363,0** 14,29	**373,0** 14,69	**3,5** 0,14	**435,0** 17,13	**425,0** 16,73	**4,7** 0,18	**4,9** 0,20	2732,7	432,9	0,1833	**26,91** 59,32
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**368,0** 14,49	**379,0** 14,92	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**25,15** 55,44
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**368,0** 14,49	**379,0** 14,92	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**27,98** 61,67
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**6,8** 0,27	**366,0** 14,41	**376,0** 14,80	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**31,62** 69,72
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**12,7** 0,50	**366,0** 14,41	**388,0** 15,28	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**31,12** 68,62
95,250 3,7500	**74,612** 2,9375	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**367,0** 14,45	**377,0** 14,84	**3,3** 0,13	**467,0** 18,39	**456,0** 17,95	**8,5** 0,33	**3,5** 0,14	3646,2	341,8	0,1999	**55,50** 122,37
95,250 3,7500	**74,612** 2,9375	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**367,0** 14,45	**377,0** 14,84	**3,3** 0,13	**467,0** 18,39	**456,0** 17,95	**9,3** 0,36	**3,0** 0,12	3430,8	322,6	0,1956	**54,07** 119,21

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
346,075 13,6250	**546,100** 21,5000	**93,662** 3,6875	**2690000** 604000	0,24	2,46	**696000** 157000	**291000** 65500	2,39	**3990000** 897000	HM164646	HM164615
349,250 13,7500	**501,650** 19,7500	**90,488** 3,5625	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333137	333197
354,012 13,9375	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**548000** 123000	0,50	1,20	**142000** 31900	**122000** 27400	1,17	**1110000** 250000	EE161394	161850
354,012 13,9375	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**548000** 123000	0,50	1,20	**142000** 31900	**122000** 27400	1,17	**1110000** 250000	EE161394	161900
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**60,325** 2,3750	**733000** 165000	0,31	1,95	**190000** 42700	**100000** 22500	1,90	**1970000** 444000	L163149	L163110
355,600 14,0000	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161850
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161900
355,600 14,0000	**488,950** 19,2500	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161925
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231400	231975
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**90,488** 3,5625	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333140	333197
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231400	232025
355,600 14,0000	**673,100** 26,5000	**152,400** 6,0000	**3690000** 830000	0,38	1,60	**957000** 215000	**616000** 138000	1,55	**6140000** 1380000	EE121140	121265
360,400 14,1890	**510,000** 20,0787	**88,000** 3,4646	**1870000** 421000	0,31	1,95	**485000** 109000	**255000** 57300	1,90	**3550000** 798000	NP771673	NP725758
361,950 14,2500	**406,400** 16,0000	**23,812** 0,9375	**198000** 44500	0,40	1,49	**51300** 11500	**35300** 7940	1,45	**574000** 129000	LL562749	LL562710
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**101,600** 4,0000	**2270000** 511000	0,33	1,80	**589000** 132000	**335000** 75400	1,76	**4340000** 977000	HM265049	HM265010
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**95,250** 3,7500	**1770000** 399000	0,41	1,45	**460000** 103000	**326000** 73400	1,41	**3030000** 680000	EE181453	182350
368,300 14,5000	**609,600** 24,0000	**142,875** 5,6250	**2970000** 668000	0,36	1,68	**770000** 173000	**470000** 106000	1,64	**5380000** 1210000	EE321145	321240
368,300 14,5000	**622,300** 24,5000	**142,875** 5,6250	**2970000** 668000	0,36	1,68	**770000** 173000	**470000** 106000	1,64	**5380000** 1210000	EE321145	321245
371,475 14,6250	**501,650** 19,7500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	231975
371,475 14,6250	**514,350** 20,2500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	232025
374,650 14,7500	**431,800** 17,0000	**28,575** 1,1250	**254000** 57100	0,33	1,80	**65800** 14800	**37500** 8430	1,76	**745000** 167000	LL264648	LL264610

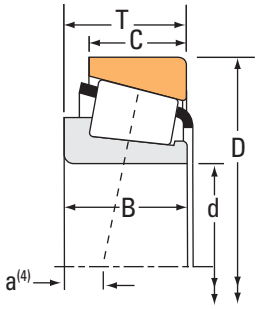
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

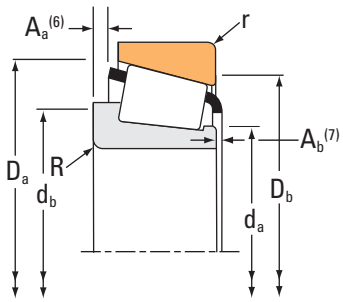
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
95,250 3,7500	**76,200** 3,0000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**373,0** 14,69	**383,0** 15,08	**3,3** 0,13	**507,0** 19,96	**507,0** 19,96	**2,0** 0,08	**7,5** 0,30	3841,3	316,9	0,1827	**85,75** 189,06
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**6,4** 0,25	**372,0** 14,65	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**478,2** 18,83	**470,0** 18,50	**12,0** 0,47	**3,1** 0,12	3037,5	334,7	0,1928	**52,79** 116,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**374,0** 14,72	**385,0** 15,16	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**23,24** 51,25
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**374,0** 14,72	**385,0** 15,16	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**26,07** 57,48
60,325 2,3750	**47,625** 1,8750	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**370,0** 14,57	**374,0** 14,72	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	**422,0** 16,61	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	3207,7	621,3	0,1838	**20,64** 45,51
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**22,86** 50,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**25,69** 56,63
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**453,0** 17,83	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**27,13** 59,80
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**379,0** 14,92	**388,0** 15,28	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**472,0** 18,58	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**39,16** 86,35
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**387,0** 15,24	**3,3** 0,13	**478,2** 18,83	**470,0** 18,50	**12,0** 0,47	**3,1** 0,12	3037,5	334,7	0,1928	**50,47** 111,29
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**379,0** 14,92	**388,0** 15,28	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**478,0** 18,82	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**43,13** 95,08
152,400 6,0000	**114,300** 4,5000	**-24,4** -0,96	**16,0** 0,63	**396,0** 15,59	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**611,8** 24,09	**603,0** 23,74	**21,8** 0,85	**6,7** 0,27	4540,6	230,6	0,2231	**235,18** 518,47
103,000 4,0551	**72,000** 2,8346	**-4,1** -0,16	**6,0** 0,24	**382,0** 15,04	**391,0** 15,39	**2,5** 0,10	**481,0** 18,94	**473,0** 18,62	**4,9** 0,19	**4,9** 0,19	3826,7	375,8	0,1968	**58,62** 129,23
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**37,8** 1,49	**2,3** 0,09	**371,0** 14,61	**372,0** 14,65	**1,5** 0,06	**401,0** 15,79	**396,0** 15,59	**1,0** 0,04	**2,4** 0,10	1673,0	1063,8	0,2005	**3,69** 8,13
101,600 4,0000	**79,375** 3,1250	**-8,4** -0,33	**6,4** 0,25	**394,0** 15,51	**400,0** 15,75	**6,4** 0,25	**499,0** 19,63	**487,0** 19,17	**9,2** 0,36	**3,7** 0,15	4297,3	412,9	0,2106	**69,20** 152,56
92,075 3,6250	**60,325** 2,3750	**9,4** 0,37	**9,7** 0,38	**402,0** 15,83	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	**552,0** 21,73	**18,5** 0,72	**6,8** 0,27	2961,8	271,9	0,1984	**90,79** 200,17
139,700 5,5000	**111,125** 4,3750	**-23,6** -0,93	**8,0** 0,31	**404,0** 15,91	**413,0** 16,26	**6,4** 0,25	**571,0** 22,48	**555,0** 21,85	**21,1** 0,83	**4,9** 0,20	4401,5	304,6	0,2173	**156,49** 345,01
139,700 5,5000	**111,125** 4,3750	**-23,6** -0,93	**8,0** 0,31	**404,0** 15,91	**413,0** 16,26	**6,4** 0,25	**571,0** 22,48	**561,0** 22,09	**21,1** 0,83	**4,9** 0,20	4401,5	304,6	0,2173	**167,16** 368,54
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**472,0** 18,58	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**34,43** 75,91
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**478,0** 18,82	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**38,40** 84,65
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**27,9** 1,10	**3,5** 0,14	**384,0** 15,12	**389,0** 15,31	**3,3** 0,13	**424,0** 16,69	**417,0** 16,42	**1,9** 0,07	**3,0** 0,12	2155,1	1055,1	0,2055	**6,08** 13,41

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
374,650 14,7500	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565943	LM565910
377,825 14,8750	**508,000** 20,0000	**63,500** 2,5000	**755000** 170000	0,53	1,13	**196000** 44000	**179000** 40200	1,10	**1480000** 332000	EE192148	192200
377,825 14,8750	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565946	LM565910
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**49,212** 1,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865547	L865512
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**49,212** 1,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865548	L865512
381,000 15,0000	**508,000** 20,0000	**63,500** 2,5000	**755000** 170000	0,53	1,13	**196000** 44000	**179000** 40200	1,10	**1480000** 332000	EE192150	192200
381,000 15,0000	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565949	LM565910
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2460000** 553000	0,33	1,80	**638000** 143000	**363000** 81700	1,76	**4730000** 1060000	HM266447	HM266410
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2270000** 510000	0,33	1,80	**588000** 132000	**335000** 75200	1,76	**4210000** 946000	HM266446	HM266410
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268730	M268710
384,175 15,1250	**441,325** 17,3750	**28,575** 1,1250	**232000** 52300	0,34	1,76	**60300** 13500	**35100** 7890	1,72	**667000** 150000	LL365348	LL365310
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**104,774** 4,1250	**2270000** 510000	0,33	1,80	**588000** 132000	**335000** 75200	1,76	**4210000** 946000	HM266448	HM266410
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2460000** 553000	0,33	1,80	**638000** 143000	**363000** 81700	1,76	**4730000** 1060000	HM266449	HM266410
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**82,550** 3,2500	**1350000** 304000	0,42	1,43	**351000** 78900	**251000** 56500	1,40	**3160000** 710000	LM665949	LM665910
387,248 15,2460	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1870000** 420000	0,42	1,44	**484000** 109000	**346000** 77800	1,40	**3940000** 886000	M667935	M667911
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234154	234215
396,875 15,6250	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234156	234215
396,875 15,6250	**558,800** 22,0000	**65,088** 2,5625	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234156	234220
400,000 15,7480	**676,000** 26,6142	**152,400** 6,0000	**3770000** 847000	0,79	0,76	**976000** 219000	**1320000** 298000	0,74	**6470000** 1450000	NP741069	NP263541
403,225 15,8750	**460,375** 18,1250	**28,575** 1,1250	**230000** 51700	0,40	1,49	**59600** 13400	**41000** 9210	1,45	**708000** 159000	LL566848	LL566810
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**61,912** 2,4375	**859000** 193000	0,37	1,64	**223000** 50100	**139000** 31300	1,60	**2230000** 502000	L467549	L467510

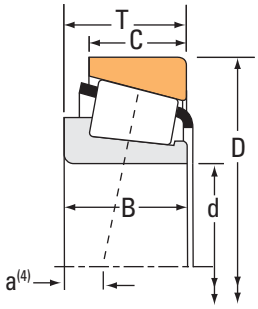
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

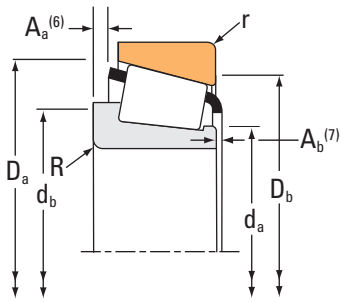
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**397,0** 15,63	**407,0** 16,02	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**51,91** 114,42
58,738 2,3125	**38,100** 1,5000	**39,4** 1,55	**6,4** 0,25	**398,0** 15,67	**408,0** 16,06	**3,3** 0,13	**482,0** 18,98	**478,0** 18,82	**17,9** 0,70	**4,0** 0,16	2288,0	398,1	0,1951	**30,27** 66,73
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**399,0** 15,71	**409,0** 16,10	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**50,67** 111,69
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**6,4** 0,25	**395,0** 15,55	**407,0** 16,02	**3,3** 0,13	**465,0** 18,31	**456,0** 17,95	**6,6** 0,26	**2,8** 0,11	2256,6	529,8	0,1897	**18,56** 40,92
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**12,7** 0,50	**395,0** 15,55	**419,0** 16,50	**3,3** 0,13	**465,0** 18,31	**456,0** 17,95	**6,6** 0,26	**2,8** 0,11	2256,6	529,8	0,1897	**18,31** 40,37
58,738 2,3125	**38,100** 1,5000	**39,4** 1,55	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**482,0** 18,98	**478,0** 18,82	**17,9** 0,70	**4,0** 0,16	2288,0	398,1	0,1951	**29,40** 64,81
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**411,0** 16,18	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**49,47** 109,05
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**405,0** 15,94	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**8,8** 0,34	**4,9** 0,20	4760,1	301,5	0,2178	**79,35** 174,93
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**405,0** 15,94	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**9,0** 0,35	**5,5** 0,22	4383,4	278,7	0,2116	**76,11** 167,79
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**118,82** 261,95
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**30,0** 1,18	**3,5** 0,14	**393,0** 15,47	**398,0** 15,67	**3,3** 0,13	**433,0** 17,05	**427,0** 16,81	**1,4** 0,05	**3,2** 0,13	2056,5	1165,0	0,2033	**6,23** 13,74
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**417,0** 16,42	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**9,0** 0,35	**5,5** 0,22	4383,4	278,7	0,2116	**74,41** 164,05
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**417,0** 16,42	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**8,8** 0,34	**4,9** 0,20	4760,1	301,5	0,2178	**77,78** 171,48
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**406,0** 15,98	**415,0** 16,34	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**482,0** 18,98	**9,4** 0,37	**2,9** 0,12	3743,4	480,0	0,2155	**45,18** 99,61
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**414,0** 16,30	**424,0** 16,69	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**8,0** 0,31	**2,7** 0,11	4639,7	498,9	0,2316	**65,33** 144,04
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**416,0** 16,38	**426,0** 16,77	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**44,77** 98,69
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**418,0** 16,46	**428,0** 16,85	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**43,83** 96,61
61,120 2,4063	**44,450** 1,7500	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**418,0** 16,46	**428,0** 16,85	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**516,0** 20,31	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**43,25** 95,34
148,000 5,8268	**103,000** 4,0551	**54,1** 2,13	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	**481,0** 18,94	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**591,0** 23,27	**21,4** 0,84	**11,3** 0,45	4979,1	257,9	0,2897	**215,02** 474,07
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**41,4** 1,63	**3,5** 0,14	**414,0** 16,30	**418,0** 16,46	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**445,0** 17,52	**2,0** 0,08	**2,0** 0,08	2302,0	1585,3	0,2225	**6,40** 14,11
61,912 2,4375	**47,625** 1,8750	**20,3** 0,80	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	**426,0** 16,77	**3,3** 0,13	**492,0** 19,37	**483,0** 19,02	**6,1** 0,24	**2,8** 0,11	3716,5	673,8	0,2038	**27,06** 59,66

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160	234215
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160A	234215X
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1870000** 420000	0,42	1,44	**484000** 109000	**346000** 77800	1,40	**3940000** 886000	M667944	M667911
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**85,725** 3,3750	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567949	LM567910
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**65,088** 2,5625	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160	234220
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**76,200** 3,0000	**1110000** 249000	0,50	1,21	**287000** 64600	**245000** 55000	1,17	**2100000** 471000	EE285160	285226
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**82,550** 3,2500	**1720000** 387000	0,35	1,73	**446000** 100000	**265000** 59600	1,68	**3420000** 769000	EE736160	736238
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**87,312** 3,4375	**1720000** 387000	0,35	1,73	**446000** 100000	**265000** 59600	1,68	**3420000** 769000	EE736160	736237
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**92,075** 3,6250	**1840000** 414000	0,38	1,57	**477000** 107000	**313000** 70400	1,52	**2870000** 645000	EE911600	912400
406,400 16,0000	**673,100** 26,5000	**88,900** 3,5000	**2040000** 458000	0,40	1,49	**528000** 119000	**363000** 81700	1,45	**3370000** 758000	EE571602	572650
406,400 16,0000	**762,000** 30,0000	**180,975** 7,1250	**4180000** 941000	0,94	0,64	**1080000** 244000	**1740000** 391000	0,62	**6840000** 1540000	H969249	H969210
409,575 16,1250	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1690000** 380000	0,42	1,44	**438000** 98500	**313000** 70400	1,40	**3420000** 768000	M667948	M667911
409,575 16,1250	**574,675** 22,6250	**76,200** 3,0000	**1110000** 249000	0,50	1,21	**287000** 64600	**245000** 55000	1,17	**2100000** 471000	EE285162	285226
411,162 16,1875	**609,600** 24,0000	**92,075** 3,6250	**1840000** 414000	0,38	1,57	**477000** 107000	**313000** 70400	1,52	**2870000** 645000	EE911618	912400
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268749	M268710
419,989 16,5350	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268742	M268710
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**142,875** 5,6250	**3130000** 704000	0,40	1,49	**812000** 183000	**559000** 126000	1,45	**6030000** 1360000	EE328167	328269
425,450 16,7500	**700,000** 27,5591	**150,076** 5,9085	**3130000** 704000	0,40	1,49	**812000** 183000	**559000** 126000	1,45	**6030000** 1360000	NP035656	NP054313
427,038 16,8125	**533,400** 21,0000	**50,800** 2,0000	**792000** 178000	0,33	1,80	**205000** 46200	**117000** 26300	1,76	**1760000** 396000	L269140	L269110
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**76,200** 3,0000	**1130000** 253000	0,52	1,14	**292000** 65700	**262000** 59000	1,11	**2190000** 491000	EE241693	242375
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**46,038** 1,8125	**624000** 140000	0,31	1,96	**162000** 36400	**84700** 19000	1,91	**1520000** 342000	80385	80325

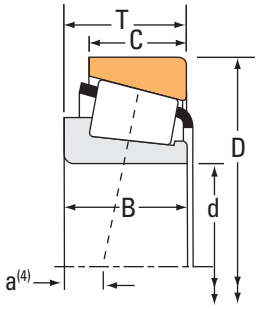
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

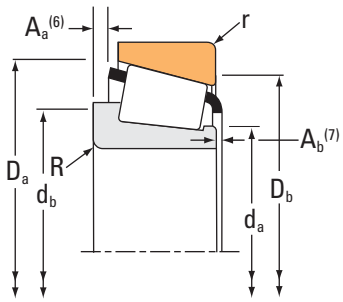
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**41,06** 90,51
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,8** 0,27	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,8** 0,27	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**41,23** 90,89
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**438,0** 17,24	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**8,0** 0,31	**2,2** 0,09	4639,7	498,9	0,2316	**57,17** 126,05
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**6,4** 0,25	**427,0** 16,81	**437,0** 17,20	**3,3** 0,13	**526,3** 20,72	**519,0** 20,43	**12,7** 0,50	**3,2** 0,13	3796,2	424,8	0,2143	**52,80** 116,40
61,120 2,4063	**44,450** 1,7500	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**516,0** 20,31	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**40,48** 89,24
67,866 2,6719	**50,800** 2,0000	**38,6** 1,52	**6,8** 0,27	**431,0** 16,97	**442,0** 17,40	**3,3** 0,13	**535,6** 21,09	**534,0** 21,02	**17,7** 0,69	**3,0** 0,12	3036,6	478,1	0,2103	**52,88** 116,55
79,375 3,1250	**60,325** 2,3750	**13,5** 0,53	**8,0** 0,31	**437,0** 17,20	**449,0** 17,68	**6,4** 0,25	**576,1** 22,68	**570,0** 22,44	**9,2** 0,36	**6,4** 0,25	4176,8	536,6	0,2096	**81,06** 178,70
79,375 3,1250	**65,088** 2,5625	**13,5** 0,53	**8,0** 0,31	**437,0** 17,20	**449,0** 17,68	**6,4** 0,25	**576,1** 22,68	**570,0** 22,44	**9,2** 0,36	**6,4** 0,25	4176,8	536,6	0,2096	**83,18** 183,38
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**11,9** 0,47	**6,8** 0,27	**439,0** 17,28	**443,0** 17,44	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**567,0** 22,32	**18,4** 0,72	**6,3** 0,25	3251,1	349,1	0,1990	**77,77** 171,48
87,833 3,4580	**60,325** 2,3750	**20,3** 0,80	**6,4** 0,25	**447,0** 17,60	**453,0** 17,83	**3,3** 0,13	**632,6** 24,91	**630,0** 24,80	**14,9** 0,59	**5,5** 0,22	3621,0	321,8	0,2093	**101,96** 224,80
161,925 6,3750	**107,950** 4,2500	**79,2** 3,12	**12,7** 0,50	**463,3** 18,24	**513,0** 20,20	**12,7** 0,50	**719,3** 28,32	**657,0** 25,87	**25,8** 1,01	**20,6** 0,81	4614,9	207,4	0,2945	**331,83** 731,56
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**431,0** 16,97	**440,0** 17,32	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**9,4** 0,37	**3,1** 0,13	4197,4	453,5	0,2235	**53,65** 118,30
67,866 2,6719	**50,800** 2,0000	**38,6** 1,52	**6,8** 0,27	**433,0** 17,05	**444,0** 17,48	**3,3** 0,13	**535,6** 21,09	**534,0** 21,02	**17,7** 0,69	**3,0** 0,12	3036,6	478,1	0,2103	**51,79** 114,17
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**11,9** 0,47	**6,8** 0,27	**443,0** 17,44	**447,0** 17,60	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**567,0** 22,32	**18,4** 0,72	**6,3** 0,25	3251,1	349,1	0,1990	**77,16** 170,14
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**6,4** 0,25	**441,0** 17,36	**451,0** 17,76	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**99,09** 218,45
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**444,0** 17,48	**444,0** 17,48	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**97,05** 213,94
142,800 5,6220	**104,775** 4,1250	**-8,1** -0,32	**12,7** 0,50	**463,0** 18,23	**482,0** 18,98	**6,4** 0,25	**636,1** 25,04	**624,0** 24,57	**21,6** 0,85	**3,1** 0,13	5606,6	353,0	0,2443	**190,51** 420,03
150,000 5,9055	**104,775** 4,1250	**-15,2** -0,60	**12,7** 0,50	**463,0** 18,23	**482,0** 18,98	**6,4** 0,25	**636,5** 25,06	**630,0** 24,80	**31,1** 1,22	**0,7** 0,03	5606,6	353,0	0,2443	**209,26** 461,36
50,800 2,0000	**36,512** 1,4375	**25,9** 1,02	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	**447,0** 17,60	**3,3** 0,13	**522,0** 20,55	**516,0** 20,31	**0,0** 0,00	**0,0** 0,00	3088,3	671,4	0,1850	**24,17** 53,25
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**47,0** 1,85	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**465,0** 18,31	**6,4** 0,25	**562,8** 22,16	**558,0** 21,97	**18,7** 0,73	**-1,5** -0,05	3353,8	551,6	0,2207	**58,84** 129,71
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**23,4** 0,92	**3,3** 0,13	**446,0** 17,56	**450,0** 17,72	**3,3** 0,13	**510,0** 20,08	**510,0** 20,08	**4,1** 0,16	**1,2** 0,05	3209,2	802,4	0,1815	**21,55** 47,49

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**50,800** 2,0000	**792000** 178000	0,33	1,80	**205000** 46200	**117000** 26300	1,76	**1760000** 396000	L269143	L269110
431,800 17,0000	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80170	80217
431,800 17,0000	**565,150** 22,2500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80170	80222
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**74,612** 2,9375	**1230000** 276000	0,55	1,10	**319000** 71700	**298000** 67000	1,07	**2810000** 632000	LM869448	LM869410
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**76,200** 3,0000	**1130000** 253000	0,52	1,14	**292000** 65700	**262000** 59000	1,11	**2190000** 491000	EE241701	242375
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**88,900** 3,5000	**2040000** 458000	0,40	1,49	**528000** 119000	**363000** 81700	1,45	**3370000** 758000	EE571703	572650
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**177,800** 7,0000	**4640000** 1040000	0,32	1,85	**1200000** 270000	**669000** 150000	1,80	**9230000** 2080000	EE650170	650270
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**91,280** 3,5937	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737173	737260
444,500 17,5000	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**3280000** 736000	0,33	1,80	**849000** 191000	**484000** 109000	1,76	**6430000** 1450000	M270744	M270710
447,675 17,6250	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80176	80217
447,675 17,6250	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**618000** 139000	0,36	1,65	**160000** 36000	**100000** 22500	1,60	**1510000** 340000	LL469949	LL469910
447,675 17,6250	**565,150** 22,2500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80176	80222
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**3280000** 736000	0,33	1,80	**849000** 191000	**484000** 109000	1,76	**6430000** 1450000	M270749	M270710
450,850 17,7500	**603,250** 23,7500	**85,725** 3,3750	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770945	LM770910
457,073 17,9950	**573,088** 22,5625	**74,612** 2,9375	**1230000** 277000	0,40	1,49	**319000** 71700	**220000** 49400	1,45	**3170000** 713000	L570648	L570610
457,200 18,0000	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80180	80217
457,200 18,0000	**573,088** 22,5625	**74,612** 2,9375	**1230000** 277000	0,40	1,49	**319000** 71700	**220000** 49400	1,45	**3170000** 713000	L570649	L570610
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**76,200** 3,0000	**1410000** 318000	0,40	1,48	**367000** 82400	**254000** 57100	1,44	**2890000** 649000	EE244180	244235
457,200 18,0000	**603,250** 23,7500	**85,725** 3,3750	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770949	LM770910
457,200 18,0000	**615,950** 24,2500	**85,725** 3,3750	**1940000** 436000	0,33	1,80	**503000** 113000	**286000** 64400	1,76	**4100000** 921000	LM272235	LM272210
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**91,280** 3,5937	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737181	737260

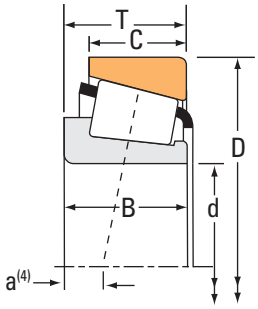
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

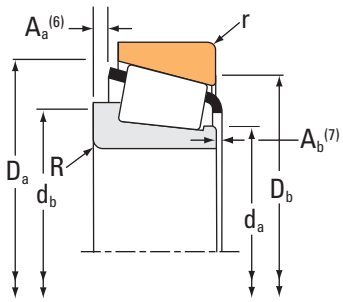
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
50,800 2,0000	**36,512** 1,4375	**25,9** 1,02	**3,3** 0,13	**445,0** 17,52	**450,0** 17,72	**3,3** 0,13	**522,0** 20,55	**516,0** 20,31	* *	* *	3088,3	671,4	0,1850	**22,81** 50,26
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**456,0** 17,95	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**25,07** 55,25
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**456,0** 17,95	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**537,0** 21,14	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**27,83** 61,34
74,612 2,9375	**52,388** 2,0625	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**453,0** 17,83	**457,0** 17,99	**3,3** 0,13	**549,0** 21,61	**537,0** 21,14	**11,3** 0,44	**-0,1** 0,00	3719,4	491,5	0,2326	**47,68** 105,10
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**47,0** 1,85	**6,4** 0,25	**456,9** 17,99	**446,0** 18,35	**6,4** 0,25	**562,8** 22,16	**558,0** 21,97	**18,7** 0,73	**-1,5** -0,05	3353,8	551,6	0,2207	**58,22** 128,36
87,833 3,4580	**60,325** 2,3750	**20,3** 0,80	**6,4** 0,25	**466,0** 18,35	**472,0** 18,58	**3,3** 0,13	**632,6** 24,91	**630,0** 24,80	**14,9** 0,59	**5,7** 0,23	3621,0	321,8	0,2093	**90,47** 199,46
174,625 6,8750	**142,875** 5,6250	**-36,3** -1,43	**6,4** 0,25	**471,0** 18,54	**477,0** 18,78	**6,4** 0,25	**648,5** 25,53	**627,0** 24,69	**15,7** 0,62	**4,1** 0,16	7668,4	341,3	0,2542	**245,38** 540,96
85,725 3,3750	**62,705** 2,4687	**16,8** 0,66	**10,5** 0,41	**477,0** 18,78	**491,0** 19,33	**6,4** 0,25	**618,0** 24,33	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**7,8** 0,31	4809,1	573,4	0,2247	**99,85** 220,12
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**481,0** 18,94	**6,4** 0,25	**605,0** 23,82	**591,0** 23,27	**9,8** 0,38	**6,9** 0,28	6865,6	481,9	0,2458	**123,33** 271,89
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**464,0** 18,27	**467,0** 18,39	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**21,26** 46,84
41,618 1,6385	**32,545** 1,2813	**35,1** 1,38	**3,3** 0,13	**462,0** 18,19	**466,0** 18,35	**3,3** 0,13	**525,0** 20,67	**528,0** 20,79	**3,7** 0,14	**5,0** 0,20	3159,1	928,3	0,1912	**20,79** 45,81
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**464,0** 18,27	**467,0** 18,39	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**537,0** 21,14	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**24,02** 52,94
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**6,4** 0,25	**605,0** 23,82	**591,0** 23,27	**9,8** 0,38	**6,9** 0,28	6865,6	481,9	0,2458	**121,23** 267,26
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**3,3** 0,13	**579,7** 22,82	**570,0** 22,44	**13,4** 0,52	**3,3** 0,13	4660,5	534,5	0,2366	**63,95** 140,98
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**27,2** 1,07	**6,4** 0,25	**475,0** 18,70	**485,0** 19,09	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**543,0** 21,38	**7,4** 0,29	**3,7** 0,15	4970,4	478,5	0,2321	**41,84** 92,22
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**471,0** 18,54	**474,0** 18,66	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**18,90** 41,63
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**27,2** 1,07	**6,4** 0,25	**475,0** 18,70	**485,0** 19,09	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**543,0** 21,38	**7,4** 0,29	**3,7** 0,15	4970,4	478,5	0,2321	**41,77** 92,07
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**26,7** 1,05	**9,7** 0,38	**478,0** 18,82	**494,0** 19,45	**3,3** 0,13	**570,0** 22,47	**567,0** 22,32	**13,8** 0,54	**4,0** 0,16	4411,8	627,1	0,2233	**49,51** 109,12
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**6,4** 0,25	**479,0** 18,86	**489,0** 19,25	**3,3** 0,13	**579,7** 22,82	**570,0** 22,44	**13,4** 0,52	**3,3** 0,13	4660,5	534,5	0,2366	**59,95** 132,16
85,725 3,3750	**66,675** 2,6250	**12,4** 0,49	**6,4** 0,25	**483,0** 19,02	**493,0** 19,41	**6,4** 0,25	**597,0** 23,48	**585,0** 23,03	**8,0** 0,31	**4,0** 0,16	6037,2	665,8	0,2333	**71,13** 156,81
85,725 3,3750	**62,705** 2,4687	**16,8** 0,66	**10,5** 0,41	**489,0** 19,25	**503,9** 19,84	**6,4** 0,25	**618,0** 24,33	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**7,8** 0,31	4809,1	573,4	0,2247	**92,32** 203,51

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**92,075** 3,6250	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737181X	737262
457,200 18,0000	**730,148** 28,7460	**120,650** 4,7500	**2830000** 635000	0,39	1,53	**733000** 165000	**492000** 111000	1,49	**4870000** 1100000	EE671801	672873
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**41,275** 1,6250	**469000** 106000	0,47	1,28	**122000** 27400	**97800** 22000	1,24	**1400000** 315000	LL771948	LL771911
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**128,588** 5,0625	**3730000** 839000	0,33	1,80	**968000** 218000	**551000** 124000	1,76	**7400000** 1660000	M272749	M272710
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**53,975** 2,1250	**656000** 148000	0,35	1,72	**170000** 38200	**102000** 22900	1,67	**1710000** 384000	80480	80425
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**85,725** 3,3750	**1690000** 380000	0,33	1,80	**439000** 98600	**250000** 56100	1,76	**4100000** 921000	LM272249	LM272210
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243190	243250
488,671 19,2390	**660,400** 26,0000	**93,662** 3,6875	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640191	640260
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**84,138** 3,3125	**1860000** 418000	0,47	1,27	**482000** 108000	**390000** 87800	1,24	**3870000** 871000	LM772748	LM772710
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**93,662** 3,6875	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640192	640260
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243192	243250
498,323 19,6190	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243197	243250
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243196	243250
500,000 19,6850	**640,000** 25,1969	**80,000** 3,1496	**1710000** 384000	0,35	1,73	**443000** 99500	**262000** 59000	1,69	**3750000** 844000	NP267201	NP876612
501,650 19,7500	**596,900** 23,5000	**53,975** 2,1250	**695000** 156000	0,35	1,72	**180000** 40500	**108000** 24200	1,67	**1710000** 384000	80487	80418
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**136,525** 5,3750	**3530000** 794000	0,33	1,80	**916000** 206000	**521000** 117000	1,76	**8070000** 1820000	M274149	M274110
508,000 20,0000	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982003	982900
508,000 20,0000	**838,200** 33,0000	**146,050** 5,7500	**3610000** 812000	0,48	1,25	**936000** 210000	**769000** 173000	1,22	**6530000** 1470000	EE426200	426330
514,350 20,2500	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982028	982900
520,700 20,5000	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982051	982900
533,400 21,0000	**635,000** 25,0000	**50,800** 2,0000	**892000** 201000	0,41	1,48	**231000** 52000	**161000** 36100	1,44	**2040000** 459000	LL575343	LL575310

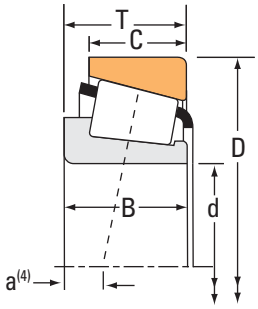
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

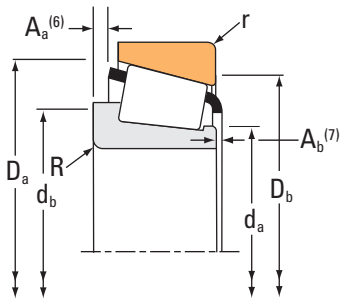
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
91,262 3,5930	**63,500** 2,5000	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**489,0** 19,25	**495,0** 19,49	**6,4** 0,25	**618,2** 24,34	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**2,3** 0,09	4809,1	573,4	0,2247	**95,10** 209,66
114,300 4,5000	**82,550** 3,2500	**5,3** 0,21	**9,7** 0,38	**491,0** 19,33	**507,0** 19,96	**6,4** 0,25	**681,0** 26,79	**675,0** 26,57	**19,8** 0,78	**10,2** 0,41	4968,3	343,4	0,2315	**175,01** 385,83
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**58,4** 2,30	**3,3** 0,13	**491,0** 19,33	**495,0** 19,49	**3,3** 0,13	**549,0** 21,61	**543,0** 21,38	**3,5** 0,13	**1,4** 0,06	3792,4	1237,1	0,2189	**18,78** 41,40
128,588 5,0625	**101,600** 4,0000	**-8,9** -0,35	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**648,0** 25,52	**633,0** 24,92	**9,9** 0,39	**7,7** 0,30	8110,8	508,6	0,2598	**149,07** 328,63
46,038 1,8125	**41,275** 1,6250	**36,6** 1,44	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**504,0** 19,84	**3,3** 0,13	**579,0** 22,80	**582,0** 22,91	**6,2** 0,24	**3,0** 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	**34,60** 76,26
85,725 3,3750	**66,675** 2,6250	**12,4** 0,49	**6,4** 0,25	**501,0** 19,72	**513,0** 20,20	**6,4** 0,25	**597,0** 23,48	**585,0** 23,03	**8,0** 0,31	**4,0** 0,16	6037,2	665,8	0,2333	**58,37** 128,68
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**516,0** 20,31	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**66,20** 145,96
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**630,5** 24,82	**624,0** 24,57	**10,5** 0,41	**4,6** 0,18	6322,4	601,7	0,2310	**88,16** 194,34
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**40,9** 1,61	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**522,0** 20,55	**3,3** 0,13	**613,3** 24,15	**600,0** 23,62	**10,2** 0,40	**3,0** 0,12	5447,5	602,2	0,2525	**64,23** 141,61
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**630,5** 24,82	**624,0** 24,57	**10,5** 0,41	**4,6** 0,18	6322,4	601,7	0,2310	**88,01** 193,99
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**522,0** 20,55	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**62,88** 138,62
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**58,31** 128,55
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**58,44** 128,85
80,000 3,1496	**63,500** 2,5000	**21,3** 0,84	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**534,0** 21,02	**3,3** 0,13	**616,0** 24,25	**611,9** 24,09	**7,2** 0,28	**2,7** 0,11	6257,5	879,0	0,2384	**61,55** 135,68
46,038 1,8125	**41,275** 1,6250	**36,6** 1,44	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**519,0** 20,43	**3,3** 0,13	**579,0** 22,80	**576,0** 22,68	**6,2** 0,24	**3,0** 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	**23,50** 51,79
136,525 5,3750	**106,362** 4,1875	**-10,7** -0,42	**6,4** 0,25	**534,0** 21,02	**540,0** 21,26	**6,4** 0,25	**677,9** 26,69	**663,0** 26,10	**12,2** 0,48	**8,6** 0,34	9019,6	560,7	0,2690	**170,67** 376,26
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**543,0** 21,38	**549,0** 21,61	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**107,55** 237,10
139,700 5,5000	**104,775** 4,1250	**23,9** 0,94	**9,7** 0,38	**552,0** 21,73	**564,0** 22,20	**9,7** 0,38	**767,7** 30,23	**759,0** 29,88	**21,5** 0,84	**8,3** 0,33	6651,9	435,2	0,2722	**290,75** 640,99
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**555,0** 21,85	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**104,29** 229,91
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	**558,0** 21,97	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**100,98** 222,62
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**50,8** 2,00	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**558,0** 21,97	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**612,0** 24,09	**4,5** 0,18	**2,8** 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	**27,24** 60,05

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
533,400 21,0000	**784,225** 30,8750	**88,900** 3,5000	**2170000** 487000	0,48	1,26	**561000** 126000	**457000** 103000	1,23	**3880000** 873000	EE522102	523087
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**146,050** 5,7500	**4010000** 902000	0,33	1,80	**1040000** 234000	**592000** 133000	1,76	**9250000** 2080000	M276449	M276410
536,575 21,1250	**780,000** 30,7087	**150,000** 5,9055	**4010000** 902000	0,33	1,80	**1040000** 234000	**592000** 133000	1,76	**9250000** 2080000	NP266377	NP543910
539,750 21,2500	**635,000** 25,0000	**50,800** 2,0000	**892000** 201000	0,41	1,48	**231000** 52000	**161000** 36100	1,44	**2040000** 459000	LL575349	LL575310
546,100 21,5000	**736,600** 29,0000	**76,200** 3,0000	**1400000** 315000	0,51	1,18	**363000** 81600	**316000** 71000	1,15	**3240000** 728000	EE542215	542290
549,097 21,6180	**692,150** 27,2500	**80,962** 3,1875	**1520000** 342000	0,38	1,59	**394000** 88500	**254000** 57000	1,55	**3970000** 892000	L476548	L476510
549,275 21,6250	**692,150** 27,2500	**80,962** 3,1875	**1520000** 342000	0,38	1,59	**394000** 88500	**254000** 57000	1,55	**3970000** 892000	L476549	L476510
558,800 22,0000	**723,900** 28,5000	**73,025** 2,8750	**1540000** 345000	0,49	1,21	**398000** 89500	**337000** 75700	1,18	**3440000** 773000	EE647220	647285
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**76,200** 3,0000	**1400000** 315000	0,51	1,18	**363000** 81600	**316000** 71000	1,15	**3240000** 728000	EE542220	542290
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**88,108** 3,4688	**2070000** 465000	0,34	1,75	**536000** 121000	**315000** 70700	1,70	**4580000** 1030000	EE843220	843290
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**104,775** 4,1250	**2570000** 578000	0,35	1,73	**667000** 150000	**395000** 88800	1,69	**6370000** 1430000	LM377449	LM377410
558,800 22,0000	**901,573** 35,4950	**134,938** 5,3125	**3790000** 853000	0,41	1,47	**984000** 221000	**687000** 154000	1,43	**6760000** 1520000	EE327220	327355
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**155,575** 6,1250	**4530000** 1020000	0,33	1,80	**1180000** 264000	**669000** 150000	1,76	**10600000** 2370000	M278749	M278710
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**160,350** 6,3130	**4530000** 1020000	0,33	1,80	**1180000** 264000	**669000** 150000	1,76	**10600000** 2370000	NP794398	NP384818
584,200 23,0000	**685,800** 27,0000	**49,212** 1,9375	**798000** 179000	0,44	1,37	**207000** 46500	**155000** 34800	1,34	**2280000** 513000	LL778149	LL778110
584,200 23,0000	**709,612** 27,9375	**58,738** 2,3125	**1210000** 271000	0,48	1,26	**313000** 70300	**254000** 57200	1,23	**2930000** 659000	L778149	L778110
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**150,020** 5,9063	**4980000** 1120000	0,33	1,81	**1290000** 290000	**732000** 165000	1,76	**7590000** 1710000	EE662303	663550
596,900 23,5000	**685,800** 27,0000	**31,750** 1,2500	**344000** 77300	0,53	1,14	**89200** 20000	**80400** 18100	1,11	**963000** 217000	680235	680270
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649237	649310
607,720 23,9260	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649239	649310
609,346 23,9900	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649238	649310

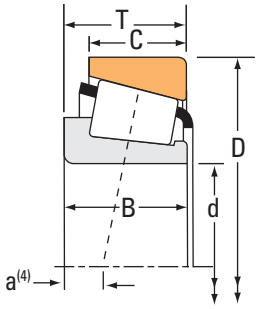
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

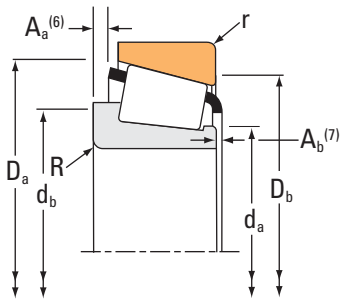
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	Stützschulter Durchm. D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**52,6** 2,07	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**735,0** 28,94	**732,0** 28,82	**12,5** 0,49	**8,5** 0,34	5013,3	457,2	0,2452	**125,58** 276,85
146,050 5,7500	**114,300** 4,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**725,6** 28,57	**711,0** 27,99	**13,3** 0,52	**5,5** 0,22	10625,0	614,5	0,2839	**211,00** 465,18
150,000 5,9055	**114,300** 4,5000	**-13,7** -0,54	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	**720,0** 28,35	**18,4** 0,72	**4,5** 0,18	10625,0	614,5	0,2839	**234,26** 516,46
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**50,8** 2,00	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**612,0** 24,09	**4,5** 0,18	**2,8** 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	**25,10** 55,34
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**64,8** 2,55	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**585,0** 23,03	**6,4** 0,25	**705,1** 27,76	**696,0** 27,40	**16,6** 0,65	**1,6** 0,07	5727,7	782,5	0,2604	**84,23** 185,69
80,962 3,1875	**61,912** 2,4375	**32,3** 1,27	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**579,0** 22,80	**6,4** 0,25	**666,0** 26,22	**657,0** 25,87	**8,5** 0,33	**2,6** 0,11	7261,6	889,8	0,2567	**67,13** 148,00
80,962 3,1875	**61,912** 2,4375	**32,3** 1,27	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**579,0** 22,80	**6,4** 0,25	**666,0** 26,22	**657,0** 25,87	**8,5** 0,33	**2,6** 0,11	7261,6	889,8	0,2567	**66,85** 147,39
73,025 2,8750	**57,150** 2,2500	**64,5** 2,54	**4,8** 0,19	**582,0** 22,91	**588,0** 23,15	**4,8** 0,19	**701,1** 27,60	**687,0** 27,05	**8,5** 0,33	**3,5** 0,14	5594,2	804,2	0,2566	**73,36** 161,74
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**64,8** 2,55	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**594,0** 23,39	**6,4** 0,25	**705,1** 27,76	**696,0** 27,40	**16,6** 0,65	**1,6** 0,07	5727,7	782,5	0,2604	**77,61** 171,10
88,108 3,4688	**63,500** 2,5000	**22,6** 0,89	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**591,0** 23,27	**6,4** 0,25	**707,1** 27,84	**699,0** 27,52	**10,6** 0,42	**4,1** 0,16	7097,5	714,8	0,2478	**94,77** 208,94
104,775 4,1250	**80,962** 3,1875	**15,7** 0,62	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**594,0** 23,39	**6,4** 0,25	**708,0** 27,87	**696,0** 27,40	**8,9** 0,35	**5,6** 0,22	9314,8	907,6	0,2735	**118,57** 261,39
129,380 5,0937	**101,600** 4,0000	**16,8** 0,66	**12,7** 0,50	**606,0** 23,86	**624,0** 24,57	**6,4** 0,25	**840,0** 33,07	**831,0** 32,72	**29,4** 1,16	**6,1** 0,24	7790,8	478,4	0,2715	**311,89** 687,90
155,575 6,1250	**120,650** 4,7500	**-11,4** -0,45	**6,4** 0,25	**609,0** 23,98	**615,0** 24,21	**6,4** 0,25	**774,0** 30,46	**756,0** 29,76	**15,0** 0,59	**5,9** 0,23	12425,1	669,4	0,2990	**255,86** 564,08
160,325 6,3120	**125,425** 4,9380	**-12,7** -0,50	**8,0** 0,31	**609,0** 23,98	**618,0** 24,33	**6,4** 0,25	**774,5** 30,49	**759,0** 29,88	**16,4** 0,64	**2,5** 0,10	12425,1	669,4	0,2990	**262,48** 578,69
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**64,5** 2,54	**3,5** 0,14	**600,0** 23,62	**603,0** 23,74	**3,3** 0,13	**669,0** 26,34	**663,0** 26,10	**5,0** 0,20	**2,6** 0,11	5980,0	1581,3	0,2494	**29,06** 64,06
57,150 2,2500	**39,688** 1,5625	**68,8** 2,71	**3,5** 0,14	**603,0** 23,74	**606,0** 23,86	**3,3** 0,13	**690,6** 27,19	**684,0** 26,93	**5,7** 0,22	**6,2** 0,25	5712,9	1057,7	0,2541	**43,61** 96,14
139,700 5,5000	**107,950** 4,2500	**0,3** 0,01	**8,0** 0,31	**624,0** 24,57	**633,0** 24,92	**9,7** 0,38	**848,1** 33,39	**843,0** 33,19	**20,7** 0,81	**7,2** 0,29	8756,7	477,1	0,2638	**305,28** 673,03
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**96,0** 3,78	**3,5** 0,14	**615,0** 24,21	**615,0** 24,21	**3,3** 0,13	**669,0** 26,34	**663,0** 26,10	**1,6** 0,06	**-0,3** -0,01	3739,1	1810,4	0,2225	**16,50** 36,38
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**630,0** 24,80	**639,0** 25,16	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**116,23** 256,19
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**112,90** 248,85
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**111,76** 246,34

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
609,397 23,9920	**762,000** 30,0000	**95,250** 3,7500	**1980000** 445000	0,49	1,23	**513000** 115000	**428000** 96300	1,20	**5470000** 1230000	L879946	L879910
609,600 24,0000	**762,000** 30,0000	**95,250** 3,7500	**1980000** 445000	0,49	1,23	**513000** 115000	**428000** 96300	1,20	**5470000** 1230000	L879947	L879910
609,600 24,0000	**774,700** 30,5000	**85,725** 3,3750	**2020000** 453000	0,40	1,49	**523000** 118000	**360000** 80900	1,45	**4620000** 1040000	L580049	L580010
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649240	649310
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2540000** 570000	0,37	1,62	**657000** 148000	**417000** 93800	1,58	**5390000** 1210000	EE649240H	649310
609,600 24,0000	**812,800** 32,0000	**82,550** 3,2500	**2080000** 467000	0,33	1,82	**538000** 121000	**303000** 68200	1,77	**4060000** 912000	EE743240	743320
615,950 24,2500	**708,025** 27,8750	**41,275** 1,6250	**605000** 136000	0,39	1,55	**157000** 35200	**104000** 23400	1,51	**1840000** 414000	LL580049	LL580010
630,000 24,8031	**850,000** 33,4646	**108,000** 4,2520	**2890000** 649000	0,40	1,51	**748000** 168000	**510000** 115000	1,47	**5910000** 1330000	JL580946	JL580914
635,000 25,0000	**736,600** 29,0000	**57,150** 2,2500	**654000** 147000	0,44	1,37	**169000** 38100	**127000** 28600	1,33	**1830000** 412000	80780	80720
635,000 25,0000	**933,450** 36,7500	**179,388** 7,0625	**5860000** 1320000	0,33	1,80	**1520000** 342000	**865000** 195000	1,76	**13900000** 3120000	M281635	M281610
646,112 25,4375	**857,250** 33,7500	**141,288** 5,5625	**4700000** 1060000	0,33	1,80	**1220000** 274000	**694000** 156000	1,76	**10400000** 2330000	LM281049	LM281010
660,235 25,9935	**812,800** 32,0000	**95,250** 3,7500	**2530000** 570000	0,33	1,80	**657000** 148000	**374000** 84100	1,76	**5940000** 1340000	L281146	L281110
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**92,250** 3,7500	**2530000** 570000	0,33	1,80	**657000** 148000	**374000** 84100	1,76	**5940000** 1340000	L281148	L281110
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**95,250** 3,7500	**2730000** 615000	0,33	1,80	**709000** 159000	**404000** 90700	1,76	**6620000** 1490000	L281147	L281110
660,400 26,0000	**854,075** 33,6250	**85,725** 3,3750	**2240000** 504000	0,35	1,71	**581000** 131000	**349000** 78600	1,66	**4620000** 1040000	EE749260	749336
660,400 26,0000	**854,923** 33,6584	**85,113** 3,3509	**2240000** 504000	0,35	1,71	**581000** 131000	**349000** 78600	1,66	**4620000** 1040000	EE749260	749334
660,400 26,0000	**939,800** 37,0000	**136,525** 5,3750	**3560000** 800000	0,41	1,48	**923000** 207000	**642000** 144000	1,44	**7800000** 1750000	EE538261	538370
660,400 26,0000	**939,800** 37,0000	**136,525** 5,3750	**3560000** 800000	0,41	1,48	**923000** 207000	**642000** 144000	1,44	**7800000** 1750000	EE538260	538370
673,100 26,5000	**793,750** 31,2500	**66,675** 2,6250	**1110000** 249000	0,36	1,67	**287000** 64600	**177000** 39800	1,62	**3140000** 707000	LL481448	LL481411
673,100 26,5000	**922,731** 36,3280	**133,350** 5,2500	**5540000** 1250000	0,28	2,12	**1440000** 323000	**695000** 156000	2,07	**10700000** 2410000	NP813945	NP216163
679,450 26,7500	**901,700** 35,5000	**142,875** 5,6250	**5020000** 1130000	0,33	1,80	**1300000** 292000	**741000** 166000	1,76	**11000000** 2480000	LM281849	LM281810

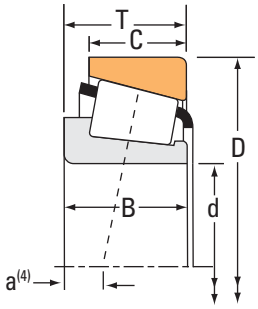
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

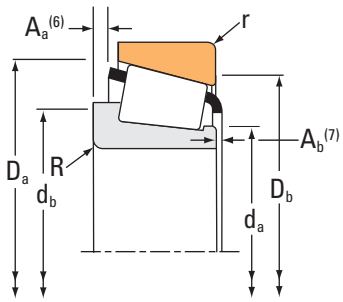
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
92,075 3,6250	**71,438** 2,8125	**57,9** 2,28	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**720,0** 28,35	**11,7** 0,46	**5,1** 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	**93,40** 205,91
92,075 3,6250	**71,438** 2,8125	**57,9** 2,28	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**720,0** 28,35	**11,7** 0,46	**5,1** 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	**93,26** 205,60
79,375 3,1250	**60,325** 2,3750	**45,2** 1,78	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**749,5** 29,51	**741,0** 29,17	**-8,9** -0,35	**3,9** 0,15	7661,4	933,9	0,2671	**86,98** 191,74
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**111,58** 245,95
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**13,7** 0,54	**5,1** 0,20	9115,2	904,3	0,2761	**106,87** 235,60
82,550 3,2500	**60,325** 2,3750	**29,7** 1,17	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	**645,0** 25,39	**6,4** 0,25	**768,0** 30,24	**768,0** 30,24	**10,8** 0,42	**4,4** 0,18	7714,7	995,4	0,2499	**109,52** 241,45
41,275 1,6250	**29,367** 1,1562	**61,7** 2,43	**3,5** 0,14	**630,0** 24,80	**633,0** 24,92	**3,3** 0,13	**690,0** 27,17	**687,0** 27,05	**3,1** 0,12	**2,8** 0,11	6265,9	2025,9	0,2418	**23,09** 50,92
100,000 3,9370	**78,000** 3,0709	**35,6** 1,40	**7,5** 0,30	**660,0** 25,98	**672,0** 26,46	**6,0** 0,24	**804,0** 31,65	**801,0** 31,54	**16,1** 0,63	**11,7** 0,46	9816,1	894,2	0,2896	**158,02** 348,38
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**69,3** 2,73	**3,3** 0,13	**651,0** 25,63	**654,0** 25,75	**3,3** 0,13	**717,8** 28,26	**714,0** 28,11	**9,2** 0,36	**0,2** 0,01	5883,6	1625,0	0,2465	**33,83** 74,57
177,800 7,0000	**141,288** 5,5625	**-13,5** -0,53	**12,0** 0,47	**687,0** 27,05	**699,0** 27,52	**6,4** 0,25	**889,5** 35,02	**870,0** 34,25	**17,9** 0,70	**9,7** 0,38	17304,9	775,6	0,3335	**418,43** 922,49
141,288 5,5625	**109,538** 4,3125	**3,0** 0,12	**6,4** 0,25	**678,0** 26,69	**684,0** 26,93	**6,4** 0,25	**824,5** 32,46	**810,0** 31,89	**13,3** 0,52	**7,5** 0,30	14763,0	920,6	0,3153	**219,31** 483,50
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,9** 0,35	**4,5** 0,18	11705,7	915,8	0,2888	**99,84** 220,13
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,9** 0,35	**5,3** 0,21	11705,7	915,8	0,2888	**99,94** 220,33
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,7** 0,34	**5,1** 0,20	12635,6	984,9	0,2968	**103,68** 228,59
85,468 3,3649	**60,325** 2,3750	**39,4** 1,55	**9,7** 0,38	**687,0** 27,05	**702,0** 27,64	**6,4** 0,25	**813,0** 32,01	**813,0** 32,01	**11,6** 0,45	**2,4** 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	**114,24** 251,84
85,468 3,3649	**59,898** 2,3582	**39,4** 1,55	**9,7** 0,38	**687,0** 27,05	**702,0** 27,64	**9,7** 0,38	**813,0** 32,01	**807,0** 31,77	**11,6** 0,45	**2,4** 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	**113,89** 251,05
127,000 5,0000	**98,425** 3,8750	**30,7** 1,21	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	**708,0** 27,87	**6,4** 0,25	**883,9** 34,80	**876,0** 34,49	**22,0** 0,86	**8,3** 0,33	11455,4	802,1	0,3078	**275,36** 607,05
127,000 5,0000	**98,425** 3,8750	**30,7** 1,21	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	**708,0** 27,87	**6,4** 0,25	**883,9** 34,80	**876,0** 34,49	**22,0** 0,86	**8,3** 0,33	11455,4	802,1	0,3078	**275,36** 607,05
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**53,8** 2,12	**6,4** 0,25	**690,0** 27,17	**702,0** 27,64	**6,4** 0,25	**771,0** 30,35	**765,0** 30,12	**4,0** 0,16	**1,6** 0,07	8762,7	1649,9	0,2659	**51,80** 114,21
135,103 5,3190	**110,061** 4,3331	**3,6** 0,14	**25,4** 1,00	**711,0** 27,99	**756,0** 29,76	**6,4** 0,25	**891,0** 35,08	**876,0** 34,49	**3,1** 0,12	**8,2** 0,33	15064,3	922,1	0,3002	**267,37** 589,46
142,875 5,6250	**111,125** 4,3750	**6,9** 0,27	**9,7** 0,38	**714,0** 28,11	**726,0** 28,58	**6,4** 0,25	**866,6** 34,12	**852,0** 33,54	**12,8** 0,50	**7,4** 0,30	16257,4	961,7	0,3252	**246,25** 542,86

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**185,737** 7,3125	**6240000** 1400000	0,33	1,80	**1620000** 364000	**921000** 207000	1,76	**14900000** 3340000	M282249	M282210
685,800 27,0000	**876,300** 34,5000	**93,662** 3,6875	**2750000** 619000	0,42	1,44	**714000** 160000	**508000** 114000	1,40	**6300000** 1420000	EE655270	655345
698,500 27,5000	**819,150** 32,2500	**63,500** 2,5000	**1050000** 237000	0,35	1,72	**273000** 61500	**164000** 36800	1,67	**3190000** 716000	LL382149	LL382110
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**85,725** 3,3750	**2390000** 536000	0,38	1,58	**619000** 139000	**403000** 90600	1,54	**5190000** 1170000	EE755280	755360
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**84,138** 3,3125	**2390000** 536000	0,38	1,58	**619000** 139000	**403000** 90600	1,54	**5190000** 1170000	EE755285	755360
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**31,750** 1,2500	**424000** 95300	0,40	1,51	**110000** 24700	**74800** 16800	1,47	**1300000** 291000	LL582949	LL582910
749,300 29,5000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752295	752380
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**159,500** 6,2795	**5980000** 1340000	0,33	1,80	**1550000** 349000	**883000** 198000	1,76	**13500000** 3050000	LM283649	LM283610
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**159,500** 6,2795	**5130000** 1150000	0,33	1,80	**1330000** 299000	**757000** 170000	1,76	**13200000** 2980000	LM283649H	LM283610
759,925 29,9183	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1570000** 352000	0,38	1,58	**406000** 91400	**263000** 59200	1,54	**4270000** 960000	LL483448	LL483418
759,925 29,9183	**889,000** 35,0000	**88,900** 3,5000	**2350000** 529000	0,31	1,97	**610000** 137000	**319000** 71700	1,91	**6230000** 1400000	L183448	L183410
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**63,500** 2,5000	**1080000** 243000	0,38	1,58	**280000** 62900	**182000** 40800	1,54	**3390000** 762000	EE175301	175350
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1080000** 243000	0,38	1,58	**280000** 62900	**182000** 40800	1,54	**3390000** 762000	EE175300	175350
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1570000** 352000	0,38	1,58	**406000** 91400	**263000** 59200	1,54	**4270000** 960000	LL483449	LL483418
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**88,900** 3,5000	**2350000** 529000	0,31	1,97	**610000** 137000	**319000** 71700	1,91	**6230000** 1400000	L183449	L183410
762,000 30,0000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752300	752380
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752305	752380
801,688 31,5625	**914,400** 36,0000	**58,738** 2,3125	**1090000** 244000	0,40	1,51	**281000** 63300	**191000** 42900	1,47	**3460000** 778000	LL584449	LL584410
825,500 32,5000	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763325	763410
836,612 32,9375	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763329	763410
838,200 33,0000	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763330	763410

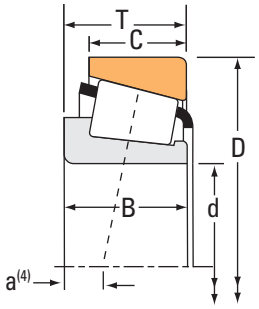
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

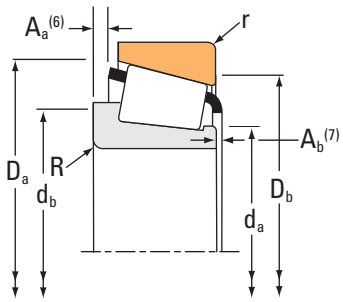
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
185,738 7,3125	**142,875** 5,6250	**-15,2** -0,60	**9,7** 0,38	**723,0** 28,46	**738,0** 29,06	**6,4** 0,25	**919,8** 36,21	**900,0** 35,43	**19,2** 0,75	**10,5** 0,42	18773,0	843,1	0,3426	**426,04** 939,28
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**54,1** 2,13	**6,4** 0,25	**714,0** 28,11	**723,0** 28,46	**6,4** 0,25	**841,4** 33,13	**831,0** 32,72	**10,4** 0,41	**5,9** 0,23	11844,1	1202,6	0,3119	**134,15** 295,74
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**54,6** 2,15	**3,3** 0,13	**717,0** 28,23	**720,0** 28,35	**3,3** 0,13	**795,6** 31,32	**792,0** 31,18	**7,2** 0,28	**-1,8** -0,07	9937,5	2090,8	0,2738	**54,75** 120,72
82,550 3,2500	**60,325** 2,3750	**53,6** 2,11	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**750,0** 29,53	**6,4** 0,25	**877,0** 34,53	**873,0** 34,37	**12,9** 0,51	**7,2** 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	**132,52** 292,15
80,962 3,1875	**60,325** 2,3750	**55,1** 2,17	**5,5** 0,22	**750,0** 29,53	**756,0** 29,76	**6,4** 0,25	**877,0** 34,53	**873,0** 34,37	**11,3** 0,44	**7,2** 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	**122,27** 269,55
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**86,9** 3,42	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**753,1** 29,65	**3,3** 0,13	**822,0** 32,36	**807,0** 31,77	**0,3** 0,01	**0,1** 0,01	6526,9	3683,4	0,2436	**20,39** 44,93
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**780,0** 30,71	**789,0** 31,06	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**152,15** 335,45
160,338 6,3125	**123,000** 4,8425	**6,1** 0,24	**6,4** 0,25	**786,0** 30,94	**792,0** 31,18	**6,4** 0,25	**952,4** 37,50	**936,0** 36,85	**15,0** 0,59	**6,2** 0,25	20904,8	1142,9	0,3534	**329,67** 726,81
160,338 6,3125	**123,000** 4,8425	**6,1** 0,24	**6,4** 0,25	**786,0** 30,94	**792,0** 31,18	**6,4** 0,25	**952,4** 37,50	**936,0** 36,85	**19,1** 0,75	**4,2** 0,17	20571,2	1126,8	0,3514	**321,90** 709,67
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**62,2** 2,45	**3,3** 0,13	**777,0** 30,59	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,0** 33,78	**855,0** 33,66	**7,3** 0,28	**4,7** 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	**68,81** 151,73
88,900 3,5000	**72,000** 2,8346	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**872,0** 34,33	**864,0** 34,02	**4,6** 0,18	**6,1** 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	**89,26** 196,78
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**69,6** 2,74	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,3** 33,79	**855,0** 33,66	**7,6** 0,30	**-1,1** -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	**62,42** 137,64
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**63,2** 2,49	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,3** 33,79	**855,0** 33,66	**13,9** 0,55	**-1,1** -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	**65,86** 145,22
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**62,2** 2,45	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,0** 33,78	**855,0** 33,66	**7,3** 0,28	**4,7** 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	**67,39** 148,59
88,900 3,5000	**72,000** 2,8346	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**872,0** 34,33	**864,0** 34,02	**4,6** 0,18	**6,1** 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	**87,53** 192,96
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**789,0** 31,06	**798,0** 31,42	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**142,57** 314,33
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**798,0** 31,42	**810,0** 31,89	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**135,30** 298,27
58,738 2,3125	**41,275** 1,6250	**79,0** 3,11	**3,5** 0,14	**819,0** 32,24	**822,0** 32,36	**3,3** 0,13	**894,0** 35,20	**888,0** 34,96	**7,9** 0,31	**3,2** 0,13	12417,2	2699,6	0,3058	**52,23** 115,17
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**861,0** 33,90	**867,0** 34,13	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**173,44** 382,38
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**867,0** 34,13	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**163,11** 359,61
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**870,0** 34,25	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**161,66** 356,40

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TS





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
857,250 33,7500	**1092,200** 43,0000	**120,650** 4,7500	**2910000** 654000	0,56	1,08	**754000** 169000	**719000** 162000	1,05	**7630000** 1710000	EE157337	157430
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**174,625** 6,8750	**6520000** 1470000	0,33	1,80	**1690000** 380000	**963000** 216000	1,76	**17400000** 3920000	LM286249	LM286210
887,000 34,9213	**1123,950** 44,2500	**120,650** 4,7500	**2920000** 655000	0,58	1,04	**756000** 170000	**745000** 167000	1,01	**7740000** 1740000	EE158349	158442
889,000 35,0000	**1123,950** 44,2500	**120,650** 4,7500	**2920000** 655000	0,58	1,04	**756000** 170000	**745000** 167000	1,01	**7740000** 1740000	EE158350	158442
928,000 36,5354	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2850000** 641000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94700	1,76	**9330000** 2100000	JL286948	JL286910
928,000 36,5354	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2660000** 599000	0,33	1,80	**691000** 155000	**393000** 88400	1,76	**8460000** 1900000	JL286948H	JL286910
930,000 36,6142	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2850000** 641000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94700	1,76	**9330000** 2100000	JL286949	JL286910
930,000 36,6142	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2660000** 599000	0,33	1,80	**691000** 155000	**393000** 88400	1,76	**8460000** 1900000	JL286949H	JL286910
946,150 37,2500	**1194,435** 47,0250	**136,525** 5,3750	**6330000** 1420000	0,37	1,61	**1640000** 369000	**1050000** 235000	1,57	**14200000** 3190000	NP957630	NP980281
977,900 38,5000	**1130,300** 44,5000	**66,675** 2,6250	**1670000** 375000	0,44	1,38	**433000** 97300	**323000** 72700	1,34	**5290000** 1190000	LL687949	LL687910
1016,000 40,0000	**1270,000** 50,0000	**101,600** 4,0000	**2840000** 640000	0,49	1,22	**738000** 166000	**622000** 140000	1,19	**8030000** 1800000	EE168400	168500
1063,625 41,8750	**1219,200** 48,0000	**65,088** 2,5625	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788345	LL788310
1066,800 42,0000	**1219,200** 48,0000	**65,088** 2,5625	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788349	LL788310
1066,800 42,0000	**1320,800** 52,0000	**95,250** 3,7500	**2670000** 599000	0,57	1,05	**691000** 155000	**676000** 152000	1,02	**6990000** 1570000	EE776420	776520
1092,200 43,0000	**1320,800** 52,0000	* *	**2670000** 599000	0,57	1,05	**691000** 155000	**676000** 152000	1,02	**6990000** 1570000	EE776430	776520
1155,700 45,5000	**1435,100** 56,5000	**120,650** 4,7500	**4040000** 908000	0,36	1,66	**1050000** 235000	**647000** 146000	1,62	**13000000** 2920000	EE277455	277565
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**69,850** 2,7500	**1840000** 414000	0,57	1,05	**478000** 107000	**467000** 105000	1,02	**6650000** 1500000	LL889049	LL889010
1562,100 61,5000	**1806,575** 71,1250	**127,000** 5,0000	**4540000** 1020000	0,47	1,27	**1180000** 265000	**955000** 215000	1,23	**16800000** 3770000	EE299615	299711

(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

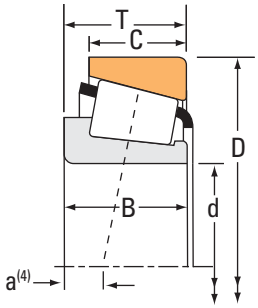
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**112,5** 4,43	**19,0** 0,75	**894,0** 35,20	**927,0** 36,50	**6,4** 0,25	**1047,4** 41,23	**1035,0** 40,75	**22,1** 0,87	**5,7** 0,23	16109,7	1534,4	0,3769	**236,94** 522,39
185,738 7,3125	**138,112** 5,4375	**14,2** 0,56	**9,7** 0,38	**906,0** 35,67	**915,0** 36,02	**12,7** 0,50	**1090,4** 42,93	**1065,0** 41,93	**14,6** 0,57	**-2,2** -0,08	28956,1	1086,1	0,3933	**465,42** 1026,07
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**124,2** 4,89	**19,0** 0,75	**927,0** 36,50	**957,0** 37,68	**6,4** 0,25	**1078,9** 42,48	**1060,0** 41,73	**22,1** 0,87	**6,2** 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	**249,38** 549,80
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**124,2** 4,89	**19,0** 0,75	**927,0** 36,50	**957,0** 37,68	**6,4** 0,25	**1078,9** 42,48	**1060,0** 41,73	**22,1** 0,87	**6,2** 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	**249,38** 549,80
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**5,4** 0,21	**6,3** 0,25	29812,0	4331,9	0,3902	**121,25** 267,32
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**3,5** 0,14	**8,4** 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	**120,21** 265,02
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**5,4** 0,21	**6,0** 0,24	29812,0	4331,9	0,3902	**119,25** 262,78
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**3,5** 0,14	**8,4** 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	**118,18** 260,54
133,985 5,2750	**110,109** 4,3350	**58,9** 2,32	**12,7** 0,50	**981,0** 38,62	**1000,0** 39,37	**12,7** 0,50	**1157,5** 45,57	**1135,1** 44,69	**5,9** 0,23	**9,3** 0,37	26604,7	1717,6	0,3945	**356,00** 784,86
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**114,8** 4,52	**6,4** 0,25	**1005,0** 39,57	**1010,0** 39,76	**6,4** 0,25	**1100,4** 43,32	**1095,0** 43,11	**7,9** 0,31	**5,0** 0,20	18937,3	3190,6	0,3631	**101,90** 224,68
101,600 4,0000	**66,675** 2,6250	**127,8** 5,03	**9,7** 0,38	**1055,0** 41,54	**1070,0** 42,13	**9,7** 0,38	**1214,1** 47,80	**1210,0** 47,64	**21,0** 0,83	**-0,7** -0,03	22398,3	3110,1	0,4018	**266,85** 588,34
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**3,3** 0,13	**1085,0** 42,72	**1090,0** 42,91	**3,3** 0,13	**1188,8** 46,80	**1185,0** 46,65	**7,9** 0,31	**3,8** 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	**109,42** 241,24
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**3,3** 0,13	**1090,0** 42,91	**1090,0** 42,91	**3,3** 0,13	**1188,8** 46,80	**1185,0** 46,65	**7,9** 0,31	**3,8** 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	**106,72** 235,27
88,900 3,5000	**69,850** 2,7500	**175,8** 6,92	**6,4** 0,25	**1115,0** 43,90	**1115,0** 43,90	**6,4** 0,25	**1273,5** 50,14	**1260,0** 49,61	**15,5** 0,61	**4,9** 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	**268,22** 591,29
88,900 3,5000	**69,850** 2,7500	**175,8** 6,92	**6,4** 0,25	**1130,0** 44,49	**1135,0** 44,69	**6,4** 0,25	**1273,5** 50,14	**1260,0** 49,61	**15,5** 0,61	**4,9** 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	**238,26** 525,24
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**87,9** 3,46	**6,4** 0,25	**1195,0** 47,05	**1205,0** 47,44	**6,4** 0,25	**1370,0** 53,94	**1370,0** 53,94	**15,6** 0,61	**1,6** 0,07	40981,4	4107,8	0,4449	**432,22** 952,86
65,088 2,5625	**47,625** 1,8750	**216,9** 8,54	**6,4** 0,25	**1300,0** 51,18	**1305,0** 51,38	**6,4** 0,25	**1403,2** 55,24	**1395,0** 54,92	**6,7** 0,26	**5,9** 0,23	31422,7	5654,9	0,4637	**147,09** 324,30
123,825 4,8750	**85,725** 3,3750	**190,5** 7,50	**9,7** 0,38	**1600,0** 62,99	**1615,0** 63,58	**9,7** 0,38	**1757,5** 69,19	**1700,0** 66,93	**23,5** 0,92	**5,6** 0,22	69875,1	7454,3	0,5753	**477,64** 1053,01

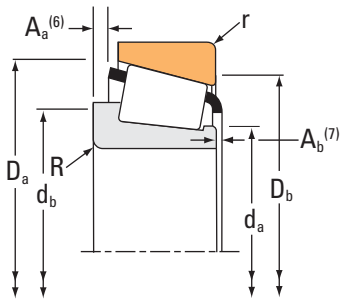
(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

IsoClass™-LAGER DER METRISCHEN BAUREIHE 30000

- Timken bietet ein umfassendes Sortiment metrischer Teilenummern der Baureihe 30000 an.
- Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um sich hinsichtlich der Eignung und Verfügbarkeit sowie der kosteneffektivsten Lösung beraten zu lassen, bevor Sie eine endgültige Auswahl für Ihr Lager treffen.

IsoClass





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Y	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Lagersatz Innen/Außen
mm	mm	mm	N			N	N		N	
15,000	42,000	14,250	26000	0,29	2,11	6750	3290	2,05	22200	30302
17,000	40,000	13,250	21300	0,35	1,74	5530	3270	1,69	19900	30203
17,000	47,000	15,250	32700	0,29	2,11	8480	4140	2,05	28400	30303
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	32004X
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	XAA32004X/YAA32004X
20,000	52,000	16,250	38500	0,30	2,00	9980	5130	1,95	34500	30304
20,000	52,000	22,250	55200	0,30	2,00	14300	7350	1,95	55000	32304
25,000	47,000	15,000	36500	0,43	1,39	9460	6970	1,36	35400	XAA32005X/YAA32005X
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B/YAA32205-B
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B
25,000	52,000	22,000	65400	0,35	1,71	16900	10200	1,66	63600	33205
25,000	52,000	16,250	36900	0,37	1,60	9570	6150	1,56	38300	30205
25,000	62,000	25,250	72400	0,30	2,00	18800	9640	1,95	72400	32305
30,000	55,000	17,000	46500	0,43	1,39	12000	8870	1,36	45300	32006X
30,000	62,000	17,250	43800	0,37	1,60	11400	7290	1,56	43800	30206
30,000	62,000	21,250	55800	0,56	1,07	14500	13900	1,04	62300	32206-B
30,000	62,000	21,250	64100	0,37	1,60	16600	10700	1,56	71900	32206
30,000	72,000	20,750	67700	0,31	1,90	17500	9460	1,85	65300	30306
30,000	72,000	28,750	87600	0,31	1,90	22700	12300	1,85	89800	32306
35,000	62,000	18,000	56500	0,45	1,32	14600	11400	1,29	57600	32007X
35,000	72,000	24,250	74900	0,37	1,60	19400	12500	1,56	82300	32207
35,000	72,000	24,250	67900	0,58	1,03	17600	17500	1,01	86700	32207-B
35,000	80,000	22,750	87200	0,31	1,90	22600	12200	1,85	86100	30307
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	32008X
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	XAA32008X/32008X
40,000	75,000	26,000	104000	0,36	1,69	27000	16500	1,64	105000	XAA33108/33108
40,000	80,000	24,750	95900	0,37	1,60	24900	16000	1,56	86500	32208
40,000	80,000	32,000	143000	0,36	1,68	37100	22700	1,63	144000	33208
40,000	90,000	25,250	117000	0,35	1,74	30300	17900	1,69	102000	30308
40,000	90,000	25,250	101000	0,83	0,73	26200	37000	0,71	88100	31308
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	32308-B
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	XBA32308-B/32308-B
41,000	68,000	19,000	67900	0,38	1,58	17600	11400	1,54	74900	XKA32008XF/32008XZ
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	32009X
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAA32009X/32009X

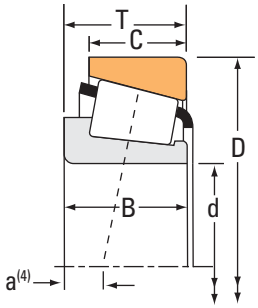
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

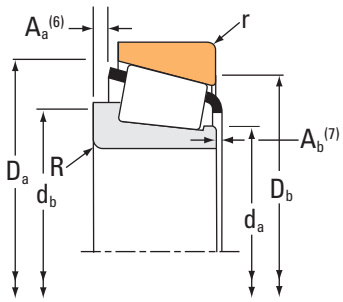
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
13,000	11,000	-4,6	1,0	19,0	20,5	1,0	38,5	36,5	-0,4	2,1	4,3	4,6	0,0375	0,11
12,000	11,000	-3,6	1,0	21,0	22,0	1,0	37,0	35,0	0,1	1,6	4,2	6,0	0,0398	0,08
14,000	12,000	-4,8	1,0	21,5	22,5	1,0	43,0	41,5	-0,3	2,2	5,8	5,0	0,0412	0,14
15,000	12,000	-4,6	0,6	25,5	26,5	0,6	39,5	37,0	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	12,000	-4,6	2,0	25,5	29,0	1,0	39,5	36,5	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	13,000	-4,8	1,5	24,5	27,0	1,5	47,5	45,5	-0,6	2,6	7,5	5,5	0,0458	2,66
21,000	18,000	-7,9	1,5	27,0	31,0	1,5	47,5	44,0	-0,1	1,8	10,3	5,9	0,0512	0,24
15,000	11,500	-3,3	3,3	30,0	37,0	1,0	44,5	41,0	0,5	1,2	8,6	8,7	0,0546	0,11
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	2,0	49,5	43,0	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	1,0	49,5	43,5	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
22,000	18,000	-7,6	1,0	30,5	34,0	1,0	49,0	44,5	0,6	2,0	13,4	8,6	0,0594	0,23
15,000	13,000	-3,8	1,0	31,0	32,5	1,0	48,5	45,5	0,4	1,9	9,0	8,0	0,0529	0,15
24,000	20,000	-9,7	1,5	31,5	35,0	1,5	57,0	54,0	2,1	2,3	15,1	7,2	0,0580	0,37
17,000	13,000	-3,3	1,0	36,0	37,5	1,0	52,0	49,0	0,9	1,3	12,1	10,5	0,0611	0,18
16,000	14,000	-3,3	1,0	35,0	36,0	1,0	58,0	55,0	0,2	2,4	11,9	9,4	0,0577	0,23
20,000	17,000	-3,3	1,0	36,5	39,5	1,0	59,0	53,0	1,6	2,9	14,1	8,9	0,0700	0,30
20,000	17,000	-5,6	1,0	37,0	43,0	1,0	59,0	54,0	0,7	2,6	16,8	10,9	0,0652	0,29
19,000	16,000	-5,6	1,5	38,0	40,0	1,5	67,0	63,0	1,2	3,3	16,8	10,3	0,0609	0,39
27,000	23,000	-10,7	1,5	37,0	40,5	1,5	66,0	62,0	2,9	2,8	20,6	8,6	0,0654	0,56
18,000	14,000	-2,5	1,0	41,5	43,0	1,0	59,5	55,0	0,8	1,4	16,7	15,7	0,0691	0,22
23,000	19,000	-6,3	1,5	41,5	43,5	1,5	67,0	63,0	1,9	1,8	21,5	11,4	0,0705	0,44
23,000	19,000	-2,8	1,5	42,5	50,0	1,5	68,0	61,0	1,2	2,4	21,3	11,2	0,0810	0,47
21,000	18,000	-5,8	2,0	43,5	46,5	1,5	75,0	72,0	0,5	4,0	22,9	10,1	0,0674	0,53
19,000	14,500	-3,8	1,0	45,5	47,0	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
19,000	14,500	-3,8	3,5	45,5	52,1	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
26,000	20,500	-7,6	3,5	47,0	55,0	1,5	72,0	67,0	1,8	1,7	29,4	14,9	0,0771	0,50
23,000	19,000	-5,6	1,5	46,0	48,5	1,5	75,0	71,0	1,6	2,5	25,0	11,4	0,0738	0,53
32,000	25,000	-10,9	1,5	47,0	51,0	1,5	76,0	70,0	2,8	2,5	35,9	11,4	0,0827	0,73
23,000	20,000	-5,8	2,0	46,5	50,0	1,5	84,0	80,0	1,8	2,8	30,1	11,6	0,0762	0,73
23,000	17,000	4,1	2,0	52,0	61,0	1,5	86,0	76,0	4,0	3,1	22,9	10,3	0,0910	0,73
33,000	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	3,4	38,1	14,0	0,0966	1,10
33,500	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	2,9	38,1	14,0	0,0966	1,10
21,000	14,500	-3,8	2,0	46,0	50,0	1,0	65,0	61,0	*	*	24,5	16,6	0,0740	0,27
20,000	15,500	-3,3	1,0	51,0	53,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34
20,000	15,500	-3,3	3,0	51,0	57,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

IsoClass





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Lagersatz Innen/Außen
mm	mm	mm	N			N	N		N	
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAB-32009X/32009X
45,000	80,000	26,000	113000	0,38	1,57	29200	19200	1,52	119000	33109
45,000	85,000	24,750	104000	0,40	1,48	26900	18700	1,44	98700	32209
45,000	85,000	32,000	149000	0,39	1,56	38500	25400	1,51	155000	33209
45,000	85,000	20,750	94800	0,40	1,48	24600	17000	1,44	89000	30209
45,000	100,000	27,250	129000	0,35	1,74	33500	19800	1,69	139000	30309
45,000	100,000	27,250	125000	0,83	0,73	32500	45900	0,71	113000	31309
45,000	100,000	38,250	189000	0,55	1,10	49000	45800	1,07	187000	32309-B
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAA32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAD32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAE32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	85,000	26,000	115000	0,41	1,46	29700	20900	1,42	125000	33110
50,000	90,000	21,750	79500	0,42	1,43	20600	14800	1,39	87400	30210
50,000	100,000	33,500	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XLA33211/33211
50,000	110,000	29,250	142000	0,35	1,74	36800	21700	1,69	150000	30310
50,000	110,000	29,250	147000	0,83	0,73	38200	54000	0,71	132000	31310
50,000	110,000	42,250	187000	0,35	1,74	48400	28600	1,69	211000	32310
50,000	110,000	42,250	229000	0,55	1,10	59300	55400	1,07	241000	32310-B
50,815	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XGA33211/33211
52,000	90,000	21,750	79500	0,42	0,14	20600	14800	1,39	87400	XGA30210/30210
55,000	90,000	23,000	112000	0,41	1,48	29100	20300	1,44	126000	32011X
55,000	90,000	27,000	118000	0,31	1,92	30600	16300	1,87	141000	33011
55,000	100,000	22,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	122000	30211
55,000	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	33211
55,000	120,000	31,500	174000	0,35	1,74	45100	26600	1,69	190000	30311
55,000	120,000	31,500	172000	0,83	0,73	44600	63000	0,71	157000	31311
55,000	120,000	45,500	228000	0,35	1,74	59100	34900	1,69	265000	32311
55,000	120,000	45,500	223000	0,55	1,10	57700	54000	1,07	286000	32311-B
60,000	95,000	23,000	115000	0,43	1,39	29700	21900	1,36	132000	32012X
60,000	95,000	27,000	103000	0,33	1,83	26600	14900	1,78	150000	33012
60,000	100,000	30,000	162000	0,40	1,51	42000	28600	1,47	180000	33112
60,000	110,000	23,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	117000	30212

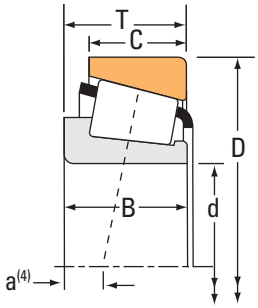
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

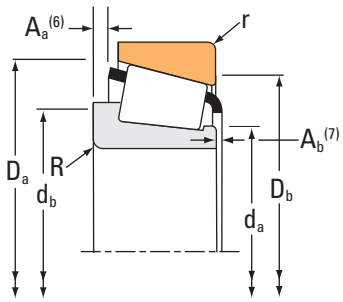
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
20,000	15,500	-3,3	0,0	51,0	58,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,33
26,000	20,500	-6,6	1,5	52,0	55,0	1,5	76,0	71,0	1,9	1,7	35,7	16,5	0,0843	0,54
23,000	19,000	-4,3	1,5	51,0	54,0	1,5	81,0	76,0	1,6	2,6	30,5	13,8	0,0809	0,58
32,000	25,000	-9,9	1,5	52,0	57,0	1,5	81,0	74,0	2,9	2,5	41,9	14,5	0,0892	0,79
19,000	16,000	-2,5	1,5	53,0	55,0	1,5	80,0	76,0	1,0	3,9	28,3	16,3	0,0789	0,49
25,000	22,000	-6,1	2,0	56,0	59,0	1,5	93,0	89,0	0,7	4,0	41,9	18,4	0,0836	1,01
25,000	18,000	4,3	2,0	56,0	67,0	1,5	95,5	85,0	5,4	3,8	30,4	12,7	0,1001	0,94
36,000	30,000	-7,9	2,0	54,0	68,0	1,5	95,0	84,0	3,5	1,8	45,0	17,2	0,1018	1,42
20,000	15,500	-2,0	2,3	56,0	60,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	3,0	55,0	62,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
20,000	15,500	-2,0	1,0	56,0	58,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	0,3	55,0	56,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
26,000	20,000	-5,3	1,5	57,0	61,0	1,5	82,0	76,0	2,3	1,7	40,6	20,7	0,0899	0,58
20,000	17,000	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,54
33,500	27,000	-8,1	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	1,3	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,24
27,000	23,000	-6,1	2,5	58,0	62,0	2,0	103,0	98,0	1,9	3,2	48,7	16,7	0,0892	1,25
27,000	19,000	5,6	2,5	63,0	75,0	2,0	104,5	93,0	4,8	4,2	37,1	14,7	0,0734	1,21
40,000	33,000	-14,2	2,5	60,0	65,0	2,0	103,0	95,0	4,5	2,9	60,6	16,0	0,0965	1,83
40,000	33,000	-8,6	2,5	60,0	71,0	2,0	103,0	93,0	4,3	3,3	62,7	17,9	0,0783	1,94
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,26
20,000	17,000	-2,0	4,0	59,0	66,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,51
23,000	17,500	-3,0	1,5	62,0	65,0	1,5	86,5	82,0	1,7	2,1	46,0	28,0	0,0931	0,56
27,000	21,000	-7,9	1,5	61,0	63,0	1,5	87,0	82,0	2,3	1,9	56,5	27,9	0,0915	0,66
21,000	18,000	-1,8	2,0	64,0	67,0	1,5	95,0	91,0	1,5	3,6	41,9	22,8	0,0897	0,72
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	68,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,16
29,000	25,000	-6,6	2,5	70,0	71,0	2,0	113,0	108,0	2,0	2,6	62,8	24,0	0,0947	1,63
29,000	21,000	6,9	2,5	68,0	82,0	2,0	115,0	103,0	4,3	3,8	45,5	20,0	0,0785	1,57
43,000	35,000	-15,2	2,5	66,0	70,0	2,0	112,0	105,0	5,6	3,4	77,5	18,5	0,0720	2,32
43,000	35,000	-8,6	2,5	66,0	82,0	2,0	114,0	101,0	4,5	3,6	78,8	24,6	0,0844	2,45
23,000	17,500	-1,8	1,5	66,0	68,0	1,5	91,0	86,0	1,8	2,1	51,2	31,4	0,0982	0,60
27,000	21,000	-7,1	1,5	65,0	69,0	1,5	91,0	86,0	2,4	1,9	63,0	31,1	0,0964	0,69
30,000	23,000	-6,4	1,5	67,0	72,0	1,5	96,0	90,0	2,4	2,5	61,7	23,9	0,1021	0,92
22,000	19,000	-1,8	2,0	66,0	70,0	1,5	103,0	99,0	1,4	3,6	44,1	19,5	0,0909	0,88

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

IsoClass





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Lagersatz Innen/Außen
mm	mm	mm	N			N	N		N	
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAB-33212/33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAA33212/33212
60,000	130,000	33,500	203000	0,83	0,73	52700	74400	0,71	188000	31312
60,000	130,000	33,500	201000	0,35	1,74	52200	30800	1,69	221000	30312
60,000	130,000	48,500	264000	0,35	1,74	68500	40400	1,69	310000	32312
60,000	130,000	48,500	264000	0,55	1,10	68500	64100	1,07	343000	32312-B
65,000	100,000	23,000	116000	0,46	1,31	30100	23700	1,27	137000	32013X
65,000	100,000	27,000	127000	0,35	1,72	32900	19600	1,68	162000	33013
65,000	110,000	34,000	167000	0,39	1,55	43300	28700	1,51	225000	33113
65,000	120,000	24,750	164000	0,40	1,48	42600	29500	1,44	158000	30213
65,000	120,000	32,750	174000	0,40	1,48	45100	31200	1,44	209000	32213
65,000	120,000	41,000	262000	0,39	1,54	67900	45400	1,50	280000	33213
65,000	140,000	36,000	222000	0,35	1,74	57600	34000	1,69	242000	30313
65,000	140,000	36,000	232000	0,83	0,73	60300	85100	0,71	217000	31313
70,000	110,000	25,000	133000	0,43	1,38	34500	25700	1,34	163000	32014X
70,000	110,000	31,000	153000	0,28	2,11	39800	19400	2,05	236000	33014
70,000	120,000	37,000	235000	0,38	1,58	60800	39400	1,54	270000	33114
70,000	125,000	26,250	138000	0,42	1,43	35800	25700	1,39	157000	30214
70,000	125,000	33,250	216000	0,42	1,43	56000	40300	1,39	224000	32214
70,000	150,000	38,000	251000	0,35	1,74	65100	38500	1,69	276000	30314
70,000	150,000	54,000	434000	0,35	1,74	112000	66400	1,69	448000	32314
70,000	150,000	38,000	252000	0,83	0,73	65500	92500	0,71	235000	31314
75,000	115,000	25,000	135000	0,46	1,31	35000	27500	1,27	170000	32015X
75,000	115,000	31,000	187000	0,30	2,01	48400	24700	1,96	239000	33015
75,000	125,000	37,000	205000	0,40	1,51	53000	36100	1,47	287000	33115
75,000	130,000	27,250	181000	0,44	1,38	46800	34900	1,34	180000	30215
75,000	130,000	33,250	218000	0,44	1,38	56500	42100	1,34	227000	32215
75,000	130,000	41,000	236000	0,43	1,40	61200	44900	1,37	316000	33215
75,000	160,000	40,000	354000	0,35	1,74	91800	54200	1,69	338000	30315
75,000	160,000	40,000	248000	0,83	0,73	64400	90900	0,71	278000	31315
80,000	125,000	29,000	197000	0,42	1,42	51000	36900	1,38	238000	32016X
80,000	130,000	37,000	193000	0,42	1,44	50100	35700	1,40	300000	33116
80,000	130,000	37,000	247000	0,42	1,44	64100	45700	1,40	300000	XA33116/Y33116
80,000	140,000	28,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	30216
80,000	140,000	35,250	244000	0,42	1,43	63200	45400	1,39	249000	32216

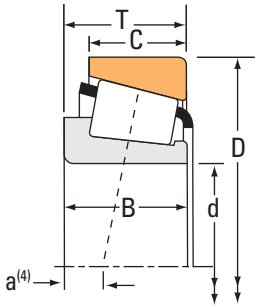
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

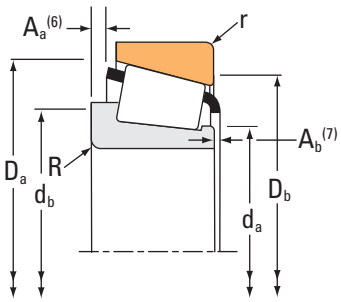
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	-9,9	2,0	68,0	74,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	5,0	68,0	83,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	6,0	68,0	85,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
31,000	22,000	7,6	3,0	74,0	89,0	2,5	123,0	111,0	5,5	4,2	56,2	23,5	0,0842	1,97
31,000	26,000	-7,1	3,0	69,0	74,0	2,5	121,0	116,0	2,5	4,0	75,8	22,2	0,0710	1,96
46,000	37,000	-16,5	3,0	72,0	78,0	2,5	121,0	113,0	6,9	3,4	94,1	21,2	0,0768	2,89
46,000	37,000	-9,7	3,0	72,0	90,0	2,5	122,0	110,0	5,5	4,2	95,9	23,6	0,0901	3,07
23,000	17,500	-0,3	1,5	71,0	73,0	1,5	97,0	91,0	1,9	2,0	57,4	35,6	0,1039	0,64
27,000	21,000	-6,1	1,5	70,0	74,0	1,5	96,0	91,0	2,5	2,0	72,4	36,1	0,1029	0,74
34,000	26,500	-7,9	1,5	73,0	77,0	1,5	106,0	99,0	2,4	2,5	80,1	24,5	0,1105	1,27
23,000	20,000	-1,5	2,0	74,0	77,0	1,5	113,5	110,0	2,0	4,6	60,4	27,5	0,0694	1,14
31,000	27,000	-5,6	2,0	73,0	77,0	1,5	114,0	108,0	3,6	3,2	72,9	23,4	0,0742	1,51
41,000	32,000	-11,2	2,0	74,0	79,0	1,5	115,0	107,0	3,4	2,8	90,3	21,8	0,0791	1,97
33,000	28,000	-7,6	3,0	75,0	80,0	2,5	131,0	125,0	2,4	4,7	87,4	22,9	0,0743	2,47
33,000	23,000	8,1	3,0	80,0	96,0	2,5	132,5	120,0	5,7	5,0	67,1	22,2	0,0839	2,39
25,000	19,000	-1,0	1,5	76,0	78,0	1,5	105,0	100,0	2,3	1,9	74,1	44,8	0,1112	0,86
31,000	25,500	-8,6	1,5	77,0	79,0	1,5	106,0	101,0	0,5	3,6	105,3	50,1	0,1092	1,11
37,000	29,000	-8,6	2,0	79,0	85,0	1,5	115,0	108,0	2,7	2,4	99,5	31,6	0,0809	1,69
24,000	21,000	-0,5	2,0	77,0	80,0	1,5	118,0	115,0	1,8	3,9	63,7	24,8	0,0714	1,23
31,000	27,000	-4,6	2,0	79,0	82,0	1,5	119,0	114,0	3,4	3,3	81,4	25,6	0,0779	1,63
35,000	30,000	-8,1	3,0	83,0	88,0	2,5	139,5	135,0	3,1	4,9	102,4	27,4	0,0737	2,97
51,000	42,000	-16,8	3,0	86,0	94,0	2,5	141,0	133,0	4,0	4,9	141,9	33,1	0,0828	4,39
35,000	25,000	9,1	3,0	85,0	101,0	2,5	141,5	129,0	5,9	4,8	75,8	29,5	0,0873	2,92
25,000	19,000	0,5	1,5	82,0	84,0	1,5	110,0	105,0	2,4	1,9	81,8	49,9	0,1166	0,91
31,000	25,500	-7,6	1,5	83,0	90,0	1,5	110,0	104,0	1,5	2,5	109,4	47,2	0,1122	1,15
37,000	29,000	-7,4	2,0	83,0	88,0	1,5	120,0	112,0	2,8	2,4	110,7	26,3	0,0851	1,76
25,000	22,000	0,0	2,0	85,0	88,0	1,5	124,0	120,0	2,0	3,8	74,3	23,5	0,0761	1,35
31,000	27,000	-3,6	2,0	84,0	88,0	1,5	125,0	117,0	3,5	3,4	87,5	26,9	0,0806	1,69
41,000	31,000	-8,6	2,0	83,0	89,0	1,5	125,0	117,0	4,2	2,8	111,4	27,0	0,0874	2,17
37,000	31,000	-8,1	3,0	89,0	94,0	2,5	149,0	145,0	2,7	5,7	126,6	26,7	0,0841	3,65
37,000	26,000	10,2	3,0	91,0	108,0	2,5	151,5	138,0	6,9	5,0	91,5	21,4	0,0930	3,46
29,000	22,000	-1,8	1,5	87,0	91,0	1,5	120,0	114,0	2,8	2,4	104,0	36,3	0,1234	1,27
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0891	1,86
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0838	1,85
26,000	22,000	0,0	2,5	89,0	93,0	2,0	133,0	127,0	1,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,63
33,000	28,000	-4,6	2,5	91,0	96,0	2,0	134,0	128,0	3,8	4,1	98,4	28,7	0,0828	2,07

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

IsoClass





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Y	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Lagersatz Innen/Außen
mm	mm	mm	N			N	N		N	
80,000	140,000	46,000	297000	0,43	1,41	76900	56000	1,37	409000	33216
80,000	141,000	30,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	XUB-30216/YFA30216
80,000	170,000	42,500	334000	0,35	1,74	86700	51200	1,69	381000	30316
80,000	170,000	61,500	448000	0,35	1,74	116000	68700	1,69	566000	32316
84,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XUA32018X/32018X
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	32017X
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	XAA32017X/32017X
85,000	130,000	36,000	220000	0,29	2,06	57100	28500	2,00	343000	33017
85,000	140,000	41,000	254000	0,41	1,48	65800	45800	1,44	386000	33117
85,000	150,000	30,500	236000	0,42	1,43	61200	44000	1,39	236000	30217
85,000	150,000	38,500	245000	0,42	1,43	63600	45700	1,39	305000	32217
85,000	150,000	49,000	416000	0,42	1,43	108000	77300	1,40	483000	33217
85,000	180,000	44,500	313000	0,35	1,74	81300	48000	1,69	346000	30317
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	32018X
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XAA32018X/32018X
90,000	140,000	39,000	293000	0,27	2,23	76000	35000	2,17	377000	33018
90,000	150,000	45,000	363000	0,40	1,51	94100	64000	1,47	447000	33118
90,000	160,000	32,500	240000	0,42	1,43	62300	44800	1,39	295000	30218
95,000	145,000	39,000	246000	0,28	2,16	63800	30400	2,10	378000	XAA33019/33019
95,000	170,000	34,500	235000	0,42	1,43	60900	43800	1,39	276000	30219
95,000	170,000	45,500	316000	0,42	1,43	82000	59000	1,39	401000	32219
100,000	150,000	32,000	231000	0,46	1,31	59800	46900	1,27	295000	32020X
100,000	150,000	39,000	251000	0,29	2,09	65000	31900	2,03	393000	33020
100,000	180,000	37,000	301000	0,42	1,43	78000	56100	1,39	375000	30220
100,000	180,000	49,000	368000	0,42	1,43	95300	68600	1,39	478000	32220
105,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	32021X
105,000	160,000	43,000	291000	0,28	2,12	75400	36500	2,07	449000	33021
105,000	190,000	39,000	325000	0,42	1,43	84400	60700	1,39	407000	30221
105,000	190,000	53,000	398000	0,42	1,43	103000	74300	1,39	516000	32221
106,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	XGA32021X/32021X
110,000	170,000	38,000	334000	0,43	1,39	86500	63700	1,36	433000	32022X
110,000	200,000	41,000	374000	0,42	1,43	96900	69700	1,39	475000	30222
110,000	200,000	56,000	493000	0,42	1,43	128000	91900	1,39	668000	32222
120,000	165,000	29,000	172000	0,35	1,72	44700	26700	1,68	317000	32924
120,000	180,000	38,000	292000	0,46	1,31	75800	59500	1,27	466000	32024X

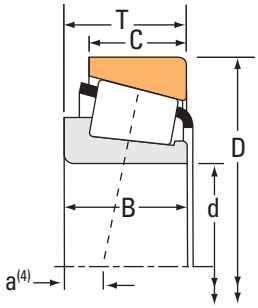
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

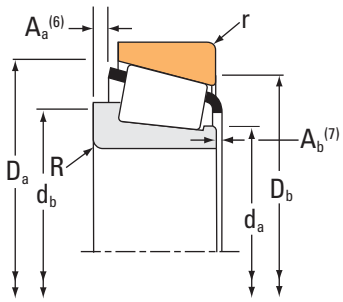
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Welle			Gehäuse			Käfig					
			Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
46,000	35,000	-10,7	2,5	89,0	97,0	2,0	135,0	125,0	5,3	2,9	142,7	38,0	0,0948	2,95
28,000	22,000	-2,0	0,5	90,0	90,0	2,0	133,0	128,0	3,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,80
39,000	33,000	-8,1	3,0	96,0	100,0	2,5	159,0	154,0	3,2	4,5	147,1	37,6	0,0831	4,31
58,000	48,000	-19,0	3,0	100,0	105,0	2,5	159,0	152,0	6,9	4,0	196,5	27,7	0,0923	6,34
32,000	24,000	-2,0	0,5	94,0	94,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,96
29,000	22,000	-0,5	1,5	92,0	95,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,33
29,000	22,000	-0,5	6,5	92,0	106,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,31
36,000	29,500	-9,4	1,5	93,0	96,0	1,5	125,0	120,0	1,5	2,8	157,9	55,6	0,0865	1,73
41,000	32,000	-8,1	2,5	96,0	102,0	2,0	135,0	126,0	4,4	2,8	160,9	39,6	0,0972	2,45
28,000	24,000	-0,3	2,5	93,0	97,0	2,0	142,0	137,0	2,0	4,2	101,2	24,9	0,0833	2,07
36,000	30,000	-4,6	2,5	94,0	100,0	2,0	142,0	134,0	4,0	3,2	121,4	32,6	0,0888	2,62
49,000	37,000	-11,7	2,5	94,0	103,0	2,0	144,0	134,0	5,6	3,3	167,6	33,3	0,0995	3,60
41,000	34,000	-9,7	4,0	100,0	106,0	3,0	166,5	162,0	6,0	3,6	143,9	41,7	0,0823	4,78
32,000	24,000	-2,0	2,0	98,0	102,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
32,000	24,000	-2,0	6,0	98,0	111,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
39,000	32,500	-10,9	2,0	98,0	101,0	1,5	135,0	131,0	1,8	2,4	183,4	56,0	0,0884	2,20
45,000	35,000	-9,4	2,5	100,0	108,0	2,0	145,0	135,0	3,8	3,0	180,1	43,2	0,1001	3,15
30,000	26,000	-0,5	2,5	102,0	106,0	2,0	152,0	146,0	3,9	4,6	125,9	47,7	0,0844	2,63
39,000	32,500	-10,2	6,0	102,0	114,0	1,5	139,0	133,0	1,8	2,3	192,5	48,4	0,0907	2,23
32,000	27,000	-0,8	3,0	104,0	109,0	2,5	159,0	155,0	3,1	4,5	127,7	36,9	0,0898	3,02
43,000	37,000	-6,3	3,0	106,0	111,0	2,5	161,0	152,0	4,7	3,0	165,5	35,3	0,0984	4,06
32,000	24,000	0,8	2,0	108,0	112,0	1,5	145,0	137,0	3,5	2,3	153,8	50,3	0,1296	1,89
39,000	32,500	-9,4	2,0	107,0	111,0	1,5	144,0	139,0	1,9	2,4	206,3	65,1	0,0938	2,36
34,000	29,000	-0,8	3,0	115,0	119,0	2,5	169,0	163,0	2,1	4,7	167,4	51,9	0,0927	3,76
46,000	39,000	-7,1	3,0	112,0	117,0	2,5	170,0	163,0	5,8	3,3	198,1	39,4	0,1046	4,92
35,000	26,000	-0,3	2,5	113,0	119,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,40
43,000	34,000	-12,2	2,5	113,0	118,0	2,0	153,0	147,0	3,1	3,1	236,3	54,8	0,0975	2,94
36,000	30,000	-1,3	3,0	120,0	124,0	2,5	179,0	172,0	4,5	1,1	186,7	59,4	0,0960	4,47
50,000	43,000	-7,9	3,0	120,0	127,0	2,5	180,0	171,0	5,1	2,7	219,9	43,5	0,1082	5,94
35,000	26,000	-0,3	6,0	115,0	128,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,33
38,000	29,000	-1,0	2,5	119,0	124,0	2,0	164,0	156,0	3,2	3,0	222,1	49,3	0,1095	3,06
38,000	32,000	-1,5	3,0	126,0	130,0	2,5	187,0	181,0	4,1	5,7	219,5	59,8	0,1014	5,24
53,000	46,000	-10,1	3,0	125,0	135,0	2,5	190,5	179,0	3,8	5,2	277,3	55,7	0,1102	7,28
29,000	23,000	0,3	1,5	128,0	130,0	1,5	160,0	155,0	2,1	2,5	226,8	103,0	0,1488	1,78
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	134,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,27

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

IsoClass





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Lagersatz Innen/Außen
mm	mm	mm	N			N	N		N	
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	XAA32024X/32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	32024X
120,000	215,000	43,500	396000	0,44	1,38	103000	76500	1,34	508000	30224
130,000	200,000	45,000	386000	0,43	1,38	100000	74600	1,34	617000	32026X
130,000	230,000	43,750	431000	0,44	1,38	112000	83200	1,34	550000	30226
140,000	190,000	32,000	224000	0,36	1,67	58000	35800	1,62	398000	32928
140,000	210,000	45,000	393000	0,46	1,31	102000	80000	1,27	644000	XAA32028X/Y32028X
140,000	250,000	45,750	502000	0,44	1,38	130000	96900	1,34	649000	30228
150,000	210,000	38,000	324000	0,33	1,83	84000	47200	1,78	573000	32930
150,000	225,000	48,000	443000	0,46	1,31	115000	90100	1,27	730000	32030X
150,000	270,000	49,000	565000	0,44	1,38	146000	109000	1,34	735000	30230
160,000	240,000	51,000	480000	0,46	1,31	125000	97800	1,27	853000	32032X
170,000	230,000	38,000	355000	0,38	1,57	92000	60400	1,52	652000	32934
180,000	250,000	45,000	403000	0,48	1,25	105000	85900	1,22	795000	32936
180,000	280,000	64,000	707000	0,42	1,42	183000	133000	1,38	1240000	32036X
190,000	290,000	64,000	719000	0,44	1,36	186000	141000	1,32	1290000	32038X
200,000	280,000	51,000	561000	0,39	1,52	145000	98300	1,48	1050000	32940
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	340,000	76,000	994000	0,43	1,39	258000	190000	1,36	1800000	32044X
220,000	400,000	72,000	1260000	0,42	1,43	327000	235000	1,39	1560000	30244
220,000	400,000	114,000	2120000	0,44	1,38	549000	409000	1,34	3010000	32244
240,000	360,000	76,000	1180000	0,46	1,31	306000	241000	1,27	1940000	32048X
260,000	400,000	87,000	1520000	0,43	1,38	394000	293000	1,34	2440000	32052X
260,000	480,000	137,000	2860000	0,43	1,39	741000	546000	1,36	4140000	32252
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	420,000	87,000	1380000	0,46	1,31	357000	280000	1,27	2620000	32056X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
340,000	460,000	76,000	1220000	0,44	1,37	316000	237000	1,34	2640000	32968
360,000	480,000	76,000	1250000	0,46	1,31	324000	254000	1,27	2780000	32972

(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

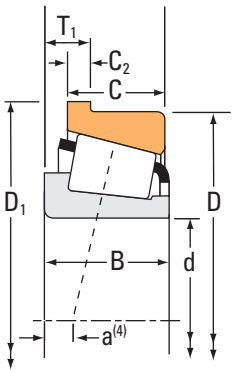
Lagerabmessungen											Geometriefaktoren			Lager-gewicht
			Welle			Gehäuse			Käfig					
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	1,5	5,0	130,0	141,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,25
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	136,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1100	3,26
40,000	34,000	0,3	3,0	136,0	140,0	2,5	201,0	195,0	3,7	6,3	252,0	64,9	0,1072	6,24
45,000	34,000	-1,0	2,5	142,0	148,0	2,0	193,0	184,0	3,9	2,0	338,4	97,3	0,1189	4,98
40,000	34,000	2,0	4,0	146,0	152,0	3,0	217,0	210,0	2,8	7,1	287,4	77,1	0,1118	7,06
32,000	25,000	2,3	2,0	148,0	151,0	1,5	184,0	179,0	1,5	2,7	314,5	144,7	0,1509	2,50
45,000	34,000	1,4	6,5	151,0	158,0	2,0	203,0	193,0	3,9	2,0	374,2	108,2	0,1249	5,23
42,000	36,000	2,8	4,0	157,0	164,0	3,0	234,0	227,0	4,3	7,4	347,8	75,8	0,1191	8,92
38,000	30,000	-1,5	2,5	160,0	163,0	2,0	203,0	197,0	1,5	3,9	428,9	157,2	0,1167	3,99
48,000	36,000	1,0	3,0	163,0	169,0	2,5	217,0	206,0	2,9	4,0	437,0	114,5	0,1314	6,38
45,000	38,000	3,6	4,0	168,0	174,0	3,0	250,0	245,0	2,9	7,5	407,0	78,5	0,1254	11,03
51,000	38,000	1,8	3,0	174,0	181,0	2,5	234,0	221,0	3,5	4,1	521,7	133,9	0,1166	7,81
38,000	30,000	3,8	2,5	179,0	183,0	2,0	223,0	215,0	2,0	4,6	519,3	180,0	0,1305	4,40
45,000	34,000	8,9	2,5	192,0	195,0	2,0	243,0	231,0	4,0	2,3	601,8	184,5	0,1236	6,47
64,000	48,000	-3,6	3,0	197,0	203,0	2,5	270,0	256,0	6,2	3,8	760,6	147,5	0,1289	13,98
64,000	48,000	-0,5	3,0	207,0	214,0	2,5	281,0	267,0	6,4	4,0	828,7	161,7	0,1344	14,60
51,000	39,000	3,0	3,0	213,0	217,0	2,5	272,0	262,0	4,6	1,4	843,3	220,2	0,1298	9,45
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,2	909,0	153,0	0,1361	9,90
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,4	909,0	153,0	0,1361	9,89
76,000	57,000	-3,3	4,0	241,0	248,0	3,0	325,0	312,0	10,3	4,0	1207,8	127,4	0,1509	23,97
65,000	54,000	5,1	5,1	245,0	252,0	4,0	371,0	364,0	7,9	9,6	1012,1	104,0	0,1400	35,25
108,000	90,000	-15,0	5,0	251,0	268,0	4,0	379,5	362,0	11,0	7,0	1607,6	113,5	0,1669	59,41
76,000	57,000	2,2	4,0	259,0	268,0	3,0	346,0	331,0	10,5	4,4	1385,0	145,0	0,1610	25,73
87,000	65,000	-1,5	5,0	284,0	293,0	4,0	382,5	367,0	10,9	4,0	1752,5	154,0	0,1711	37,84
130,000	106,000	-22,8	6,0	306,0	315,0	5,0	454,5	432,0	18,2	9,3	2419,2	141,7	0,1902	103,96
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
87,000	65,000	3,8	5,0	302,0	314,0	4,0	402,0	388,1	11,3	4,1	1981,1	175,3	0,1812	40,30
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
76,000	57,000	14,7	4,0	359,0	364,0	3,0	446,0	432,0	10,5	4,2	2703,6	309,5	0,1967	34,46
76,000	57,000	20,6	4,0	378,0	385,0	3,0	466,0	451,0	10,8	4,2	2984,5	344,6	0,2061	45,22

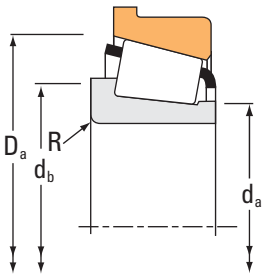
(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(6) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig über die Rückseite des Innenringkonus hinausreicht.
(7) Ein negativer Wert gibt an, dass der Käfig nicht über die Vorderseite des Innenringkonus hinausreicht.

TYP TSF

- Beim Typ TSF handelt es sich um ein einreihiges Lager mit einem Flansch am Außenring.
- Der Flansch dient der axialen Befestigung in einem Gehäuse.
- Durch eine Durchbohrung des Gehäuses kann eine genaue Ausrichtung des Sitzes erreicht werden.
- Der Flansch wird normalerweise nicht in seiner Position festgeklemmt.
- Außenringe mit Flansch können mit beliebigen einfachen Innenringen derselben Serie verwendet werden.
- Die am häufigsten angegebenen Teilnummern von Innenringen sind in den bereitgestellten Tabellen aufgeführt.
- Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um sich hinsichtlich der Eignung und Verfügbarkeit sowie der kosteneffektivsten Lösung beraten zu lassen, bevor Sie eine endgültige Auswahl für Ihr Lager treffen.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Y	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
7,937 0,3125	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2031	A2126-B
9,525 0,3750	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2037	A2126-B
****11,987** 0,4719	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2047	A2126-B
12,700 0,5000	**34,988** 1,3775	**4,630** 0,1823	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4050	A4138-B
****14,989** 0,5901	**34,988** 1,3775	**4,630** 0,1823	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4059	A4138-B
15,875 0,6250	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05062	05185-B
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**6,350** 0,2500	**31400** 7070	0,33	1,81	**8150** 1830	**4620** 1040	1,76	**29200** 6560	17580	17520-B
15,875 0,6250	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6062	A6157-B
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05066	05185-B
16,993 0,6690	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157-B
19,050 0,7500	**56,896** 2,2400	**7,455** 0,2935	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1775	1729-B
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**10,317** 0,4062	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21212-B
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**6,998** 0,2755	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09195AB
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075	05185-B
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075X	05185-B
19,050 0,7500	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6157-B
****19,987** 0,7869	**47,000** 1,8504	**6,048** 0,2381	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185-B
****20,000** 0,7874	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07079	07204-B
20,625 0,8120	**49,225** 1,9380	**8,809** 0,3468	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09081	09195AB
20,637 0,8125	**61,912** 2,4375	**9,525** 0,3750	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3660	3620-B
22,225 0,8750	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2684	2631-B

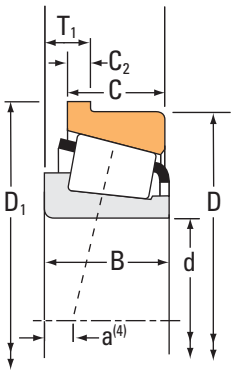
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.
** Bei Standardlagern (Klasse 2 und 4) sind die maximalen metrischen Werte volle mm-Dimensionen.

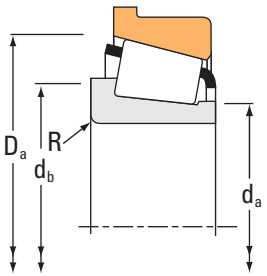
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**0,5** 0,02	**12,5** 0,49	**13,0** 0,51	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,11
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**1,3** 0,05	**13,5** 0,53	**15,0** 0,59	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,11
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**0,8** 0,03	**15,5** 0,61	**16,5** 0,65	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,04** 0,10
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**38,062** 1,4985	**2,362** 0,0930	**1,3** 0,05	**17,0** 0,67	**18,5** 0,73	**33,5** 1,32	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**38,062** 1,4985	**2,362** 0,0930	**0,8** 0,03	**19,0** 0,75	**19,5** 0,77	**33,5** 1,32	2,3	4,1	0,0355	**0,04** 0,12
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,5** 0,93	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,31
16,670 0,6563	**13,495** 0,5313	**-5,8** -0,23	**45,936** 1,8085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,0** 0,91	**40,5** 1,59	5,3	4,5	0,0423	**0,12** 0,29
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**1,3** 0,05	**20,5** 0,81	**22,0** 0,87	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,09** 0,17
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,30
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,09** 0,17
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,27** 0,62
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**57,841** 2,2772	**3,967** 0,1562	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**52,0** 2,05	7,0	4,1	0,0558	**0,26** 0,57
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-7,4** -0,29	**53,081** 2,0898	**3,251** 0,1280	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**46,5** 1,83	8,0	4,0	0,0452	**0,18** 0,40
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,29
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,4** 1,00	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,29
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,28
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,17** 0,38
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**53,081** 2,0898	**3,251** 0,1280	**1,5** 0,06	**25,4** 1,00	**27,5** 1,08	**46,5** 1,83	8,0	4,0	0,0452	**0,18** 0,40
30,417 1,1975	**23,812** 0,9375	**-11,9** -0,47	**66,571** 2,6209	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**29,5** 1,16	**33,5** 1,32	**59,0** 2,32	17,0	6,4	0,0592	**0,49** 1,07
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,47** 1,04

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
22,225 0,8750	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1931-B
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**7,463** 0,2938	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729-B
22,225 0,8750	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07204-B
22,225 0,8750	**50,800** 2,0000	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07210XB
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**6,749** 0,2657	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07196-B
23,812 0,9375	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26093	26283-B
23,812 0,9375	**56,896** 2,2400	**7,463** 0,2938	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1729-B
23,812 0,9375	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07204-B
24,981 0,9835	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07204-B
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**6,749** 0,2657	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07196-B
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3189	3120-B
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41100	41286-B
25,400 1,0000	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26100	26283-B
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473	02420-B
25,400 1,0000	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2631-B
25,400 1,0000	**65,088** 2,5625	**10,320** 0,4063	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23100	23256-B
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1931-B
25,400 1,0000	**58,738** 2,3125	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1932-B
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**7,938** 0,3125	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15520-B
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07210XB
26,975 1,0620	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1931-B

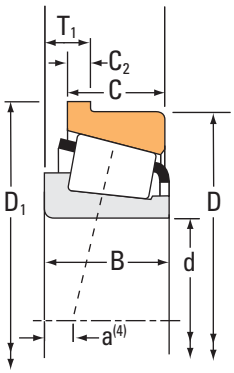
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

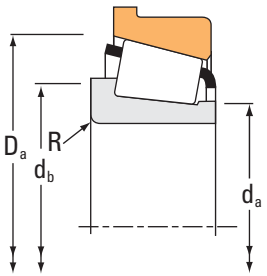
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,30** 0,68
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,58
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**54,762** 2,1560	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**53,871** 2,1209	**2,779** 0,1094	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,30
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**31,0** 1,22	**35,0** 1,38	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,43** 0,96
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,56
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,34
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,33
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**53,871** 2,1209	**2,779** 0,1094	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,27
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**35,5** 1,40	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,68** 1,49
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**41,0** 1,61	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,52** 1,16
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**32,5** 1,28	**34,5** 1,36	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,42** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,5** 1,36	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,48** 1,06
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,44** 0,99
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**68,953** 2,7147	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**39,0** 1,54	**63,0** 2,48	11,3	6,6	0,0700	**0,37** 0,83
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,29** 0,64
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**62,598** 2,4645	**3,967** 0,1562	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**56,0** 2,20	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**61,016** 2,4022	**3,970** 0,1563	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**60,0** 2,36	12,7	10,3	0,0577	**0,24** 0,52
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**54,762** 2,1560	**2,769** 0,1090	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,28** 0,62

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Y	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
26,987 1,0625	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41106	41286-B
26,987 1,0625	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2688	2631-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3120-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3192	3120-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41125	41286-B
28,575 1,1250	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26283-B
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523-B
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2631-B
28,575 1,1250	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1931-B
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**7,938** 0,3215	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15590	15520-B
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2690	2631-B
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2691	2631-B
29,987 1,1806	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26283-B
29,987 1,1806	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474A	02420-B
****29,987** 1,1806	**62,000** 2,4409	**5,270** 0,2075	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244-B
30,000 1,1811	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3190	3120-B
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118-S	26283-B
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14276-B
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14276-B
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	334	332-B
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28315-B

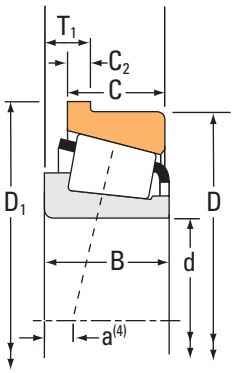
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.
** Bei Standardlagern (Klasse 2 und 4) sind die maximalen metrischen Werte volle mm-Dimensionen.

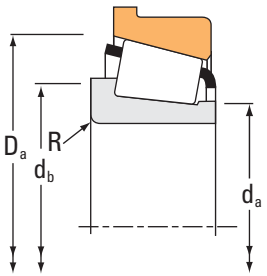
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**42,0** 1,65	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,51** 1,13
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**35,0** 1,38	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,96
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,65** 1,42
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,5** 1,71	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,64** 1,41
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**4,8** 0,19	**36,5** 1,44	**48,0** 1,89	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,49** 1,09
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,40** 0,90
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,49** 1,09
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,42** 0,93
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**61,016** 2,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**39,5** 1,56	**60,0** 2,36	12,7	10,3	0,0577	**0,22** 0,47
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,0** 1,61	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,40** 0,91
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,5** 1,48	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,41** 0,92
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,45** 0,99
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**65,862** 2,5930	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**59,0** 2,32	11,8	7,5	0,0579	**0,23** 0,53
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,5** 1,75	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,37
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**39,0** 1,54	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,32
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,54** 1,21

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
30,162 1,1875	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3474	3420-B
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3191	3120-B
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3187	3120-B
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523-B
30,162 1,1875	**64,292** 2,5312	**8,763** 0,3450	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86649	M86611-B
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**5,270** 0,2075	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17119	17244-B
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**8,730** 0,3437	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250-B
31,750 1,2500	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	332-B
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3476	3420-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3120-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3199	3120-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3120-B
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**8,732** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2523-B
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523-B
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14276-B
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420-B
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02475	02420-B
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**7,841** 0,3087	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15250-B
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**8,730** 0,3437	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15250-B
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67047	LM67010-B
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010-B

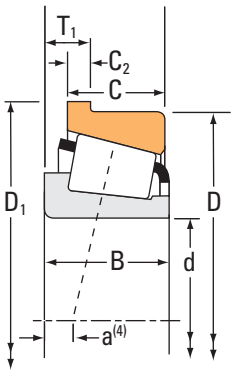
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

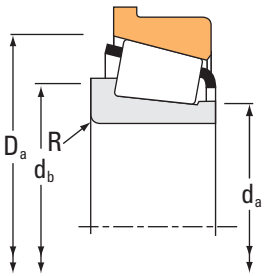
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,79** 1,73
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,62** 1,37
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,38
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**70,000** 2,7559	**4,000** 0,1575	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**63,0** 2,48	16,8	7,4	0,0736	**0,36** 0,79
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**65,862** 2,5930	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**59,0** 2,32	11,8	7,5	0,0579	**0,23** 0,53
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,58** 1,29
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**1,3** 0,05	**41,0** 1,61	**43,0** 1,69	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,77** 1,69
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,34
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**39,5** 1,56	**43,0** 1,69	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,34
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,33
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,03
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,95
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,94
19,050 0,7500	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,912** 2,4375	**2,769** 0,1090	**2,3** 0,09	**36,0** 1,42	**40,0** 1,57	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,912** 2,4375	**2,769** 0,1090	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
31,750 1,2500	**58,877** 2,3180	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010-BA
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**6,736** 0,2652	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08125	08231-B
32,004 1,2600	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126	26283-B
33,337 1,3125	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	332-B
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3477	3420-B
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3483	3420-B
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89410-B
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3197	3120-B
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3196	3120-B
33,337 1,3125	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16131	16284-B
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283-B
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26132	26283-B
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**8,725** 0,3435	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523-B
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523-B
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14276-B
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14276-B
34,925 1,3750	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432-B
34,925 1,3750	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432AB
34,925 1,3750	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3581	3525-B
34,925 1,3750	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3329-B
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3320-B

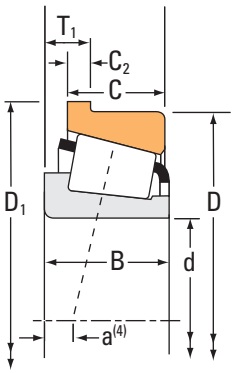
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

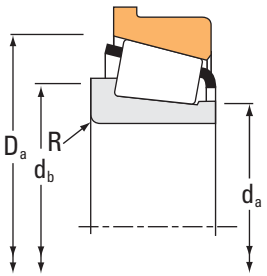
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,722** 2,4300	**2,769** 0,1090	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,19** 0,40
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**62,598** 2,4645	**2,769** 0,1090	**1,0** 0,04	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**57,0** 2,24	10,7	10,6	0,0601	**0,17** 0,38
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,57** 1,26
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,74** 1,64
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,75** 1,65
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,67** 1,49
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,5** 1,63	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,30
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,29
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**46,0** 1,81	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,41** 0,91
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,36** 0,81
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**40,5** 1,59	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,82
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,98
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,78
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,12** 2,47
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,03** 2,28
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,95** 2,07
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,79** 1,76
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,77** 1,72

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	343	332-B
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332-B
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28137	28315-B
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3478	3420-B
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3420-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**10,320** 0,4063	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31520-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2796	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446	HM89410-B
34,925 1,3750	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16137	16284-B
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14276-B
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14276-B
34,976 1,3770	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28315-B
34,976 1,3770	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19283-B
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14276-B
35,000 1,3780	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	441	432-B
35,000 1,3780	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	441	432AB
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	339	332-B
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**9,250** 0,3642	**87200** 19600	0,31	1,90	**22600** 5080	**12200** 2740	1,85	**86100** 19300	X30307M	Y30307RM
35,000 1,3780	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3480	3420-B

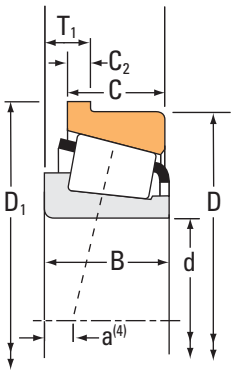
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

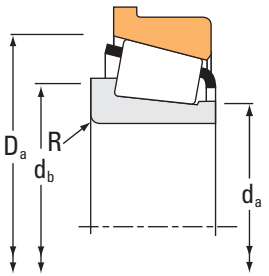
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,21
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,22
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,50** 1,12
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,73** 1,61
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**74,0** 2,91	26,3	9,1	0,0773	**0,64** 1,42
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,59** 1,29
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,26
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,59** 1,29
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**56,0** 2,20	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,65** 1,45
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,40** 0,88
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,50** 1,12
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,33** 0,73
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,11** 2,45
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,02** 2,27
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,22
21,000 0,8268	**18,000** 0,7087	**-5,8** -0,23	**85,000** 3,3464	**4,500** 0,1772	**2,0** 0,08	**43,5** 1,71	**46,5** 1,83	**78,0** 3,07	22,9	12,6	0,0675	**0,55** 1,21
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,73** 1,60

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283-B
35,000 1,3780	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19268-B
36,512 1,4375	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44143	44348-B
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3420-B
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89410-B
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89448	HM89410-B
36,512 1,4375	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16284-B
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283-B
36,512 1,4375	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19268-B
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	532-B
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432-B
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432-B
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432AB
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432AB
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44150	44348-B
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3580	3525-B
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3583	3525-B
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3329-B
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3329-B
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3320-B
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3320-B

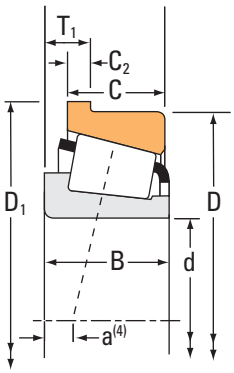
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

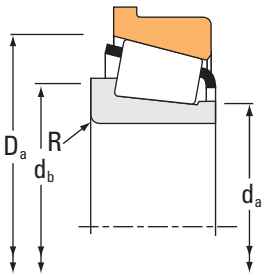
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,33** 0,73
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,60
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,77** 1,68
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,71** 1,56
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,41
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**48,5** 1,91	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,41
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,38** 0,84
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,71
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,27** 0,58
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**2,01** 4,43
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,08** 2,37
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,07** 2,36
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,99** 2,19
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,18
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,75** 1,64
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,91** 1,98
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,90** 1,97
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,66
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,67
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,63
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,63

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	347	332-B
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28315-B
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28151	28315-B
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3490	3420-B
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2720-B
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16284-B
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19283-B
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19268-B
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**5,944** 0,2340	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13836-B
38,481 1,5150	**65,088** 2,5625	**5,944** 0,2340	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13836-B
39,687 1,5625	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	620	612-B
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44156	44348-B
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44158	44348-B
39,688 1,5625	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3329-B
39,688 1,5625	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3329-B
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3320-B
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3320-B
40,000 1,5748	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432-B
40,000 1,5748	**95,000** 3,7402	**10,000** 0,3937	**154000** 34600	0,41	1,45	**39900** 8960	**28200** 6350	1,41	**166000** 37300	XGA33210	YSA33210R
40,000 1,5748	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432AB
40,000 1,5748	**90,000** 3,5433	**10,250** 0,4035	**103000** 23200	0,35	1,74	**26800** 6020	**15800** 3550	1,69	**109000** 24600	X30308UM	YSA30308RM

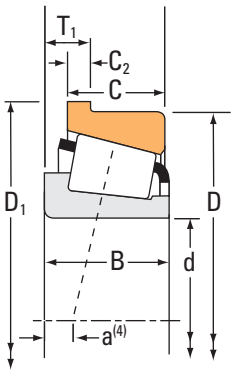
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

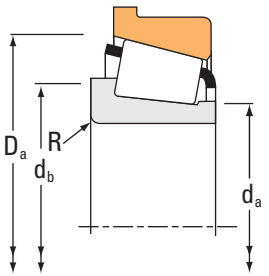
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**50,0** 1,97	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,51** 1,14
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,47** 1,05
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,46** 1,04
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,80	**52,0** 2,05	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,68** 1,50
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,37** 0,81
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,55
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**68,161** 2,6835	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**63,0** 2,48	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,37
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**68,161** 2,6835	**2,769** 0,1090	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**63,0** 2,48	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,36
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,60** 5,74
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,60
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**3,5** 0,14	**50,8** 2,00	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,59
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,61
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,61
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,04** 2,30
32,000 1,2598	**27,000** 1,0630	**-8,6** -0,34	**102,000** 4,0157	**5,000** 0,1968	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**56,0** 2,20	**89,0** 3,50	48,4	16,9	0,0957	**1,23** 2,70
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,95** 2,12
23,000 0,9055	**20,000** 0,7874	**-5,8** -0,23	**96,000** 3,7795	**5,000** 0,1969	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**85,0** 3,35	31,6	15,4	0,0775	**0,77** 1,69

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44157	44348-B
40,000 1,5748	**85,725** 3,3750	**11,112** 0,4375	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3879	3820-B
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	344A	332-B
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315-B
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**16,670** 0,6563	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53387-B
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432-B
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432AB
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44162	44348-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,099** 0,4370	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3585	3525-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3525-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3525-B
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**11,112** 0,4375	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3820-B
41,275 1,6250	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3329-B
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3320-B
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	332-B
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	332-B
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**8,732** 0,3438	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26822-B
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**7,292** 0,2871	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11300-B
42,850 1,6870	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453-B
42,862 1,6875	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3579	3525-B
42,862 1,6875	**85,000** 3,3465	**9,525** 0,3750	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2973	2924-B

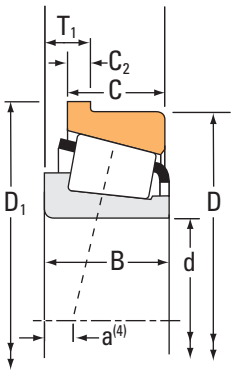
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

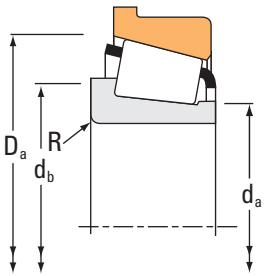
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,59
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**89,586** 3,5270	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**83,0** 3,27	37,8	13,5	0,0873	**0,84** 1,86
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,0** 1,81	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,50** 1,11
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,45** 1,01
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**104,673** 4,1210	**6,350** 0,2500	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**92,0** 3,62	26,7	9,6	0,0930	**1,10** 2,44
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,02** 2,26
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,07
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,71** 1,56
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,86** 1,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,86** 1,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,85** 1,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**89,586** 3,5270	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**83,0** 3,27	37,8	13,5	0,0873	**0,82** 1,81
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,70** 1,55
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,68** 1,51
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,49** 1,08
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,48** 1,06
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**83,241** 3,2772	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**76,0** 2,99	32,8	13,3	0,0770	**0,55** 1,21
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**80,863** 3,1836	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**73,0** 2,87	19,2	16,0	0,0735	**0,35** 0,78
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,40** 3,08
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**89,764** 3,5340	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	38,2	15,7	0,0832	**0,69** 1,53

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25576	25521-B
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332-B
43,000 1,6929	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342X	332-B
44,450 1,7500	**127,000** 5,0000	**17,462** 0,6875	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6277	6220-B
44,450 1,7500	**120,650** 4,7500	**16,574** 0,6525	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	615	612-B
44,450 1,7500	**108,966** 4,2900	**14,288** 0,5625	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59429-B
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453-B
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**11,908** 0,4688	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49576	49520-B
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**16,670** 0,6563	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387-B
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432-B
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432-B
44,450 1,7500	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432AB
44,450 1,7500	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432AB
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3525-B
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	354-B
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	354-B
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25521-B
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**7,539** 0,2968	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18685	18620-B
44,450 1,7500	**76,992** 3,0312	**9,126** 0,3593	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12175	12303-B
44,450 1,7500	**73,025** 2,8750	**6,350** 0,2500	**57000** 12800	0,32	1,88	**14800** 3320	**8060** 1810	1,83	**78300** 17600	L102849	L102810-B
44,450 1,7500	**71,438** 2,8125	**5,969** 0,2350	**36100** 8110	0,31	1,97	**9350** 2100	**4890** 1100	1,91	**43600** 9790	LL103049	LL103010-B

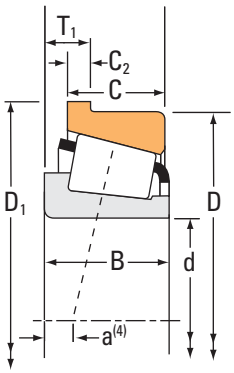
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

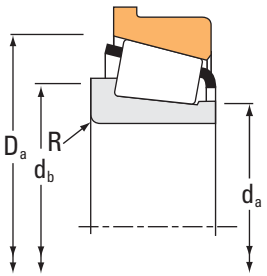
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,32
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,02
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,1** -0,24	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**55,0** 2,17	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,03
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**134,925** 5,3120	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**117,0** 4,61	103,1	18,7	0,0757	**3,68** 8,09
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,49** 5,50
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**115,214** 4,5360	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,71** 3,79
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,37** 3,01
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**107,056** 4,2148	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**98,0** 3,86	49,1	16,8	0,0946	**1,31** 2,88
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**104,673** 4,1210	**6,350** 0,2500	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**92,0** 3,62	26,7	9,6	0,0930	**1,05** 2,33
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,16
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,97** 2,15
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,89** 1,98
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,88** 1,96
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,80** 1,75
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,54** 1,19
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,53** 1,18
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**84,038** 3,3086	**3,571** 0,1406	**2,8** 0,11	**49,5** 1,95	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	23,9	18,7	0,0725	**0,36** 0,81
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**80,564** 3,1718	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**49,5** 1,95	**52,0** 2,05	**75,0** 2,95	21,0	17,5	0,0766	**0,32** 0,71
18,258 0,7188	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**76,200** 3,0000	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**71,0** 2,80	30,6	25,9	0,0751	**0,31** 0,68
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**74,232** 2,9225	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**69,0** 2,72	20,0	23,6	0,0637	**0,19** 0,41

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3776	3720-B
44,983 1,7710	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25521-B
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**10,250** 0,4035	**129000** 29000	0,35	1,74	**33500** 7530	**19800** 4450	1,69	**139000** 31300	X30309M	Y30309RM
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362-B
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354-B
45,000 1,7717	**80,000** 3,1496	**10,000** 0,3937	**113000** 25300	0,38	1,57	**29200** 6570	**19200** 4310	1,52	**119000** 26800	X33109	Y33109R
45,000 1,7717	**75,000** 2,9528	**8,000** 0,3150	**78700** 17700	0,39	1,53	**20400** 4590	**13700** 3080	1,49	**84300** 19000	X32009X	Y32009XR
45,237 1,7810	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3525-B
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25521-B
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432-B
46,037 1,8125	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432AB
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**9,525** 0,3750	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2924-B
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**7,539** 0,2968	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18690	18620-B
47,625 1,8750	**120,650** 4,7500	**16,574** 0,6525	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	617	612-B
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**14,288** 0,5625	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59429-B
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	463	453-B
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	467	453-B
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**11,140** 0,4386	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804846	HM804811-B
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3720-B
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3778	3720-B
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362-B

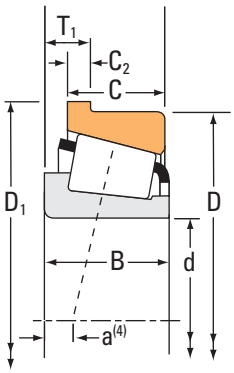
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

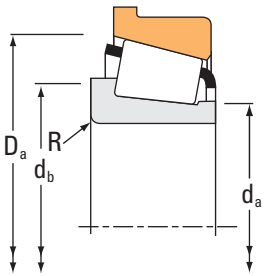
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,99** 2,16
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
25,000 0,9843	**22,000** 0,8661	**-6,1** -0,24	**106,000** 4,1732	**5,000** 0,1969	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**95,0** 3,74	41,9	18,4	0,0851	**1,05** 2,31
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,62** 1,37
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,53** 1,18
26,000 1,0236	**20,500** 0,8071	**-6,6** -0,26	**85,000** 3,3465	**4,500** 0,1772	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**55,0** 2,17	**79,0** 3,11	35,7	16,5	0,0843	**0,56** 1,22
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**-3,3** -0,13	**79,000** 3,1102	**3,500** 0,1378	**1,0** 0,04	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**74,0** 2,91	28,7	16,2	0,0788	**0,36** 0,79
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,79** 1,72
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,95** 2,09
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,86** 1,90
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**89,764** 3,5340	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**82,0** 3,23	38,2	15,7	0,0832	**0,65** 1,43
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**84,038** 3,3086	**3,571** 0,1406	**2,8** 0,11	**51,0** 2,01	**56,0** 2,20	**77,0** 3,03	23,9	18,7	0,0725	**0,34** 0,77
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,42** 5,33
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**115,214** 4,5360	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,65** 3,64
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**4,8** 0,19	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,31** 2,88
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,32** 2,91
29,370 1,1563	**24,021** 0,9457	**-3,8** -0,15	**100,686** 3,9640	**5,001** 0,1969	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**93,0** 3,66	44,8	13,8	0,1017	**1,02** 2,24
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,94** 2,06
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**6,4** 0,25	**55,0** 2,17	**67,0** 2,64	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,92** 2,02
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,29

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362-B
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362AB
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**16,670** 0,6563	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65390	65320-B
49,212 1,9375	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	545	532-B
49,212 1,9375	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362-B
49,982 1,9678	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	546	532-B
49,987 1,9680	**80,962** 3,1875	**7,145** 0,2813	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305610-B
50,000 1,9685	**110,000** 4,3307	**11,250** 0,4429	**149000** 33400	0,35	1,74	**38500** 8660	**22700** 5110	1,69	**160000** 36000	X30310M	Y30310RM
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362-B
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362-B
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**16,670** 0,6563	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65200	65500-B
50,800 2,0000	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	619	612-B
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**15,083** 0,5938	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55437-B
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453-B
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45220-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45220-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59201	59412-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**15,875** 0,6250	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807010-B
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**11,908** 0,4688	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49520-B
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3720-B

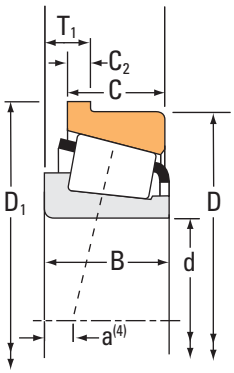
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

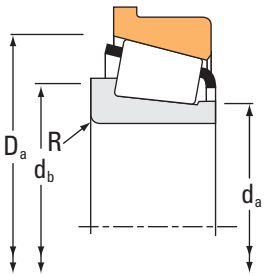
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,30
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,58** 1,28
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**121,341** 4,7772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**70,0** 2,76	**107,0** 4,21	63,1	13,0	0,1053	**2,27** 5,01
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**64,0** 2,52	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**1,78** 3,94
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,57** 1,25
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**1,77** 3,90
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**84,036** 3,3085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**78,0** 3,07	38,8	29,8	0,0841	**0,38** 0,83
27,000 1,0630	**23,000** 0,9055	**-6,1** -0,24	**116,000** 4,5669	**5,000** 0,1969	**2,5** 0,10	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**104,0** 4,09	51,0	17,5	0,0907	**1,30** 2,87
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**134,041** 5,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**120,0** 4,72	83,2	17,2	0,0827	**2,98** 6,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,34** 5,16
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**116,683** 4,5938	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**107,0** 4,21	36,8	13,2	0,1085	**1,28** 2,83
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,27** 2,78
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,26** 2,77
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,26** 2,77
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,26** 2,76
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**110,500** 4,3504	**3,970** 0,1563	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,45** 3,19
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**114,300** 4,5000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**103,0** 4,06	63,9	17,1	0,0760	**1,60** 3,53
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**107,056** 4,2148	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**98,0** 3,86	49,1	16,8	0,0946	**1,18** 2,61
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,88** 1,93

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3775	3720-B
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**8,730** 0,3437	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28521-B
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362-B
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362-B
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362AB
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362AB
50,800 2,0000	**85,725** 3,3750	**9,906** 0,3900	**61100** 13700	0,57	1,06	**15800** 3560	**15400** 3470	1,03	**63900** 14400	18200	18337-B
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**7,539** 0,2968	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18720-B
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**7,145** 0,2813	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305649	L305610-B
50,800 2,0000	**77,788** 3,0625	**5,969** 0,2350	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205449	LL205410-B
52,000 2,0472	**85,725** 3,3750	**9,906** 0,3900	**51600** 11600	0,57	1,06	**13400** 3010	**13000** 2920	1,03	**63900** 14400	18204X	18337-B
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**15,083** 0,5938	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55437-B
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3720-B
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**8,730** 0,3437	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28521-B
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	636	632-B
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**7,137** 0,2810	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	553-BA
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**17,462** 0,6875	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6280	6220-B
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	552-B
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612-B
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453-B
53,975 2,1250	**93,264** 3,6718	**10,320** 0,4063	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33820-B

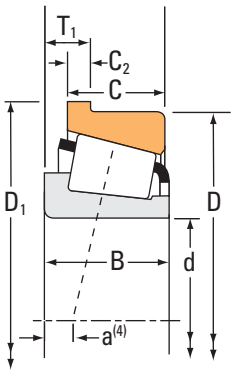
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

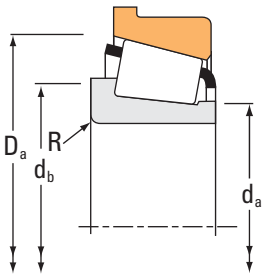
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**58,0** 2,28	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,89** 1,95
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**95,941** 3,7772	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**89,0** 3,50	46,4	18,9	0,0912	**0,73** 1,60
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,20
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,19
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,18
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**89,586** 3,5270	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**83,0** 3,27	26,1	22,1	0,0852	**0,41** 0,91
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**88,570** 3,4870	**3,571** 0,1406	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**82,0** 3,23	28,6	23,4	0,0789	**0,40** 0,89
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**84,036** 3,3085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**78,0** 3,07	38,8	29,8	0,0841	**0,37** 0,81
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**80,582** 3,1725	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**75,0** 2,95	24,2	29,1	0,0699	**0,21** 0,46
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**89,586** 3,5270	**3,556** 0,1400	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**83,0** 3,27	26,1	22,1	0,0852	**0,39** 0,88
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**116,683** 4,5938	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**107,0** 4,21	36,8	13,2	0,1085	**1,26** 2,77
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,87
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**95,941** 3,7772	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**89,0** 3,50	46,4	18,9	0,0912	**0,69** 1,52
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,19** 7,04
36,678 1,4440	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,46** 5,40
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**134,925** 5,3120	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**74,0** 2,91	**117,0** 4,61	103,1	18,7	0,0757	**3,37** 7,43
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,31** 5,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,25** 4,97
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,20** 2,63
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**91,0** 3,58	52,5	18,5	0,0910	**0,79** 1,72

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
54,813 2,1580	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6380	6320-B
54,987 2,1649	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6381	6320-B
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472-B
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**12,000** 0,4724	**174000** 39100	0,35	1,74	**45100** 10100	**26600** 5990	1,69	**190000** 42700	X30311M	Y30311RM
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**16,000** 0,6299	**234000** 52700	0,40	1,48	**60700** 13700	**42000** 9450	1,44	**253000** 56800	XGB-33212	Y33212R
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382-B
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453-B
55,575 2,1880	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	382-B
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6455	6420-B
57,150 2,2500	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65225	65550-B
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	635	632-B
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6375	6320-B
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552-B
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612-B
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3979	3920-B
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453-B
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453-B
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45220-B
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45220-B
57,150 2,2500	**97,630** 3,8437	**9,124** 0,3592	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28622-B
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382-B

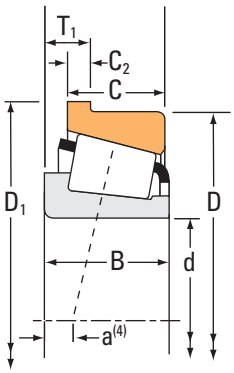
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

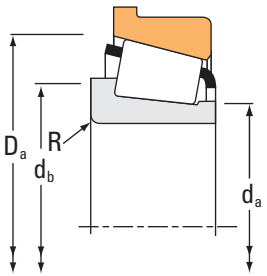
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**71,0** 2,80	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,18** 9,23
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,17** 9,20
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,70** 3,74
29,000 1,1417	**25,000** 0,9843	**-6,6** -0,26	**127,000** 5,0000	**5,500** 0,2165	**2,5** 0,10	**70,0** 2,76	**71,0** 2,80	**113,0** 4,45	62,8	24,0	0,0668	**1,68** 3,69
38,000 1,4961	**29,000** 1,1417	**-9,9** -0,39	**116,000** 4,5669	**7,000** 0,2756	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**71,0** 2,80	**107,0** 4,21	76,2	20,0	0,0758	**1,72** 3,80
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,46
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,17** 2,58
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,65** 1,44
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**5,21** 11,50
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**80,0** 3,15	**120,0** 4,72	83,2	17,2	0,0827	**3,61** 7,96
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,10** 6,84
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**4,3** 0,17	**72,0** 2,83	**80,0** 3,15	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,08** 9,00
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,23** 4,90
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,16** 4,77
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,40** 3,10
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,14** 2,50
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,14** 2,50
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,13** 2,48
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,10** 2,41
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**101,498** 3,9960	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**94,0** 3,70	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,66
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,39

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382-B
57,150 2,2500	**87,312** 3,4375	**7,145** 0,2813	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507949	L507910-B
57,150 2,2500	**84,933** 3,3438	**5,969** 0,2350	**36100** 8120	0,37	1,62	**9370** 2110	**5940** 1340	1,58	**46800** 10500	LL408049	LL408010-B
58,737 2,3125	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3981	3920-B
59,931 2,3595	**150,089** 5,9090	**15,875** 0,6250	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	745	742-B
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**9,525** 0,3750	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28980	28921-B
59,987 2,3617	**130,175** 5,1250	**16,637** 0,6550	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911210-B
59,987 2,3617	**129,944** 5,1159	**14,288** 0,5625	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553-SB
59,987 2,3617	**104,775** 4,1250	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39412-B
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	476	472-B
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3920-B
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29521-B
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29520-B
60,000 2,3622	**100,000** 3,9370	**8,500** 0,3346	**82500** 18500	0,47	1,27	**21400** 4810	**17300** 3890	1,24	**101000** 22800	JP6049	JP6010-B
60,325 2,3750	**161,925** 6,3750	**23,012** 0,9060	**298000** 66900	0,71	0,85	**77100** 17300	**93600** 21000	0,82	**330000** 74200	9275	9221-B
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	632-B
60,325 2,3750	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6376	6320-B
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**19,050** 0,7500	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911245	HM911210-B
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552-B
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3920-B
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**9,525** 0,3750	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921-B

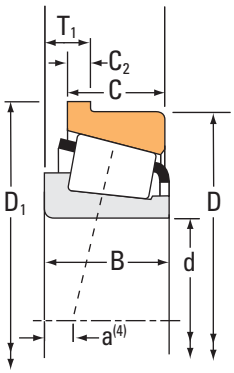
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

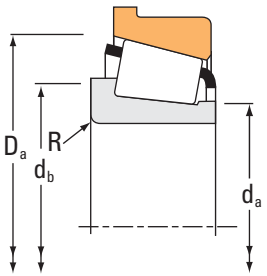
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,38
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**90,488** 3,5625	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**65,0** 2,56	**85,0** 3,35	46,1	38,5	0,0914	**0,40** 0,88
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**1,5** 0,06	**87,727** 3,4538	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**64,0** 2,52	**82,0** 3,23	27,4	36,3	0,0749	**0,24** 0,52
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,37** 3,03
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**157,912** 6,2170	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**143,0** 5,63	159,6	26,3	0,0898	**4,40** 9,69
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**103,962** 4,0930	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**98,0** 3,86	60,1	24,5	0,1032	**0,79** 1,75
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,09** 4,60
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**136,025** 5,3553	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,46** 5,41
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**109,433** 4,3084	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**102,0** 4,02	51,7	19,5	0,0947	**0,77** 1,70
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,60** 3,51
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,34** 2,97
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**113,800** 4,4803	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**1,08** 2,36
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**1,02** 2,25
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**1,3** 0,05	**105,000** 4,1339	**3,000** 0,1181	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**69,0** 2,72	**98,0** 3,86	39,5	22,5	0,0922	**0,62** 1,37
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**1,8** 0,07	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**102,0** 4,02	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,83** 10,65
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,01** 6,63
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,95** 8,73
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**93,0** 3,66	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,16** 4,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,15** 4,72
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,33** 2,95
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**103,962** 4,0930	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**98,0** 3,86	60,1	24,5	0,1032	**0,78** 1,73

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
61,912 2,4375	**130,175** 5,1250	**19,050** 0,7500	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911249	HM911210-B
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	554	552-B
63,500 2,5000	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6475	6420-B
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**16,637** 0,6550	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414235	H414210-B
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	632-B
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	563-B
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552-B
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472-B
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472-B
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**7,917** 0,3117	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	3920-B
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3920-B
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29520-B
63,500 2,5000	**104,775** 4,1250	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39412-B
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6464	6420-B
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	569	563-B
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472-B
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**381000** 85600	0,32	1,85	**98800** 22200	**54900** 12300	1,80	**404000** 90900	6379	6320-B
65,883 2,5938	**122,238** 4,8125	**13,495** 0,5313	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5595	5535-B
66,675 2,6250	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715310-B
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	632-B
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386	6320-B

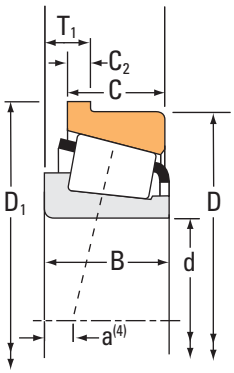
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

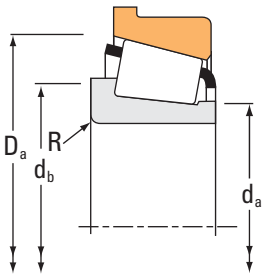
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**91,0** 3,58	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,13** 4,69
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,09** 4,61
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,96** 10,93
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**143,637** 5,6550	**7,112** 0,2800	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**130,0** 5,12	112,8	22,9	0,0827	**2,94** 6,47
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,91** 6,41
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,16** 4,76
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,05** 4,52
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,52** 3,35
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,51** 3,32
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**108,0** 4,25	56,0	21,4	0,0984	**1,05** 2,32
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,26** 2,79
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**0,95** 2,10
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**109,433** 4,3084	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**102,0** 4,02	51,7	19,5	0,0947	**0,71** 1,57
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,89** 10,79
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,11** 4,67
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,48** 3,26
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**77,0** 3,04	**84,0** 3,31	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,75** 8,27
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**128,588** 5,0625	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**118,0** 4,65	110,4	24,2	0,0825	**2,29** 5,05
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**135,0** 5,31	147,1	33,5	0,0993	**3,67** 8,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,80** 6,18
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**4,3** 0,17	**77,0** 3,04	**87,0** 3,43	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,67** 8,10

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
66,675 2,6250	**130,200** 5,1260	**19,865** 0,7821	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813815-B
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552-B
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472-B
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3920-B
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29520-B
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**24,600** 0,9685	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9278	9221-B
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	632-B
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	563-B
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472-B
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**7,925** 0,3120	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	394AB
69,850 2,7500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	835	832-B
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	652-B
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**15,875** 0,6250	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745A	742-B
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6454	6420-B
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	632-B
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566	563-B
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472-B
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**10,320** 0,4063	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29620-B
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**101000** 22700	0,42	1,44	**26200** 5880	**18600** 4190	1,40	**130000** 29300	LM613449	LM613410-B
69,952 2,7540	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34274	34481-B
70,000 2,7559	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34481-B

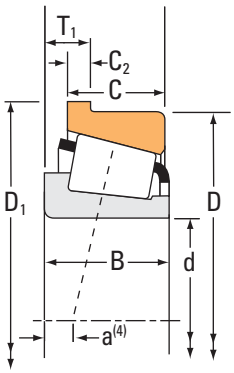
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

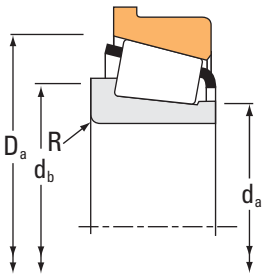
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**138,201** 5,4410	**10,340** 0,4071	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**124,0** 4,88	91,7	22,9	0,1252	**2,26** 4,98
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**1,96** 4,31
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,45** 3,17
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,18** 2,62
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**0,88** 1,96
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**0,0** 0,00	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**106,0** 4,17	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,60** 10,13
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,75** 6,06
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,02** 4,45
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**114,673** 4,5147	**4,750** 0,1870	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**106,0** 4,17	56,0	21,4	0,0984	**0,79** 1,73
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**6,28** 13,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,70** 8,17
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**157,912** 6,2170	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**143,0** 5,63	159,6	26,3	0,0898	**4,04** 8,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**5,0** 0,20	**85,0** 3,35	**94,0** 3,70	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,66** 10,28
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,69** 5,93
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,97** 4,34
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,36** 2,99
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**116,586** 4,5900	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**110,0** 4,33	77,7	43,3	0,1170	**0,98** 2,18
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**0,0** 0,00	**119,062** 4,6875	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**110,0** 4,33	60,3	23,1	0,1019	**0,82** 1,82
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**81,0** 3,19	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,18** 2,60
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,18** 2,60

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472-B
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**8,500** 0,3346	**91600** 20600	0,46	1,30	**23700** 5340	**18700** 4210	1,27	**112000** 25200	JP7049	JP7010-B
71,437 2,8125	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715310-B
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**16,637** 0,6550	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414249	H414210-B
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	632-B
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567A	563-B
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33462-B
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	652-B
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420-B
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563-B
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563-B
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814845	LM814810-B
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**10,320** 0,4063	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29685	29620-B
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	568	563-B
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	577	572-B
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	837	832-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	752-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**19,050** 0,7500	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6575	6535-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**24,600** 0,9685	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9285	9221-B
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461	6420-B
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572-B

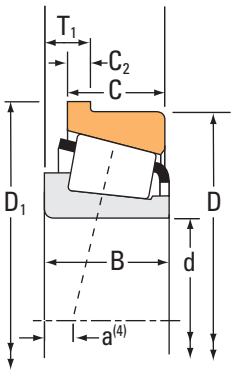
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

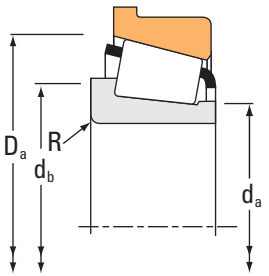
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,37** 3,00
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**2,5** 0,10	**116,000** 4,5669	**3,000** 0,1181	**2,0** 0,08	**76,0** 2,99	**80,0** 3,15	**105,4** 4,15	51,1	31,0	0,0995	**0,70** 1,55
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**135,0** 5,31	147,1	33,5	0,0993	**3,48** 7,68
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**143,637** 5,6550	**7,112** 0,2800	**3,5** 0,14	**83,3** 3,27	**89,0** 3,50	**130,0** 5,12	112,8	22,9	0,0827	**2,66** 5,87
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,61** 5,75
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,92** 4,23
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**114,0** 4,49	84,2	25,9	0,1162	**1,30** 2,86
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,59** 7,91
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,52** 9,97
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,87** 4,12
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,87** 4,13
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**116,0** 4,57	88,6	36,6	0,1239	**1,07** 2,35
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**116,586** 4,5900	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**110,0** 4,33	77,7	43,3	0,1170	**0,91** 2,02
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	**83,0** 3,27	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,85** 4,09
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,48** 5,47
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**90,0** 3,54	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,97** 13,15
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,84** 10,66
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**171,450** 6,7500	**7,938** 0,3125	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**155,0** 6,10	198,6	33,5	0,1037	**5,47** 12,07
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**0,0** 0,00	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**111,0** 4,37	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,27** 9,41
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**89,0** 3,52	**96,0** 3,78	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,36** 9,63
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,42** 5,35

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	493-B
76,200 3,0000	**130,000** 5,1181	**13,495** 0,5313	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42687	42623-B
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27684	27620-B
76,200 3,0000	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34481-B
76,200 3,0000	**122,238** 4,8125	**7,940** 0,3126	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34481-B
77,788 3,0625	**127,000** 5,0000	**13,495** 0,5313	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42690	42620-B
77,788 3,0625	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34481-B
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814810-B
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592-B
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592-B
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**10,500** 0,4134	**107000** 24000	0,45	1,33	**27700** 6230	**21400** 4820	1,29	**141000** 31800	JP8049	JP8010-B
80,962 3,1875	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	838	832-B
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	581	572-B
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	493-B
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47681	47620-B
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	839	832-B
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	842	832-B
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752-B
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592-B
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	652-B
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572-B

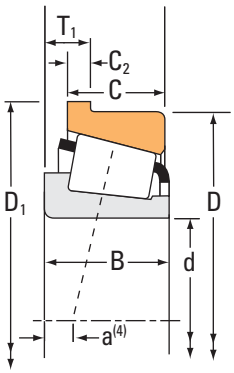
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

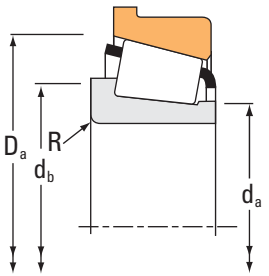
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,86** 4,09
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**135,456** 5,3329	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**90,0** 3,54	**124,0** 4,88	96,2	28,6	0,1197	**1,61** 3,55
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,25** 2,76
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,05** 2,32
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,04** 2,30
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**133,248** 5,2460	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**124,0** 4,88	96,2	28,6	0,1197	**1,43** 3,14
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,00** 2,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**116,0** 4,57	88,6	36,6	0,1239	**0,96** 2,11
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,18** 7,00
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,16** 6,95
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**2,3** 0,09	**132,000** 5,1969	**4,000** 0,1575	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**89,0** 3,50	**129,0** 5,08	69,7	37,4	0,1095	**1,02** 2,22
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**94,0** 3,70	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,71** 12,58
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,26** 4,98
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,72** 3,79
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,90** 4,18
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	**95,0** 3,74	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,62** 12,38
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,60** 12,35
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,53** 9,98
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,06** 6,75
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,21** 7,08
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,20** 4,87

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	493-B
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47620-B
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47620-B
82,550 3,2500	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27687	27620-B
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**7,938** 0,3125	**90200** 20300	0,31	1,95	**23400** 5260	**12300** 2770	1,90	**147000** 33100	L116149	L116110-B
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27690	27620-B
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	493-B
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**11,557** 0,4550	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716649	JM716610-B
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	677	672-B
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	841	832-B
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	758	752-B
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592-B
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	652-B
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	493-B
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596-S	592-B
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**27,361** 1,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98350	98788-B
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	855	854-B
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221434	HH221410-B
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	775	772-B
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	679	672-B
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	752-B

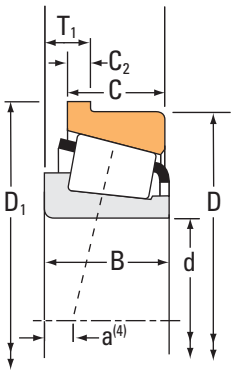
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

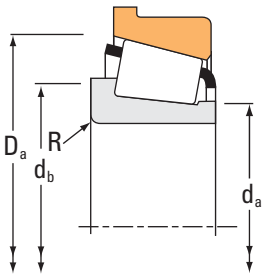
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,67** 3,68
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,85** 4,08
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,86** 4,09
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,10** 2,43
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-1,3** -0,05	**119,855** 4,7187	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**113,0** 4,45	97,2	64,3	0,1079	**0,68** 1,51
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,08** 2,38
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,62** 3,57
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**135,448** 5,3346	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**127,0** 5,00	117,1	38,4	0,1303	**1,39** 3,07
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**4,23** 9,33
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**104,0** 4,09	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,42** 11,95
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,38** 9,65
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,94** 6,48
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,07** 6,77
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,57** 3,46
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,88** 6,35
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**209,550** 8,2500	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**188,0** 7,40	203,4	37,5	0,1197	**7,72** 17,02
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,88** 17,39
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**105,0** 4,13	**120,0** 4,72	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**8,05** 17,72
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**4,8** 0,19	**103,0** 4,06	**112,0** 4,41	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,88** 12,97
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**4,09** 9,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,17** 9,17

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**17,462** 0,6875	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752-B
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**19,050** 0,7500	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6535-B
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	592-B
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42587-B
90,000 3,5433	**135,000** 5,3150	**10,500** 0,4134	**128000** 28800	0,49	1,21	**33300** 7480	**28100** 6330	1,18	**155000** 34900	JP9049	JP9010-B
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	752-B
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681	672-B
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592-B
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42587-B
92,075 3,6250	**142,875** 5,6250	**15,080** 0,5937	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47890	47825-B
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597	592-B
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42587-B
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	864	854-B
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221410-B
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	776	772-B
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	777	772-B
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**17,462** 0,6875	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77675-B
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683	672-B
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52637-B
95,250 3,7500	**160,000** 6,2992	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52630XB
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592-B

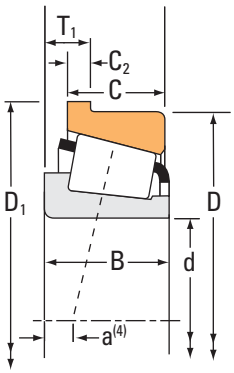
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

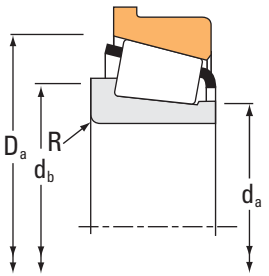
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,22** 9,28
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**171,450** 6,7500	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	198,6	33,5	0,1037	**4,77** 10,53
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,82** 6,21
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**2,14** 4,72
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**5,6** 0,22	**142,000** 5,5906	**4,000** 0,1575	**2,0** 0,08	**97,0** 3,82	**100,0** 3,94	**133,0** 5,24	83,8	46,1	0,1196	**1,13** 2,49
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,13** 9,10
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,94** 8,70
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**2,04** 4,48
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**149,123** 5,8710	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**142,0** 5,59	153,2	38,1	0,1428	**2,01** 4,43
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,62** 5,78
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,99** 4,38
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**123,0** 4,84	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,46** 16,46
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,63** 16,80
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**114,0** 4,49	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,55** 12,23
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**9,7** 0,38	**107,0** 4,21	**126,0** 4,96	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,45** 12,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**179,283** 7,0584	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**161,0** 6,34	206,2	37,7	0,1017	**4,72** 10,40
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,79** 8,36
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,99** 6,59
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**166,345** 6,5490	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,91** 6,41
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,56** 5,63

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42587-B
95,250 3,7500	**142,875** 5,6250	**15,080** 0,5937	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47896	47825-B
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42587-B
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224332	HH224310-B
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221442	HH221410-B
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	779	772-B
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	685	672-B
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52637-B
99,982 3,9363	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221447	HH221410-B
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	772-B
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**10,500** 0,4134	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010-B
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	941	932-B
101,600 4,0000	**200,000** 7,8740	**27,361** 1,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98400	98788-B
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	861	854-B
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449	HH221410-B
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	772-B
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672-B
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52637-B
101,600 4,0000	**160,000** 6,2992	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52630XB
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52618-B
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71412	71750-B

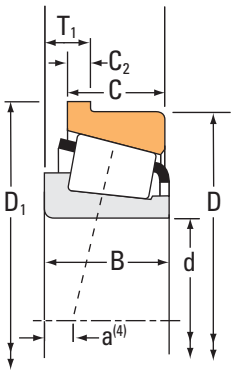
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

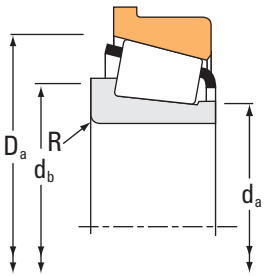
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,94** 4,28
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**149,123** 5,8710	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**110,0** 4,33	**142,0** 5,59	153,2	38,1	0,1428	**1,89** 4,14
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,15
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**223,733** 8,8084	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**123,0** 4,84	**204,0** 8,03	366,6	47,9	0,1182	**12,45** 27,43
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,47** 16,46
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**116,0** 4,57	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,37** 11,83
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,64** 8,02
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,85** 6,28
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**114,0** 4,49	**126,0** 4,96	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,33** 16,14
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,28** 11,63
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**152,000** 5,9843	**4,000** 0,1575	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**142,0** 5,59	104,0	40,9	0,1264	**1,19** 2,61
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**117,0** 4,61	**130,0** 5,12	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**11,33** 24,96
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**209,550** 8,2500	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**128,0** 5,04	**188,0** 7,40	203,4	37,5	0,1197	**6,98** 15,40
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**114,0** 4,49	**129,0** 5,08	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,06** 15,58
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**115,9** 4,56	**131,0** 5,16	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,22** 15,91
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,18** 11,42
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,47** 7,66
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,72** 5,99
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**166,345** 6,5490	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,64** 5,81
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**163,512** 6,4375	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,47** 5,44
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,94** 13,10

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	782	772-B
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	936	932-B
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224340	HH224310-B
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71425	71750-B
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**15,875** 0,6250	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56650-B
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**11,908** 0,4688	**115000** 25900	0,61	0,99	**29900** 6710	**31000** 6960	0,96	**179000** 40100	37431	37625-B
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**18,258** 0,7188	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64433	64700-B
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71437	71750-B
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	932-B
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71450	71750-B
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**18,258** 0,7188	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64700-B
115,000 4,5276	**165,000** 6,4961	**12,500** 0,4921	**160000** 35900	0,46	1,31	**41400** 9310	**32500** 7310	1,27	**245000** 55100	JLM722948	JLM722912-B
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**16,667** 0,6562	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68712-B
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**16,350** 0,6437	**247000** 55500	0,41	1,45	**64000** 14400	**45300** 10200	1,41	**377000** 84700	JM624649	JM624610-B
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95475	95925-B
120,650 4,7500	**160,338** 6,3125	**8,733** 0,3438	**97500** 21900	0,43	1,38	**25300** 5680	**18800** 4230	1,34	**206000** 46400	L624549	L624510-B
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**12,700** 0,5000	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48286	48220-B
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95925-B
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74500	74850-B
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**12,700** 0,5000	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48290	48220-B
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**13,000** 0,5118	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049	JP13010-B

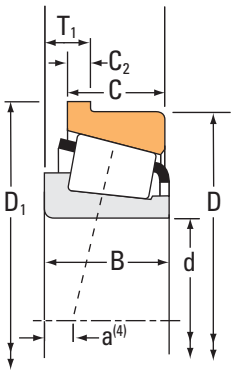
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

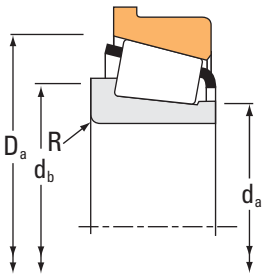
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**4,99** 10,99
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**122,0** 4,80	**137,0** 5,39	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**10,77** 23,72
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**223,733** 8,8084	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**139,0** 5,47	**204,0** 8,03	366,6	47,9	0,1182	**11,57** 25,50
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**120,0** 4,72	**126,0** 4,96	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,74** 12,67
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**171,348** 6,7460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**162,0** 6,38	190,9	47,7	0,1584	**2,74** 6,03
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**163,413** 6,4336	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**153,0** 6,02	123,7	57,1	0,1443	**1,39** 3,07
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**184,841** 7,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**174,0** 6,85	218,8	45,3	0,1153	**3,92** 8,65
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**123,0** 4,84	**129,0** 5,08	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,53** 12,20
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**10,20** 22,47
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,32** 11,73
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**184,841** 7,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**174,0** 6,85	218,8	45,3	0,1153	**3,67** 8,11
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**5,6** 0,22	**172,000** 6,7717	**5,500** 0,2165	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**127,0** 5,00	**160,0** 6,30	161,0	57,2	0,1449	**1,83** 4,03
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**188,016** 7,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**172,0** 6,77	163,1	51,7	0,1026	**2,87** 6,33
36,000 1,4173	**26,000** 1,0236	**0,0** 0,00	**188,000** 7,4016	**6,580** 0,2590	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**135,0** 5,31	**175,0** 6,89	226,8	61,6	0,1084	**3,04** 6,70
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**12,91** 28,47
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**8,4** 0,33	**164,203** 6,4647	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**127,0** 5,00	**129,0** 5,08	**157,0** 6,18	195,2	139,1	0,1509	**1,20** 2,63
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**188,811** 7,4335	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**139,0** 5,47	**177,0** 6,97	353,0	91,4	0,1138	**3,61** 7,96
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**12,30** 27,12
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**7,12** 15,71
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**188,811** 7,4335	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**141,0** 5,55	**177,0** 6,97	353,0	91,4	0,1138	**3,43** 7,55
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**192,000** 7,5591	**5,000** 0,1969	**3,0** 0,12	**137,0** 5,39	**143,0** 5,63	**188,0** 7,40	192,2	60,3	0,1064	**2,24** 4,95

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**15,083** 0,5938	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67322-B
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95525	95925-B
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74850-B
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**11,908** 0,4688	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48385	48320-B
136,525 5,3750	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99537	99100-B
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74850-B
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99550	99100-B
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231115-B
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74850-B
140,000 5,5118	**195,000** 7,6772	**13,000** 0,5118	**203000** 45700	0,50	1,19	**52700** 11800	**45400** 10200	1,16	**304000** 68400	JP14049	JP14010-B
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231136	HM231115-B
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**12,700** 0,5000	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48685	48620-B
142,875 5,6250	**193,675** 7,6250	**9,525** 0,3750	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36686	36620-B
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99575	99100-B
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82950-B
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231140	HM231115-B
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**9,525** 0,3750	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36620-B
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99587	99100-B
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231115-B
150,000 5,9055	**205,000** 8,0709	**12,000** 0,4724	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	JL730612-B
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99100-B

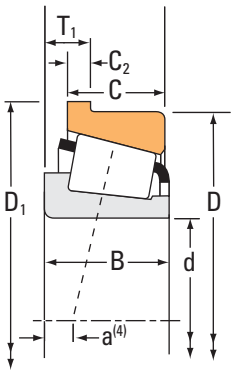
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

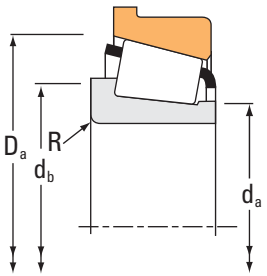
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**203,891** 8,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**191,0** 7,52	383,7	70,1	0,1220	**5,06** 11,15
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**166,0** 6,54	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**11,56** 25,49
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,64** 14,64
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**195,956** 7,7148	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**186,0** 7,32	403,8	105,1	0,1209	**3,61** 7,94
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**167,0** 6,57	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**14,79** 32,61
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,39** 14,09
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**170,0** 6,69	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**14,40** 31,76
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,73** 23,65
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,13** 13,52
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**11,9** 0,47	**202,000** 7,9528	**5,000** 0,1969	**3,0** 0,12	**148,0** 5,83	**153,0** 6,02	**198,0** 7,80	219,5	68,2	0,1133	**2,40** 5,30
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,42** 22,96
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**205,481** 8,0898	**5,555** 0,2187	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**194,0** 7,64	439,6	130,5	0,1261	**3,87** 8,54
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**197,541** 7,7772	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**151,0** 5,94	**153,0** 6,02	**190,0** 7,48	366,1	152,5	0,1768	**2,46** 5,42
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**162,0** 6,38	**175,0** 6,89	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**13,66** 30,11
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**226,0** 8,90	460,5	81,1	0,1405	**10,33** 22,77
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**164,0** 6,46	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,10** 22,26
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**197,541** 7,7772	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**190,0** 7,48	366,1	152,5	0,1768	**2,30** 5,07
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**181,0** 7,13	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**13,32** 29,37
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**9,77** 21,54
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**210,000** 8,2677	**4,862** 0,1914	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**200,0** 7,87	295,2	103,6	0,1763	**2,67** 5,90
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**12,87** 28,39

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
152,400 6,0000	**192,088** 7,5625	**9,970** 0,3925	**143000** 32000	0,42	1,44	**37000** 8310	**26300** 5920	1,40	**277000** 62200	L630349	L630310-B
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**13,495** 0,5313	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46780	46720-B
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237532	HM237510-B
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**22,225** 0,8750	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86650	86100-B
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**16,670** 0,6563	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67780	67720-B
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**13,495** 0,5313	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790	46720-B
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**25,400** 1,0000	**654000** 147000	0,40	1,49	**169000** 38100	**117000** 26200	1,45	**1180000** 265000	HM535349	HM535310-B
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94687	94113-B
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237542	HM237510-B
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94113-B
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**16,670** 0,6563	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67790	67720-B
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93708	93125-B
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93750	93125-B
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**16,670** 0,6563	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67885	67820-B
193,675 7,6250	**282,575** 11,1250	**23,812** 0,9375	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87762	87111-B
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93125-B
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800	93125-B
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**16,670** 0,6563	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67983	67920-B
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**16,670** 0,6563	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67985	67920-B
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93125-B
215,900 8,5000	**406,400** 16,0000	**41,275** 1,6250	**1470000** 331000	0,39	1,52	**382000** 85900	**257000** 57800	1,48	**2250000** 506000	EE820085	820160-B

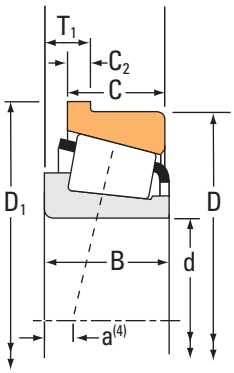
[1] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
[2] Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
[3] Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

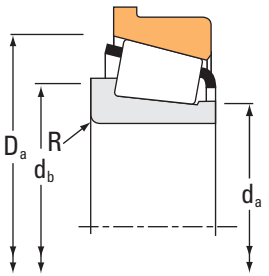
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**10,2** 0,40	**197,371** 7,7705	**3,967** 0,1562	**2,0** 0,08	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**190,0** 7,48	293,3	163,8	0,1698	**1,63** 3,59
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**230,881** 9,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**176,0** 6,93	**219,0** 8,62	572,0	174,7	0,1432	**5,18** 11,45
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**192,0** 7,56	**279,0** 10,98	751,2	101,5	0,1168	**17,94** 39,56
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**263,525** 10,3750	**9,525** 0,3750	**4,8** 0,19	**176,0** 6,93	**185,0** 7,28	**239,0** 9,41	466,3	111,9	0,1041	**7,99** 17,62
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**254,691** 10,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**179,0** 7,05	**185,0** 7,28	**241,0** 9,49	622,3	122,6	0,1214	**8,47** 18,68
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**230,881** 9,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**174,0** 6,85	**181,0** 7,13	**219,0** 8,62	572,0	174,7	0,1432	**4,67** 10,31
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**-8,6** -0,34	**271,374** 10,6840	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**186,1** 7,40	**192,0** 7,56	**250,0** 9,84	749,5	115,6	0,1263	**12,73** 28,06
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**272,0** 10,71	692,3	93,9	0,1287	**16,39** 36,12
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**191,0** 7,52	**202,0** 7,95	**279,0** 10,98	751,2	101,5	0,1168	**16,06** 35,42
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**272,0** 10,71	692,3	93,9	0,1287	**16,01** 35,30
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**254,691** 10,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**188,0** 7,40	**194,0** 7,64	**241,0** 9,49	622,3	122,6	0,1214	**7,20** 15,87
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**209,0** 8,23	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**21,71** 47,87
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**212,0** 8,35	**218,0** 8,58	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**20,21** 44,55
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**273,741** 10,7772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**259,0** 10,20	727,9	146,6	0,1310	**8,08** 17,82
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**291,998** 11,4960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**211,0** 8,31	**272,0** 10,71	574,6	130,8	0,1155	**9,48** 20,90
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**18,75** 41,34
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**222,0** 8,74	**227,0** 8,94	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**18,25** 40,24
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**289,616** 11,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**216,0** 8,50	**222,0** 8,74	**275,0** 10,83	819,5	172,0	0,1388	**8,81** 19,44
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**289,616** 11,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**224,0** 8,82	**275,0** 10,83	819,5	172,0	0,1388	**8,44** 18,62
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**17,23** 37,98
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-12,4** -0,49	**425,450** 16,7500	**17,462** 0,6875	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**251,0** 9,88	**385,1** 15,16	1326,8	111,9	0,1509	**53,70** 118,42

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Y	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**19,050** 0,7500	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742710-B
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**22,225** 0,8750	**695000** 156000	0,33	1,80	**180000** 40500	**103000** 23100	1,76	**1370000** 308000	M244249	M244210-B
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**22,225** 0,8750	**649000** 146000	0,33	1,80	**168000** 37800	**95800** 21500	1,76	**1240000** 279000	M244249A	M244210-B
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**31,750** 1,2500	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96900	96140-B
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**25,400** 1,0000	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8573	8520-B
234,950 9,2500	**328,612** 12,9375	**26,988** 1,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88129-B
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**26,988** 1,0625	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125095	125145-B
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**25,400** 1,0000	**527000** 119000	0,41	1,48	**137000** 30700	**95200** 21400	1,44	**1070000** 240000	8578	8520-B
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**34,925** 1,3750	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126097	126150-B
253,975 9,9990	**330,000** 12,9921	**17,000** 0,6693	**360000** 80800	0,56	1,07	**93200** 21000	**89100** 20000	1,05	**715000** 161000	L848849	JL848815-B
254,000 10,0000	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275158-B
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**30,162** 1,1875	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749	M249710-B
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**30,162** 1,1875	**835000** 188000	0,33	1,80	**217000** 48700	**123000** 27700	1,76	**1630000** 366000	M249749AH	M249711-B
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**14,526** 0,5719	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648415-B
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**38,100** 1,5000	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221026	221575-B
264,975 10,4321	**349,948** 13,7775	**18,699** 0,7362	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853042	L853011-B
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275158-B
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**22,225** 0,8750	**880000** 198000	0,36	1,67	**228000** 51300	**141000** 31600	1,62	**1510000** 339000	LM451349	LM451310-B
273,050 10,7500	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275158-B
276,225 10,8750	**349,948** 13,7775	**18,699** 0,7362	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853049	L853011-B
280,000 11,0236	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128114	128160-B

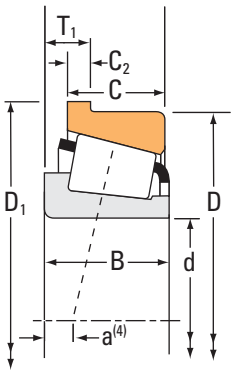
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

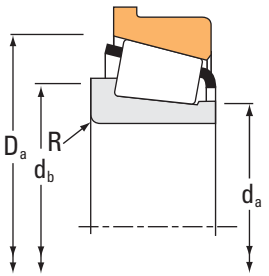
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**293,685** 11,5624	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**280,0** 11,02	866,9	225,2	0,1388	**7,82** 17,24
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**323,850** 12,7500	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**245,0** 9,65	**300,0** 11,81	1149,7	141,4	0,1360	**14,89** 32,85
66,675 2,6250	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**323,850** 12,7500	**9,525** 0,3750	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**235,0** 9,25	**300,0** 11,81	1073,1	132,4	0,1327	**15,28** 33,70
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**366,624** 14,4340	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**249,0** 9,80	**260,0** 10,24	**334,0** 13,15	1140,0	160,6	0,1626	**24,33** 53,64
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**336,448** 13,2460	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**313,0** 12,32	1050,5	172,4	0,1401	**13,74** 30,30
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**339,725** 13,3750	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**309,0** 12,17	800,1	189,1	0,1352	**11,83** 26,09
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**380,898** 14,9960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**354,1** 13,94	1309,0	221,1	0,1432	**24,83** 54,75
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**336,448** 13,2460	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**264,0** 10,39	**313,0** 12,32	1050,5	172,4	0,1401	**11,81** 26,05
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**393,598** 15,4960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**266,0** 10,47	**275,0** 10,83	**358,0** 14,09	1321,8	168,9	0,1640	**31,90** 70,32
41,500 1,6339	**28,000** 1,1024	**32,0** 1,26	**342,000** 13,4646	**6,000** 0,2362	**1,5** 0,06	**266,0** 10,47	**266,0** 10,47	**320,0** 12,60	868,9	255,1	0,1442	**8,31** 18,34
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**31,88** 70,28
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**371,475** 14,6250	**12,700** 0,5000	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**343,0** 13,50	1626,0	173,0	0,1526	**22,21** 48,96
76,200 3,0000	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**384,175** 15,1250	**12,700** 0,5000	**1,5** 0,06	**270,0** 10,63	**270,0** 10,63	**343,0** 13,50	1485,4	158,7	0,1477	**23,06** 50,86
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**323,924** 12,7529	**5,001** 0,1969	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**305,0** 12,01	817,0	322,2	0,1295	**5,03** 11,09
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**414,233** 16,3084	**14,288** 0,5625	**9,7** 0,38	**280,0** 11,02	**296,0** 11,65	**383,0** 15,08	1320,8	207,5	0,1497	**27,98** 61,69
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**357,950** 14,0925	**5,999** 0,2362	**3,5** 0,14	**280,0** 11,02	**285,0** 11,22	**342,0** 13,46	1057,3	350,4	0,1517	**8,89** 19,61
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**29,03** 64,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**365,125** 14,3750	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**285,0** 11,22	**344,0** 13,54	1554,1	212,2	0,1536	**15,69** 34,61
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**27,65** 60,95
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**357,950** 14,0925	**5,999** 0,2362	**3,5** 0,14	**288,0** 11,34	**293,0** 11,54	**342,0** 13,46	1057,3	350,4	0,1517	**7,61** 16,78
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**307,0** 12,09	**308,0** 12,13	**384,0** 15,12	1727,7	255,2	0,1628	**29,02** 64,00

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF





Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch[1] C_1	Faktoren[2] e	Faktoren[2] Y	Dynamisch[3] C_{90}	Dynamisch[3] C_{a90}	Faktoren[2] K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128160-B
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128160-B
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**25,400** 1,0000	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654649	LM654610-B
289,975 11,4163	**404,950** 15,9429	**22,225** 0,8750	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357040	L357019-B
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291175	291750-B
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291750-B
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**25,400** 1,0000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049	LM757010-B
304,800 12,0000	**404,950** 15,9429	**22,225** 0,8750	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357049	L357019-B
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291750-B
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**36,512** 1,4375	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203130	203190-B
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**41,275** 1,6250	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526130	526190-B
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**36,512** 1,4375	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203136	203190-B
349,250 13,7500	**501,650** 19,7500	**34,925** 1,3750	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333137	333197-B
371,475 14,6250	**508,000** 20,0000	**38,100** 1,5000	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	232000-B
374,650 14,7500	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565943	LM565910-B
377,825 14,8750	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565946	LM565910-B
381,000 15,0000	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565949	LM565910-B
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**23,812** 0,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865547	L865512-B
396,875 15,6250	**549,275** 21,6250	**38,100** 1,5000	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567943	LM567910-B
403,225 15,8750	**460,375** 18,1250	**12,700** 0,5000	**230000** 51700	0,40	1,49	**59600** 13400	**41000** 9210	1,45	**708000** 159000	LL566848	LL566810-B
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**38,100** 1,5000	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567949	LM567910-B

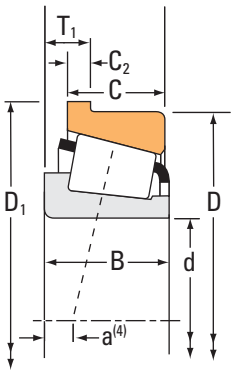
(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

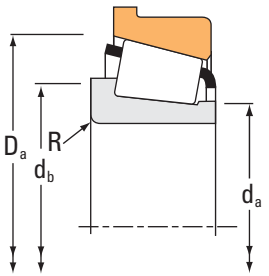
Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**384,0** 15,12	1622,7	240,4	0,1592	**27,99** 61,73
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**384,0** 15,12	1727,7	255,2	0,1628	**28,95** 63,85
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**390,423** 15,3710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**306,0** 12,05	**368,0** 14,49	1916,4	265,6	0,1744	**20,07** 44,22
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**419,923** 16,5324	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**308,0** 12,13	**318,0** 12,52	**380,0** 14,96	1753,3	301,0	0,1585	**20,08** 44,25
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**320,0** 12,60	**332,0** 13,07	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**30,48** 67,19
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**29,02** 63,97
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**419,100** 16,5000	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**322,0** 12,68	**331,0** 13,03	**393,0** 15,47	1988,6	260,3	0,1775	**22,05** 48,61
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**419,923** 16,5324	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**329,0** 12,95	**380,0** 14,96	1753,3	301,0	0,1585	**17,32** 38,17
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**26,00** 57,32
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**496,788** 19,5586	**14,288** 0,5625	**6,8** 0,27	**354,0** 13,94	**364,0** 14,33	**466,0** 18,35	2138,1	336,0	0,1778	**37,38** 82,39
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**498,373** 19,6210	**15,875** 0,6250	**6,4** 0,25	**351,0** 13,82	**360,0** 14,17	**464,0** 18,27	2283,3	287,2	0,1790	**46,63** 102,79
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**496,788** 19,5586	**14,288** 0,5625	**6,8** 0,27	**366,0** 14,41	**376,0** 14,80	**466,0** 18,35	2138,1	336,0	0,1778	**33,18** 73,14
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**515,838** 20,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**372,0** 14,65	**382,0** 15,04	**486,0** 19,13	3037,5	334,7	0,1928	**54,36** 119,85
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**522,188** 20,5586	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**489,0** 19,25	2386,0	366,8	0,1874	**37,37** 82,40
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**397,0** 15,63	**407,0** 16,02	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**52,86** 116,53
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**399,0** 15,71	**409,0** 16,10	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**51,62** 113,80
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**411,0** 16,18	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**50,42** 111,16
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**489,737** 19,2810	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**395,0** 15,55	**407,0** 16,02	**465,0** 18,31	2256,6	529,8	0,1897	**18,97** 41,81
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**563,463** 22,1836	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**420,0** 16,54	**430,0** 16,93	**531,0** 20,91	3796,2	424,8	0,2143	**58,63** 129,27
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**41,4** 1,63	**469,900** 18,5000	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**414,0** 16,30	**418,0** 16,46	**452,0** 17,80	2302,0	1585,3	0,2225	**7,00** 15,44
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**563,463** 22,1836	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**427,0** 16,81	**437,0** 17,20	**531,0** 20,91	3796,2	424,8	0,2143	**54,17** 119,42

[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TSF



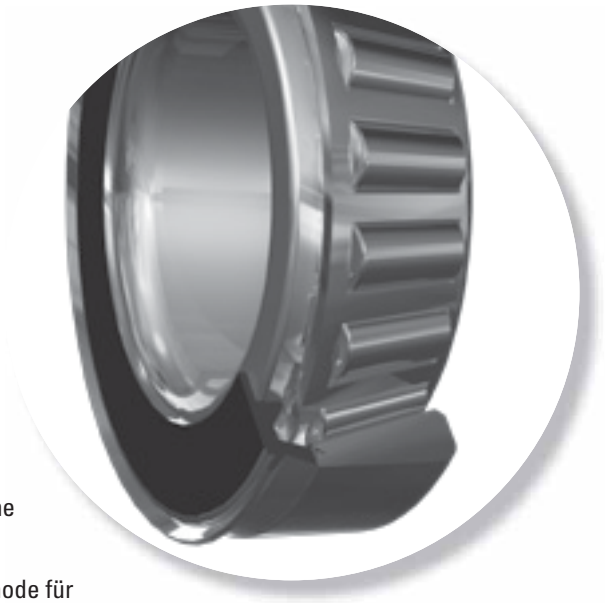


Lagerabmessungen			Tragzahlen							Teilenummer	
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0	Innen	Außen
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf		
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**25,400** 1,0000	**859000** 193000	0,37	1,64	**223000** 50100	**139000** 31300	1,60	**2230000** 502000	L467549	L467510-B
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**20,638** 0,8125	**624000** 140000	0,31	1,96	**162000** 36400	**84700** 19000	1,91	**1520000** 342000	80385	80325-B
450,850 17,7500	**603,250** 23,7500	**39,688** 1,5625	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770945	LM770910-B
457,200 18,0000	**603,250** 23,7500	**39,688** 1,5625	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770949	LM770910-B
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**76,200** 3,0000	**1410000** 318000	0,40	1,48	**367000** 82400	**254000** 57100	1,44	**2890000** 649000	EE244180	244235-B
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243190	243250-B
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**38,100** 1,5000	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640192	640260-B
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243192	243250-B
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243196	243250-B
596,900 23,5000	**685,800** 27,0000	**13,492** 0,5312	**344000** 77300	0,53	1,14	**89200** 20000	**80400** 18100	1,11	**963000** 217000	680235	680270-B
647,700 25,5000	**736,600** 29,0000	**13,495** 0,5313	**406000** 91300	0,35	1,71	**105000** 23700	**63200** 14200	1,67	**1170000** 264000	LL380849	LL380810-B
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**12,700** 0,5000	**424000** 95300	0,40	1,51	**110000** 24700	**74800** 16800	1,47	**1300000** 291000	LL582949	LL582910-B
1063,625 41,8750	**1219,200** 48,0000	**34,925** 1,3750	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788345	LL788310-B
1066,800 42,0000	**1219,200** 48,0000	**34,925** 1,3750	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788349	LL788310-B
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**36,512** 1,4375	**1840000** 414000	0,57	1,05	**478000** 107000	**467000** 105000	1,02	**6650000** 1500000	LL889049	LL889010-B

(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

Lagerabmessungen									Geometriefaktoren			Lager-gewicht
					Welle			Gehäuse				
Breite B	Breite C	Eff. Mitte a[4]	Flansch-Außendurchmesser des Außenrings D_1	Flanschbreite C_2	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	G_1	G_2	C_g	
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
61,912 2,4375	**47,625** 1,8750	**20,3** 0,80	**519,013** 20,4336	**11,112** 0,4375	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	**426,0** 16,77	**492,0** 19,37	3716,5	673,8	0,2038	**27,95** 61,62
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**23,4** 0,92	**542,925** 21,3750	**9,525** 0,3750	**3,3** 0,13	**446,0** 17,56	**450,0** 17,72	**510,0** 20,08	3209,2	802,4	0,1815	**21,04** 46,37
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**617,438** 24,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**579,7** 22,82	4660,5	534,5	0,2366	**65,09** 143,51
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**617,438** 24,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**479,0** 18,86	**489,0** 19,25	**579,7** 22,82	4660,5	534,5	0,2366	**61,09** 134,69
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**26,7** 1,05	**611,200** 24,0630	**14,300** 0,5630	**9,7** 0,38	**478,0** 18,82	**494,0** 19,45	**570,0** 22,47	4411,8	627,1	0,2233	**51,04** 112,51
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**516,0** 20,31	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**67,90** 149,71
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**676,275** 26,6250	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**642,0** 25,28	6322,4	601,7	0,2310	**90,10** 198,61
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**522,0** 20,55	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**64,58** 142,37
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**60,14** 132,60
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**96,0** 3,78	**692,841** 27,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**615,0** 24,21	**615,0** 24,21	**669,0** 26,34	3739,1	1810,4	0,2225	**16,93** 37,33
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**64,3** 2,53	**743,636** 29,2770	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**660,0** 25,98	**666,0** 26,22	**720,0** 28,35	5165,7	2840,6	0,2172	**19,15** 42,21
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**86,9** 3,42	**833,435** 32,8124	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**753,1** 29,65	**807,0** 31,77	6526,9	3683,4	0,2436	**21,01** 46,30
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**1231,900** 48,5000	**12,700** 0,5000	**3,3** 0,13	**1085,0** 42,72	**1090,0** 42,91	**1200,0** 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	**113,74** 250,78
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**1231,900** 48,5000	**12,700** 0,5000	**3,3** 0,13	**1090,0** 42,91	**1090,0** 42,91	**1200,0** 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	**111,04** 244,81
65,088 2,5625	**47,625** 1,8750	**216,9** 8,54	**1454,150** 57,2500	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**1300,0** 51,18	**1305,0** 51,38	**1415,0** 55,71	31422,7	5654,9	0,4637	**151,19** 333,35

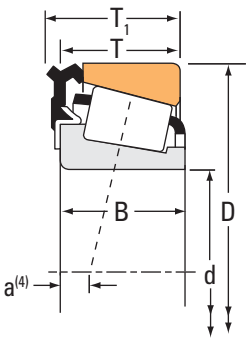
[4] Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.



TYP TSL

- TSL ist ein einreihiges Lager, bei dem eine DUO-FACE PLUS-Dichtung auf das große Bord des Innenrings gepresst wurde.
- Eine Lippe der DUO-FACE PLUS-Dichtung befindet sich in der Gehäusebohrung, die andere Lippe dichtet die gehärtete und geschliffene Frontfläche des Außenrings ab.
- Dieses Lager ist eine effektive Methode für die Einbindung einer Dichtung in fettgeschmierte Anwendungen bei mittleren Drehzahlen.
- Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um sich hinsichtlich der Eignung und Verfügbarkeit sowie der kosteneffektivsten Lösung beraten zu lassen, bevor Sie eine endgültige Auswahl für Ihr Lager treffen.

TYP TSL



Lagerabmessungen				Tragzahlen						
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite T_1	Dynamisch(1) C_1	Faktoren(2) e	Faktoren(2) Y	Dynamisch(3) C_{90}	Dynamisch(3) C_{a90}	Faktoren(2) K	Statisch C_0
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf			**N** lbf	**N** lbf		**N** lbf
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**16,281** 0,6410	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**16,281** 0,6410	**17,400** 0,6850	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200
21,430 0,8437	**50,005** 1,9687	**18,313** 0,7210	**19,430** 0,7650	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**14,206** 0,5593	**15,400** 0,6060	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**14,935** 0,5880	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,935** 0,5880	**16,130** 0,6350	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,935** 0,5880	**16,130** 0,6350	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**16,637** 0,6550	**17,780** 0,7000	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,796** 0,7400	**19,940** 0,7850	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,796** 0,7400	**19,940** 0,7850	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**20,190** 0,7950	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,812** 0,7800	**20,960** 0,8250	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**23,218** 0,9141	**23,218** 0,9141	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**23,218** 0,9141	**24,640** 0,9700	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100

(1) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 1 x 10^6 Umdrehungen für die Methode zur Berechnung der ISO-Lebensdauer.
(2) Hinweise zur Verwendung erhalten Sie von Ihrem Timken Techniker oder im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs.
(3) Auf Grundlage der L_{10}-Lebensdauer von 90 x 10^6 Umdrehungen für die Methode von The Timken Company zur Berechnung der Lebensdauer. Bei C_{90} und C_{a90} handelt es sich um Radial- und Axialwerte.

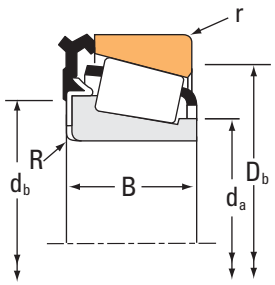


Abb. 1: Stützschulter gegen Rückfläche der Dichtung.

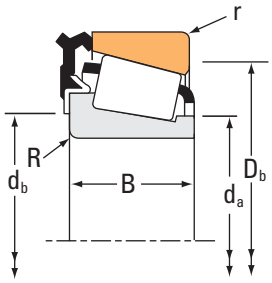


Abb. 2: Stützschulter gegen Rückfläche des Innenrings (unterhalb der Dichtung).

Teilenummer				Lagerabmessungen							Geometriefaktoren			Lager-gewicht
				Lager		Welle			Gehäuse					
Innen	Außen	Dichtung	Abb.	Innenring Breite B	Eff. Mitte $a^{(4)}$	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(5)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(5)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
LM11949	LM11910	LM11900EA	2	**16,637** 0,6550	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
LM11949	LM11910	LM11900LA	1	**16,637** 0,6550	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
M12649	M12610	M12600LA	1	**18,288** 0,7200	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**44,0** 1,73	9,1	5,6	0,0479	**0,17** 0,37
07100	07196	07000LA	1	**14,260** 0,5614	**-2,8** -0,11	**1,0** 0,04	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,0** 0,04	**44,5** 1,75	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,25
L44642	L44610	L44600LC	1	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**29,5** 1,16	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,27
L44643	L44610	L44600LA	2	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
L44643X	L44610	L44600LB	2	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**29,5** 1,16	**31,8** 1,25	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
LM67048	LM67010	LM67000LA	1	**16,764** 0,6600	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**52,0** 2,05	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39
LM48548	LM48510	LM48500LA	1	**18,288** 0,7200	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	18,0	10,6	0,0666	**0,25** 0,54
LM29748	LM29710	LM29700LA	1	**18,288** 0,7200	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**58,9** 2,32	20,4	15,0	0,0666	**0,23** 0,50
13685	13621A	13600LA	1	**19,050** 0,7500	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	20,7	12,2	0,0713	**0,27** 0,60
13685	13621	13600LA	1	**19,050** 0,7500	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,62
390A	394A	395LC	1	**21,996** 0,8660	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**101,0** 3,98	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,84
399A	394A	395LA	1	**21,996** 0,8660	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**101,0** 3,98	56,0	21,4	0,0984	**0,75** 1,65

(4) Ein negativer Wert gibt an, dass die effektive Mitte innerhalb der Rückseite des Innenringkonus liegt.
(5) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP TDO

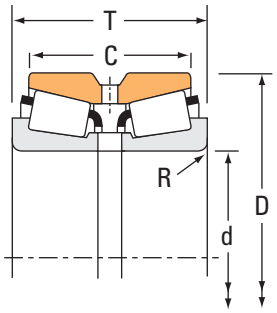
- TDO besteht aus einem einteiligen (doppelten) Außenring und zwei einfachen Innenringen.
- Diese Konfiguration bietet einen breiten effektiven Lagerabstand, um durch Kippmomente verursachte Lasten zu unterstützen.
- Diese Lager können in festen Positionen oder schwimmend in der Gehäusebohrung verwendet werden, um die Ausdehnung der Welle zu kompensieren.

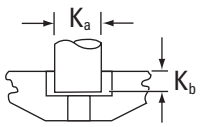
KONFIGURATIONEN MIT DOPPELTEM AUSSENRING

D	Suffix D verfügt über eine Rille mit Ölöffnungen für Schmierung durch den Außenring.
CD	Suffix CD ersetzt ab sofort den für Teilenummern aufgelisteten Suffix DC in früheren Veröffentlichungen. CD bietet die gleichen Merkmale wie Suffix D, verfügt aber zusätzlich über eine Nut mit Ölbohrung. Eine Schmierbohrung ist durchgebohrt, um einen Bolzen zur Verdrehsicherung aufnehmen zu können. Standardkonfiguration für die meisten Serien.

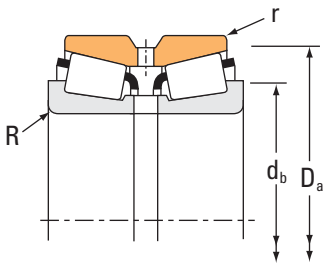
- TDO-Lager werden üblicherweise komplett mit einem Innen-Abstandsring in einer voreingestellten Baugruppe geliefert.
- Um den Anforderungen der jeweiligen Anwendung zu entsprechen, muss die Lagereinstellung vor der Erteilung eines Auftrags durch einen Timken Techniker festgelegt werden.
- Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.
- Der doppelte Außenring kann zusammen mit einem beliebigen einfachen Innenring derselben Serie verwendet werden.
- In den Tabellen werden regulär festgelegte Innenring-Teilenummern aufgeführt.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl des Lagers treffen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Eignung und Verfügbarkeit sowie die kosteneffektivste Lösung zu gewährleisten.

TYP TDO





Verschlussbolzen für CD-Außenlaufbahn.



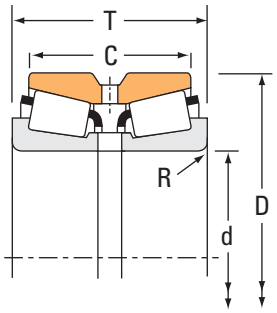
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
11,987 0,4719	**30,480** 1,2000	**25,400** 1,0000	**21,260** 0,8370	**18800** 4230	0,41	1,67	2,48	**2800** 630	**1940** 437	**4880** 1100	1,44
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**25,174** 0,9911	**20,638** 0,8125	**22900** 5150	0,45	1,49	2,22	**3410** 767	**2640** 594	**5940** 1330	1,29
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
19,050 0,7500	**57,150** 2,2500	**49,212** 1,9375	**36,512** 1,4375	**95900** 21600	0,59	1,14	1,70	**14300** 3210	**14400** 3250	**24900** 5590	0,99
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
20,000 0,7874	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
24,384 0,9600	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
25,000 0,9843	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,000 0,9843	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
25,400 1,0000	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**102000** 23000	0,36	1,87	2,79	**15200** 3420	**9390** 2110	**26500** 5960	1,62
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
28,575 1,1250	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
29,987 1,1806	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67

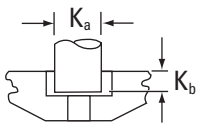
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
A2047	A2120D	**0,8** 0,03	**16,5** 0,65	**0,4** 0,02	**28,0** 1,10	- -	- -	1,7	3,2	0,0308	**0,09** 0,19
A4059	A4138D	**0,8** 0,03	**19,5** 0,77	**0,6** 0,03	**31,5** 1,24	- -	- -	2,3	4,1	0,0355	**0,11** 0,26
05066	05185D	**1,5** 0,06	**24,5** 0,96	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,29** 0,62
05075	05185D	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,27** 0,59
21075	21226D	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	- -	- -	7,0	4,1	0,0558	**0,65** 1,44
05079	05185D	**1,5** 0,06	**26,5** 1,04	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,27** 0,57
07079	07196D	**1,5** 0,06	**27,5** 1,08	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,31** 0,70
43096	43319D	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,43** 3,14
07098	07196D	**1,5** 0,06	**31,0** 1,22	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,61
17098	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,60** 1,33
07097	07196D	**1,5** 0,06	**31,0** 1,22	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,61
17098X	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,60** 1,33
07100-S	07196D	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,60
07100-SA	07196D	**3,3** 0,13	**35,0** 1,38	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,59
15101	15251D	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,73** 1,59
15100-S	15251D	**1,3** 0,05	**33,5** 1,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,73** 1,59
26100	26282D	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,89** 1,96
15112	15251D	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,66** 1,45
02872	02823D	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,13** 2,49
43112	43319D	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,37** 3,01
17118	17245D	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,53** 1,18
15117	15251D	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,66** 1,43

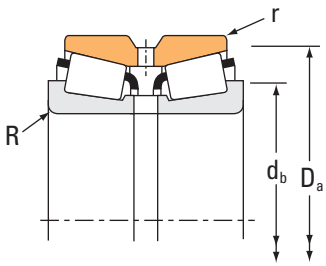
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



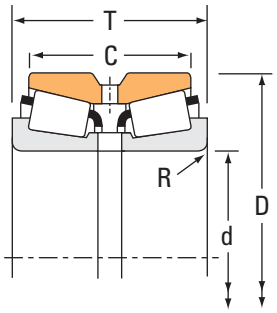
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
29,987 1,1806	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
30,162 1,1875	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**44,450** 1,7500	**38,100** 1,5000	**97300** 21900	0,34	1,99	2,96	**14500** 3260	**8420** 1890	**25200** 5670	1,72
30,162 1,1875	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**40,638** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**44,260** 1,7425	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**66,675** 2,6250	**57,150** 2,2500	**146000** 32800	0,27	2,47	3,67	**21700** 4880	**10200** 2280	**37800** 8500	2,14
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
31,750 1,2500	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
31,750 1,2500	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**66,675** 2,6250	**57,150** 2,2500	**146000** 32800	0,27	2,47	3,67	**21700** 4880	**10200** 2280	**37800** 8500	2,14
33,337 1,3125	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
33,337 1,3125	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62

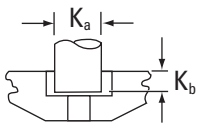
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
26118	26282D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,83** 1,83
26118	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,84** 1,85
14118	14276D	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,78** 1,75
14117A	14276D	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,78** 1,75
08118	08231D	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	**0,38** 0,81
17119	17245D	**1,5** 0,06	**37,0** 1,46	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,53** 1,19
24118	24262D	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	- -	- -	14,0	8,3	0,0589	**0,69** 1,53
43118	43319D	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,33** 2,93
15119	15251D	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,64** 1,43
08125	08231D	**1,0** 0,04	**37,5** 1,48	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	**0,36** 0,79
15123	15251D	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,58** 1,30
15125	15251D	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,62** 1,35
15126	15251D	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,62** 1,37
14125A	14276D	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,75** 1,68
2580	2524YD	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	**1,18** 2,61
02875	02823D	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,07** 2,35
43125	43319D	**1,5** 0,06	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,31** 2,88
3476	3423D	**1,3** 0,05	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,84** 4,05
14131	14276D	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,73** 1,63
2585	2523D	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	**1,15** 2,51
26131	26282D	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,76** 1,67
26131	26284D	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,78** 1,71

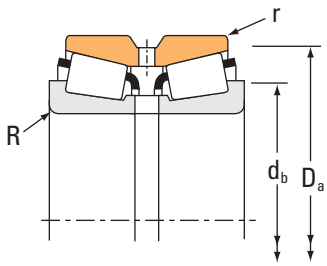
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



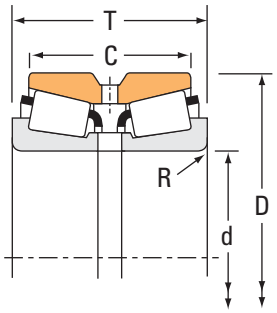
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,563** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
36,512 1,4375	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
36,512 1,4375	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
36,512 1,4375	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**63,500** 2,5000	**38,100** 1,5000	**31,750** 1,2500	**47300** 10600	0,35	1,95	2,90	**7040** 1580	**4170** 938	**12300** 2760	1,69
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**117000** 26300	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**117000** 26300	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
38,100 1,5000	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77

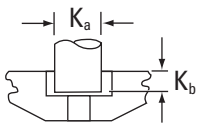
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
43131	43319D	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,27** 2,78
43132	43319D	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,27** 2,80
14137A	14276D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
14138A	14276D	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,56
02877	02823D	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,01** 2,21
02878	02823D	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,01** 2,24
28137	28318D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**1,05** 2,31
27875	27820D	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,32** 2,93
14139	14276D	**1,3** 0,05	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
3479	3423D	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,71** 3,77
25570	25520D	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,53** 3,36
44143	44363D	**2,3** 0,09	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,72** 3,78
13889	13835D	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**0,4** 0,02	**60,0** 2,36	- -	- -	14,8	23,3	0,0601	**0,32** 0,70
13685	13621D	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	**0,66** 1,45
13687	13621D	**2,0** 0,08	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	**0,66** 1,46
28150	28318D	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,98** 2,16
27880	27820D	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,22** 2,69
27881	27820D	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,20** 2,66
3490	3423D	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,65** 3,64
25572	25520D	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,49** 3,26
44150	44363D	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,67** 3,69
33880	33821D	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**2,26** 4,97

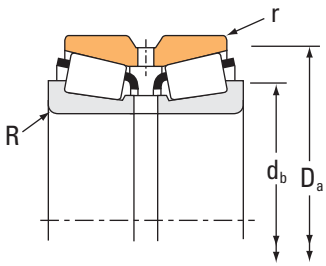
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



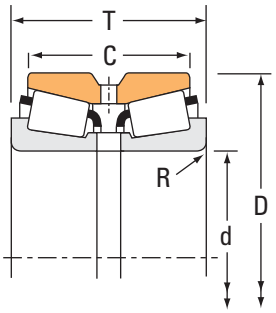
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**300000** 67400	0,30	2,28	3,39	**44600** 10000	**22700** 5090	**77700** 17500	1,97
38,481 1,5150	**63,500** 2,5000	**38,100** 1,5000	**31,750** 1,2500	**47300** 10600	0,35	1,95	2,90	**7040** 1580	**4170** 938	**12300** 2760	1,69
39,687 1,5625	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
39,980 1,5740	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**111000** 24800	0,40	1,68	2,50	**16500** 3700	**11300** 2550	**28700** 6440	1,45
40,000 1,5748	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
41,275 1,6250	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**44,450** 1,7500	**34,925** 1,3750	**135000** 30300	0,43	1,57	2,34	**20100** 4510	**14800** 3320	**35000** 7860	1,36
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
44,450 1,7500	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05

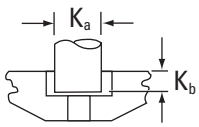
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
53150	53376D	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**2,08** 4,62
542	533D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	- -	- -	64,3	16,1	0,0938	**4,04** 8,88
13890	13835D	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**0,4** 0,02	**60,0** 2,36	- -	- -	14,8	23,3	0,0601	**0,41** 0,91
44156	44363D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,63** 3,62
28159	28318D	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,93** 2,07
28158	28318D	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,94** 2,07
357	353D	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,53** 3,37
350A	353D	**0,8** 0,03	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,53** 3,38
365A	363D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,40** 3,11
44162	44363D	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,59** 3,53
447	432D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**2,10** 4,65
464	452D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**3,06** 6,77
22168	22325D	**2,3** 0,09	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**76,0** 2,99	- -	- -	23,7	14,4	0,0758	**1,01** 2,24
25578	25520D	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,48** 3,28
18685	18620D	**2,8** 0,11	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	- -	- -	23,9	18,7	0,0725	**0,78** 1,70
25580	25520D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,87
25581	25520D	**0,5** 0,02	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,92
355	353D	**2,3** 0,09	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,40** 3,08
355A	353D	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,41** 3,10
3782	3729D	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**2,07** 4,53
435	432D	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**2,01** 4,44
438	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**1,99** 4,41

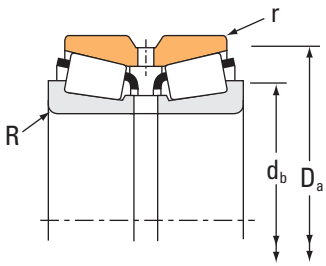
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



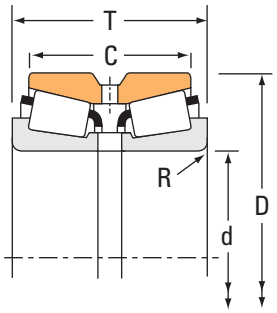
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**50,750** 1,9980	**40,000** 1,5748	**181000** 40600	0,40	1,67	2,48	**26900** 6050	**18700** 4190	**46800** 10500	1,44
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**142000** 32000	0,31	2,20	3,28	**21200** 4770	**11100** 2500	**36900** 8310	1,91
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
46,037 1,8125	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

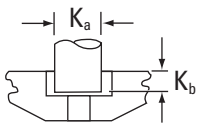
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
33885	33821D	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**2,11** 4,66
53177	53376D	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**1,89** 4,15
53178	53376D	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**1,89** 4,18
53177	53390D	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**2,07** 4,56
458	452D	**0,8** 0,03	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,99** 6,56
55175	55444D	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**3,02** 6,67
55176	55444D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**3,04** 6,70
25584	25520D	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,87
3776	3729D	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**2,04** 4,47
X32209	32209AD	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	- -	- -	30,5	13,8	0,0809	**0,80** 1,76
367	363D	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,33** 2,93
358	353D	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,38** 3,05
358A	353D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,39** 3,04
25590	25520D	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,27** 2,80
18690	18620D	**2,8** 0,11	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	- -	- -	23,9	18,7	0,0725	**0,74** 1,64
359-S	353D	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,37** 2,99
436	432D	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**1,95** 4,29
369A	363D	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,78
369-S	363D	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,79
3779	3729D	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,94** 4,27
386A	384ED	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,73** 3,78
386A	384D	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,78** 3,91

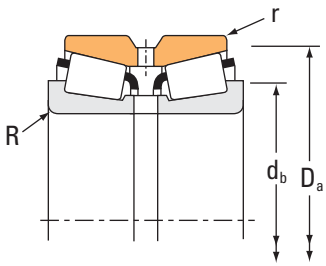
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



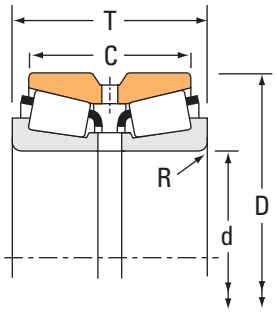
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
47,625 1,8750	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
47,625 1,8750	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
49,212 1,9375	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
49,974 1,9675	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
49,974 1,9675	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,000 1,9685	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,000 1,9685	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**42,865** 1,6876	**34,925** 1,3750	**106000** 23800	0,36	1,90	2,83	**15800** 3540	**9590** 2160	**27400** 6170	1,64
50,800 2,0000	**89,985** 3,5427	**50,400** 1,9843	**49,950** 1,9665	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

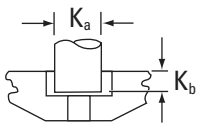
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
467	452D	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,87** 6,35
55187	55433D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,76** 6,11
55187	55444D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,90** 6,41
66187	66462D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,77** 8,31
3781	3729D	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,88** 4,14
55197	55433D	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,69** 5,93
55197	55444D	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,83** 6,24
365	363D	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,21** 2,64
366	363D	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,20** 2,62
465	452D	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,79** 6,15
396	394D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,22** 4,92
L305649	L305610D	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	38,8	29,8	0,0841	**0,77** 1,71
368A	362XD	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**86,3** 3,40	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,79
368	363D	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,16** 2,57
368A	363D	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,17** 2,56
3775	3729D	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,83** 4,03
3780	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,82** 4,02
3784	3729D	**6,4** 0,25	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,78** 3,93
33889	33821D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,86** 4,08
385A	384ED	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,60** 3,52
385A	-	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**7,94** 0,31	**4,77** 0,19	42,0	15,7	0,0859	**1,70** 3,76
385A	384CD	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,71** 3,77

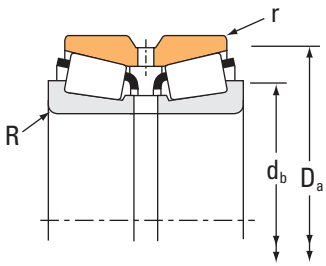
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



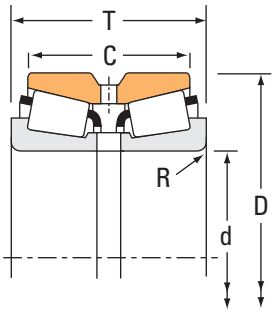
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,800 2,0000	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,800 2,0000	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**263000** 59200	0,88	0,76	1,14	**39200** 8810	**59300** 13300	**68200** 15300	0,66
50,800 2,0000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,800 2,0000	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
51,592 2,0312	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
52,387 2,0625	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
52,387 2,0625	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**355000** 79800	0,30	2,28	3,39	**52900** 11900	**26800** 6040	**92100** 20700	1,97
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69

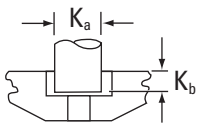
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
455	452D	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,75** 6,04
455-S	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,75** 6,05
55200	55433D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,67** 5,90
55200C	55433D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	48,7	18,1	0,1198	**2,86** 6,29
398	394D	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,28** 5,04
55200	55444D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,78** 6,14
66200	66462D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,65** 8,05
555	552D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,76** 10,51
368-S	363D	**2,0** 0,08	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,15** 2,54
3767	3729D	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,78** 3,90
33890	33821D	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,83** 4,00
33891	33821D	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,81** 3,97
468	452D	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,63** 5,80
55206	55433D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,61** 5,73
55206	55444D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,73** 5,98
33895	33821D	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,75** 3,84
389A	384ED	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,52** 3,34
389A	384D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,60** 3,52
456	452D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,61** 5,74
539	533D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	- -	- -	64,3	16,1	0,0938	**3,33** 7,35
66212	66462D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,58** 7,87
557-S	552D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,65** 10,24

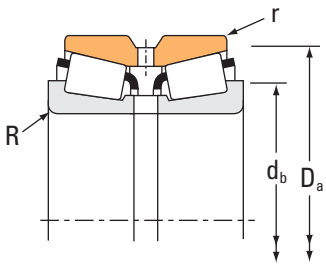
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



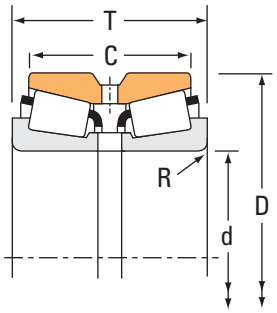
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
53,975 2,1250	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**412000** 92600	0,87	0,78	1,16	**61300** 13800	**90900** 20400	**107000** 24000	0,67
54,987 2,1649	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
55,575 2,1880	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**92,075** 3,6250	**42,070** 1,6563	**34,130** 1,3437	**109000** 24500	0,39	1,74	2,59	**16300** 3650	**10800** 2430	**28300** 6360	1,50
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**105,131** 4,1390	**95,606** 3,7640	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45

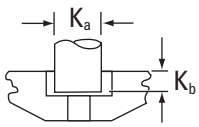
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
78215C	78549D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	71,3	17,6	0,0926	**5,81** 12,80
466	452D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,59** 5,68
385	384ED	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,48** 3,26
385X	384ED	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,48** 3,25
385	384D	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,55** 3,42
385X	384D	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,55** 3,41
475	472D	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,65** 8,05
466-S	452D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,55** 5,63
389	384ED	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,45** 3,21
L507949	L507914D	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**86,0** 3,39	- -	- -	46,1	38,5	0,0914	**1,08** 2,36
387	384ED	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,41** 3,09
387A	384ED	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,11
387AS	384ED	**5,0** 0,20	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,09
387-S	384ED	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,13
387	384D	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,28
387A	384D	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,27
387AS	384D	**5,0** 0,20	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,25
387-S	384D	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,29
387A	384XD	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**2,92** 6,42
462	452D	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,48** 5,48
469	452D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,48** 5,47
390	394D	**2,3** 0,09	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,08** 4,58

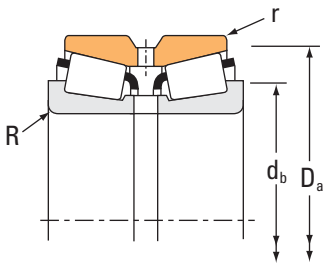
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



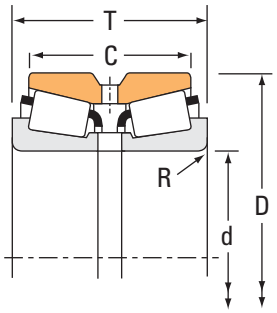
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
57,150 2,2500	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**77,788** 3,0625	**55,562** 2,1875	**373000** 83900	0,74	0,92	1,36	**55500** 12500	**70100** 15800	**96700** 21700	0,79
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
57,150 2,2500	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
59,972 2,3611	**129,982** 5,1174	**69,850** 2,7500	**47,625** 1,8750	**319000** 71700	0,67	1,01	1,51	**47500** 10700	**54100** 12200	**82700** 18600	0,88
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
59,987 2,3617	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
60,000 2,3622	**129,982** 5,1174	**69,850** 2,7500	**47,625** 1,8750	**319000** 71700	0,67	1,01	1,51	**47500** 10700	**54100** 12200	**82700** 18600	0,88
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
62,737 2,4700	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37

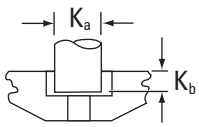
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
29665	29622D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,76** 6,07
33225	33462D	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**3,43** 7,57
66225	66462D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,35** 7,37
72225C	72488D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	57,4	15,9	0,0825	**4,14** 9,13
555-S	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,48** 9,88
635	632D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,76** 14,88
78225	78549D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**5,40** 11,91
388A	384ED	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,44** 3,17
388A	384D	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,46** 3,23
66589	66522D	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**118,0** 4,65	- -	- -	57,0	18,3	0,0797	**3,94** 8,68
28980	28921D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,67** 3,67
558-S	552D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,31** 9,50
397	394D	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,02** 4,43
476	472D	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,43** 7,54
66585	66522D	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**118,0** 4,65	- -	- -	57,0	18,3	0,0797	**3,92** 8,64
28985	28921D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,64** 3,62
558	552D	**2,3** 0,09	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,32** 9,50
558A	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,30** 9,47
637	632D	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,55** 14,40
392	394D	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,96** 4,35
554	552D	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,19** 9,26
28995	28921D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,54** 3,42

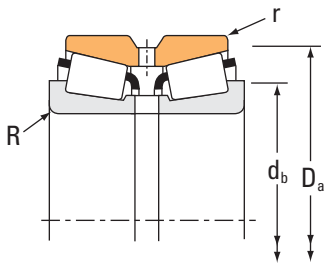
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



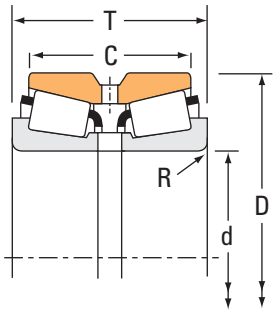
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
63,500 2,5000	**94,458** 3,7188	**42,860** 1,6874	**34,925** 1,3750	**117000** 26200	0,42	1,59	2,37	**17400** 3910	**12600** 2840	**30200** 6800	1,38
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**55,562** 2,1875	**42,862** 1,6875	**227000** 51100	0,46	1,47	2,19	**33800** 7610	**26600** 5970	**58900** 13200	1,27
63,500 2,5000	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
63,500 2,5000	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
64,960 2,5575	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
64,987 2,5586	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61

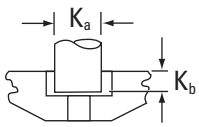
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
L610549	L610510D	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	- -	- -	56,7	50,3	0,1006	**0,99** 2,17
395	394D	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,86** 4,12
390A	394D	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,90** 4,18
29586	29526D	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	- -	- -	70,3	25,9	0,1112	**2,19** 4,81
33251	33462D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**3,18** 7,02
477	472D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,25** 7,17
483	472D	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,25** 7,19
559	552D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,25** 9,40
565	563D	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,53** 9,99
639	632D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,28** 13,82
78250	78549D	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**5,10** 11,24
745-S	742D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,77** 21,54
747-S	742D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,74** 21,47
569	563D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,43** 9,79
78255X	78549D	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**4,99** 11,00
478	472D	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,17** 7,00
395A	394D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,76** 3,89
395-S	394D	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,76** 3,88
33262	33462D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,95** 6,52
479	472D	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,11** 6,83
560	552D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**3,89** 8,59
641	632D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,06** 13,35

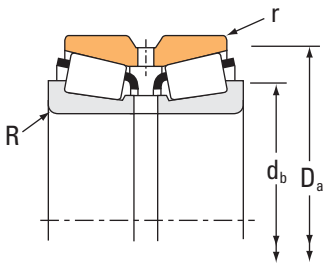
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



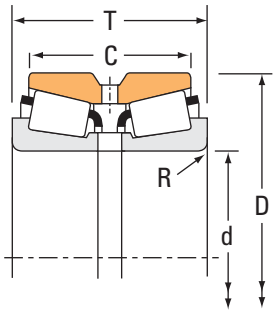
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**105,562** 4,1560	**70,637** 2,7810	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
69,850 2,7500	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
69,850 2,7500	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**71,438** 2,8125	**58,738** 2,3125	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
69,850 2,7500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
69,850 2,7500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
69,850 2,7500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
69,914 2,7525	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
69,952 2,7540	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
70,637 2,7810	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34

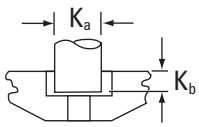
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
399A	394D	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,69** 3,72
399AS	394D	**5,0** 0,20	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,65** 3,64
480	472D	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,98** 6,58
560-S	552D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**3,79** 8,35
570	563D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,23** 9,31
642	632D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,93** 13,04
9278	9220D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	**9,42** 20,77
29675	29622D	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,20** 4,86
33275	33462D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,81** 6,20
482	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,90** 6,40
47487	47420D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	**3,12** 6,86
566	563D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,12** 9,07
643	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,78** 12,73
655	654D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**8,08** 17,84
744A	742D	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,32** 20,54
745A	742D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,35** 20,61
835	834D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**14,37** 31,68
9382	9320D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,79** 28,19
34274	34478D	**2,0** 0,08	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**2,27** 4,99
484	472D	**2,0** 0,08	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,93** 6,44
29680	29622D	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,18** 4,82
33281	33462D	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,73** 6,02

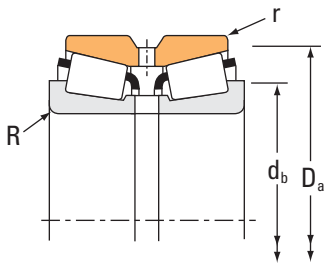
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



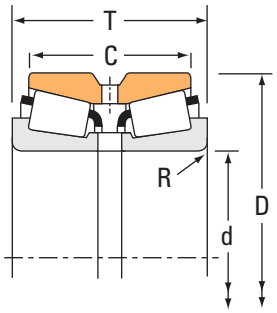
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**71,438** 2,8125	**58,738** 2,3125	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
73,025 2,8750	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
73,025 2,8750	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
73,025 2,8750	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
73,817 2,9062	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
74,976 2,9518	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**109,538** 4,3125	**42,860** 1,6874	**34,925** 1,3750	**120000** 27100	0,50	1,34	2,00	**17900** 4030	**15400** 3470	**31200** 7020	1,16
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45

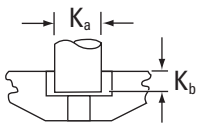
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
47490	47420D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	**3,01** 6,65
567A	563D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,02** 8,86
567-S	563D	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,96** 8,75
495-S	493D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**4,41** 9,70
644	632D	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,70** 12,56
645	632D	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,64** 12,40
29685	29622D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,06** 4,53
33287	33462D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,64** 5,81
567	563D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,90** 8,59
567X	563D	**4,8** 0,19	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,92** 8,66
576	572D	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,47** 12,05
657	654D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**7,81** 17,23
744	742D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,03** 19,90
29688	29622D	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,04** 4,49
568	563D	**0,8** 0,03	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,86** 8,53
577	572D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,41** 11,91
34294	34478D	**2,0** 0,08	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**2,02** 4,47
L814749	L814710D	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	- -	- -	76,0	58,3	0,1164	**1,26** 2,78
34300	34478D	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,98** 4,37
34301	34478D	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,96** 4,32
495A	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**4,04** 8,90
575	572D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,23** 11,53

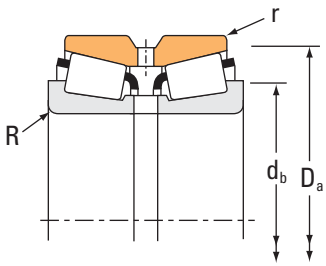
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



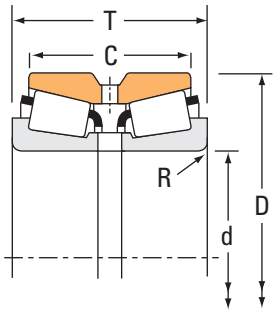
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**105,562** 4,1560	**70,637** 2,7810	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**115,888** 4,5625	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**211000** 47400	0,45	1,50	2,23	**31400** 7060	**24200** 5450	**54700** 12300	1,30
77,788 3,0625	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
79,985 3,1490	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
80,000 3,1496	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
80,000 3,1496	**200,025** 7,8750	**108,268** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
80,962 3,1875	**152,400** 6,0000	**88,900** 3,5000	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**47,625** 1,8750	**39,690** 1,5626	**157000** 35300	0,31	2,19	3,26	**23400** 5260	**12300** 2770	**40700** 9150	1,90
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31

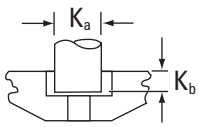
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
590A	592D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,78** 14,94
659	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**7,54** 16,63
748-S	742D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,73** 19,25
755	752D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**10,04** 22,12
9285	9220D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	**8,66** 19,11
837	834D	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,63** 30,04
843	834D	**6,4** 0,25	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,59** 29,96
9380	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,16** 26,80
9378	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,68** 27,98
HH221430	HH221410D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**18,09** 39,85
34306	34478D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,86** 4,11
495AS	493D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,99** 8,80
595A	592D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,51** 14,35
578	572D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**3,52** 7,76
590	592D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**4,48** 9,87
748	742D	**3,0** 0,12	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,38** 18,45
98316	98789D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**17,28** 38,11
496	493D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,74** 8,23
581	572D	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,88** 10,75
662	654D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,77** 14,96
L116149	L116110D	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	97,2	64,3	0,1079	**0,98** 2,17
495	493D	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,63** 8,00

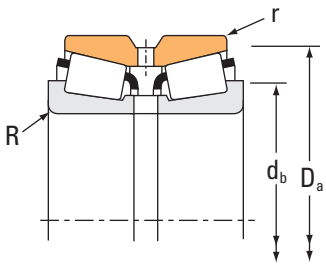
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



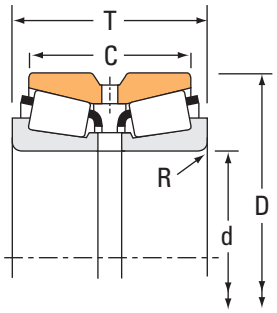
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
82,550 3,2500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
82,550 3,2500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
84,138 3,3125	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
84,138 3,3125	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
85,000 3,3465	**200,025** 7,8750	**108,268** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
85,025 3,3475	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
85,725 3,3750	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
87,312 3,4375	**123,825** 4,8750	**50,797** 1,9999	**42,862** 1,6875	**161000** 36300	0,33	2,05	3,05	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
87,312 3,4375	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
87,960 3,4630	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19

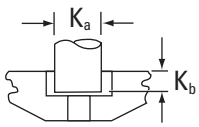
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
580	572D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,74** 10,47
582	572D	**6,8** 0,27	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,69** 10,33
595	592D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,26** 13,80
663	654D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,94** 15,32
749A	742D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,10** 17,88
757	752D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**9,43** 20,80
842	834D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,02** 28,73
498	493D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,53** 7,79
664	654D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,82** 15,02
9386H	9320D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**11,07** 24,39
98335	98789D	**3,5** 0,14	**115,0** 4,53	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**16,86** 37,17
749	742D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**7,89** 17,38
497	493D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,42** 7,56
596	592D	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,07** 13,39
665	654D	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,67** 14,72
758	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**9,08** 20,02
677	672D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**9,18** 20,23
841	834D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,58** 27,73
L217847	L217810D	**1,5** 0,06	**96,0** 3,78	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	**1,79** 3,92
596-S	592D	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,96** 13,13
HH221432	HH221410D	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**16,75** 36,90
42346	42587D	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,41** 9,73

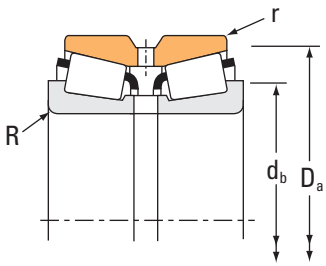
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



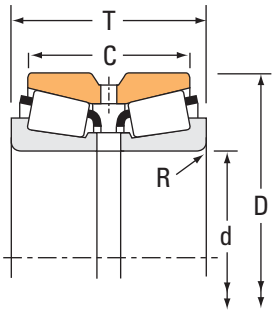
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
88,900 3,5000	**123,825** 4,8750	**50,797** 1,9999	**42,862** 1,6875	**161000** 36300	0,33	2,05	3,05	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
88,900 3,5000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**104,774** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
88,900 3,5000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
89,891 3,5390	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**712000** 160000	0,30	2,26	3,36	**106000** 23800	**54300** 12200	**185000** 41500	1,95
89,916 3,5400	**189,967** 7,4790	**85,852** 3,3800	**54,102** 2,1300	**499000** 112000	0,87	0,78	1,16	**74300** 16700	**110000** 24800	**129000** 29100	0,67
89,980 3,5425	**161,900** 6,3740	**69,850** 2,7500	**44,450** 1,7500	**354000** 79500	0,73	0,92	1,37	**52600** 11800	**65900** 14800	**91700** 20600	0,80
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**284000** 63800	0,49	1,37	2,04	**42200** 9490	**35600** 8000	**73500** 16500	1,19
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
92,075 3,6250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32

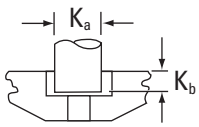
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
L217849	L217810D	**1,5** 0,06	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	**1,69** 3,72
42350	42587D	**3,0** 0,12	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,35** 9,59
593	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,80** 12,79
593A	592D	**6,4** 0,25	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,76** 12,67
759	752D	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**8,71** 19,18
679	672D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,82** 19,44
850	834D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,15** 26,78
775	774D	**4,8** 0,19	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**12,02** 26,52
855	854D	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**16,69** 36,77
HH221434	HH221410D	**8,0** 0,31	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**16,53** 36,42
98350	98789D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**16,38** 36,08
850A	834D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,07** 26,64
HM921343	HM921310D	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	137,2	32,0	0,1143	**10,44** 23,02
M919048	M919010D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**154,0** 6,06	- -	- -	102,3	30,7	0,0990	**5,40** 11,91
760	752D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**8,58** 18,91
42362	42587D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,08** 8,97
598	592D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,50** 12,11
598X	592D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,52** 12,15
681	672D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,52** 18,80
778	774D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**11,73** 25,84
42368	42587D	**3,0** 0,12	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,03** 8,86
597	592D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,37** 11,86

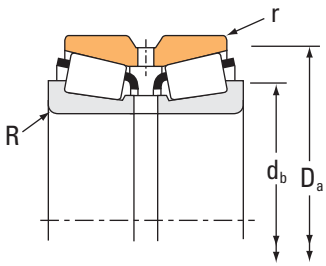
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



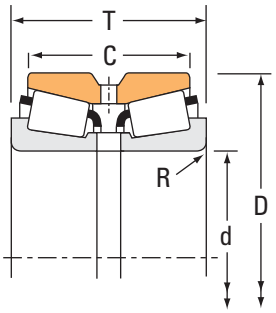
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
95,250 3,7500	**130,175** 5,1250	**47,622** 1,8749	**39,688** 1,5625	**166000** 37300	0,35	1,93	2,88	**24700** 5560	**14800** 3320	**43100** 9680	1,67
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**68,260** 2,6874	**57,150** 2,2500	**243000** 54600	0,28	2,38	3,54	**36200** 8140	**17600** 3950	**63000** 14200	2,06
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
98,425 3,8750	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
99,975 3,9360	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
99,979 3,9362	**196,850** 7,7500	**103,378** 4,0700	**74,422** 2,9300	**656000** 148000	0,61	1,11	1,66	**97700** 22000	**101000** 22800	**170000** 38300	0,96
99,982 3,9363	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74

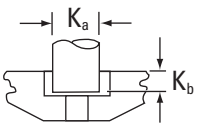
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
L319249	L319210D	**1,5** 0,06	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	- -	- -	125,3	90,8	0,1220	**1,73** 3,83
LM119348	LM119311D	**2,3** 0,09	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**131,0** 5,16	- -	- -	149,4	84,1	0,1213	**2,95** 6,52
42375	42587D	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,90** 8,59
42376	42587D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,90** 8,57
594	592D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,22** 11,49
594A	592D	**5,0** 0,20	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,20** 11,46
52375	52637D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,49** 14,33
683	672D	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,17** 18,02
776	774D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**11,56** 25,47
HH221440	HH221410D	**8,0** 0,31	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**15,61** 34,39
42381	42587D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,78** 8,33
52387	52637D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,16** 13,58
685	672D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**7,85** 17,29
779	773D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,97** 24,18
779	774D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,98** 24,20
866	854D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**15,41** 33,97
HH221442	HH221410D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**15,24** 33,61
943	932CD	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**23,16** 51,08
HH224332	HH224310CD	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**23,40** 51,56
HH224334	HH224310CD	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**23,21** 51,17
HM821547	HM821511D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**187,0** 7,36	- -	- -	166,2	24,2	0,1100	**12,42** 27,39
HH221447	HH221410D	**6,4** 0,25	**126,0** 4,96	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**14,89** 32,80

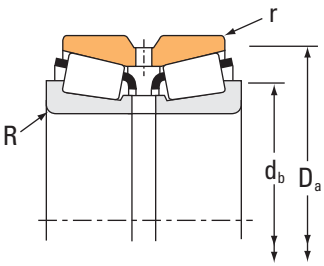
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



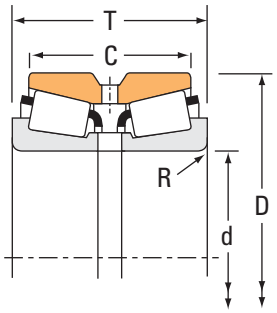
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**39,688** 1,5625	**167000** 37600	0,39	1,72	2,56	**24900** 5600	**16700** 3760	**43300** 9740	1,49
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**38,895** 1,5313	**223000** 50100	0,39	1,74	2,59	**33200** 7460	**22000** 4950	**57800** 13000	1,51
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**165,100** 6,5000	**106,350** 4,1870	**114,300** 4,5000	**470000** 106000	0,26	2,55	3,80	**70000** 15700	**31700** 7130	**122000** 27400	2,21
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
101,600 4,0000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
101,600 4,0000	**214,312** 8,4375	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**970000** 218000	0,67	1,00	1,49	**144000** 32500	**167000** 37500	**251000** 56500	0,87
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51

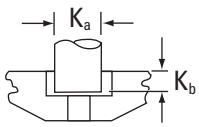
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
783	773D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,83** 23,87
783	774D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,78** 23,74
98394X	98789D	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**14,94** 32,93
52393	52637D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,38** 14,09
L521945	L521910D	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	**2,51** 5,55
LM520349	LM520310D	**1,5** 0,06	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	- -	- -	120,9	58,5	0,1249	**2,44** 5,37
52400	52637D	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**5,85** 12,89
52401	52637D	**8,0** 0,31	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**5,82** 12,83
HM120848	HM120817XD	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**1,0** 0,04	**154,7** 6,09	- -	- -	226,8	59,7	0,0941	**8,87** 19,53
687	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**7,47** 16,49
780	773D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,58** 23,33
780	774D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61			227,3	41,3	0,1067	**10,63** 23,42
780	774CD	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	227,3	41,3	0,1067	**10,63** 23,42
861	854D	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**14,85** 32,71
HH221449	HH221410D	**8,0** 0,31	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**14,69** 32,40
98400	98789D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**14,59** 32,17
941	932CD	**7,0** 0,28	**130,0** 5,12	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**22,56** 49,74
HH224335	HH224310CD	**7,0** 0,28	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**22,87** 50,44
H924033	H924010D	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**205,0** 8,07	- -	- -	245,6	32,2	0,1299	**18,56** 40,91
782	773D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,25** 22,60
786	773D	**6,4** 0,25	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,14** 22,35
787	773D	**7,0** 0,28	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,13** 22,37

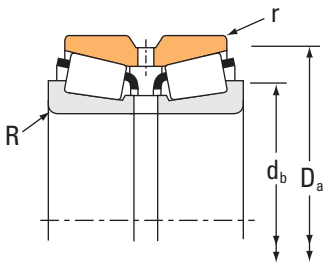
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



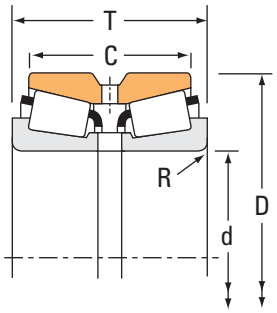
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**39,688** 1,5625	**155000** 34800	0,39	1,72	2,56	**23100** 5180	**15500** 3480	**40100** 9020	1,49
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**53,978** 2,1251	**39,688** 1,5625	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**404000** 90800	0,40	1,68	2,50	**60100** 13500	**41400** 9300	**105000** 23500	1,45
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**53,978** 2,1251	**39,688** 1,5625	**201000** 45100	0,61	1,11	1,66	**29900** 6710	**31000** 6960	**52000** 11700	0,96
109,952 4,3288	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**341000** 76600	0,40	1,68	2,50	**50700** 11400	**34900** 7850	**88400** 19900	1,45
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**404000** 90800	0,40	1,68	2,50	**60100** 13500	**41400** 9300	**105000** 23500	1,45
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79

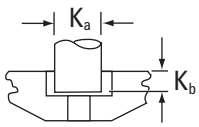
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
782	774D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,20** 22,47
71412	71751D	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**12,34** 27,21
56418	56650CD	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**14,29** 0,56	**5,56** 0,22	190,9	47,7	0,1584	**5,97** 13,15
56418	56650D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	- -	- -	190,9	47,7	0,1584	**5,95** 13,12
L521949	L521910D	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	**2,18** 4,80
37425	37626D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	**3,21** 7,07
LM522546	LM522510D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**5,05** 11,11
56425	56650D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26			190,9	47,7	0,1584	**6,37** 14,05
56425	56650CD	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**14,29** 0,56	**5,56** 0,22	190,9	47,7	0,1584	**6,37** 14,05
71425	71751D	**3,6** 0,14	**126,0** 4,96	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,89** 26,24
936	932CD	**8,0** 0,31	**137,0** 5,39	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**21,52** 47,42
HH224340	HH224310CD	**8,0** 0,31	**139,0** 5,47	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**21,63** 47,68
37431	37626D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	**3,15** 6,94
71432	71751D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**12,02** 26,52
LM522548	LM522510D	**8,0** 0,31	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**4,71** 10,37
LM522549	LM522510D	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**4,85** 10,69
64433	64700D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	**8,31** 18,31
71437	71751D	**3,6** 0,14	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,52** 25,41
64450	64700D	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	**7,81** 17,21
71450	71751D	**3,6** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,12** 24,50
938	932CD	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**20,31** 44,78
HH224346	HH224310CD	**7,0** 0,28	**143,0** 5,63	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**20,46** 45,09

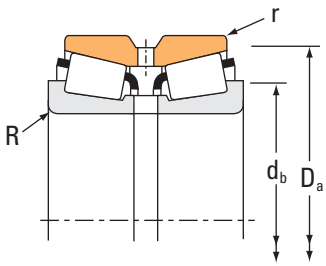
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



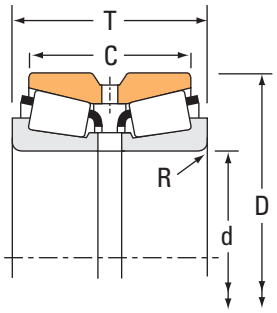
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
114,975 4,5266	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
119,964 4,7230	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
120,650 4,7500	**161,925** 6,3750	**63,500** 2,5000	**53,975** 2,1250	**183000** 41200	0,43	1,55	2,31	**27300** 6140	**20300** 4570	**47500** 10700	1,34
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**77,788** 3,0625	**61,912** 2,4375	**426000** 95700	0,33	2,03	3,02	**63400** 14200	**36100** 8110	**110000** 24800	1,76
120,650 4,7500	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
124,943 4,9190	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
127,000 5,0000	**169,975** 6,6919	**58,738** 2,3125	**49,212** 1,9375	**249000** 55900	0,33	2,03	3,02	**37000** 8320	**21100** 4740	**64500** 14500	1,76
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**587000** 132000	0,46	1,47	2,19	**87300** 19600	**68600** 15400	**152000** 34200	1,27
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
128,588 5,0625	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
130,175 5,1250	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70

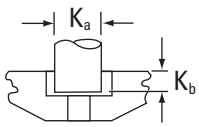
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH224349	HH224310CD	**7,0** 0,28	**144,0** 5,67	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**20,33** 44,84
71453	71751D	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**10,91** 24,06
74472	74851CD	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**15,86** 34,95
L624549	L624514D	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**156,0** 6,14	- -	- -	195,2	139,1	0,1509	**3,24** 7,11
M224749	M224710D	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**0,8** 0,03	**167,9** 6,61	- -	- -	279,1	86,6	0,1575	**5,65** 12,49
48282	48220D	**3,5** 0,14	**137,0** 5,39	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,83** 17,29
795	792CD	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**13,69** 30,20
95475	95927CD	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**26,75** 59,00
48286	48220D	**3,5** 0,14	**139,0** 5,47	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,54** 16,65
95491	95927CD	**6,4** 0,25	**152,0** 5,98	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**25,68** 56,62
L225849	L225812D	**1,5** 0,06	**136,0** 5,35	**1,0** 0,04	**164,0** 6,46	- -	- -	253,2	134,6	0,1511	**3,41** 7,51
48290	48220D	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,09** 15,62
67388	67322D	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,71** 23,62
67388	67325D	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**11,36** 25,06
798	792CD	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	307,9	58,6	0,1243	**12,49** 27,52
74500	74851CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**14,81** 32,66
HM926747	HM926710CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**2,3** 0,09	**219,5** 8,64	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	295,4	39,0	0,1416	**18,24** 40,22
95500	95927CD	**6,4** 0,25	**154,0** 6,06	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**25,35** 55,89
799	792CD	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,43** 27,42
797	792CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,12** 26,75
67389	67322D	**3,5** 0,14	**147,0** 5,79	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,15** 22,39
67389	67325D	**3,5** 0,14	**147,0** 5,79	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,80** 23,82

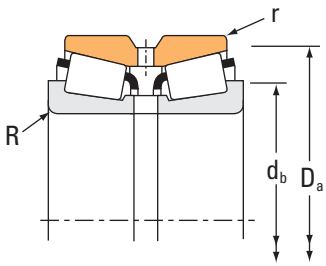
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



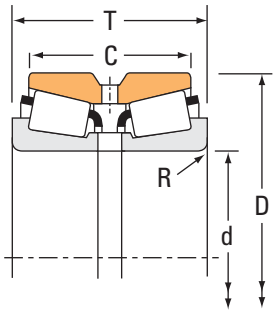
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
130,175 5,1250	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
133,350 5,2500	**177,008** 6,9688	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**256000** 57600	0,35	1,94	2,89	**38100** 8570	**22700** 5110	**66400** 14900	1,68
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
136,525 5,3750	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
136,525 5,3750	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**222,250** 8,7500	**75,692** 2,9800	**53,975** 2,1250	**510000** 115000	0,44	1,54	2,30	**75900** 17100	**56800** 12800	**132000** 29700	1,34
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79

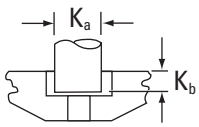
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
799A	792CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,16** 26,81
L327249	L327210D	**1,5** 0,06	**142,0** 5,59	**0,8** 0,03	**171,0** 6,73	- -	- -	280,1	155,8	0,1585	**3,67** 8,09
48385	48320D	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	**7,42** 16,35
67390	67322D	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**9,64** 21,28
67391	67322D	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**9,58** 21,12
67390	67325D	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,29** 22,71
74525	74851CD	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**13,84** 30,50
95525	95927CD	**9,7** 0,38	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**23,65** 52,14
95528	95927CD	**4,8** 0,19	**157,0** 6,18	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**23,89** 52,67
48393	48320D	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	**6,99** 15,41
74537	74851CD	**3,5** 0,14	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**13,21** 29,09
896	892CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**18,81** 41,47
99537	99102CD	**7,0** 0,28	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**30,76** 67,79
74550	74851CD	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**12,73** 28,06
74550A	74851CD	**6,4** 0,25	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**12,71** 28,01
73551	73876CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**2,3** 0,09	**207,0** 8,15	**11,11** 0,44	**6,35** 0,25	244,4	82,0	0,1122	**9,36** 20,61
898	892CD	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**18,09** 39,89
898A	892CD	**6,4** 0,25	**165,0** 6,50	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**17,99** 39,67
HM231132	HM231111CD	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**21,68** 47,79
82550	82951CD	**3,5** 0,14	**161,0** 6,34	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**23,09** 50,93
99550	99102CD	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**30,15** 66,47
HH234031	HH234011CD	**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**65,90** 145,26

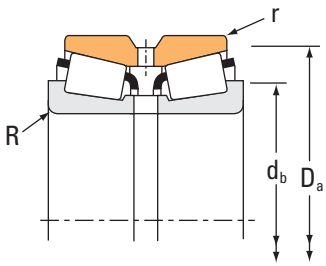
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



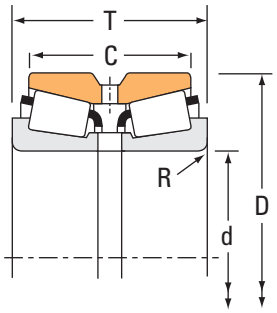
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**87,315** 3,4376	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
142,875 5,6250	**222,250** 8,7500	**75,692** 2,9800	**53,975** 2,1250	**510000** 115000	0,44	1,54	2,30	**75900** 17100	**56800** 12800	**132000** 29700	1,34
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**65,085** 2,5624	**53,975** 2,1250	**342000** 76900	0,37	1,83	2,73	**50900** 11400	**32100** 7220	**88600** 19900	1,59
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
150,000 5,9055	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
150,812 5,9375	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**92,075** 3,6250	**79,375** 3,1250	**493000** 111000	0,35	1,94	2,89	**73400** 16500	**43700** 9810	**128000** 28700	1,68
152,400 6,0000	**222,250** 8,7500	**100,010** 3,9374	**76,200** 3,0000	**607000** 136000	0,33	2,03	3,02	**90400** 20300	**51500** 11600	**157000** 35400	1,76
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**160,338** 6,3125	**125,412** 4,9375	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**146,050** 5,7500	**1830000** 412000	0,33	2,07	3,08	**273000** 61400	**152000** 34300	**475000** 107000	1,79
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79

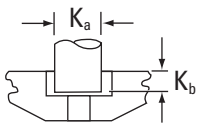
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH234032	HH234011CD	**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**66,18** 145,90
48685	48620D	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	- -	- -	439,6	130,5	0,1261	**8,02** 17,68
73562	73876CD	**3,5** 0,14	**159,0** 6,26	**2,3** 0,09	**207,0** 8,15	**11,11** 0,44	**6,35** 0,25	244,4	82,0	0,1122	**8,94** 19,70
82562	82951CD	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**22,49** 49,58
36690	36620D	**1,5** 0,06	**155,0** 6,10	**0,8** 0,03	**188,0** 7,40	- -	- -	366,1	152,5	0,1768	**4,89** 10,80
HM231140	HM231111CD	**3,5** 0,14	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**20,26** 44,66
82576	82951CD	**3,5** 0,14	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**21,80** 48,09
81575	81963CD	**3,5** 0,14	**166,1** 6,54	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,83** 39,30
99575	99102CD	**7,0** 0,28	**175,0** 6,89	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**28,57** 62,96
HM231148	HM231111CD	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**19,50** 42,99
HM231149	HM231111CD	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**19,60** 43,22
82587	82951CD	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**20,98** 46,27
99587	99102CD	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**27,99** 61,69
81590	81963CD	**3,5** 0,14	**168,9** 6,65	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,18** 37,89
81593	81963CD	**3,5** 0,14	**168,9** 6,65	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**16,99** 37,47
LM330448	LM330410D	**3,3** 0,13	**166,0** 6,54	**0,8** 0,03	**197,0** 7,76	- -	- -	456,5	134,8	0,1289	**7,55** 16,63
M231649	M231610CD	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**0,8** 0,03	**213,0** 8,39	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	486,5	120,1	0,1300	**11,77** 25,96
81600	81963CD	**3,5** 0,14	**170,9** 6,73	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,20** 37,90
99600	99102CD	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**26,98** 59,49
EE107060	107105CD	**6,4** 0,25	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	606,1	76,3	0,1163	**34,82** 76,74
EE450601	451215CD	**9,7** 0,38	**189,0** 7,44	**2,3** 0,09	**274,8** 10,82	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	747,4	76,3	0,1176	**60,77** 133,98
HH234048	HH234011CD	**9,7** 0,38	**191,0** 7,52	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**61,38** 135,32

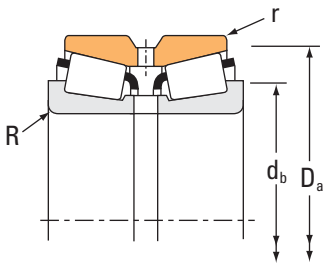
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



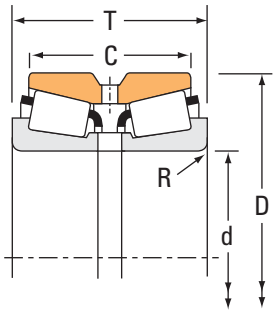
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2130000** 478000	0,33	2,07	3,08	**316000** 71100	**177000** 39700	**551000** 124000	1,79
153,988 6,0625	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**893000** 201000	0,32	2,12	3,15	**133000** 29900	**72600** 16300	**231000** 52000	1,83
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
166,688 6,5625	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**893000** 201000	0,32	2,12	3,15	**133000** 29900	**72600** 16300	**231000** 52000	1,83
171,450 6,7500	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**227,012** 8,9375	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**364000** 81800	0,44	1,53	2,28	**54200** 12200	**40900** 9190	**94400** 21200	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33

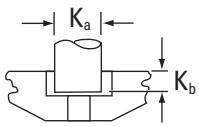
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH234049	HH234011CD	**9,7** 0,38	**191,0** 7,52	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**61,66** 135,93
81606	81963CD	**3,5** 0,14	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**16,54** 36,46
46780	46720CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**10,58** 23,34
81629	81963CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**15,22** 33,56
81630	81963CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**15,40** 33,95
HM237532	HM237510CD	**7,0** 0,28	**192,0** 7,56	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**37,00** 81,55
46790	46720CD	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**9,54** 21,02
67780	67720CD	**3,5** 0,14	**185,0** 7,28	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**16,76** 36,96
M235145	M235113CD	**4,8** 0,19	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	531,4	107,5	0,1037	**16,54** 36,44
94649	94114CD	**7,0** 0,28	**197,0** 7,76	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**36,99** 81,56
HM237535	HM237510CD	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**35,79** 78,88
46792	46720CD	**3,5** 0,14	**182,0** 7,17	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**9,28** 20,44
67782	67720CD	**3,5** 0,14	**187,0** 7,36	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**16,02** 35,34
M235149	M235113CD	**4,8** 0,19	**189,0** 7,44	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	531,4	107,5	0,1037	**15,43** 34,00
94675	94114CD	**7,0** 0,28	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**35,08** 77,34
67786	67720CD	**8,0** 0,31	**200,0** 7,87	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,61** 32,20
67787	67720CD	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,69** 32,40
94687	94114CD	**7,0** 0,28	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**34,23** 75,46
HM237542	HM237510CD	**7,0** 0,28	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**33,13** 73,04
36990	36920CD	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**0,8** 0,03	**221,0** 8,70	**11,11** 0,44	**4,65** 0,18	514,8	241,1	0,1434	**6,13** 13,54
67790	67720CD	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,01** 30,87
67791	67720CD	**10,5** 0,41	**208,0** 8,19	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**13,81** 30,46

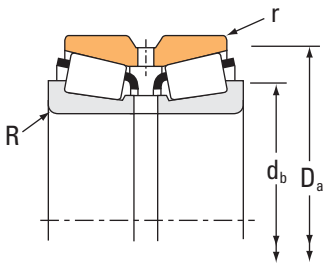
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



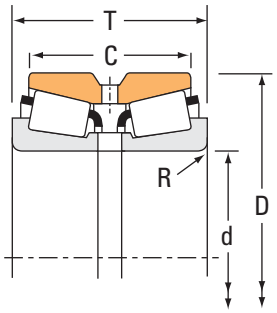
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
177,800 7,0000	**269,875** 10,6250	**119,062** 4,6875	**93,662** 3,6875	**884000** 199000	0,33	2,03	3,02	**132000** 29600	**74900** 16800	**229000** 51500	1,76
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1660000** 374000	0,40	1,69	2,51	**247000** 55600	**169000** 38100	**431000** 96900	1,46
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1830000** 410000	0,32	2,12	3,15	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
184,150 7,2500	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
187,325 7,3750	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
187,325 7,3750	**269,875** 10,6250	**119,062** 4,6875	**93,662** 3,6875	**955000** 215000	0,33	2,03	3,02	**142000** 32000	**80900** 18200	**247000** 55600	1,76
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1830000** 410000	0,32	2,12	3,15	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**193,675** 7,6250	**136,525** 5,3750	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
192,088 7,5625	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**85,725** 3,3750	**66,675** 2,6250	**554000** 125000	0,45	1,51	2,25	**82500** 18600	**63100** 14200	**144000** 32300	1,31
196,850 7,7500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
200,025 7,8750	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
200,025 7,8750	**333,375** 13,1250	**149,225** 5,8750	**114,300** 4,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**3080000** 693000	0,33	2,03	3,02	**459000** 103000	**261000** 58800	**800000** 180000	1,76

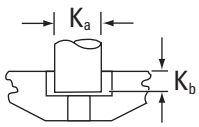
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
M238840	M238810CD	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	788,3	118,1	0,1201	**22,99** 50,70
94700	94114CD	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**33,31** 73,47
HM237545	HM237510CD	**7,0** 0,28	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**32,29** 71,19
HM237545H	HM237510CD	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**32,42** 71,49
EE222070	222127CD	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**298,0** 11,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	947,4	104,7	0,1362	**60,47** 133,30
H239640	H239612CD	**3,5** 0,14	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**301,0** 11,84	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	905,7	90,3	0,1242	**57,18** 126,05
93708	93127CD	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**46,95** 103,54
67883	67820CD	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**18,18** 40,07
67884	67820CD	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**17,42** 38,39
M238849	M238810CD	**3,5** 0,14	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	788,3	118,1	0,1201	**20,41** 44,98
H239649	H239612CD	**5,5** 0,22	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**301,0** 11,84	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	905,7	90,3	0,1242	**53,16** 117,18
67885	67820CD	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**16,70** 36,81
93750	93127CD	**4,3** 0,17	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**43,25** 95,35
EE420751	421451CD	**6,4** 0,25	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	**25,40** 1,00	**11,91** 0,47	1150,5	128,2	0,1450	**84,09** 185,38
67887	67820CD	**10,5** 0,41	**223,0** 8,78	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**15,86** 34,97
LM739749	LM739710CD	**3,5** 0,14	**213,0** 8,39	**0,8** 0,03	**251,0** 9,88	**14,29** 0,56	**6,35** 0,25	761,7	232,3	0,1296	**11,13** 24,55
93775	93127CD	**4,3** 0,17	**223,0** 8,78	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**41,22** 90,89
M241543	M241510CD	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**26,22** 57,82
93787	93127CD	**4,3** 0,17	**225,0** 8,86	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**40,20** 88,66
HM743337	HM743310CD	**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1017,2	140,1	0,1433	**49,59** 109,32
H247535	H247510CD	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1964,4	148,4	0,1638	**123,87** 273,09
H247536	H247510CD	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2077,6	156,6	0,1671	**127,26** 280,53

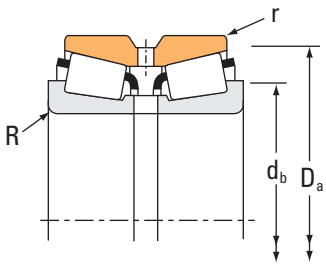
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



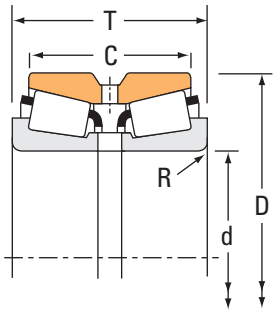
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**109,538** 4,3125	**84,138** 3,3125	**1170000** 263000	0,40	1,69	2,51	**174000** 39100	**119000** 26800	**303000** 68200	1,46
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1200000** 269000	0,33	2,03	3,02	**178000** 40100	**102000** 22800	**311000** 69800	1,76
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1570000** 352000	0,52	1,29	1,92	**233000** 52500	**209000** 47000	**406000** 91300	1,12
203,200 8,0000	**368,300** 14,5000	**193,675** 7,6250	**136,525** 5,3750	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
203,238 8,0015	**406,400** 16,0000	**196,850** 7,7500	**127,000** 5,0000	**2120000** 477000	0,80	0,85	1,26	**316000** 71000	**431000** 97000	**550000** 124000	0,73
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**127,000** 5,0000	**88,900** 3,5000	**919000** 207000	0,31	2,15	3,21	**137000** 30800	**73400** 16500	**238000** 53600	1,86
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**211,137** 8,3125	**169,862** 6,6875	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**319,976** 12,5975	**146,050** 5,7500	**111,215** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**333,375** 13,1250	**149,225** 5,8750	**114,300** 4,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
212,725 8,3750	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**659000** 148000	0,48	1,40	2,09	**98100** 22100	**80800** 18200	**171000** 38400	1,21
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**287,338** 11,3125	**69,850** 2,7500	**50,800** 2,0000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52

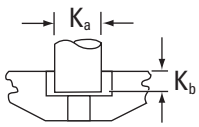
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
67983	67920CD	**3,5** 0,14	**222,0** 8,74	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**18,43** 40,63
M541349	M541310CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**0,8** 0,03	**281,0** 11,06	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	751,6	147,3	0,1253	**21,67** 47,78
M241547	M241510CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**25,17** 55,48
M241547H	M241510CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**25,17** 55,48
93800	93127CD	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**39,15** 86,33
DX641856	DX979640	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**39,15** 86,33
EE420801	421451CD	**3,3** 0,13	**230,1** 9,06	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	**25,40** 1,00	**11,91** 0,47	1150,5	128,2	0,1450	**78,57** 173,20
EE114081	114161D	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**3,3** 0,13	**373,7** 14,71	- -	- -	794,7	80,2	0,1571	**101,81** 224,48
M241549	M241510CD	**3,5** 0,14	**223,0** 8,78	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**24,66** 54,35
67985	67920CD	**3,5** 0,14	**224,0** 8,82	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**17,63** 38,87
EE132084	132126D	**4,0** 0,16	**227,1** 8,94	**1,5** 0,06	**293,1** 11,54	- -	- -	797,8	124,6	0,1174	**33,32** 73,45
H242649	H242610CD	**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**318,0** 12,51	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	1404,1	134,8	0,1465	**68,60** 151,22
67989	67920CD	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**16,98** 37,43
93825	93127CD	**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**37,02** 81,62
93825A	93127CD	**12,7** 0,50	**250,0** 9,84	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**36,70** 80,90
93825	93128XD	**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	- -	- -	912,5	126,1	0,1460	**37,23** 82,08
HM743345	HM743310CD	**6,4** 0,25	**238,0** 9,37	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1017,2	140,1	0,1433	**46,00** 101,41
96825	96140CD	**7,0** 0,28	**246,0** 9,69	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**57,24** 126,20
LM742745	LM742710CD	**3,5** 0,14	**230,0** 9,06	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	866,9	225,2	0,1388	**16,58** 36,55
LM742748	LM742710CD	**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	808,2	210,6	0,1354	**15,54** 34,25
LM742749	LM742710CD	**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	866,9	225,2	0,1388	**15,78** 34,78
543085	543115D	**3,5** 0,14	**232,0** 9,13	**0,8** 0,03	**276,0** 10,87	- -	- -	608,5	232,3	0,1135	**11,47** 25,30

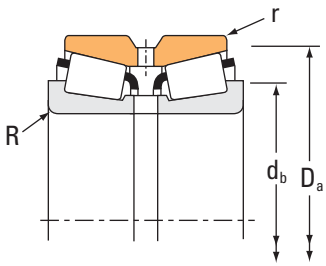
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



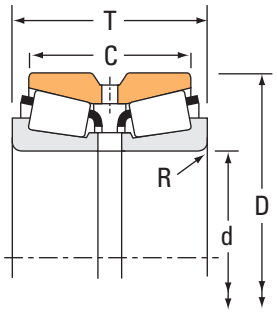
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**371,475** 14,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**1920000** 432000	0,40	1,68	2,50	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
215,900 8,5000	**406,400** 16,0000	**195,262** 7,6875	**147,638** 5,8125	**2560000** 577000	0,39	1,72	2,55	**382000** 85900	**257000** 57800	**665000** 149000	1,48
219,969 8,6602	**287,338** 11,3125	**69,850** 2,7500	**50,800** 2,0000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52
220,000 8,6614	**340,000** 13,3858	**164,000** 6,4567	**130,000** 5,1181	**1730000** 389000	0,43	1,57	2,34	**258000** 57900	**190000** 42700	**449000** 101000	1,36
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1490000** 335000	0,33	2,03	3,02	**222000** 49900	**126000** 28400	**386000** 86800	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1390000** 312000	0,33	2,03	3,02	**207000** 46500	**118000** 26500	**360000** 80900	1,76
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**152,600** 6,0000	**152,600** 6,0000	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**400,050** 15,7500	**187,325** 7,3750	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,44	1,54	2,29	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**196,850** 7,7500	**111,125** 4,3750	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**196,850** 7,7500	**111,125** 4,3750	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**972000** 219000	0,41	1,66	2,47	**145000** 32500	**101000** 22700	**252000** 56700	1,44
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1470000** 330000	0,33	2,04	3,04	**219000** 49100	**124000** 27800	**381000** 85600	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**114,300** 4,5000	**1660000** 372000	0,47	1,43	2,12	**247000** 55400	**200000** 44900	**429000** 96500	1,24
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1470000** 330000	0,33	2,04	3,04	**219000** 49100	**124000** 27800	**381000** 85600	1,77
228,600 9,0000	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**187,325** 7,3750	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,44	1,54	2,29	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**2960000** 665000	0,33	2,03	3,02	**440000** 99000	**251000** 56400	**767000** 172000	1,76

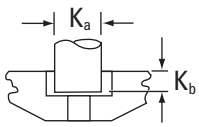
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE130851	131401CD	**6,8** 0,27	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**53,77** 118,52
EE130851	131402D	**6,8** 0,27	**248,0** 9,76	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**53,62** 118,19
EE420850	421462XD	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	- -	- -	1150,5	128,2	0,1450	**71,26** 157,10
EE820085	820161CD	**6,4** 0,25	**251,0** 9,88	**1,5** 0,06	**372,1** 14,65	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1326,8	111,9	0,1509	**106,33** 234,46
543086	543115D	**3,5** 0,14	**235,0** 9,25	**0,8** 0,03	**276,0** 10,87	- -	- -	608,5	232,3	0,1135	**10,71** 23,61
X32044XM	NP099132	**4,0** 0,16	**248,0** 9,76	**1,0** 0,04	**326,5** 12,85	- -	- -	1207,8	127,4	0,1509	**50,74** 111,88
DX596094	DX198514	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**31,26** 68,92
M244249	M244210CD	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**29,97** 66,07
NP995051	M244210CD	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**30,09** 66,30
EE130889	131401CD	**6,8** 0,27	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**48,69** 107,38
EE130889	131402D	**6,8** 0,27	**255,0** 10,04	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**48,90** 107,83
EE430888	431576CD	**1,5** 0,06	**251,0** 9,88	**1,5** 0,06	**364,2** 14,34	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1351,2	142,8	0,1572	**90,91** 200,41
EE113089	113171D	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**397,2** 15,64	- -	- -	966,7	98,1	0,1723	**109,66** 241,73
EE113091	113171D	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**397,2** 15,64	- -	- -	966,7	98,1	0,1723	**107,78** 237,60
8573	8520CD	**6,4** 0,25	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1050,5	172,4	0,1401	**28,22** 62,23
96900	96140CD	**7,0** 0,28	**260,0** 10,24	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**49,73** 109,66
EE130902	131401CD	**6,8** 0,27	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**48,41** 106,71
HM746646	HM746610CD	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**1,5** 0,06	**338,7** 13,34	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1185,7	149,4	0,1542	**55,11** 121,49
EE130902	131402D	**6,8** 0,27	**257,0** 10,12	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**48,76** 107,48
M249732	M249710CD	**3,5** 0,14	**256,0** 10,08	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**56,43** 124,42
EE430900	431576CD	**10,5** 0,41	**271,0** 10,67	**1,5** 0,06	**364,2** 14,34	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1351,2	142,8	0,1572	**88,47** 195,04
EE700091	700168D	**7,0** 0,28	**266,0** 10,47	**1,5** 0,06	**384,3** 15,13	- -	- -	1488,7	109,7	0,1480	**115,99** 255,71

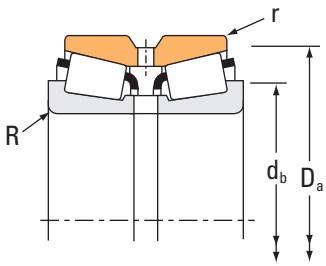
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



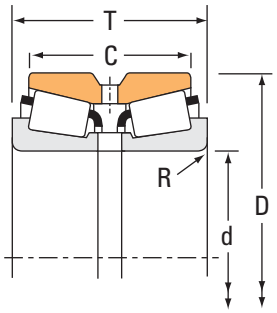
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**152,400** 6,0000	**3910000** 879000	0,94	0,72	1,07	**582000** 131000	**934000** 210000	**1010000** 228000	0,62
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**98,425** 3,8750	**73,025** 2,8750	**768000** 173000	0,36	1,86	2,77	**114000** 25700	**70900** 15900	**199000** 44800	1,61
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**935000** 210000	0,41	1,66	2,47	**139000** 31300	**96900** 21800	**242000** 54500	1,44
234,950 9,2500	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**3270000** 734000	0,33	2,03	3,02	**486000** 109000	**277000** 62200	**847000** 190000	1,76
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
237,330 9,3437	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**918000** 206000	0,41	1,66	2,47	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44
241,300 9,5000	**349,148** 13,7460	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**350,838** 13,8125	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**355,498** 13,9960	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1120000** 252000	0,36	1,86	2,77	**167000** 37500	**104000** 23300	**290000** 65200	1,61
241,300 9,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**215,900** 8,5000	**184,150** 7,2500	**3260000** 732000	0,33	2,03	3,02	**485000** 109000	**276000** 62000	**844000** 190000	1,76
241,300 9,5000	**444,500** 17,5000	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**3170000** 713000	0,34	2,00	2,98	**472000** 106000	**273000** 61300	**822000** 185000	1,73
241,300 9,5000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
244,475 9,6250	**380,898** 14,9960	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
247,650 9,7500	**368,300** 14,5000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1120000** 252000	0,36	1,86	2,77	**167000** 37500	**104000** 23300	**290000** 65200	1,61
247,650 9,7500	**381,000** 15,0000	**158,750** 6,2500	**123,825** 4,8750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76

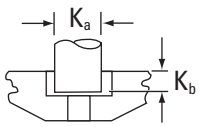
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH949549	HH949510D	**6,4** 0,25	**297,0** 11,69	**1,5** 0,06	**456,0** 17,95	- -	- -	1295,5	91,5	0,1931	**204,99** 451,94
M249734	M249710CD	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**54,98** 121,22
LM446349	LM446310D	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**0,8** 0,03	**301,0** 11,85	**17,46** 0,69	**6,91** 0,27	1008,4	243,6	0,1328	**18,04** 39,75
8574	8520CD	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1010,5	166,1	0,1382	**26,16** 57,67
96925	96140CD	**7,0** 0,28	**265,0** 10,43	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**46,94** 103,50
H247548	H247510CD	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2077,6	156,6	0,1671	**105,89** 233,45
H247549	H247510CD	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1964,4	148,4	0,1638	**102,68** 226,40
M249736	M249710CD	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**51,88** 114,37
8578	8520CD	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1050,5	172,4	0,1401	**23,96** 52,86
EE127095	127136CD	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1178,6	164,4	0,1392	**35,35** 77,93
EE127095	127137D	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	**36,87** 81,29
EE127095	127139D	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	**38,19** 84,19
EE170950	171451CD	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**337,0** 13,27	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1068,6	171,6	0,1354	**40,00** 88,17
EE275095	275156D	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**66,21** 145,97
EE275095	275161D	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**71,84** 158,39
H249148	H249111CD	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**385,0** 15,16	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1709,2	135,5	0,1556	**104,28** 229,92
EE923095	923176D	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**407,0** 16,02	- -	- -	1626,7	136,5	0,1531	**131,76** 290,50
EE295950	295192D	**6,4** 0,25	**285,0** 11,22	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	- -	- -	2247,3	171,9	0,1664	**214,36** 472,59
EE126097	126149D	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	**63,84** 140,74
EE126097	126151CD	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1321,8	168,9	0,1640	**65,16** 143,63
EE170975	171451CD	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**1,5** 0,06	**337,0** 13,27	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1068,6	171,6	0,1354	**37,51** 82,73
M252337	M252310CD	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**1,5** 0,06	**364,0** 14,32	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	1839,2	226,1	0,1588	**62,37** 137,51

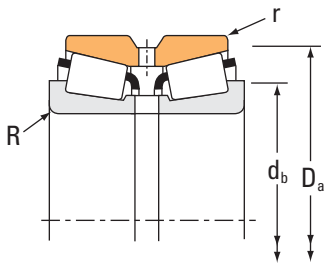
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



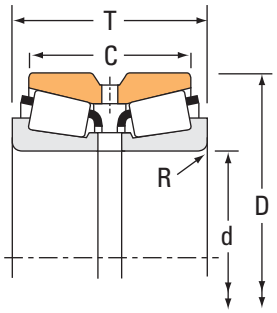
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,650** 9,7500	**203,200** 8,0000	**3620000** 814000	0,33	2,03	3,02	**539000** 121000	**307000** 69000	**939000** 211000	1,76
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,650** 9,7500	**206,200** 8,1181	**3830000** 860000	0,33	2,03	3,02	**570000** 128000	**324000** 72900	**992000** 223000	1,76
249,250 9,8130	**380,898** 14,9960	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
249,250 9,8130	**381,000** 15,0000	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
254,000 10,0000	**323,850** 12,7500	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**263000** 59100	0,35	1,95	2,90	**39200** 8800	**23200** 5220	**68200** 15300	1,69
254,000 10,0000	**347,662** 13,6875	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**1070000** 240000	0,33	2,03	3,02	**159000** 35700	**90500** 20300	**277000** 62200	1,76
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**365,125** 14,3750	**130,175** 5,1250	**98,425** 3,8750	**1180000** 266000	0,37	1,80	2,69	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
254,000 10,0000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
254,000 10,0000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2050000** 460000	0,34	1,98	2,95	**305000** 68500	**178000** 40000	**531000** 119000	1,71
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**162,245** 6,3876	**120,650** 4,7500	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**168,595** 6,6376	**127,000** 5,0000	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**276,225** 10,8750	**165,100** 6,5000	**4670000** 1050000	0,94	0,72	1,07	**696000** 156000	**1120000** 251000	**1210000** 272000	0,62
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**130,175** 5,1250	**98,425** 3,8750	**1180000** 266000	0,37	1,80	2,69	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1650000** 372000	0,39	1,71	2,55	**246000** 55300	**166000** 37400	**429000** 96300	1,48

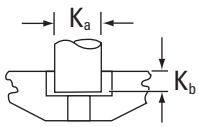
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH249949	HH249910CD	**6,4** 0,25	**284,0** 11,18	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2373,9	173,3	0,1746	**125,39** 276,44
NP985601	NP490062	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**383,5** 15,10	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2373,9	173,3	0,1730	**123,87** 273,18
EE126098	126149D	**6,4** 0,25	**279,0** 10,98	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	**62,77** 138,40
EE126098	126151CD	**6,4** 0,25	**279,0** 10,98	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1321,8	168,9	0,1640	**62,66** 138,15
29875	29820D	**1,5** 0,06	**267,0** 10,51	**0,8** 0,03	**312,0** 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	**11,05** 24,34
LM249748	LM249710CD	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**333,0** 13,11	**15,86** 0,62	**7,13** 0,28	1003,8	166,1	0,1287	**22,68** 50,02
M249749	M249710CD	**3,5** 0,14	**274,0** 10,79	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**44,79** 98,76
EE134100	134144CD	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	1327,7	187,2	0,1474	**39,21** 86,45
EE275100	275156D	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**60,81** 134,04
EE275100	275161D	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**66,44** 146,46
HM252343	HM252311D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**84,84** 187,02
HM252344	HM252311D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**89,43** 197,15
HM252343	HM252310CD	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1504,3	147,8	0,1482	**86,16** 189,93
HM252344	HM252310CD	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1551,8	152,3	0,1498	**90,75** 200,06
HM252343	HM252315D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**89,83** 198,03
HM252344	HM252315D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**94,42** 208,16
EE822100	822176D	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**405,4** 15,96	- -	- -	1363,4	186,1	0,1442	**94,11** 207,47
EE941002	941951XD	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**132,72** 292,60
EE941002	941953D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**133,71** 294,78
HH953749	HH953710D	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**495,7** 19,51	- -	- -	1668,7	104,2	0,2101	**266,11** 586,68
EE134102	134144CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	1327,7	187,2	0,1474	**36,73** 80,99
EE221026	221576CD	**9,7** 0,38	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**371,5** 14,63	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1320,8	207,5	0,1497	**59,83** 131,92

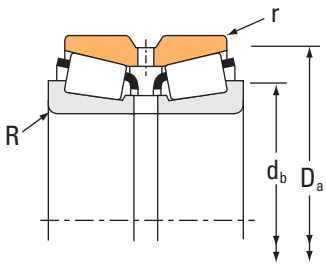
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



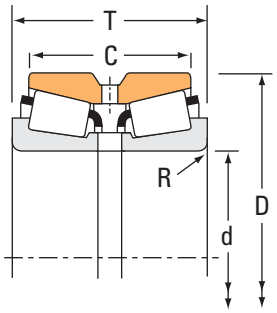
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**184,150** 7,2500	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,60	1,12	1,66	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**184,150** 7,2500	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,60	1,12	1,66	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**422,910** 16,6500	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
263,525 10,3750	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1400000** 315000	0,36	1,87	2,79	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62
266,700 10,5000	**323,850** 12,7500	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**263000** 59100	0,35	1,95	2,90	**39200** 8800	**23200** 5220	**68200** 15300	1,69
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1530000** 345000	0,36	1,87	2,79	**228000** 51300	**141000** 31600	**397000** 89300	1,62
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**158,750** 6,2500	**123,825** 4,8750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
273,050 10,7500	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
276,225 10,8750	**508,000** 20,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2510000** 565000	0,58	1,17	1,75	**374000** 84100	**369000** 82900	**651000** 146000	1,01
279,400 11,0000	**374,650** 14,7500	**104,775** 4,1250	**79,375** 3,1250	**905000** 203000	0,40	1,68	2,50	**135000** 30300	**92700** 20800	**235000** 52700	1,45
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**2810000** 631000	0,38	1,79	2,66	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55

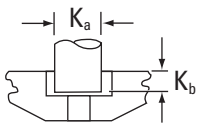
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE435102	435165CD	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**1,5** 0,06	**395,1** 15,56	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1480,2	123,2	0,1787	**88,36** 194,77
EE435102	435165D	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**1,5** 0,06	**395,1** 15,56	- -	- -	1480,2	123,2	0,1787	**87,66** 193,23
HM252348	HM252311D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**81,96** 180,67
HM252348	HM252310CD	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1504,3	147,8	0,1482	**82,85** 182,64
HM252349	HM252310CD	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1551,8	152,3	0,1498	**87,21** 192,26
HM252348	HM252312D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**399,5** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**83,31** 183,66
HM252349	HM252315D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**92,67** 204,30
EE295102	295192D	**6,4** 0,25	**299,0** 11,77	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74			2247,3	171,9	0,1664	**198,86** 438,41
EE295102	295192CD	**6,4** 0,25	**299,0** 11,77	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	2247,3	171,9	0,1664	**198,86** 438,41
LM451345	LM451310CD	**3,5** 0,14	**283,0** 11,14	**1,5** 0,06	**342,9** 13,50	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1554,1	212,2	0,1536	**32,93** 72,62
29880	29820D	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**0,8** 0,03	**312,0** 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	**9,04** 19,93
LM451349	LM451310CD	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**1,5** 0,06	**342,9** 13,50	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1554,1	212,2	0,1536	**31,82** 70,17
EE275105	275156CD	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,5** 14,90	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1451,8	201,3	0,1555	**55,47** 122,31
EE275105	275156D	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**55,11** 121,50
EE275105	275161D	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**60,74** 133,92
M252349	M252310CD	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**364,0** 14,32	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	1839,2	226,1	0,1588	**51,96** 114,53
EE275108	275156CD	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,5** 14,90	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1451,8	201,3	0,1555	**53,10** 117,05
EE275108	275156D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**52,35** 115,39
EE275108	275161D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**57,98** 127,80
HM855449	HM855419D	**6,4** 0,25	**313,0** 12,32	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	- -	- -	1651,5	173,3	0,1824	**152,70** 336,65
L555233	L555210D	**3,5** 0,14	**300,0** 11,81	**1,5** 0,06	**362,0** 14,25	- -	- -	1476,9	368,2	0,1553	**27,91** 61,53
EE722110	722186CD	**9,7** 0,38	**321,0** 12,64	**1,5** 0,06	**432,9** 17,04	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1894,4	142,6	0,1669	**121,64** 268,18

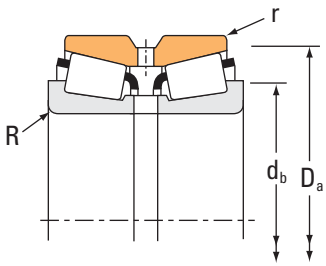
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



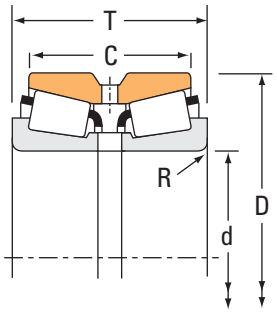
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
279,982 11,0229	**380,898** 14,9960	**139,700** 5,5000	**107,950** 4,2500	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1200000** 270000	0,41	1,65	2,46	**179000** 40200	**125000** 28100	**311000** 70000	1,43
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**149,225** 5,8750	**117,475** 4,6250	**1610000** 362000	0,39	1,75	2,60	**240000** 53900	**158000** 35600	**417000** 93800	1,51
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**76,200** 3,0000	**53,975** 2,1250	**449000** 101000	0,49	1,37	2,04	**66800** 15000	**56300** 12600	**116000** 26200	1,19
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**139,700** 5,5000	**107,950** 4,2500	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
285,750 11,2500	**469,900** 18,5000	**177,785** 6,9994	**127,000** 5,0000	**2630000** 591000	0,29	2,31	3,44	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
285,750 11,2500	**476,250** 18,7500	**177,785** 6,9994	**127,000** 5,0000	**2630000** 591000	0,29	2,31	3,44	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
285,750 11,2500	**501,650** 19,7500	**202,200** 8,0000	**120,650** 4,7500	**2370000** 533000	0,83	0,81	1,20	**353000** 79400	**505000** 113000	**615000** 138000	0,70
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**2380000** 534000	0,34	2,00	2,97	**354000** 79500	**205000** 46000	**616000** 138000	1,73
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**2810000** 631000	0,38	1,79	2,66	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**3030000** 681000	0,38	1,79	2,66	**451000** 101000	**292000** 65600	**785000** 176000	1,55
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**3950000** 887000	0,38	1,79	2,66	**588000** 132000	**380000** 85500	**1020000** 230000	1,55
292,100 11,5000	**520,700** 20,5000	**228,600** 9,0000	**165,100** 6,5000	**3400000** 765000	0,33	2,06	3,06	**506000** 114000	**284000** 63900	**882000** 198000	1,78
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**298,450** 11,7500	**222,250** 8,7500	**5390000** 1210000	0,40	1,71	2,54	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,4250** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
299,975 11,8100	**495,300** 19,5000	**301,625** 11,8750	**247,650** 9,7500	**5000000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,040 11,8126	**496,000** 19,5276	**307,576** 12,1092	**253,600** 9,9842	**6270000** 1410000	0,33	2,03	3,02	**933000** 210000	**531000** 119000	**1630000** 365000	1,76
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1020000** 229000	0,36	1,88	2,80	**152000** 34200	**93500** 21000	**265000** 59500	1,63

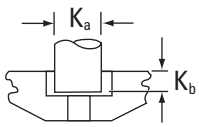
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE295110	295192D	**1,3** 0,05	**303,0** 11,93	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74			2247,3	171,9	0,1664	**183,69** 404,99
EE295110	295192CD	**1,3** 0,05	**303,0** 11,93	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	2247,3	171,9	0,1664	**183,69** 404,99
LM654642	LM654610CD	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1916,4	265,6	0,1744	**43,56** 96,00
EE101103	101601CD	**6,8** 0,27	**309,0** 12,17	**1,5** 0,06	**376,0** 14,80	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1380,2	226,7	0,1527	**44,44** 97,97
EE128110	128160CD	**6,8** 0,27	**309,0** 12,17	**1,5** 0,06	**384,0** 15,12	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1727,7	255,2	0,1628	**58,47** 128,93
545112	545142CD	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**345,0** 13,58	**14,29** 0,56	**7,95** 0,31	1015,9	545,5	0,1446	**15,27** 33,66
LM654649	LM654610CD	**3,5** 0,14	**306,0** 12,05	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1916,4	265,6	0,1744	**40,74** 89,80
EE921124	921851D	**9,7** 0,38	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**440,2** 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	**103,89** 229,04
EE921124	921876D	**9,7** 0,38	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**440,2** 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	**104,91** 231,30
EE147112	147198D	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**3,3** 0,13	**468,1** 18,43	- -	- -	1487,1	138,4	0,1954	**142,84** 314,94
M255449H	M255410CD	**6,4** 0,25	**317,0** 12,48	**1,5** 0,06	**387,9** 15,27	**28,58** 1,13	**11,12** 0,44	2301,3	287,6	0,1722	**63,76** 140,59
EE722115	722186CD	**9,7** 0,38	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**432,9** 17,04	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1894,4	142,6	0,1669	**111,93** 246,76
HM456949	HM456910CD	**9,7** 0,38	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**443,0** 17,44	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2134,9	153,5	0,1740	**118,21** 260,63
NP911398	NP993155	**9,7** 0,38	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**443,0** 17,44	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2134,9	153,5	0,1740	**118,73** 261,77
EE224115	224205D	**6,4** 0,25	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**468,2** 18,43	- -	- -	2630,1	228,6	0,1780	**192,33** 424,04
EE790114	790223D	**6,4** 0,25	**335,0** 13,19	**1,5** 0,06	**514,2** 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	**297,82** 656,59
EE291175	291751CD	**8,00** 0,31	**332,00** 13,07	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**65,59** 144,62
HH258248	HH258210CD	**6,4** 0,25	**342,0** 13,46	**1,5** 0,06	**467,0** 18,40	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	3853,2	220,0	0,2048	**229,10** 505,10
HM256849	HM256810D	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**403,0** 15,88			2548,4	281,8	0,1779	**73,00** 160,96
HM256849	HM256810CD	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**403,0** 15,88	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2548,4	281,8	0,1779	**73,00** 160,96
JHH258247	JHH258211CD	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	3853,2	220,0	0,2048	**234,73** 517,50
L357049	L357010CD	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**1,5** 0,06	**380,0** 14,96	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	1753,3	301,0	0,1585	**29,90** 65,92

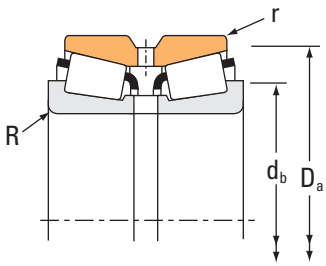
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



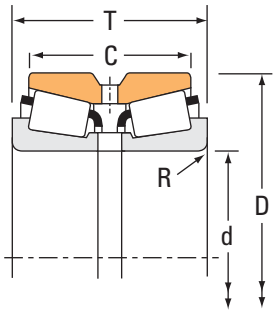
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
304,800 12,0000	**412,750** 16,2500	**123,825** 4,8750	**92,075** 3,6250	**1080000** 242000	0,43	1,58	2,35	**160000** 36000	**117000** 26300	**279000** 62700	1,37
304,800 12,0000	**412,750** 16,2500	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1080000** 242000	0,43	1,58	2,35	**160000** 36000	**117000** 26300	**279000** 62700	1,37
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**165,100** 6,5000	**120,650** 4,7500	**1560000** 351000	0,42	1,62	2,42	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
304,8000 12,0000	**444,5000** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**223,825** 8,8120	**176,200** 6,9370	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**162,245** 6,3876	**120,650** 4,7500	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**168,595** 6,6376	**127,000** 5,0000	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**196,850** 7,7500	**146,050** 5,7500	**2630000** 591000	0,40	1,68	2,50	**392000** 88000	**269000** 60600	**682000** 153000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**196,850** 7,7500	**146,050** 5,7500	**2940000** 660000	0,40	1,68	2,50	**437000** 98300	**301000** 67700	**762000** 171000	1,45
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**298,450** 11,7500	**222,250** 8,7500	**5390000** 1210000	0,40	1,71	2,54	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
311,150 12,2500	**558,800** 22,0000	**190,500** 7,5000	**111,125** 4,3750	**2400000** 540000	0,88	0,76	1,14	**358000** 80400	**541000** 122000	**623000** 140000	0,66
317,5000 12,5000	**444,5000** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**3600000** 808000	0,33	2,02	3,00	**535000** 120000	**307000** 69000	**932000** 210000	1,74
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**304,800** 12,0000	**174,625** 6,8750	**5500000** 1240000	0,94	0,72	1,07	**819000** 184000	**1310000** 295000	**1430000** 321000	0,62
329,870 12,9870	**533,400** 21,0000	**174,625** 6,8750	**123,825** 4,8750	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
329,870 12,9870	**546,100** 21,5000	**177,800** 7,0000	**152,400** 6,0000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**100,012** 3,9375	**74,612** 2,9375	**844000** 190000	0,50	1,35	2,02	**126000** 28300	**107000** 24100	**219000** 49200	1,17
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**100,012** 3,9375	**74,612** 2,9375	**844000** 190000	0,50	1,35	2,02	**126000** 28300	**107000** 24100	**219000** 49200	1,17
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49

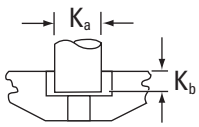
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE109120	109163D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**394,4** 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	**39,79** 87,72
EE109120	109161D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**394,4** 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	**51,53** 113,61
EE129120X	129173CD	**6,4** 0,25	**334,0** 13,15	**1,5** 0,06	**411,0** 16,20	**26,98** 1,06	**11,12** 0,44	1882,6	272,9	0,1711	**70,21** 154,78
EE291201	291751CD	**8,00** 0,31	**337,00** 13,27	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**62,72** 138,26
EE291201	291753CD	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**414,0** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**92,94** 204,88
EE941205	941951XD	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**106,66** 235,12
EE941205	941953D	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**107,65** 237,30
EE724119	724196CD	**16,0** 0,63	**359,0** 14,13	**1,5** 0,06	**458,9** 18,07	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	2242,3	170,0	0,1800	**134,62** 296,78
EE724120	724196CD	**16,0** 0,63	**359,0** 14,13	**1,5** 0,06	**458,9** 18,07	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	2183,9	165,7	0,1783	**128,48** 283,25
EE790120	790223D	**1,3** 0,05	**335,0** 13,19	**1,5** 0,06	**514,2** 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	**284,29** 626,78
EE148122	148220D	**9,7** 0,38	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**488,4** 19,23	- -	- -	1639,0	153,2	0,2048	**169,43** 373,55
EE291250	291751CD	**8,00** 0,31	**346,00** 13,62	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**55,22** 121,76
DX760136	DX307395	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**428,0** 16,85	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2944,6	303,9	0,1863	**85,74** 189,03
HM259049	HM259010D	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**427,7** 16,84			2944,6	303,9	0,1863	**86,01** 189,64
HM259049	HM259010CD	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**427,7** 16,84	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2944,6	303,9	0,1863	**86,01** 189,64
H961649	H961610CD	**14,3** 0,56	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**581,6** 22,90	**23,80** 0,94	**14,30** 0,56	2502,7	149,1	0,2401	**371,45** 818,88
EE971298	972103D	**4,8** 0,19	**364,0** 14,33	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**134,71** 296,99
EE971298	972151D	**4,8** 0,19	**364,0** 14,33	**3,3** 0,13	**501,9** 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**154,99** 341,68
L860048	L860010CD	**12,7** 0,50	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**402,0** 15,83	**17,46** 0,69	**8,73** 0,34	1823,3	479,1	0,1774	**27,53** 60,72
L860049	L860010CD	**3,5** 0,14	**349,0** 13,74	**1,5** 0,06	**402,0** 15,83	**17,46** 0,69	**8,73** 0,34	1823,3	479,1	0,1774	**28,77** 63,45
EE161300	161901CD	**7,0** 0,28	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**70,80** 156,09
EE526130	526191CD	**6,4** 0,25	**360,0** 14,17	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2283,3	287,2	0,1790	**92,44** 203,80

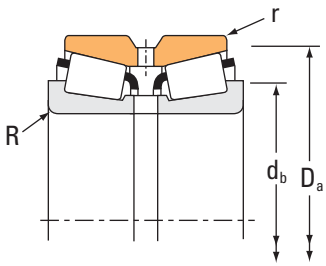
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



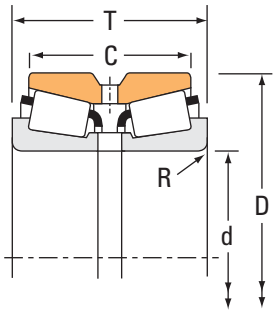
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**3930000** 884000	0,33	2,02	3,00	**586000** 132000	**336000** 75500	**1020000** 229000	1,74
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**2780000** 626000	0,33	2,02	3,00	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**2940000** 661000	0,33	2,02	3,00	**438000** 98500	**251000** 56400	**763000** 171000	1,74
339,949 13,3838	**579,948** 22,8326	**305,000** 12,0079	**241,000** 9,4882	**5890000** 1320000	0,33	2,03	3,02	**876000** 197000	**499000** 112000	**1530000** 343000	1,76
339,949 13,3838	**589,948** 23,2263	**340,000** 13,3859	**278,000** 10,9449	**6800000** 1530000	0,33	2,03	3,02	**1010000** 227000	**576000** 130000	**1760000** 396000	1,76
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1430000** 322000	0,71	0,95	1,41	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1430000** 322000	0,71	0,95	1,41	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**174,625** 6,8750	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
342,900 13,5000	**546,100** 21,5000	**177,800** 7,0000	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**200,025** 7,8750	**158,750** 6,2500	**3250000** 730000	0,33	2,02	3,00	**483000** 109000	**277000** 62300	**842000** 189000	1,74
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**200,025** 7,8750	**158,750** 6,2500	**3010000** 676000	0,33	2,02	3,00	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74
349,250 13,7500	**514,350** 20,2500	**193,675** 7,6250	**152,400** 6,0000	**2350000** 529000	0,37	1,84	2,74	**350000** 78700	**220000** 49500	**610000** 137000	1,59
354,012 13,9375	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**954000** 214000	0,50	1,35	2,01	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**136,525** 5,3750	**111,125** 4,3750	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**193,675** 7,6250	**152,400** 6,0000	**2350000** 529000	0,37	1,84	2,74	**350000** 78700	**220000** 49500	**610000** 137000	1,59

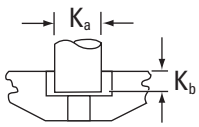
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE526130	526191D	**6,4** 0,25	**360,0** 14,17	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	- -	- -	2283,3	287,2	0,1790	**92,97** 204,96
EE526132	526191CD	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2283,3	287,2	0,1790	**92,46** 203,85
DX135509	DX371163	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,0** 17,69	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3306,8	324,3	0,1935	**95,33** 210,17
HM261049	HM261010CD	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,5** 17,70	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3306,8	324,3	0,1935	**99,90** 220,23
HM261049H	HM261010CD	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,5** 17,70	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3045,1	299,8	0,1880	**95,90** 211,44
H263949	H263910D	**14,0** 0,55	**396,0** 15,59	**3,5** 0,14	**540,0** 21,27	- -	- -	4370,9	231,9	0,2126	**318,99** 703,30
HH264149	HH264110CD	**14,0** 0,55	**402,0** 15,83	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	5002,5	237,7	0,2228	**381,14** 840,26
LM961548	LM961511D	**3,3** 0,13	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**443,1** 17,44			2281,5	300,4	0,2146	**59,77** 131,78
LM961548	LM961511CD	**3,3** 0,13	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**443,1** 17,44	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	2281,5	300,4	0,2146	**59,77** 131,78
EE971354	972102CD	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2433,2	282,5	0,1730	**120,66** 266,02
EE971354	972103D	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**121,86** 268,68
EE971354	972151D	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**3,3** 0,13	**501,9** 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**141,87** 312,78
EE161363	161901CD	**7,0** 0,28	**379,0** 14,92	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**61,90** 136,45
HM262748	HM262710CD	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3430,8	322,6	0,1956	**110,40** 243,37
HM262749	HM262710CD	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3646,2	341,8	0,1999	**113,26** 249,69
EE333137	333203CD	**6,4** 0,25	**382,0** 15,04	**1,5** 0,06	**478,3** 18,83	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3037,5	334,7	0,1928	**123,41** 272,08
EE161394	161901CD	**7,0** 0,28	**385,0** 15,16	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**58,33** 128,62
L163149	L163110CD	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	3207,7	621,3	0,1838	**44,54** 98,21
EE161400	161901CD	**7,0** 0,28	**386,0** 15,20	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**57,40** 126,53
EE231400	231976CD	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,0** 18,94	22,23 0,88	11,91 0,47	2386,0	366,8	0,1874	**85,25** 181,34
EE231400	232026D	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	**89,44** 197,21
EE333140	333203CD	**6,4** 0,25	**387,0** 15,24	**1,5** 0,06	**478,3** 18,83	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3037,5	334,7	0,1928	**117,34** 258,71

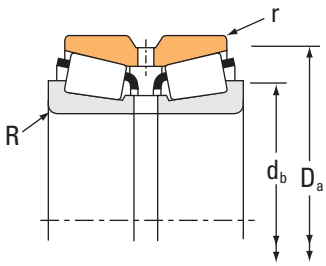
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



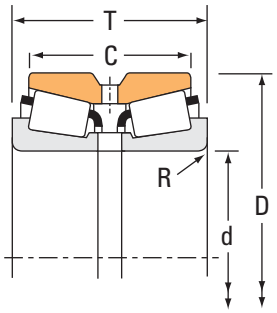
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**214,312** 8,4375	**169,862** 6,6875	**4870000** 1100000	0,33	2,03	3,02	**725000** 163000	**413000** 92900	**1260000** 284000	1,76
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**214,312** 8,4375	**169,862** 6,6875	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**203,200** 8,0000	**133,350** 5,2500	**3090000** 694000	0,41	1,63	2,42	**460000** 103000	**326000** 73400	**801000** 180000	1,41
371,475 14,6250	**501,650** 19,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
371,475 14,6250	**514,350** 20,2500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
377,825 14,8750	**508,000** 20,0000	**139,700** 5,5000	**88,900** 3,5000	**1320000** 296000	0,53	1,27	1,89	**196000** 44000	**179000** 40200	**341000** 76600	1,10
379,948 14,9586	**659,925** 25,9813	**380,000** 14,9606	**309,997** 12,2046	**8320000** 1870000	0,33	2,03	3,02	**1240000** 278000	**705000** 159000	**2160000** 485000	1,76
380,000 14,9606	**620,000** 24,4094	**241,000** 9,4882	**172,000** 6,7717	**4870000** 1090000	0,46	1,47	2,19	**725000** 163000	**569000** 128000	**1260000** 284000	1,27
381,000 15,0000	**508,000** 20,0000	**139,700** 5,5000	**88,900** 3,5000	**1320000** 296000	0,53	1,27	1,89	**196000** 44000	**179000** 40200	**341000** 76600	1,10
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4860000** 1090000	0,33	2,03	3,02	**723000** 163000	**412000** 92600	**1260000** 283000	1,76
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**3950000** 887000	0,33	2,03	3,02	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**3950000** 887000	0,33	2,03	3,02	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**177,800** 7,0000	**139,700** 5,5000	**2360000** 530000	0,42	1,61	2,40	**351000** 78900	**251000** 56500	**611000** 137000	1,40
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**177,800** 7,0000	**139,700** 5,5000	**2360000** 530000	0,42	1,61	2,40	**351000** 78900	**251000** 56500	**611000** 137000	1,40
387,248 15,2460	**546,100** 21,5000	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**3250000** 731000	0,42	1,62	2,41	**484000** 109000	**346000** 77800	**843000** 190000	1,40
393,700 15,5000	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
393,700 15,5000	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23

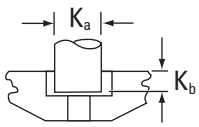
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
DX418857	DX748779	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**499,0** 19,63	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4297,3	412,9	0,2106	**141,29** 311,48
HM265049	HM265010CD	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**499,0** 19,65	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4297,3	412,9	0,2106	**143,00** 315,22
EE181453	182351D	**9,7** 0,38	**415,0** 16,34	**2,3** 0,09	**551,6** 21,72	- -	- -	2961,8	271,9	0,1984	**194,15** 428,02
EE231462	231976CD	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**481,0** 18,94	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	2386,0	366,8	0,1874	**71,79** 158,27
EE231462	232026D	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	**79,98** 176,33
EE192148	192201CD	**6,4** 0,25	**408,0** 16,06	**1,5** 0,06	**482,0** 18,98	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	2288,0	398,1	0,1951	**67,31** 148,42
HH267648	HH267610D	**14,0** 0,55	**423,9** 16,69	**3,5** 0,14	**616,0** 24,25	- -	- -	6505,2	275,8	0,2430	**533,08** 1175,27
NP262883	NP789786	**6,0** 0,24	**423,0** 16,65	**3,0** 0,12	**583,5** 22,97	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	3473,0	238,6	0,2168	**257,50** 567,36
EE192150	192201CD	**6,4** 0,25	**410,0** 16,14	**1,5** 0,06	**482,0** 18,98	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	2288,0	398,1	0,1951	**65,35** 144,10
DX355312	DX295661	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**156,78** 345,62
HM266446	HM266410CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**156,78** 345,62
HM266447	HM266410CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4760,1	301,5	0,2178	**163,26** 359,89
M268730	M268710D	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13			5754,9	420,9	0,2319	**245,77** 541,82
M268730	M268710CD	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	5754,9	420,9	0,2319	**245,77** 541,82
HM266448	HM266410CD	**6,4** 0,25	**417,0** 16,42	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**153,74** 338,94
HM266449	HM266410CD	**6,4** 0,25	**417,0** 16,42	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4760,1	301,5	0,2178	**160,48** 353,79
LM665949	LM665910CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**495,0** 19,49	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	3743,4	480,0	0,2155	**94,11** 207,47
LM665949A	LM665910CD	**15,0** 0,59	**433,0** 17,05	**1,5** 0,06	**495,0** 19,49	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	3743,4	480,0	0,2155	**91,89** 202,57
M667935	M667911D	**6,4** 0,25	**424,0** 16,69	**1,5** 0,06	**526,7** 20,74	- -	- -	4639,7	498,9	0,2316	**137,90** 304,03
EE234154	234213CD	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**84,08** 185,38
EE234154	234216D	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**96,46** 212,66
EE234154	234221D	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**99,60** 219,59

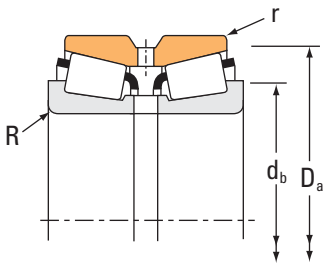
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



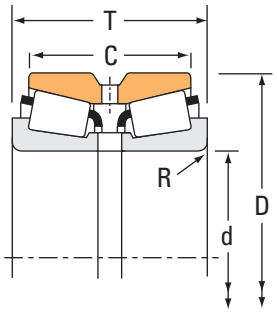
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
396,875 15,6250	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
396,875 15,6250	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
396,875 15,6250	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**3250000** 731000	0,42	1,62	2,41	**484000** 109000	**346000** 77800	**843000** 190000	1,40
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**177,800** 7,0000	**133,350** 5,2500	**2990000** 673000	0,35	1,94	2,89	**446000** 100000	**265000** 59600	**776000** 175000	1,68
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**187,325** 7,3750	**123,825** 4,8750	**3210000** 721000	0,38	1,76	2,62	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
406,400 16,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
406,400 16,0000	**762,000** 30,0000	**368,300** 14,5000	**222,250** 8,7500	**7280000** 1640000	0,94	0,72	1,07	**1080000** 244000	**1740000** 391000	**1890000** 425000	0,62
409,575 16,1250	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
409,575 16,1250	**635,000** 25,0000	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
411,162 16,1875	**609,600** 24,0000	**187,325** 7,3750	**123,825** 4,8750	**3210000** 721000	0,38	1,76	2,62	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**387,350** 15,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**311,150** 12,2500	**234,950** 9,2500	**5450000** 1230000	0,40	1,68	2,50	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**153,289** 6,0350	**98,425** 3,8750	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**159,639** 6,2850	**104,775** 4,1250	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**155,575** 6,1250	**111,125** 4,3750	**2140000** 481000	0,55	1,24	1,84	**319000** 71700	**298000** 67000	**555000** 125000	1,07
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**192,090** 7,5626	**146,050** 5,7500	**3320000** 747000	0,44	1,54	2,29	**495000** 111000	**371000** 83500	**862000** 194000	1,33

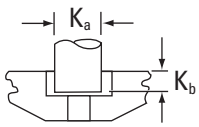
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE234156	234213CD	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**82,08** 180,94
EE234156	234216D	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**94,09** 207,42
EE234156	234221D	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**93,63** 206,41
EE234160	234213CD	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**75,55** 166,56
EE234160	234216D	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**82,56** 182,02
M667944	M667911D	**6,4** 0,25	**438,0** 17,24	**1,5** 0,06	**526,7** 20,74	- -	- -	4639,7	498,9	0,2316	**118,91** 262,18
EE234160	234221D	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**88,09** 194,20
EE285160	285228D	**6,8** 0,27	**442,0** 17,40	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	- -	- -	3036,6	478,1	0,2103	**111,45** 245,70
EE736160	736239D	**8,0** 0,31	**449,0** 17,68	**1,5** 0,06	**576,1** 22,68	- -	- -	4176,8	536,6	0,2096	**167,71** 369,77
EE911600	912401D	**6,8** 0,27	**443,0** 17,44	**1,5** 0,06	**569,0** 22,40	- -	- -	3251,1	349,1	0,1990	**162,55** 358,39
EE571602	572651D	**6,4** 0,25	**453,0** 17,83	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	- -	- -	3621,0	321,8	0,2093	**240,38** 529,94
H969249	H969210D	**12,7** 0,50	**513,0** 20,20	**3,3** 0,13	**719,3** 28,32	- -	- -	4614,9	207,4	0,2945	**683,72** 1507,37
EE285162	285228D	**6,8** 0,27	**444,0** 17,48	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	- -	- -	3036,6	478,1	0,2103	**108,57** 239,37
M270730	M270710CD	**6,4** 0,25	**456,0** 17,95	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	6865,6	481,9	0,2458	**299,30** 659,86
EE911618	912401D	**6,8** 0,27	**447,0** 17,60	**1,5** 0,06	**569,0** 22,40	- -	- -	3251,1	349,1	0,1990	**156,34** 344,71
M268749	M268710D	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13			5754,9	420,9	0,2319	**205,62** 453,31
M268749	M268710CD	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13	**28,58** 1,13	**14,30** 0,55	5754,9	420,9	0,2319	**205,62** 453,31
EE328167	328268D	**12,7** 0,50	**482,0** 18,98	**3,3** 0,13	**636,1** 25,04	- -	- -	5606,6	353,0	0,2443	**404,83** 892,55
EE241693	242376D	**6,4** 0,25	**465,0** 18,31	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	- -	- -	3353,8	551,6	0,2207	**116,48** 256,77
EE241693	242377CD	**6,4** 0,25	**465,0** 18,31	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	**22,23** 0,88	**13,48** 0,53	3353,8	551,6	0,2207	**121,28** 267,33
LM869448	LM869410CD	**3,3** 0,13	**457,0** 17,99	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	3719,4	491,5	0,2326	**97,85** 215,69
LM769349X	LM769310D	**8,0** 0,31	**466,0** 18,35	**1,5** 0,06	**550,2** 21,66	- -	- -	5114,6	614,2	0,2426	**127,45** 280,99

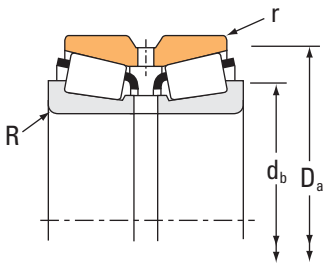
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



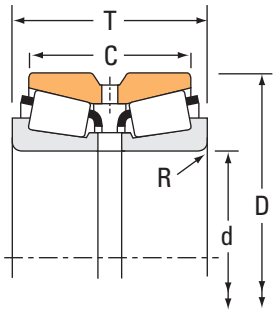
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**153,289** 6,0350	**98,425** 3,8750	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**159,639** 6,2850	**104,775** 4,1250	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**365,125** 14,3750	**295,275** 11,6250	**8080000** 1820000	0,32	2,08	3,09	**1200000** 270000	**669000** 150000	**2090000** 471000	1,80
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
444,500 17,5000	**517,525** 20,3750	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**533000** 120000	0,41	1,64	2,44	**79300** 17800	**55800** 12600	**138000** 31000	1,42
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
447,675 17,6250	**649,925** 25,5876	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**165,100** 6,5000	**120,650** 4,7500	**2460000** 554000	0,40	1,67	2,48	**367000** 82400	**254000** 57100	**639000** 144000	1,44
457,200 18,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**3380000** 760000	0,33	2,03	3,02	**503000** 113000	**286000** 64400	**876000** 197000	1,76
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**228,600** 9,0000	**171,450** 6,7500	**4340000** 976000	0,32	2,12	3,15	**646000** 145000	**353000** 79300	**1130000** 253000	1,83
457,200 18,0000	**730,148** 28,7460	**254,000** 10,0000	**177,800** 7,0000	**4920000** 1110000	0,39	1,72	2,56	**733000** 165000	**492000** 111000	**1280000** 287000	1,49
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**276,225** 10,8750	**225,250** 8,7500	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**276,225** 10,8750	**225,250** 8,7500	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**2950000** 662000	0,33	2,03	3,02	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**2950000** 662000	0,33	2,03	3,02	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70

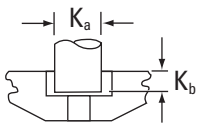
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE241701	242376D	**6,4** 0,25	**446,0** 18,35	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	- -	- -	3353,8	551,6	0,2207	**116,79** 257,47
EE241701	242377CD	**6,4** 0,25	**446,0** 18,35	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	**22,23** 0,88	**13,48** 0,53	3353,8	551,6	0,2207	**120,47** 265,58
EE571703	572651CD	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	**25,40** 1,00	**15,09** 0,59	3621,0	321,8	0,2093	**220,94** 487,09
EE571703	572651D	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	- -	- -	3621,0	321,8	0,2093	**217,39** 479,25
EE650170	650270D	**6,4** 0,25	**477,0** 18,78	**3,3** 0,13	**648,5** 25,53	- -	- -	7668,4	341,3	0,2542	**502,35** 1107,48
EE737173	737261CD	**10,5** 0,41	**491,0** 19,33	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	**28,58** 1,13	**14,96** 0,59	4809,1	573,4	0,2247	**213,82** 471,41
EE737173	737261D	**10,5** 0,41	**491,0** 19,33	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	**206,89** 456,13
LL669849	LL669810XD	**3,5** 0,14	**461,0** 18,15	**1,5** 0,06	**504,0** 19,84	- -	- -	2969,3	1487,2	0,2443	**23,11** 50,97
M270749	M270710CD	**6,4** 0,25	**484,0** 19,06	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	6865,6	481,9	0,2458	**249,52** 550,08
M270749	M270720D	**6,4** 0,25	**484,0** 19,06	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	- -	- -	6865,6	481,9	0,2458	**279,40** 615,96
EE244180	244236CD	**9,7** 0,38	**494,0** 19,45	**1,5** 0,06	**570,0** 22,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4411,8	627,1	0,2233	**105,70** 232,99
LM272235	LM272210CD	**6,4** 0,25	**493,0** 19,41	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	6037,2	665,8	0,2333	**148,11** 326,50
EE737181	737261CD	**10,5** 0,41	**503,9** 19,84	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	**28,58** 1,13	**14,96** 0,59	4809,1	573,4	0,2247	**199,03** 438,77
EE737181	737261D	**10,5** 0,41	**503,9** 19,84	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	**191,83** 422,91
M271648	M271610D	**6,4** 0,25	**493,0** 19,41	**1,5** 0,06	**629,1** 24,77	- -	- -	5273,7	413,3	0,2208	**230,13** 507,36
EE671801	672875D	**9,7** 0,38	**507,0** 19,96	**1,5** 0,06	**681,0** 26,79	- -	- -	4968,3	343,4	0,2315	**365,77** 806,41
LL771948	LL771911CD	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**17,46** 0,69	**9,52** 0,38	3792,4	1237,1	0,2189	**42,52** 93,75
M272749	M272710D	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**648,0** 25,52			8110,8	508,6	0,2598	**309,29** 681,86
M272749	M272710CD	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**648,0** 25,52	**33,35** 1,31	**17,47** 0,69	8110,8	508,6	0,2598	**309,29** 681,86
LM272249	LM272210D	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48			6037,2	665,8	0,2333	**122,39** 269,82
LM272249	LM272210CD	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	6037,2	665,8	0,2333	**122,39** 269,82
EE243190	243251CD	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**140,99** 310,85

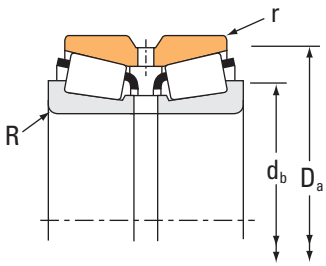
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



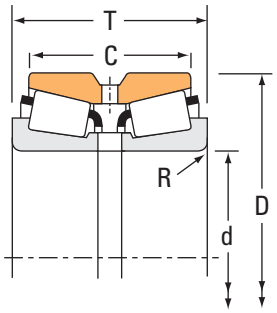
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
488,671 19,2390	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,671 19,2390	**666,674** 26,2470	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**180,975** 7,1250	**136,525** 5,3750	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**666,674** 26,2470	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**292,100** 11,5000	**231,775** 9,1250	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
508,000 20,0000	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
508,000 20,0000	**838,200** 33,0000	**304,800** 12,0000	**222,250** 8,7500	**6290000** 1410000	0,48	1,41	2,10	**936000** 210000	**769000** 173000	**1630000** 366000	1,22
514,350 20,2500	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
520,700 20,5000	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
533,400 21,0000	**784,225** 30,8750	**190,500** 7,5000	**120,650** 4,7500	**3770000** 848000	0,48	1,42	2,11	**561000** 126000	**457000** 103000	**977000** 220000	1,23
533,400 21,0000	**812,800** 32,0000	**269,875** 10,6250	**187,325** 7,3750	**5200000** 1170000	0,44	1,52	2,26	**774000** 174000	**588000** 132000	**1350000** 303000	1,32
533,400 21,0000	**812,800** 32,0000	**269,875** 10,6250	**187,325** 7,3750	**5200000** 1170000	0,44	1,52	2,26	**774000** 174000	**588000** 132000	**1350000** 303000	1,32
534,988 21,0625	**622,300** 24,5000	**101,600** 4,0000	**73,025** 2,8750	**1160000** 261000	0,37	1,83	2,73	**173000** 38900	**109000** 24500	**301000** 67700	1,59
534,988 21,0625	**622,300** 24,5000	**111,125** 4,3750	**82,550** 3,2500	**1160000** 261000	0,37	1,83	2,73	**173000** 38900	**109000** 24500	**301000** 67700	1,59

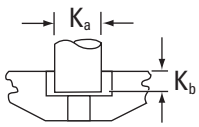
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE243190	243251D	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	- -	- -	6057,3	726,6	0,2350	**141,71** 312,43
EE640191	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,4** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**186,18** 410,43
EE640191	640262D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	**199,52** 439,85
LM772748	LM772710CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,5** 24,15	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	5447,5	602,2	0,2525	**134,50** 296,54
EE640192	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,4** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**185,88** 409,74
EE640192	640261XD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82			6322,4	601,7	0,2310	**185,45** 408,79
EE640192	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**185,45** 408,79
EE640192	640262D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	**199,22** 439,15
EE243192	243251D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00			6057,3	726,6	0,2350	**138,36** 305,01
EE243192	243251CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**138,36** 305,01
EE243196	243251D	**6,4** 0,25	**528,0** 20,79	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00			6057,3	726,6	0,2350	**129,16** 284,77
EE243196	243251CD	**6,4** 0,25	**528,0** 20,79	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**129,16** 284,77
M274149	M274110CD	**6,4** 0,25	**540,0** 21,26	**1,5** 0,06	**678,0** 26,69	**33,35** 1,31	**16,99** 0,67	9019,6	560,7	0,2690	**354,07** 780,61
EE982003	982901CD	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**227,52** 501,59
EE426200	426331CD	**9,7** 0,38	**564,0** 22,20	**3,3** 0,13	**767,7** 30,23	**38,10** 1,50	**20,65** 0,81	6651,9	435,2	0,2722	**601,74** 1326,62
EE982028	982901CD	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**220,08** 485,17
EE982051	982901CD	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**212,53** 468,55
EE522102	523088D	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**1,5** 0,06	**733,8** 28,89	- -	- -	5013,3	457,2	0,2452	**263,14** 580,10
EE626210	626321D	**9,7** 0,38	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**762,5** 30,02			6364,0	563,1	0,2608	**448,08** 987,81
EE626210	626321CD	**9,7** 0,38	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**762,5** 30,02	**30,18** 1,19	**18,31** 0,72	6364,0	563,1	0,2608	**448,08** 987,81
LL475048	LL475010D	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**1,5** 0,06	**609,0** 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	**44,63** 98,34
LL475048	LL475011D	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**1,5** 0,06	**609,0** 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	**47,73** 105,17

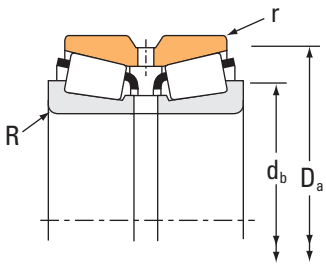
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



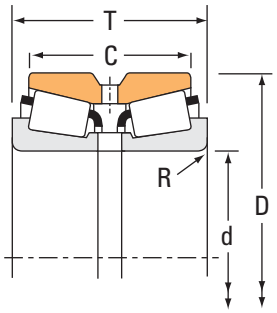
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**311,150** 12,2500	**247,650** 9,7500	**6980000** 1570000	0,33	2,03	3,02	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
546,100 21,5000	**736,600** 29,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2440000** 548000	0,51	1,33	1,98	**363000** 81600	**316000** 71000	**632000** 142000	1,15
549,275 21,6250	**692,150** 27,2500	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2650000** 595000	0,38	1,79	2,67	**394000** 88500	**254000** 57000	**686000** 154000	1,55
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2440000** 548000	0,51	1,33	1,98	**363000** 81600	**316000** 71000	**632000** 142000	1,15
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**187,328** 7,3751	**138,112** 5,4375	**3600000** 810000	0,34	1,97	2,93	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,8750	**177,800** 7,0000	**5130000** 1150000	0,35	1,95	2,90	**765000** 172000	**453000** 102000	**1330000** 299000	1,69
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,8750	**177,800** 7,0000	**4480000** 1010000	0,35	1,95	2,90	**667000** 150000	**395000** 88800	**1160000** 261000	1,69
558,800 22,0000	**742,950** 29,2500	**187,328** 7,3751	**138,112** 5,4375	**3600000** 810000	0,34	1,97	2,93	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**901,700** 35,5000	**292,100** 11,5000	**212,725** 8,3750	**6610000** 1480000	0,41	1,65	2,46	**984000** 221000	**687000** 154000	**1710000** 385000	1,43
560,000 22,0472	**820,000** 32,2835	**258,500** 10,1772	**185,000** 7,2835	**5250000** 1180000	0,46	1,48	2,20	**781000** 176000	**611000** 137000	**1360000** 306000	1,28
560,000 22,0472	**820,000** 32,2835	**268,000** 10,5512	**190,000** 7,4803	**5250000** 1180000	0,46	1,48	2,20	**781000** 176000	**611000** 137000	**1360000** 306000	1,28
565,150 22,2500	**863,600** 34,0000	**317,500** 12,5000	**228,600** 9,0000	**6960000** 1570000	0,34	1,96	2,93	**1040000** 233000	**610000** 137000	**1810000** 406000	1,70
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**333,375** 13,1250	**263,525** 10,3750	**7890000** 1770000	0,33	2,03	3,02	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76
584,200 23,0000	**762,000** 30,0000	**228,600** 9,0000	**169,862** 6,6875	**4220000** 949000	0,47	1,43	2,12	**628000** 141000	**509000** 114000	**1090000** 246000	1,24
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**298,453** 11,7501	**214,312** 8,4375	**8670000** 1950000	0,33	2,04	3,03	**1290000** 290000	**732000** 165000	**2250000** 505000	1,76
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**298,453** 11,7501	**214,312** 8,4375	**8670000** 1950000	0,33	2,04	3,03	**1290000** 290000	**732000** 165000	**2250000** 505000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**269,047** 10,5924	**212,725** 8,3750	**5730000** 1290000	0,33	2,03	3,02	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**3790000** 852000	0,37	1,82	2,71	**565000** 127000	**358000** 80600	**983000** 221000	1,58
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
602,945 23,7380	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
607,720 23,9260	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
607,720 23,9260	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58

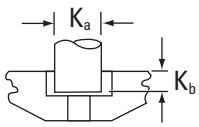
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
M276449	M276410CD	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**1,5** 0,06	**725,6** 28,57	**38,10** 1,50	**19,05** 0,75	10625,0	614,5	0,2839	**435,41** 959,92
EE542215	542291CD	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**705,1** 27,76	**25,40** 1,00	**13,48** 0,53	5727,7	782,5	0,2604	**178,78** 394,13
L476549	L476510CD	**6,4** 0,25	**579,0** 22,80	**1,5** 0,06	**666,0** 26,22	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	7261,6	889,8	0,2567	**142,05** 313,17
EE542220	542291CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**3,3** 0,13	**705,1** 27,76	**25,40** 1,00	**13,48** 0,53	5727,7	782,5	0,2604	**165,28** 364,38
EE843220	843291CD	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	7097,5	714,8	0,2478	**196,10** 432,32
LM377448	LM377410CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**16,69** 0,66	9314,8	907,6	0,2735	**246,15** 542,65
LM377449	LM377410CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**16,69** 0,66	9314,8	907,6	0,2735	**246,52** 543,45
EE843220	843292D	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	**1,5** 0,06	**707,1** 27,84	- -	- -	7097,5	714,8	0,2478	**204,62** 451,10
EE327220	327357D	**12,7** 0,50	**624,0** 24,57	**3,3** 0,13	**836,2** 32,92	- -	- -	7790,8	478,4	0,2715	**656,31** 1447,54
NP915736	NP585761	**8,0** 0,31	**606,0** 23,86	**3,5** 0,14	**783,0** 30,83	**28,58** 1,13	**17,37** 0,68	6738,0	546,6	0,2682	**406,98** 897,06
NP934748	NP920752	**10,0** 0,39	**606,0** 23,86	**3,5** 0,14	**783,0** 30,83	**28,58** 1,13	**17,37** 0,68	6738,0	546,6	0,2682	**412,68** 909,79
EE929225	929341D	**8,0** 0,31	**614,9** 24,21	**3,3** 0,13	**809,5** 31,87	- -	- -	9118,4	670,2	0,2711	**610,33** 1345,54
M278749	M278710CD	**6,4** 0,25	**615,0** 24,21	**1,5** 0,06	**774,0** 30,47	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	12425,1	669,4	0,2990	**533,70** 1176,59
LM778549	LM778510D	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**1,5** 0,06	**736,9** 29,01	- -	- -	8573,3	722,5	0,2936	**245,35** 540,90
EE662303	663551CD	**8,0** 0,31	**633,0** 24,92	**1,5** 0,06	**848,1** 33,39	**36,50** 1,44	**20,65** 0,81	8756,7	477,1	0,2638	**613,42** 1352,38
EE662303	663551D	**8,0** 0,31	**633,0** 24,92	**1,5** 0,06	**848,1** 33,39	- -	- -	8756,7	477,1	0,2638	**612,14** 1349,57
LM278849	LM278810CD	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**1,5** 0,06	**744,0** 29,29	**36,50** 1,44	**17,47** 0,69	11553,5	930,7	0,2906	**323,60** 713,42
EE649236X	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	8978,8	1193,1	0,2746	**243,77** 537,43
EE649237	649311CD	**6,4** 0,25	**639,0** 25,16	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**247,25** 545,03
EE649237	649313D	**6,4** 0,25	**639,0** 25,16	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**257,07** 566,69
EE649239	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**239,77** 528,56
EE649239	649313D	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**249,59** 550,21

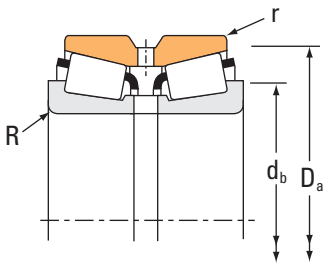
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



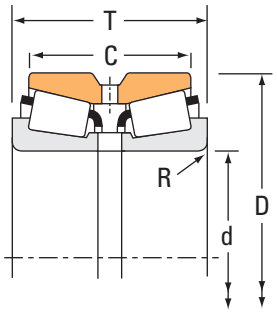
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
609,600 24,0000	**717,550** 28,2500	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**1640000** 369000	0,40	1,68	2,50	**244000** 54900	**168000** 37800	**425000** 95600	1,45
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4420000** 993000	0,37	1,82	2,71	**657000** 148000	**417000** 93800	**1140000** 257000	1,58
609,600 24,0000	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**812,800** 32,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**3610000** 812000	0,33	2,05	3,05	**538000** 121000	**303000** 68200	**937000** 211000	1,77
635,000 25,0000	**933,450** 36,7500	**377,825** 14,8750	**301,625** 11,8750	**10200000** 2290000	0,33	2,03	3,02	**1520000** 342000	**865000** 195000	**2650000** 595000	1,76
635,000 25,0000	**990,600** 39,0000	**339,725** 13,3750	**212,725** 8,3750	**9370000** 2110000	0,87	0,78	1,16	**1390000** 314000	**2070000** 465000	**2430000** 546000	0,67
646,112 25,4375	**857,250** 33,7500	**304,800** 12,0000	**241,300** 9,5000	**8180000** 1840000	0,33	2,03	3,02	**1220000** 274000	**694000** 156000	**2120000** 477000	1,76
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**4760000** 1070000	0,33	2,03	3,02	**709000** 159000	**404000** 90700	**1230000** 278000	1,76
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**4410000** 992000	0,33	2,03	3,02	**657000** 148000	**374000** 84100	**1140000** 257000	1,76
660,400 26,0000	**854,923** 33,6584	**186,329** 7,3358	**135,900** 5,3504	**3900000** 877000	0,35	1,92	2,86	**581000** 131000	**349000** 78600	**1010000** 227000	1,66
679,450 26,7500	**901,700** 35,5000	**307,975** 12,1250	**244,475** 9,6250	**8740000** 1960000	0,33	2,03	3,02	**1300000** 292000	**741000** 166000	**2260000** 509000	1,76
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**396,875** 15,6250	**311,150** 12,2500	**10900000** 2440000	0,33	2,03	3,02	**1620000** 364000	**921000** 207000	**2820000** 634000	1,76
685,800 27,0000	**876,300** 34,5000	**200,025** 7,8750	**152,400** 6,0000	**4790000** 1080000	0,42	1,62	2,42	**714000** 160000	**508000** 114000	**1240000** 279000	1,40
710,000 27,9528	**899,925** 35,4301	**230,000** 9,0551	**166,002** 6,5355	**4990000** 1120000	0,52	1,29	1,92	**743000** 167000	**667000** 150000	**1290000** 291000	1,11
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**190,500** 7,5000	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
719,930 28,3437	**914,905** 36,0199	**189,240** 7,4504	**139,903** 5,5080	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**187,325** 7,3750	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
723,900 28,5000	**1003,300** 39,5000	**187,325** 7,3750	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
749,300 29,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**338,000** 13,3071	**265,000** 10,4331	**10400000** 2340000	0,33	2,03	3,02	**1550000** 349000	**883000** 198000	**2700000** 607000	1,76
762,000 30,0000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45

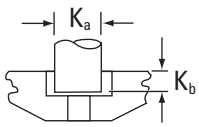
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
LL579749	LL579710D	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	**1,5** 0,06	**702,0** 27,64	- -	- -	6863,4	1515,1	0,2544	**81,33** 179,29
EE649240	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**236,28** 520,87
EE649240H	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9115,2	904,3	0,2761	**226,86** 500,18
EE649240	649313D	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**241,96** 533,40
EE743240	743321CD	**6,4** 0,25	**645,0** 25,39	**3,3** 0,13	**765,1** 30,12	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	7714,7	995,4	0,2499	**243,11** 535,98
M281635	M281610CD	**12,0** 0,47	**699,0** 27,52	**1,5** 0,06	**890,0** 35,04	**38,10** 1,50	**21,43** 0,84	17304,9	775,6	0,3335	**865,96** 1909,10
NP830348	NP547476	**6,4** 0,25	**714,0** 28,11	**3,3** 0,13	**939,0** 36,97	**28,58** 1,13	**19,83** 0,78	9855,8	434,7	0,3688	**881,72** 1943,87
LM281049	LM281010CD	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	**1,5** 0,06	**824,5** 32,46	**28,58** 1,13	**18,26** 0,72	14763,0	920,6	0,3153	**460,91** 1016,14
L281147	L281110CD	**6,4** 0,25	**693,0** 27,28	**1,5** 0,06	**789,0** 31,04	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	12635,6	984,9	0,2968	**214,58** 473,07
L281148	L281110CD	**6,4** 0,25	**693,0** 27,28	**1,5** 0,06	**789,0** 31,04	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	11705,7	915,8	0,2888	**207,09** 456,55
EE749260	749335CD	**9,7** 0,38	**702,0** 27,64	**2,3** 0,09	**813,0** 32,01	**28,58** 1,13	**17,45** 0,69	9222,1	1151,5	0,2707	**241,40** 532,16
LM281849	LM281810CD	**9,7** 0,38	**726,0** 28,58	**1,5** 0,06	**866,6** 34,12	**39,70** 1,56	**22,22** 0,88	16257,4	961,7	0,3252	**513,79** 1132,66
M282249	M282210CD	**9,7** 0,38	**738,0** 29,06	**1,5** 0,06	**919,8** 36,21	**33,35** 1,31	**20,65** 0,81	18773,0	843,1	0,3426	**888,15** 1958,07
EE655270	655346CD	**6,4** 0,25	**723,0** 28,46	**1,5** 0,06	**841,4** 33,13	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	11844,1	1202,6	0,3119	**281,13** 619,75
L882449	L882410CD	**6,4** 0,25	**750,0** 29,53	**3,3** 0,13	**873,0** 34,37	**25,40** 1,00	**18,26** 0,72	13015,8	1127,2	0,3473	**331,66** 731,22
EE755280	755361CD	**6,4** 0,25	**750,0** 29,53	**3,3** 0,13	**877,0** 34,53	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	**293,06** 646,07
EE755282	755358XD	**4,8** 0,19	**753,0** 29,65	**1,5** 0,06	**876,6** 34,51	- -	- -	11122,5	1282,2	0,2952	**277,57** 611,93
EE755285	755361CD	**5,5** 0,22	**756,0** 29,76	**3,3** 0,13	**877,0** 34,53	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	**269,79** 594,79
EE755285	755367CD	**5,5** 0,22	**756,0** 29,76	**3,3** 0,13	**912,0** 35,91	**28,58** 1,13	**19,86** 0,78	11122,5	1282,2	0,2952	**409,60** 903,01
EE752295	752381D	**6,4** 0,25	**789,0** 31,06	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	**304,73** 671,84
LM283649	LM283610CD	**6,4** 0,25	**792,0** 31,18	**3,3** 0,13	**952,4** 37,50	**33,35** 1,31	**21,43** 0,84	20904,8	1142,9	0,3534	**680,96** 1501,25
EE752300	752381D	**6,4** 0,25	**798,0** 31,42	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	**295,64** 651,81

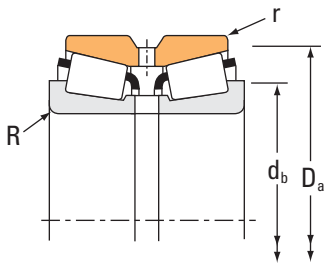
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDO





Bolzen für CD-Außenring.



Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
812,800 32,0000	**1016,000** 40,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**4300000** 968000	0,43	1,59	2,36	**641000** 144000	**467000** 105000	**1120000** 251000	1,37
812,800 32,0000	**1066,800** 42,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**4300000** 968000	0,43	1,59	2,36	**641000** 144000	**467000** 105000	**1120000** 251000	1,37
838,200 33,0000	**1041,400** 41,0000	**190,500** 7,5000	**123,825** 4,8750	**4410000** 991000	0,44	1,54	2,30	**657000** 148000	**492000** 111000	**1140000** 257000	1,33
850,000 33,4646	**1120,000** 44,0945	**267,000** 10,5118	**190,000** 7,4803	**8520000** 1920000	0,46	1,47	2,19	**1270000** 285000	**996000** 224000	**2210000** 497000	1,27
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**371,475** 14,6250	**298,450** 11,7500	**11400000** 2550000	0,33	2,03	3,02	**1690000** 380000	**963000** 216000	**2940000** 662000	1,76
863,600 34,0000	**1371,600** 54,0000	**469,900** 18,5000	**285,750** 11,2500	**16500000** 3710000	0,87	0,78	1,16	**2460000** 553000	**3650000** 820000	**4280000** 962000	0,67
914,400 36,0000	**1066,800** 42,0000	**139,700** 5,5000	**101,600** 4,0000	**2820000** 633000	0,41	1,65	2,45	**420000** 94300	**294000** 66100	**731000** 164000	1,43
938,212 36,9375	**1270,000** 50,0000	**406,200** 15,9921	**266,500** 10,4921	**12600000** 2820000	0,87	0,78	1,16	**1870000** 420000	**2770000** 623000	**3250000** 732000	0,67
977,900 38,5000	**1130,300** 44,5000	**139,700** 5,5000	**101,600** 4,0000	**2910000** 654000	0,44	1,55	2,30	**433000** 97300	**323000** 72700	**754000** 169000	1,34
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**146,050** 5,7500	**101,600** 4,0000	**3210000** 721000	0,57	1,18	1,76	**478000** 107000	**467000** 105000	**832000** 187000	1,02
1395,603 54,9450	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1397,000 55,0000	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1397,000 55,0000	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1784,350 70,2500	**2006,600** 79,0000	**241,300** 9,5000	**177,800** 7,0000	**8410000** 1890000	0,44	1,54	2,29	**1250000** 282000	**943000** 212000	**2180000** 490000	1,33
1828,800 72,0000	**2006,600** 79,0000	**177,800** 7,0000	**123,825** 4,8750	**5080000** 1140000	0,47	1,43	2,12	**757000** 170000	**613000** 138000	**1320000** 296000	1,23

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse		Bolzen					
Innen	Außen	Wellenaus-rundungs-radius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseaus-rundungs-radius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE752305	752381D	**6,4** 0,25	**810,0** 31,89	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36			12456,8	1880,8	0,3116	**279,45** 616,08
EE752305	752381CD	**6,4** 0,25	**810,0** 31,89	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	12456,8	1880,8	0,3116	**279,45** 616,08
EE762320	762401D	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**1,5** 0,06	**976,6** 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	**322,80** 711,62
EE762320	762420XD	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**3,3** 0,13	**976,6** 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	**427,99** 943,52
EE763330	763410D	**6,4** 0,25	**876,0** 34,49	**1,5** 0,06	**997,2** 39,26	- -	- -	14677,1	1745,2	0,3374	**323,40** 712,98
NP442420	NP961009	**8,0** 0,32	**900,0** 35,43	**3,5** 0,14	**1075,0** 42,32	**19,06** 0,88	**19,68** 0,78	18466,6	1277,1	0,3733	**660,60** 1455,13
LM286249AA	LM286210CD	**9,7** 0,38	**915,0** 36,02	**3,3** 0,13	**1090,4** 42,93	**38,10** 1,50	**24,61** 0,97	28956,1	1086,1	0,3933	**945,89** 2085,33
LM986949	LM986910D	**28,7** 1,13	**996,0** 39,21	**6,4** 0,25	**1290,0** 50,79	- -	- -	20590,9	730,3	0,4700	**2332,37** 5142,00
LL686947	LL686910D	**6,4** 0,25	**945,0** 37,20	**3,3** 0,13	**1037,2** 40,83	- -	- -	16664,7	3390,4	0,3416	**198,26** 437,09
NP578395	NP508551	**3,3** 0,13	**1005,0** 39,57	**3,3** 0,13	**1240,0** 48,82	- -	- -	22762,7	983,1	0,4847	**1361,12** 3000,56
LL687949	LL687910D	**6,4** 0,25	**1010,0** 39,76	**3,3** 0,13	**1100,0** 43,32	- -	- -	18937,3	3190,6	0,3631	**212,33** 468,17
LL889049	LL889010D	**6,4** 0,25	**1305,0** 51,38	**3,3** 0,13	**1405,0** 55,31	- -	- -	31422,7	5654,9	0,4637	**311,03** 685,75
EE292548	292668D	**6,0** 0,24	**1445,0** 56,89	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76	- -	- -	58328,4	6111,6	0,5280	**1061,43** 2340,06
EE292550	292668D	**6,0** 0,24	**1450,0** 57,09	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76			58328,4	6111,6	0,5280	**1055,81** 2327,65
EE292550	292668CD	**6,0** 0,24	**1450,0** 57,09	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76	**34,93** 1,38	**29,69** 1,17	58328,4	6111,6	0,5280	**1055,81** 2327,65
LL789849	LL789810D	**12,7** 0,50	**1840,0** 72,44	**3,3** 0,13	**1966,1** 77,40	- -	- -	93391,2	10455,2	0,6160	**978,66** 2157,55
LL789949	LL789910XD	**6,4** 0,25	**1865,0** 73,43	**3,3** 0,13	**1970,0** 77,56	- -	- -	83190,9	15410,2	0,6006	**589,45** 1299,53

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

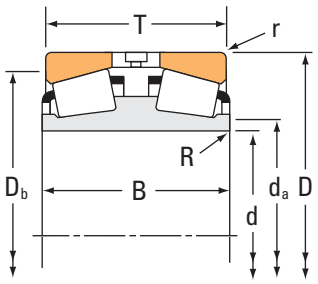
TYP TDI

- TDI besteht aus einem einteiligen (doppelten) Innenring und zwei einfachen Außenringen.
- Es wird üblicherweise komplett mit einem Außen-Abstandsring in einer voreingestellten Baugruppe geliefert.
- Um den Anforderungen der jeweiligen Anwendung zu entsprechen, muss die Lagereinstellung vor der Erteilung eines Auftrags durch einen Timken Techniker festgelegt werden.
- Eine Nut und Bohrung können im Außen-Abstandsring angebracht werden, um Schmiermittel aus dem Lagergehäuse zuführen zu können. Wenden Sie sich für Informationen über die Konfiguration des Abstandsrings an Ihren Timken Techniker.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl des Lagers treffen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Eignung und Verfügbarkeit sowie die kosteneffektivste Lösung zu gewährleisten.

TYP TDIT

- TDIT ist ein Lager mit doppeltem Innenring und Kegelbohrung.
- Es besteht aus einem einteiligen (doppelten) Innenring und zwei einfachen Außenringen.
- TDIT-Lager werden üblicherweise komplett mit einem Außen-Abstandsring in einer voreingestellten Baugruppe geliefert. Wenden Sie sich für Informationen über die Konfiguration des Abstandsrings an Ihren Timken Techniker.
- Diese Lager können in festen (starren) Positionen in Anwendungen mit rotierenden Wellen verwendet werden.
- Die Kegelbohrung des Innenrings ermöglicht einen problemlosen Ausbau, wenn Presspassungen benötigt werden und ein häufiges Entfernen des Lagers von der Welle angestrebt wird.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl des Lagers treffen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Eignung und Verfügbarkeit sowie die kosteneffektivste Lösung zu gewährleisten.

TYP TDI



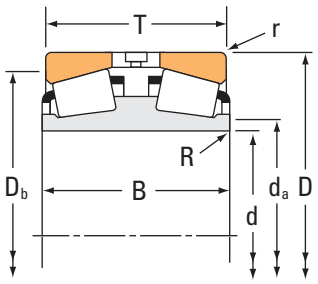
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
31.750 1,2500	**69.012** 2,7170	**39.705** 1,5632	**39.182** 1,5426	**95100** 21400	0.4	1.8	2.6	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1.53
42,862 1,6875	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
44,450 1,7500	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
46,037 1,8125	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**50,013** 1,9690	**53,188** 2,0940	**153000** 34400	0,3	2,0	3,0	**22800** 5120	**13200** 2970	**39700** 8920	1,73
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**53,188** 2,0940	**53,188** 2,0940	**153000** 34400	0,3	2,0	3,0	**22800** 5120	**13200** 2970	**39700** 8920	1,73
55,562 2,1875	**96,838** 3,8125	**51,298** 2,0196	**53,188** 2,0940	**158000** 35600	0,4	1,9	2,8	**23600** 5300	**14300** 3210	**41100** 9230	1,65
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,325** 2,3750	**291000** 65300	0,3	2,0	3,0	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**66,090** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
64,987 2,5586	**136,525** 5,3750	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
64,987 2,5586	**140,030** 5,5130	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,4	1,5	2,3	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,4	1,5	2,3	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**80,962** 3,1875	**80,134** 3,1549	**360000** 80900	0,4	1,7	2,5	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
85,725 3,3750	**123,825** 4,8750	**41,278** 1,6251	**44,450** 1,7500	**161000** 36300	0,3	2,1	3,1	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
85,725 3,3750	**127,000** 5,0000	**41,278** 1,6251	**44,450** 1,7500	**161000** 36300	0,3	2,1	3,1	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**101,549** 3,9980	**107,950** 4,2500	**570000** 128000	0,3	2,0	3,0	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
92,075 3,6250	**148,430** 5,8437	**57,150** 2,2500	**57,942** 2,2812	**284000** 63800	0,5	1,4	2,0	**42200** 9490	**35600** 8000	**73500** 16500	1,19
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**57,150** 2,2500	**57,150** 2,2500	**243000** 54600	0,3	2,4	3,5	**36200** 8140	**17600** 3950	**63000** 14200	2,06
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**101,600** 4,0000	**102,362** 4,0300	**603000** 135000	0,4	1,8	2,6	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**80,167** 3,1562	**79,375** 3,1250	**389000** 87500	0,5	1,4	2,1	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23

[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
14126D	14276	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
13169D	13318	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,77** 1,71
13176D	13318	**0,1** 0,01	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,74** 1,65
13182D	13318	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,73** 1,62
375D	374	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**85,0** 3,35	37,6	15,4	0,0816	**1,40** 3,09
375D	372A	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**86,0** 3,39	37,6	15,4	0,0816	**1,61** 3,56
389DE	382A	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	42,0	15,7	0,0859	**2,05** 4,50
39585D	39520	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	84,3	23,7	0,1074	**2,59** 5,70
78251D	78537	**2,3** 0,09	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	62,6	19,1	0,0884	**4,59** 10,10
78251D	78551	**2,3** 0,09	**79,0** 3,11	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	62,6	19,1	0,0884	**4,83** 10,66
78255D	78537	**1,5** 0,06	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	62,6	19,1	0,0884	**4,55** 10,03
78255D	78551	**1,5** 0,06	**79,0** 3,11	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	62,6	19,1	0,0884	**4,91** 10,85
496D	492A	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	104,6	29,3	0,1252	**3,25** 7,16
496D	493	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	104,6	29,3	0,1252	**3,53** 7,77
581D	572	**1,5** 0,06	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	125,7	32,0	0,1295	**5,31** 11,71
L217845D	L217810	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	111,3	74,8	0,1152	**1,74** 3,80
L217845D	L217813	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**117,0** 4,61	111,3	74,8	0,1152	**1,93** 4,23
767D	752	**1,5** 0,06	**101,3** 3,99	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	177,2	29,4	0,0945	**8,77** 19,33
42362D	42584	**1,5** 0,06	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**134,0** 5,28	129,7	37,2	0,1386	**3,87** 8,53
LM119348D	LM119311	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**2,3** 0,09	**126,0** 4,96	149,4	84,1	0,1213	**2,68** 5,91
779D	772	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	227,3	41,3	0,1067	**11,33** 24,99
52400D	52618	**1,5** 0,06	**112,4** 4,43	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	175,4	41,7	0,1519	**5,29** 11,67

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



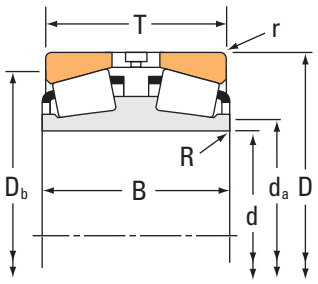
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**86,518** 3,4062	**79,375** 3,1250	**389000** 87500	0,5	1,4	2,1	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**101,600** 4,0000	**102,362** 4,0300	**603000** 135000	0,4	1,8	2,6	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**152,400** 6,0000	**996000** 224000	0,3	2,1	3,1	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**98,425** 3,8750	**101,600** 4,0000	**633000** 142000	0,4	1,6	2,4	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**152,400** 6,0000	**1180000** 266000	0,3	2,1	3,1	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**66,678** 2,6251	**68,262** 2,6875	**426000** 95700	0,3	2,0	3,0	**63400** 14200	**36100** 8110	**110000** 24800	1,76
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,3	2,0	2,9	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**160,338** 6,3125	**151,244** 5,9545	**655000** 147000	0,7	0,9	1,4	**97500** 21900	**123000** 27600	**170000** 38200	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**139,700** 5,5000	**152,400** 6,0000	**1090000** 246000	0,4	1,8	2,7	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
130,005 5,1183	**215,900** 8,5000	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**665000** 150000	0,5	1,4	2,1	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
130,175 5,1250	**215,900** 8,5000	**101,600** 4,0000	**101,600** 4,0000	**665000** 150000	0,5	1,4	2,1	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,3	2,0	2,9	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
136,525 5,3750	**225,425** 8,8750	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1130000** 253000	0,3	2,0	3,0	**168000** 37700	**95500** 21500	**292000** 65700	1,76
139,700 5,5000	**200,025** 7,8750	**77,788** 3,0625	**75,408** 2,9688	**499000** 112000	0,3	2,0	3,0	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**106,362** 4,1875	**105,346** 4,1475	**897000** 202000	0,4	1,5	2,3	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**106,362** 4,1875	**105,346** 4,1475	**897000** 202000	0,4	1,5	2,3	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1150000** 258000	0,4	1,7	2,5	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**87,312** 3,4375	**92,075** 3,6250	**699000** 157000	0,4	1,9	2,9	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
155,575 6,1250	**247,650** 9,7500	**122,238** 4,8125	**122,238** 4,8125	**1100000** 248000	0,4	1,8	2,7	**164000** 36900	**103000** 23300	**286000** 64200	1,59
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**79,375** 3,1250	**76,200** 3,0000	**528000** 119000	0,4	1,8	2,6	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1430000** 322000	0,3	2,1	3,2	**214000** 48000	**117000** 26200	**372000** 83600	1,83
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**90,488** 3,5625	**90,488** 3,5625	**705000** 159000	0,4	1,5	2,3	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
52400D	52638	**1,5** 0,06	**112,4** 4,43	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	175,4	41,7	0,1519	**6,28** 13,83
782D	772	**1,5** 0,06	**117,9** 4,64	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	227,3	41,3	0,1067	**10,68** 23,57
946D	932	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	338,6	39,8	0,1153	**22,94** 50,60
71450D	71750	**1,5** 0,06	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	269,2	49,5	0,1156	**11,01** 24,27
HH224346DD	HH224310	**3,3** 0,13	**133,2** 5,24	**3,3** 0,13	**192,0** 7,56	366,6	47,9	0,1182	**22,01** 48,52
M224749D	M224710	**0,8** 0,03	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**162,0** 6,38	279,1	86,6	0,1575	**5,82** 12,83
67388D	67322	**1,5** 0,06	**140,0** 5,51	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	383,7	70,1	0,1220	**10,66** 23,52
97500D	97900	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**197,0** 7,76	237,1	44,6	0,1311	**24,49** 53,96
95499D	95925	**5,0** 0,20	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	453,9	59,4	0,1323	**25,95** 57,23
74510D	74850	**1,5** 0,06	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	362,9	68,5	0,1338	**17,45** 38,46
74512D	74850	**1,5** 0,06	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	362,9	68,5	0,1338	**14,97** 32,97
67390D	67322	**1,5** 0,06	**145,0** 5,71	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	383,7	70,1	0,1220	**9,73** 21,45
H228649D	H228610	**1,5** 0,06	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**203,0** 7,99	539,6	76,7	0,1358	**19,97** 44,03
48680D	48620	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**185,0** 7,28	439,6	130,5	0,1261	**8,13** 17,90
82587D	82931	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**213,0** 8,39	460,5	81,1	0,1405	**17,47** 38,50
82587D	82950	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**215,0** 8,46	460,5	81,1	0,1405	**19,08** 42,07
99587D	99100	**1,5** 0,06	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	555,5	73,5	0,1459	**25,95** 57,18
81601D	81962	**1,5** 0,06	**166,1** 6,54	**3,3** 0,13	**225,0** 8,86	413,0	98,4	0,1250	**14,96** 32,96
H432549D	H432510	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	657,5	97,8	0,1178	**23,18** 51,14
46790D	46720	**0,8** 0,03	**175,0** 6,89	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	572,0	174,7	0,1432	**9,45** 20,84
HM237542D	HM237510	**1,5** 0,06	**191,0** 7,52	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	751,2	101,5	0,1168	**31,85** 70,23
67790D	67720	**1,5** 0,06	**190,0** 7,48	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	622,3	122,6	0,1214	**13,30** 29,34

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



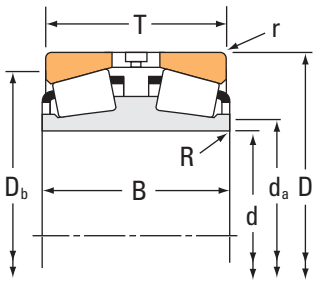
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
177,800 7,0000	**279,400** 11,0000	**112,710** 4,4374	**112,712** 4,4375	**930000** 209000	0,5	1,3	1,9	**138000** 31100	**124000** 28000	**241000** 54200	1,11
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1150000** 258000	0,5	1,4	2,2	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1430000** 322000	0,3	2,1	3,2	**214000** 48000	**117000** 26200	**372000** 83600	1,83
177,800 7,0000	**304,800** 12,0000	**109,438** 4,3086	**114,300** 4,5000	**1050000** 236000	0,4	1,9	2,8	**156000** 35100	**96400** 21700	**272000** 61200	1,62
187,325 7,3750	**319,964** 12,5970	**168,275** 6,6250	**161,925** 6,3750	**1830000** 410000	0,3	2,1	3,2	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**168,275** 6,6250	**161,925** 6,3750	**1830000** 410000	0,3	2,1	3,2	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
199,975 7,8730	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**142,875** 5,6250	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
203,275 8,0030	**368,300** 14,5000	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**87,313** 3,4375	**87,312** 3,4375	**738000** 166000	0,5	1,3	2,0	**110000** 24700	**95800** 21500	**191000** 43000	1,15
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**180,975** 7,1250	**184,150** 7,2500	**2360000** 530000	0,3	2,0	3,0	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**85,725** 3,3750	**85,725** 3,3750	**748000** 168000	0,5	1,4	2,1	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**288,925** 11,3750	**85,725** 3,3750	**85,725** 3,3750	**748000** 168000	0,5	1,4	2,1	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**130,175** 5,1250	**1320000** 297000	0,6	1,1	1,7	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
219,075 8,6250	**358,775** 14,1250	**196,850** 7,7500	**200,025** 7,8750	**2520000** 566000	0,3	2,0	3,0	**375000** 84200	**213000** 47900	**652000** 147000	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**115,888** 4,5625	**115,888** 4,5625	**1210000** 272000	0,3	2,0	3,0	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
82680D	82620	**1,5** 0,06	**197,0** 7,76	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	661,2	119,5	0,1313	**25,80** 56,88
94706D	94113	**1,5** 0,06	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	692,3	93,9	0,1287	**32,59** 71,85
HM237546D	HM237510	**1,5** 0,06	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	751,2	101,5	0,1168	**31,80** 70,13
EE280700D	281200	**3,3** 0,13	**199,9** 7,87	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	591,3	86,0	0,1115	**31,90** 70,29
H239649D	H239610	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**4,8** 0,19	**293,0** 11,54	905,7	90,3	0,1242	**52,73** 116,28
H239649D	H239612	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**4,8** 0,19	**293,0** 11,54	905,7	90,3	0,1242	**53,29** 117,48
93751D	93125	**6,4** 0,25	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**41,89** 92,37
EE420750D	421450	**3,3** 0,13	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**331,0** 13,03	1150,5	128,2	0,1450	**76,87** 169,49
93788D	93125	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**40,08** 88,39
93800D	93125	**1,5** 0,06	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**42,54** 93,81
93801D	93125	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**37,25** 82,13
93801D	93126	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**285,0** 11,22	912,5	126,1	0,1460	**38,99** 85,94
EE420800D	421437	**3,3** 0,13	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	1150,5	128,2	0,1450	**70,53** 155,49
EE420804D	421450	**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**331,0** 13,03	1150,5	128,2	0,1450	**71,12** 156,80
67985D	67920	**0,8** 0,03	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**260,0** 10,24	819,5	172,0	0,1388	**16,43** 36,26
H242649D	H242610	**1,5** 0,06	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	1404,1	134,8	0,1465	**65,06** 143,45
LM742749D	LM742710	**0,8** 0,03	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	866,9	225,2	0,1388	**15,15** 33,37
LM742749D	LM742714	**0,8** 0,03	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	866,9	225,2	0,1388	**15,88** 35,00
EE130850D	131400	**1,5** 0,06	**237,0** 9,33	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**46,68** 102,93
96851D	96140	**6,4** 0,25	**249,0** 9,80	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	1140,0	160,6	0,1626	**51,05** 112,57
H244849D	H244810	**1,5** 0,06	**242,0** 9,53	**6,4** 0,25	**323,0** 12,72	1631,9	150,0	0,1540	**81,11** 178,83
M244249D	M244210	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**293,0** 11,54	1149,7	141,4	0,1360	**29,07** 64,10

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



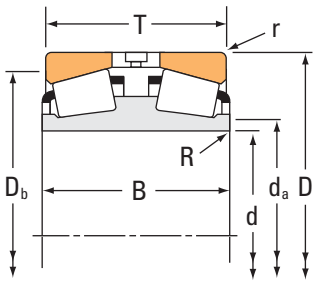
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurch-messer D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**158,750** 6,2500	**161,925** 6,3750	**1960000** 440000	0,4	1,5	2,3	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2700000** 608000	0,3	2,0	3,0	**402000** 90500	**229000** 51500	**701000** 158000	1,76
228,600 9,0000	**431,800** 17,0000	**158,749** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2220000** 499000	0,9	0,8	1,1	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**93,662** 3,6875	**93,662** 3,6875	**918000** 206000	0,4	1,7	2,5	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**3090000** 694000	0,3	2,0	3,0	**460000** 103000	**262000** 58800	**800000** 180000	1,76
241,225 9,4970	**355,498** 13,9960	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**419,100** 16,5000	**177,800** 7,0000	**174,625** 6,8750	**2650000** 595000	0,4	1,6	2,4	**394000** 88600	**281000** 63100	**686000** 154000	1,40
241,478 9,5070	**349,148** 13,7460	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,478 9,5070	**355,498** 13,9960	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,478 9,5070	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
244,475 9,6250	**327,025** 12,8750	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**987000** 222000	0,3	2,1	3,1	**147000** 33000	**80800** 18200	**256000** 57500	1,82
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**215,900** 8,5000	**219,075** 8,6250	**3420000** 769000	0,3	2,0	3,0	**509000** 115000	**290000** 65200	**887000** 199000	1,76
254,000 10,0000	**355,600** 14,0000	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1590000** 358000	0,3	2,0	3,0	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**360,000** 14,1732	**136,225** 5,3632	**130,175** 5,1250	**1590000** 358000	0,3	2,0	3,0	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**365,049** 14,3720	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**368,300** 14,5000	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**152,400** 6,0000	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE130887D	131400	**5,5** 0,22	**252,0** 9,92	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**43,70** 96,35
EE130888D	131400	**8,0** 0,31	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**52,19** 115,07
EE130900D	131400	**1,5** 0,06	**247,0** 9,72	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**43,45** 95,81
EE130903D	131400	**8,0** 0,31	**259,0** 10,20	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**50,40** 111,14
EE430901D	431575	**3,3** 0,13	**250,7** 9,87	**3,3** 0,13	**360,0** 14,17	1351,2	142,8	0,1572	**81,54** 179,79
EE700090D	700167	**3,5** 0,14	**259,0** 10,20	**6,4** 0,25	**381,0** 15,00	1488,7	109,7	0,1480	**106,49** 234,79
EE113090D	113170	**6,4** 0,25	**271,5** 10,69	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	966,7	98,1	0,1723	**102,14** 225,16
8576D	8520	**1,5** 0,06	**250,0** 9,84	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	1050,5	172,4	0,1401	**24,86** 54,82
H247549D	H247510	**1,5** 0,06	**259,0** 10,20	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	1964,4	148,4	0,1638	**98,04** 216,13
EE127094D	127138	**1,5** 0,06	**257,0** 10,12	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**36,78** 81,09
EE821096D	821165	**3,3** 0,13	**268,0** 10,55	**6,4** 0,25	**380,0** 14,96	1493,2	126,1	0,1597	**101,84** 224,52
EE127097D	127135	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**325,0** 12,80	1178,6	164,4	0,1392	**33,77** 74,43
EE127097D	127138	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**35,08** 77,32
EE127097D	127140	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**35,12** 77,41
LM247748D	LM247710	**1,5** 0,06	**257,0** 10,12	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	1173,3	243,9	0,1345	**21,53** 47,46
HH249949D	HH249910	**3,3** 0,13	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	2373,9	173,3	0,1746	**120,05** 264,65
EE171000D	171400	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	1068,6	171,6	0,1354	**27,99** 61,70
M249748D	M249710	**3,3** 0,13	**272,5** 10,73	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1626,0	173,0	0,1526	**42,34** 93,34
M249748D	JM249712	**3,3** 0,13	**272,5** 10,73	**3,0** 0,12	**336,0** 13,23	1626,0	173,0	0,1526	**44,36** 97,78
EE171000D	171436	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**338,0** 13,31	1068,6	171,6	0,1354	**30,85** 68,02
EE171000D	171450	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	1068,6	171,6	0,1354	**32,05** 70,66
HM252343D	HM252310	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**392,0** 15,43	1504,3	147,8	0,1482	**81,05** 178,65

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



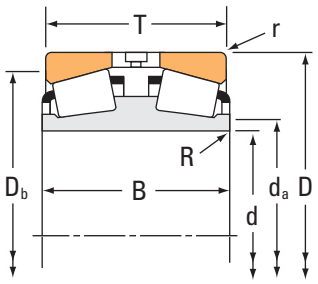
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurch-messer D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**145,258** 5,7188	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**438,150** 17,2500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**2470000** 555000	0,4	1,9	2,8	**368000** 82700	**226000** 50700	**640000** 144000	1,63
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**2050000** 460000	0,3	2,0	3,0	**305000** 68500	**178000** 40000	**531000** 119000	1,71
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1180000** 266000	0,4	1,8	2,7	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
260,350 10,2500	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**152,400** 6,0000	**2040000** 459000	0,3	2,0	3,0	**304000** 68300	**173000** 39000	**529000** 119000	1,75
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**158,750** 6,2500	**155,575** 6,1250	**1960000** 440000	0,6	1,1	1,7	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**152,400** 6,0000	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**145,258** 5,7188	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**148,433** 5,8438	**152,400** 6,0000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**444,500** 17,5000	**196,850** 7,7500	**196,850** 7,7500	**2810000** 631000	0,6	1,2	1,8	**418000** 94000	**391000** 87800	**728000** 164000	1,07
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**109,538** 4,3125	**1400000** 315000	0,4	1,9	2,8	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**488,950** 19,2500	**228,600** 9,0000	**238,125** 9,3750	**4220000** 948000	0,3	2,2	3,2	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**136,525** 5,3750	**136,525** 5,3750	**2000000** 450000	0,3	2,0	3,0	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76
276,225 10,8750	**381,000** 15,0000	**95,250** 3,7500	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
276,225 10,8750	**381,000** 15,0000	**111,125** 4,3750	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
276,225 10,8750	**393,700** 15,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
276,225 10,8750	**403,225** 15,8750	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
279,400 11,0000	**457,200** 18,0000	**244,475** 9,6250	**244,475** 9,6250	**4560000** 1020000	0,3	2,0	3,0	**679000** 153000	**386000** 86800	**1180000** 266000	1,76
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**169,862** 6,6875	**166,688** 6,5625	**2810000** 631000	0,4	1,8	2,7	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HM252343D	HM252315	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**82,79** 182,53
EE738101D	738172	**3,3** 0,13	**284,0** 11,18	**6,4** 0,25	**401,1** 15,79	1756,1	131,0	0,1601	**105,97** 233,61
EE822101D	822175	**3,3** 0,13	**281,9** 11,10	**6,4** 0,25	**404,9** 15,94	1363,4	186,1	0,1442	**84,48** 186,26
EE134102D	134143	**3,3** 0,13	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	1327,7	187,2	0,1474	**33,76** 74,46
EE324103D	324160	**6,4** 0,25	**287,3** 11,31	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	1736,8	222,5	0,1559	**121,01** 266,81
EE435103D	435165	**3,3** 0,13	**289,0** 11,38	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	1480,2	123,2	0,1787	**80,70** 177,89
HM252347D	HM252310	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**3,3** 0,13	**392,0** 15,43	1504,3	147,8	0,1482	**76,62** 168,90
HM252347D	HM252315	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**79,98** 176,34
HM252348D	HM252315	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**81,35** 179,37
EE823103D	823175	**6,4** 0,25	**295,5** 11,63	**3,3** 0,13	**399,0** 15,71	1686,2	159,0	0,1813	**119,46** 263,37
LM451349D	LM451310	**1,5** 0,06	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1554,1	212,2	0,1536	**30,19** 66,56
EE275106D	275155	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1451,8	201,3	0,1555	**49,03** 108,10
EE275106D	275158	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**371,0** 14,61	1451,8	201,3	0,1555	**51,81** 114,20
EE275106D	275160	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**373,0** 14,69	1451,8	201,3	0,1555	**53,51** 117,97
EE295106D	295193	**6,4** 0,25	**304,0** 11,97	**6,4** 0,25	**444,0** 17,48	2247,3	171,9	0,1664	**184,42** 406,60
M252349D	M252310	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1839,2	226,1	0,1588	**49,93** 110,07
89108D	89148	**3,3** 0,13	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	1111,9	274,1	0,1586	**29,21** 64,38
89108D	89150	**3,3** 0,13	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**348,0** 13,70	1111,9	274,1	0,1586	**32,47** 71,59
EE275109D	275155	**1,5** 0,06	**293,6** 11,56	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1451,8	201,3	0,1555	**49,79** 109,79
EE275109D	275158	**1,5** 0,06	**293,6** 11,56	**6,4** 0,25	**371,0** 14,61	1451,8	201,3	0,1555	**51,43** 113,36
HH255149D	HH255110	**1,5** 0,06	**309,0** 12,17	**6,4** 0,25	**412,0** 16,22	3174,6	193,1	0,1922	**169,04** 372,70
EE722111D	722185	**6,4** 0,25	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	1894,4	142,6	0,1669	**114,93** 253,34

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



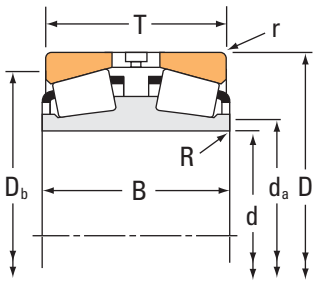
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
279,578 11,0070	**380,898** 14,9960	**117,475** 4,6250	**117,475** 4,6250	**1260000** 283000	0,4	1,6	2,3	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
279,578 11,0070	**381,000** 15,0000	**95,250** 3,7500	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
279,578 11,0070	**381,000** 15,0000	**111,125** 4,3750	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
280,000 11,0236	**409,981** 16,1410	**206,375** 8,1250	**206,375** 8,1250	**1610000** 362000	0,4	1,8	2,6	**240000** 53900	**158000** 35600	**417000** 93800	1,51
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**144,462** 5,6875	**144,462** 5,6875	**2070000** 466000	0,3	2,0	3,0	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73
292,100 11,5000	**422,275** 16,6250	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1890000** 426000	0,3	2,1	3,1	**282000** 63400	**154000** 34700	**491000** 110000	1,83
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**138,928** 5,4696	**142,875** 5,6250	**2630000** 591000	0,3	2,3	3,4	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
292,100 11,5000	**476,250** 18,7500	**138,928** 5,4696	**142,875** 5,6250	**2630000** 591000	0,3	2,3	3,4	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
298,450 11,7500	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1880000** 422000	0,3	2,0	3,0	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
299,975 11,8100	**439,948** 17,3208	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
300,000 11,8110	**460,000** 18,1102	**160,000** 6,2992	**160,000** 6,2992	**2920000** 656000	0,3	2,0	3,0	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**150,812** 5,9375	**2260000** 508000	0,3	2,0	3,0	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**150,812** 5,9375	**2260000** 508000	0,3	2,0	3,0	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
303,212 11,9375	**495,300** 19,5000	**263,525** 10,3750	**263,525** 10,3750	**5000000** 1120000	0,3	2,0	3,0	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1920000** 432000	0,3	2,0	3,0	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**138,112** 5,4375	**128,588** 5,0625	**1910000** 430000	0,5	1,4	2,1	**285000** 64000	**231000** 51800	**496000** 111000	1,24
304,800 12,0000	**419,100** 16,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**2080000** 468000	0,3	2,0	3,0	**310000** 69700	**176000** 39700	**540000** 121000	1,76
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**171,450** 6,7500	**165,100** 6,5000	**2940000** 660000	0,4	1,7	2,5	**437000** 98300	**301000** 67700	**762000** 171000	1,45

[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
LM654644D	LM654610	**1,5** 0,06	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1916,4	265,6	0,1744	**40,56** 89,44
89111D	89148	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	1111,9	274,1	0,1586	**28,21** 62,16
89111D	89150	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**6,4** 0,25	**348,0** 13,70	1111,9	274,1	0,1586	**31,47** 69,37
EE128114D	128161	**3,3** 0,13	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	1727,7	255,2	0,1628	**83,02** 183,02
M255449D	M255410	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	2301,3	287,6	0,1722	**60,77** 134,00
EE330116D	330166	**6,4** 0,25	**314,2** 12,37	**3,3** 0,13	**395,0** 15,55	1950,7	301,9	0,1594	**61,13** 134,78
EE921150D	921850	**1,5** 0,06	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	1732,1	200,0	0,1481	**88,34** 194,78
EE921150D	921875	**1,5** 0,06	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	1732,1	200,0	0,1481	**92,56** 204,07
EE329118D	329172	**3,3** 0,13	**323,0** 12,72	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2051,2	257,0	0,1638	**64,02** 141,15
EE291176D	291750	**8,0** 0,31	**332,0** 13,07	**1,5** 0,06	**416,0** 16,38	1579,2	244,8	0,1557	**54,57** 120,32
EE129119D	129174	**3,3** 0,13	**324,0** 12,76	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	1882,6	272,9	0,1711	**67,14** 148,02
NP741064	NP034947	**4,0** 0,16	**340,0** 13,39	**4,0** 0,16	**423,0** 16,65	2944,6	303,9	0,1863	**104,21** 229,75
HM256849DA	HM256810	**6,4** 0,25	**324,7** 12,79	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**67,50** 148,82
HM256849D	HM256810	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**69,57** 153,37
HH258249D	HH258210	**3,3** 0,13	**339,0** 13,35	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	3853,2	220,0	0,2048	**213,93** 471,64
EE329117D	329172	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2095,9	262,4	0,1651	**64,30** 141,77
EE129121D	129172	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**60,89** 134,22
M757447D	M757410	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	1841,4	253,5	0,1775	**64,10** 141,35
M257149D	M257110	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**6,4** 0,25	**392,0** 15,43	2157,5	303,6	0,1669	**52,61** 115,99
EE291200D	291750	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**416,0** 16,38	1579,2	244,8	0,1557	**52,03** 114,71
EE291200D	291749	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	1579,2	244,8	0,1557	**55,22** 121,75
EE724121D	724195	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**6,4** 0,25	**450,0** 17,72	2183,9	165,7	0,1783	**125,31** 276,25

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



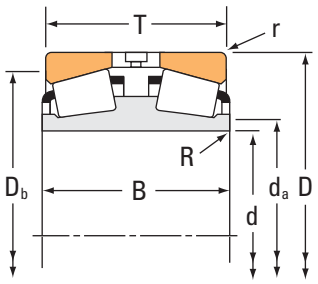
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
304,800 12,0000	**501,650** 19,7500	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**3120000** 702000	0,3	2,0	3,0	**465000** 105000	**265000** 59500	**809000** 182000	1,76
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**285,750** 11,2500	**285,750** 11,2500	**5390000** 1210000	0,4	1,7	2,5	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
304,902 12,0040	**412,648** 16,2460	**128,588** 5,0625	**128,588** 5,0625	**1940000** 437000	0,3	2,1	3,2	**289000** 65000	**158000** 35500	**504000** 113000	1,83
304,902 12,0040	**438,048** 17,2460	**196,850** 7,7500	**212,725** 8,3750	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
305,000 12,0079	**438,048** 17,2460	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
305,000 12,0079	**559,867** 22,0420	**170,434** 6,7100	**169,977** 6,6920	**2690000** 605000	0,9	0,8	1,2	**401000** 90100	**594000** 134000	**698000** 157000	0,67
305,054 12,0100	**499,948** 19,6830	**200,000** 7,8740	**200,000** 7,8740	**3360000** 756000	0,5	1,4	2,0	**501000** 113000	**424000** 95400	**872000** 196000	1,18
317,500 12,5000	**422,275** 16,6250	**128,588** 5,0625	**128,588** 5,0625	**1720000** 386000	0,3	2,1	3,2	**256000** 57500	**140000** 31400	**445000** 100000	1,83
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2920000** 656000	0,3	2,0	3,0	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
330,200 13,0000	**414,338** 16,3125	**76,200** 3,0000	**76,200** 3,0000	**899000** 202000	0,3	2,0	3,0	**134000** 30100	**76200** 17100	**233000** 52400	1,76
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**152,400** 6,0000	**147,638** 5,8125	**2180000** 489000	0,4	1,7	2,6	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
330,302 13,0040	**438,023** 17,2450	**120,650** 4,7500	**114,300** 4,5000	**1280000** 287000	0,5	1,5	2,2	**190000** 42800	**149000** 33600	**331000** 74500	1,27
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**166,688** 6,5625	**166,688** 6,5625	**2780000** 626000	0,3	2,0	3,0	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
340,000 13,3858	**460,000** 18,1102	**118,364** 4,6600	**118,000** 4,6457	**1280000** 287000	0,3	2,2	3,3	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**139,700** 5,5000	**146,050** 5,7500	**3010000** 676000	0,3	2,0	3,0	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1210000** 273000	0,5	1,4	2,1	**181000** 40700	**149000** 33400	**315000** 70800	1,22
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**122,238** 4,8125	**122,238** 4,8125	**1590000** 358000	0,5	1,4	2,1	**237000** 53400	**192000** 43200	**413000** 92900	1,24
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**123,825** 4,8750	**122,238** 4,8125	**1430000** 322000	0,7	1,0	1,4	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
346,075 13,6250	**469,900** 18,5000	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**174,625** 6,8750	**174,625** 6,8750	**3010000** 676000	0,3	2,0	3,0	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HM258949D	HM258910	**3,3** 0,13	**332,0** 13,07	**6,4** 0,25	**464,0** 18,27	2160,7	183,0	0,1669	**130,56** 287,86
EE790119D	790221	**3,3** 0,13	**339,0** 13,35	**6,4** 0,25	**501,0** 19,72	2663,9	170,3	0,1898	**296,99** 654,78
M257248D	M257210	**3,3** 0,13	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**388,0** 15,28	2336,4	320,3	0,1690	**50,79** 112,00
EE129124D	129172	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**87,48** 192,84
EE129123D	129172	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**60,71** 133,83
HM959649D	HM959618	**3,3** 0,13	**345,9** 13,62	**4,8** 0,19	**485,0** 19,09	1749,6	156,7	0,2084	**181,92** 401,07
HM858548D	HM858511	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**6,4** 0,25	**453,9** 17,87	2310,5	179,9	0,1949	**152,93** 337,19
LM258649D	LM258610	**1,5** 0,06	**333,3** 13,12	**3,3** 0,13	**398,0** 15,67	2549,1	293,5	0,1739	**48,23** 106,32
HM259049D	HM259010	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	**3,3** 0,13	**418,0** 16,46	2944,6	303,9	0,1863	**82,41** 181,69
L259749D	L259710	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**3,3** 0,13	**398,0** 15,67	1635,6	422,9	0,1502	**23,77** 52,43
EE526131D	526190	**1,5** 0,06	**351,0** 13,82	**3,3** 0,13	**449,0** 17,68	2283,3	287,2	0,1790	**83,06** 183,13
EE138131D	138172	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**3,3** 0,13	**412,0** 16,22	1974,6	290,4	0,1786	**46,18** 101,82
HM261049D	HM261010	**3,3** 0,13	**357,0** 14,06	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	3306,8	324,3	0,1935	**95,39** 210,29
JL163142D	JL163115	**3,5** 0,14	**363,0** 14,29	**3,5** 0,14	**430,0** 16,93	3207,7	621,3	0,1838	**60,72** 133,89
EE971355D	972100	**3,3** 0,13	**370,0** 14,57	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	2433,2	282,5	0,1730	**113,46** 250,13
EE133136D	133180	**1,5** 0,06	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	2053,9	306,0	0,1831	**52,30** 115,32
LM761649D	LM761610	**1,5** 0,06	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**432,0** 17,01	2200,4	322,3	0,1873	**51,91** 114,44
LM961548D	LM961511	**1,5** 0,06	**362,0** 14,25	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	2281,5	300,4	0,2146	**55,81** 123,04
EE161362D	161850	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**445,0** 17,52	1730,8	299,6	0,1741	**45,81** 101,01
EE161362D	161900	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	1730,8	299,6	0,1741	**51,47** 113,46
EE161362D	161925	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**453,0** 17,83	1730,8	299,6	0,1741	**54,35** 119,81
HM262749D	HM262710	**3,3** 0,13	**371,0** 14,61	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	3646,2	341,8	0,1999	**110,26** 243,09

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



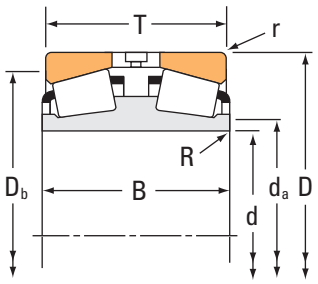
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
347,662 13,6875	**469,900** 18,5000	**138,112** 5,4375	**138,112** 5,4375	**2730000** 614000	0,3	2,0	3,0	**406000** 91400	**231000** 52000	**708000** 159000	1,76
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**112,712** 4,4375	**114,300** 4,5000	**1280000** 287000	0,3	2,2	3,3	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**457,200** 18,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,3	2,1	3,2	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
355,600 14,0000	**458,470** 18,0500	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,3	2,1	3,2	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**128,588** 5,0625	**1870000** 420000	0,5	1,4	2,1	**278000** 62500	**225000** 50600	**484000** 109000	1,24
355,600 14,0000	**488,950** 19,2500	**153,988** 6,0625	**153,988** 6,0625	**2630000** 591000	0,3	2,0	3,0	**391000** 88000	**223000** 50100	**681000** 153000	1,76
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**127,000** 5,0000	**111,125** 4,3750	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**127,000** 5,0000	**111,125** 4,3750	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
356,387 14,0310	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**101,600** 4,0000	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
368,300 14,5000	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,3	2,0	3,0	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**165,100** 6,5000	**158,750** 6,2500	**3090000** 694000	0,4	1,6	2,4	**460000** 103000	**326000** 73400	**801000** 180000	1,41
368,300 14,5000	**609,600** 24,0000	**254,000** 10,0000	**279,400** 11,0000	**5170000** 1160000	0,4	1,9	2,8	**770000** 173000	**470000** 106000	**1340000** 301000	1,64
368,300 14,5000	**622,300** 24,5000	**254,000** 10,0000	**279,400** 11,0000	**5170000** 1160000	0,4	1,9	2,8	**770000** 173000	**470000** 106000	**1340000** 301000	1,64
374,574 14,7470	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4290000** 963000	0,3	2,0	3,0	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
374,650 14,7500	**501,650** 19,7500	**127,000** 5,0000	**117,475** 4,6250	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
374,650 14,7500	**501,650** 19,7500	**130,175** 5,1250	**120,650** 4,7500	**1860000** 417000	0,5	1,4	2,1	**276000** 62100	**224000** 50300	**481000** 108000	1,24
374,650 14,7500	**514,350** 20,2500	**127,000** 5,0000	**117,475** 4,6250	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**3660000** 823000	0,3	2,0	3,0	**545000** 123000	**311000** 69800	**950000** 213000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**3950000** 887000	0,3	2,0	3,0	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**138,112** 5,4375	**138,112** 5,4375	**2280000** 513000	0,5	1,4	2,1	**340000** 76400	**276000** 62000	**592000** 133000	1,23
393,700 15,5000	**558,800** 22,0000	**119,062** 4,6875	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**138,112** 5,4375	**2450000** 551000	0,5	1,4	2,1	**365000** 82100	**296000** 66600	**636000** 143000	1,23

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) R(4)	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r(4)	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
M262449D	M262410	**3,3** 0,13	**369,0** 14,53	**3,3** 0,13	**443,0** 17,44	2968,5	408,3	0,1853	**69,19** 152,55
L163149D	L163110	**1,5** 0,06	**370,0** 14,57	**3,3** 0,13	**422,0** 16,61	3207,7	621,3	0,1838	**40,80** 89,95
LM263149D	LM263110	**1,5** 0,06	**372,0** 14,65	**3,3** 0,13	**434,0** 17,09	3094,1	470,9	0,1845	**50,40** 111,09
LM263149D	LM263112	**1,5** 0,06	**372,0** 14,65	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	3094,1	470,9	0,1845	**51,16** 112,79
LM763449D	LM763410	**1,5** 0,06	**375,0** 14,76	**3,3** 0,13	**453,0** 17,83	2495,3	327,3	0,1955	**66,45** 146,49
M263349D	M263310	**1,5** 0,06	**374,0** 14,72	**3,3** 0,13	**459,0** 18,07	3301,0	337,7	0,1924	**87,63** 193,15
EE231401D	231975	**3,3** 0,13	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2386,0	366,8	0,1874	**70,62** 155,70
EE231401D	232025	**3,3** 0,13	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	2386,0	366,8	0,1874	**78,56** 173,17
EE161403D	161900	**1,5** 0,06	**375,0** 14,76	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	1730,8	299,6	0,1741	**48,59** 107,11
HM265049D	HM265010	**3,3** 0,13	**394,0** 15,50	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**131,80** 290,56
EE181454D	182350	**6,4** 0,25	**408,0** 16,06	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	2961,8	271,9	0,1984	**165,60** 365,08
EE321146D	321240	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	4401,5	304,6	0,2173	**301,00** 663,61
EE321146D	321245	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**561,0** 22,09	4401,5	304,6	0,2173	**332,56** 733,20
HM266445D	HM266410	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**159,35** 351,30
EE231475D	231975	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2386,0	366,8	0,1874	**62,17** 137,07
LM765149D	LM765110	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2574,9	352,2	0,1972	**66,95** 147,60
EE231475D	232025	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	2386,0	366,8	0,1874	**70,11** 154,54
HM266449D	HM266410	**3,3** 0,13	**411,0** 16,18	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**154,73** 341,11
HM266448D	HM266410	**3,3** 0,13	**411,0** 16,18	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4383,4	278,7	0,2116	**147,14** 324,40
LM767745D	LM767710	**1,5** 0,06	**418,0** 16,46	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	3387,8	464,9	0,2163	**98,85** 217,93
EE234157D	234220	**3,3** 0,13	**420,0** 16,54	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**95,27** 210,04
LM767748D	LM767710	**1,5** 0,06	**427,0** 16,81	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	3640,2	497,8	0,2218	**94,87** 209,18

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



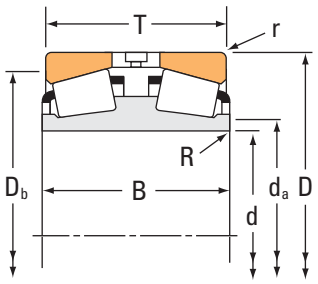
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**141,288** 5,5625	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**119,062** 4,6875	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**123,825** 4,8750	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**114,300** 4,5000	**114,300** 4,5000	**1930000** 434000	0,5	1,4	2,0	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
406,400 16,0000	**590,550** 23,2500	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4020000** 903000	0,3	2,1	3,1	**598000** 135000	**333000** 74900	**1040000** 234000	1,80
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**157,162** 6,1875	**149,225** 5,8750	**3210000** 721000	0,4	1,8	2,6	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
409,575 16,1250	**546,100** 21,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**2940000** 661000	0,4	1,6	2,4	**438000** 98500	**313000** 70400	**763000** 171000	1,40
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,3	2,0	3,0	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
419,227 16,5050	**736,448** 28,9940	**406,400** 16,0000	**406,400** 16,0000	**10500000** 2350000	0,4	1,8	2,7	**1560000** 350000	**996000** 224000	**2710000** 610000	1,56
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**253,873** 9,9950	**253,873** 9,9950	**5450000** 1230000	0,4	1,7	2,5	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2420000** 543000	0,4	1,8	2,6	**360000** 80900	**237000** 53300	**626000** 141000	1,52
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2420000** 543000	0,4	1,8	2,6	**360000** 80900	**237000** 53300	**626000** 141000	1,52
431,800 17,0000	**635,000** 25,0000	**173,038** 6,8125	**173,038** 6,8125	**3680000** 827000	0,3	2,1	3,1	**548000** 123000	**301000** 67700	**953000** 214000	1,82
431,800 17,0000	**723,900** 28,5000	**419,100** 16,5000	**419,100** 16,5000	**10700000** 2400000	0,3	2,3	3,4	**1590000** 358000	**807000** 181000	**2770000** 623000	1,97
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**253,873** 9,9950	**253,873** 9,9950	**5450000** 1230000	0,4	1,7	2,5	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**330,200** 13,0000	**330,200** 13,0000	**8080000** 1820000	0,3	2,1	3,1	**1200000** 270000	**669000** 150000	**2090000** 471000	1,80
432,003 17,0080	**609,524** 23,9970	**152,400** 6,0000	**152,400** 6,0000	**2990000** 673000	0,4	1,9	2,9	**446000** 100000	**265000** 59600	**776000** 175000	1,68
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**223,838** 8,8125	**223,838** 8,8125	**5700000** 1280000	0,3	2,0	3,0	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
449,948 17,7145	**594,949** 23,4232	**178,000** 7,0079	**178,000** 7,0079	**3470000** 780000	0,3	2,0	3,0	**517000** 116000	**294000** 66200	**900000** 202000	1,76
456,794 17,9840	**761,873** 29,9950	**254,000** 10,0000	**254,000** 10,0000	**6180000** 1390000	0,4	1,5	2,3	**920000** 207000	**695000** 156000	**1600000** 360000	1,32
457,073 17,9950	**730,148** 28,7460	**203,200** 8,0000	**196,850** 7,7500	**4920000** 1110000	0,4	1,7	2,6	**733000** 165000	**492000** 111000	**1280000** 287000	1,49
457,073 17,9950	**749,300** 29,5000	**419,100** 16,5000	**412,750** 16,2500	**11000000** 2480000	0,3	2,2	3,3	**1640000** 369000	**858000** 193000	**2860000** 643000	1,91

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE234161D	234215	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**504,0** 19,84	2782,9	448,6	0,2018	**82,24** 181,31
EE234161D	234220	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**81,08** 178,77
EE234161D	234220	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**81,08** 193,39
EE285161D	285226	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	**3,3** 0,13	**534,0** 21,02	3036,6	478,1	0,2103	**97,72** 215,42
EE833161XD	833232	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	4955,5	446,0	0,2186	**180,03** 396,92
EE911603D	912400	**3,5** 0,14	**437,0** 17,20	**6,4** 0,25	**567,0** 22,32	3251,1	349,1	0,1990	**148,41** 327,24
M667947D	M667911	**1,5** 0,06	**431,0** 16,97	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	4197,4	453,5	0,2235	**105,61** 232,85
M268748D	M268710	**9,7** 0,38	**451,9** 17,79	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**189,52** 417,80
EE323166D	323290	**6,4** 0,25	**477,3** 18,79	**6,4** 0,25	**657,0** 25,87	7958,6	331,3	0,2699	**770,95** 1699,62
EE328167D	328269	**6,4** 0,25	**469,0** 18,46	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	5606,6	353,0	0,2443	**376,93** 831,03
EE239171D	239225	**1,5** 0,06	**449,1** 17,68	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	4003,6	563,3	0,2131	**93,15** 205,37
EE239173D	239225	**1,5** 0,06	**449,1** 17,68	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	4003,6	563,3	0,2131	**93,62** 206,41
EE931170D	931250	**6,4** 0,25	**468,1** 18,43	**6,4** 0,25	**591,1** 23,27	4624,1	391,2	0,2117	**187,65** 413,69
NP710048	NP102973	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	**8,4** 0,33	**669,0** 26,34	9649,5	361,5	0,2667	**725,86** 1600,22
EE328172D	328269	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	5606,6	353,0	0,2443	**368,28** 811,97
EE650171D	650270	**5,0** 0,20	**479,0** 18,86	**6,4** 0,25	**627,0** 24,69	7668,4	341,3	0,2542	**487,03** 1073,71
EE736173D	736238	**3,5** 0,14	**459,0** 18,07	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	4176,8	536,6	0,2096	**138,77** 305,93
M270749D	M270710	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	6865,6	481,9	0,2458	**240,64** 530,52
M270449DA	M270410	**3,0** 0,12	**474,0** 18,66	**6,0** 0,24	**561,0** 22,09	6018,9	562,1	0,2343	**137,77** 303,74
EE425176D	425299	**3,3** 0,13	**500,0** 19,69	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	5741,9	326,2	0,2529	**463,65** 1022,16
EE671798D	672873	**1,5** 0,06	**491,0** 19,33	**6,4** 0,25	**675,0** 26,57	4968,3	343,4	0,2315	**331,41** 730,64
EE925179D	925295	**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	10435,5	423,0	0,2765	**769,11** 1695,62

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



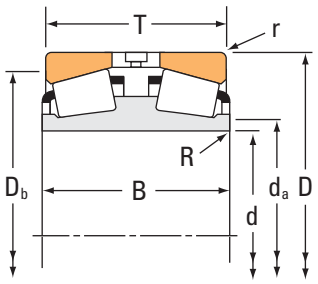
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2460000** 554000	0,4	1,7	2,5	**367000** 82400	**254000** 57100	**639000** 144000	1,44
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**2610000** 587000	0,5	1,4	2,1	**389000** 87500	**315000** 70800	**677000** 152000	1,24
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**155,575** 6,1250	**155,575** 6,1250	**3070000** 689000	0,4	1,8	2,7	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**761,873** 29,9950	**215,900** 8,5000	**209,550** 8,2500	**6040000** 1360000	0,3	2,1	3,2	**900000** 202000	**491000** 110000	**1570000** 352000	1,83
457,200 18,0000	**812,800** 32,0000	**342,900** 13,5000	**342,900** 13,5000	**8610000** 1940000	0,3	2,0	3,0	**1280000** 288000	**738000** 166000	**2230000** 502000	1,74
457,200 18,0000	**863,498** 33,9960	**368,300** 14,5000	**368,300** 14,5000	**10800000** 2420000	0,4	1,9	2,8	**1600000** 361000	**989000** 222000	**2790000** 628000	1,62
464,000 18,2677	**615,000** 24,2126	**150,000** 5,9055	**136,000** 5,3543	**2710000** 610000	0,8	0,9	1,3	**404000** 90800	**551000** 124000	**703000** 158000	0,73
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**238,125** 9,3750	**238,125** 9,3750	**6500000** 1460000	0,3	2,0	3,0	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2950000** 662000	0,3	2,0	3,0	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**171,450** 6,7500	**174,625** 6,8750	**4130000** 928000	0,3	2,2	3,3	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**152,400** 6,0000	**152,400** 6,0000	**2560000** 574000	0,3	2,0	2,9	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
500,000 19,6850	**660,000** 25,9843	**160,000** 6,2992	**160,000** 6,2992	**3090000** 694000	0,7	0,9	1,4	**460000** 103000	**583000** 131000	**800000** 180000	0,79
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,3	2,0	3,0	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
505,181 19,8890	**838,200** 33,0000	**266,700** 10,5000	**266,700** 10,5000	**6290000** 1410000	0,5	1,4	2,1	**936000** 210000	**769000** 173000	**1630000** 366000	1,22
508,000 20,0000	**762,000** 30,0000	**219,075** 8,6250	**219,075** 8,6250	**5360000** 1210000	0,4	1,8	2,7	**799000** 180000	**519000** 117000	**1390000** 313000	1,54
514,350 20,2500	**673,100** 26,5000	**203,200** 8,0000	**203,200** 8,0000	**4130000** 928000	0,3	2,1	3,2	**615000** 138000	**336000** 75400	**1070000** 241000	1,83
519,112 20,4375	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,3	2,0	3,0	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
519,112 20,4375	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,3	2,0	3,0	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**269,875** 10,6250	**269,875** 10,6250	**6980000** 1570000	0,3	2,0	3,0	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**269,875** 10,6250	**269,875** 10,6250	**6980000** 1570000	0,3	2,0	3,0	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
539,750 21,2500	**784,225** 30,8750	**165,100** 6,5000	**161,925** 6,3750	**3770000** 848000	0,5	1,4	2,1	**561000** 126000	**457000** 103000	**977000** 220000	1,23
558,673 21,9950	**901,573** 35,4950	**457,200** 18,0000	**442,912** 17,4375	**15700000** 3540000	0,4	1,9	2,8	**2340000** 526000	**1460000** 329000	**4080000** 917000	1,60

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
EE244181D	244235	**1,5** 0,06	**478,0** 18,82	**3,3** 0,13	**567,0** 22,32	4411,8	627,1	0,2233	**92,20** 203,25
L770849D	L770810	**1,5** 0,06	**478,0** 18,82	**3,3** 0,13	**567,0** 22,32	3853,2	483,2	0,2247	**95,00** 209,46
EE737179D	737260	**3,3** 0,13	**489,0** 19,25	**6,4** 0,25	**614,9** 24,21	4809,1	573,4	0,2247	**173,98** 383,56
EE423181D	423300	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	**6,4** 0,25	**708,0** 27,87	6167,6	368,4	0,2325	**413,25** 911,07
EE525183D	525320	**9,7** 0,38	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	7501,7	378,4	0,2535	**741,07** 1633,68
EE480181D	480340	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**780,0** 30,71	7384,2	343,1	0,2575	**978,97** 2158,21
NP609202	NP357825	**2,0** 0,08	**490,0** 19,29	**4,0** 0,16	**573,0** 22,56	4033,4	478,0	0,2668	**116,36** 256,54
M272749D	M272710	**3,3** 0,13	**510,0** 20,08	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	8110,8	508,6	0,2598	**286,50** 631,63
LM272249D	LM272210	**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	6037,2	665,8	0,2333	**115,10** 253,77
EE640193D	640260	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	6322,4	601,7	0,2310	**168,17** 370,70
EE243193D	243250	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**3,3** 0,13	**603,0** 23,74	6057,3	726,6	0,2350	**126,03** 277,85
NP025753	NP652808	**3,5** 0,14	**525,0** 20,67	**5,0** 0,20	**615,0** 24,21	4951,9	567,5	0,2797	**144,99** 319,67
M274149D	M274110	**3,3** 0,13	**534,0** 21,02	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**339,24** 747,88
EE426198D	426330	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**9,7** 0,38	**759,0** 29,88	6651,9	435,2	0,2722	**600,54** 1323,96
EE531201D	531300	**6,4** 0,25	**550,7** 21,68	**6,4** 0,25	**710,9** 27,99	6784,6	473,8	0,2541	**345,54** 761,84
LM274449D	LM274410	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	8252,3	802,0	0,2561	**321,70** 709,11
M275349D	M275310	**3,3** 0,13	**552,0** 21,73	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**383,08** 844,57
M275348D	M275310	**3,3** 0,13	**552,0** 21,73	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**381,64** 841,40
M276449D	M276410	**3,3** 0,13	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**711,0** 27,99	10625,0	614,5	0,2839	**415,94** 917,01
M276448D	M276410	**3,3** 0,13	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**711,0** 27,99	10625,0	614,5	0,2839	**415,91** 916,95
EE522126D	523087	**3,3** 0,13	**573,0** 22,56	**6,4** 0,25	**732,0** 28,82	5013,3	457,2	0,2452	**240,64** 530,53
EE546220D	546355	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**12,7** 0,50	**816,0** 32,13	14325,6	376,4	0,3250	**1170,74** 2581,03

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



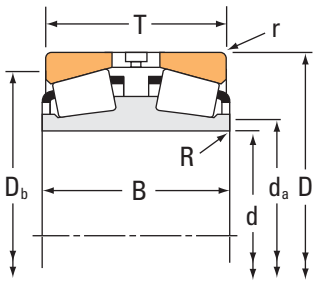
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
558,800 22,0000	**660,400** 26,0000	**95,250** 3,7500	**92,075** 3,6250	**1360000** 305000	0,6	1,2	1,8	**202000** 45400	**189000** 42400	**352000** 79000	1,07
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**155,575** 6,1250	**155,575** 6,1250	**3600000** 810000	0,3	2,0	2,9	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**196,850** 7,7500	**196,850** 7,7500	**4480000** 1010000	0,4	2,0	2,9	**667000** 150000	**395000** 88800	**1160000** 261000	1,69
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**285,750** 11,2500	**285,750** 11,2500	**7890000** 1770000	0,3	2,0	3,0	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**230,188** 9,0625	**230,188** 9,0625	**5730000** 1290000	0,3	2,0	3,0	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**230,188** 9,0625	**230,188** 9,0625	**5730000** 1290000	0,3	2,0	3,0	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
600,000 23,6220	**1170,000** 46,0630	**510,000** 20,0787	**510,000** 20,0787	**20500000** 4610000	0,5	1,4	2,0	**3050000** 687000	**2590000** 581000	**5320000** 1200000	1,18
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**171,450** 6,7500	**171,450** 6,7500	**4550000** 1020000	0,4	1,8	2,7	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**863,600** 34,0000	**317,500** 12,5000	**317,500** 12,5000	**10500000** 2370000	0,3	2,0	3,0	**1570000** 353000	**893000** 201000	**2730000** 614000	1,76
630,000 24,8031	**1030,000** 40,5512	**315,000** 12,4016	**315,000** 12,4016	**12200000** 2750000	0,5	1,5	2,2	**1820000** 409000	**1410000** 316000	**3170000** 713000	1,30
635,000 25,0000	**901,700** 35,5000	**317,500** 12,5000	**317,500** 12,5000	**9560000** 2150000	0,3	2,0	3,0	**1420000** 320000	**810000** 182000	**2480000** 557000	1,76
635,000 25,0000	**939,800** 37,0000	**304,800** 12,0000	**304,800** 12,0000	**7950000** 1790000	0,6	1,2	1,8	**1180000** 266000	**1170000** 262000	**2060000** 463000	1,01
647,700 25,5000	**1028,700** 40,5000	**279,400** 11,0000	**273,050** 10,7500	**9760000** 2190000	0,3	2,2	3,2	**1450000** 327000	**782000** 176000	**2530000** 569000	1,86
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**176,212** 6,9375	**176,212** 6,9375	**4760000** 1070000	0,3	2,0	3,0	**709000** 159000	**404000** 90700	**1230000** 278000	1,76
660,400 26,0000	**1066,800** 42,0000	**321,470** 12,6563	**311,942** 12,2812	**11400000** 2560000	0,3	2,2	3,2	**1690000** 381000	**898000** 202000	**2950000** 663000	1,89
660,400 26,0000	**1104,900** 43,5000	**571,500** 22,5000	**571,500** 22,5000	**14500000** 3260000	0,3	2,0	2,9	**2160000** 486000	**1280000** 287000	**3760000** 846000	1,69
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**338,138** 13,3125	**338,138** 13,3125	**10900000** 2440000	0,3	2,0	3,0	**1620000** 364000	**921000** 207000	**2820000** 634000	1,76
708,025 27,8750	**930,275** 36,6250	**273,050** 10,7500	**273,050** 10,7500	**8060000** 1810000	0,3	2,0	3,0	**1200000** 270000	**684000** 154000	**2090000** 470000	1,76
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**149,225** 5,8750	**149,225** 5,8750	**4150000** 934000	0,4	1,8	2,6	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
730,250 28,7500	**1035,050** 40,7500	**365,125** 14,3750	**365,125** 14,3750	**12400000** 2790000	0,3	2,0	3,0	**1850000** 416000	**1050000** 237000	**3220000** 724000	1,76
749,300 29,5000	**1066,800** 42,0000	**361,950** 14,2500	**349,250** 13,7500	**12400000** 2790000	0,3	2,1	3,1	**1850000** 415000	**1040000** 234000	**3220000** 723000	1,77
749,300 29,5000	**1181,100** 46,5000	**355,600** 14,0000	**355,600** 14,0000	**13000000** 2920000	0,4	1,8	2,7	**1930000** 434000	**1240000** 278000	**3360000** 756000	1,56

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
LL876449D	LL876410	**1,5** 0,06	**576,0** 22,68	**3,3** 0,13	**636,0** 25,04	4668,3	1119,2	0,2467	**54,75** 120,67
EE843221D	843290	**3,3** 0,13	**585,0** 23,03	**6,4** 0,25	**699,0** 27,52	7097,5	714,8	0,2478	**177,96** 392,34
LM377449D	LM377410	**3,3** 0,13	**588,0** 23,15	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	9314,8	907,6	0,2735	**237,01** 522,50
M278749D	M278710	**3,3** 0,13	**609,0** 23,98	**6,4** 0,25	**756,0** 29,76	12425,1	669,4	0,2990	**489,64** 1079,48
LM278849D	LM278810	**3,3** 0,13	**615,0** 24,21	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	11553,5	930,7	0,2906	**302,98** 667,96
LM278848D	LM278810	**6,4** 0,25	**616,0** 24,25	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	11553,5	930,7	0,2906	**302,76** 667,48
NP726553	NP137813	**10,0** 0,39	**708,0** 27,87	**10,0** 0,39	**1040,0** 40,94	15142,1	383,3	0,3624	**2575,44** 5674,87
EE649241D	649310	**3,3** 0,13	**636,0** 25,04	**6,4** 0,25	**747,0** 29,41	9384,8	930,0	0,2790	**217,30** 479,00
M280349D	M280310	**3,3** 0,13	**648,0** 25,51	**6,4** 0,25	**807,0** 31,77	14433,6	688,8	0,3143	**608,49** 1341,48
NP689200	NP360973	**7,5** 0,30	**690,0** 27,17	**8,0** 0,32	**945,0** 37,20	11932,9	565,6	0,3241	**1060,79** 2338,55
M281049D	M281010	**3,3** 0,13	**675,0** 26,57	**6,4** 0,25	**843,0** 33,19	15906,3	881,4	0,3244	**686,09** 1512,56
LM881245D	LM881214	**3,3** 0,13	**684,0** 26,93	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	10936,2	636,2	0,3398	**738,59** 1628,30
EE424257D	424405	**11,0** 0,43	**713,5** 28,09	**6,4** 0,25	**960,0** 37,80	12039,2	632,2	0,2880	**863,66** 1904,05
L281149D	L281110	**3,3** 0,13	**682,8** 26,88	**6,4** 0,25	**777,0** 30,59	12635,6	984,9	0,2968	**206,17** 454,56
EE428262D	428420	**6,4** 0,25	**717,0** 28,23	**6,4** 0,25	**990,0** 38,98	13917,6	590,9	0,3012	**1101,53** 2428,47
EE627260D	627435	**12,7** 0,50	**740,0** 29,13	**3,3** 0,13	**1010,0** 39,76	18464,3	651,3	0,3447	**2038,55** 4494,20
M282249D	M282210	**3,3** 0,13	**723,0** 28,46	**6,4** 0,25	**900,0** 35,43	18773,0	843,1	0,3426	**843,10** 1858,77
LM282549D	LM282510	**3,3** 0,13	**741,0** 29,17	**6,4** 0,25	**879,0** 34,61	18246,3	1087,0	0,3379	**519,26** 1144,78
EE755281D	755360	**3,3** 0,13	**744,0** 29,29	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	11122,5	1282,2	0,2952	**247,94** 546,60
M283449D	M283410	**3,3** 0,13	**774,0** 30,47	**6,4** 0,25	**966,0** 38,03	22247,2	891,2	0,3623	**1031,10** 2273,18
EE325296D	325420	**9,5** 0,37	**806,5** 31,75	**12,7** 0,50	**996,0** 39,21	21246,2	980,3	0,3551	**1054,26** 2324,28
EE690296D	690465	**6,4** 0,25	**813,0** 32,01	**12,7** 0,50	**1085,0** 42,72	19196,6	776,6	0,3569	**1449,65** 3195,93

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDI



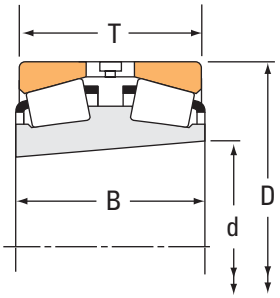
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
762,000 30,0000	**1079,500** 42,5000	**381,000** 15,0000	**381,000** 15,0000	**13400000** 3010000	0,3	2,0	3,0	**1990000** 448000	**1130000** 255000	**3470000** 780000	1,76
779,925 30,7057	**1219,873** 48,0265	**406,674** 16,0108	**406,674** 16,0108	**15500000** 3480000	0,4	1,7	2,6	**2310000** 519000	**1550000** 347000	**4020000** 903000	1,49
787,400 31,0000	**1219,200** 48,0000	**406,400** 16,0000	**406,400** 16,0000	**15500000** 3480000	0,4	1,7	2,6	**2310000** 519000	**1550000** 347000	**4020000** 903000	1,49
825,500 32,5000	**1168,400** 46,0000	**409,575** 16,1250	**409,575** 16,1250	**15600000** 3500000	0,3	2,0	3,0	**2320000** 521000	**1320000** 297000	**4040000** 908000	1,76
840,000 33,0709	**1040,000** 40,9449	**180,000** 7,0866	**170,000** 6,6929	**4260000** 958000	0,4	1,5	2,3	**634000** 143000	**475000** 107000	**1100000** 248000	1,33
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**323,850** 12,7500	**323,850** 12,7500	**11400000** 2550000	0,3	2,0	3,0	**1690000** 380000	**963000** 216000	**2940000** 662000	1,76
863,600 34,0000	**1219,200** 48,0000	**438,150** 17,2500	**425,450** 16,7500	**16900000** 3790000	0,3	2,0	3,0	**2510000** 565000	**1430000** 322000	**4380000** 984000	1,76
901,700 35,5000	**1295,400** 51,0000	**450,850** 17,7500	**438,150** 17,2500	**19500000** 4380000	0,3	2,0	3,0	**2900000** 653000	**1670000** 376000	**5050000** 1140000	1,74
938,212 36,9375	**1270,000** 50,0000	**400,050** 15,7500	**400,050** 15,7500	**15900000** 3570000	0,3	2,0	3,0	**2360000** 532000	**1350000** 303000	**4120000** 926000	1,76
939,800 37,0000	**1333,500** 52,5000	**463,550** 18,2500	**463,550** 18,2500	**19900000** 4480000	0,3	2,0	3,0	**2970000** 667000	**1690000** 379000	**5160000** 1160000	1,76
939,800 37,0000	**1333,500** 52,5000	**463,550** 18,2500	**463,550** 18,2500	**19900000** 4480000	0,3	2,0	3,0	**2970000** 667000	**1690000** 379000	**5160000** 1160000	1,76
1200,150 47,2500	**1593,850** 62,7500	**482,600** 19,0000	**482,600** 19,0000	**23600000** 5300000	0,3	2,0	3,0	**3510000** 789000	**2000000** 449000	**6110000** 1370000	1,76

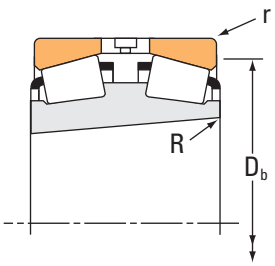
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle		Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_a	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
M284249D	M284210	**4,8** 0,19	**810,0** 31,89	**12,7** 0,50	**1005,0** 39,57	24517,9	978,3	0,3741	**1176,35** 2593,38
EE631307D	631484	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**12,7** 0,50	**1125,0** 44,29	24096,1	871,4	0,3916	**1875,04** 4133,58
EE631311D	631480	**6,4** 0,25	**852,0** 33,54	**12,7** 0,50	**1125,0** 44,29	24096,1	871,4	0,3916	**1758,20** 3876,07
M285848D	M285810	**4,8** 0,19	**879,0** 34,61	**12,7** 0,50	**1085,0** 42,72	29774,1	1207,4	0,3989	**1478,41** 3259,34
NP385417	NP439444	**6,0** 0,24	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**996,0** 39,21	14184,2	1690,0	0,3333	**315,36** 695,25
LM286249D	LM286210	**4,8** 0,19	**906,0** 35,67	**12,7** 0,50	**1065,0** 41,93	28956,1	1086,1	0,3933	**897,71** 1979,10
EE547341D	547480	**4,8** 0,19	**918,0** 36,14	**12,7** 0,50	**1135,0** 44,69	33010,2	940,9	0,4127	**1653,01** 3644,25
EE634356D	634510	**4,8** 0,19	**960,0** 37,80	**12,7** 0,50	**1205,0** 47,44	35828,3	1141,4	0,4256	**2034,61** 4485,59
LM287649D	LM287610	**4,8** 0,19	**990,0** 38,98	**12,7** 0,50	**1190,0** 46,85	37220,5	1611,3	0,4283	**1544,70** 3405,44
LM287849D	LM287810	**4,8** 0,19	**999,0** 39,33	**12,7** 0,50	**1240,0** 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	**2190,95** 4830,24
LM287849AD	LM287810	**4,8** 0,19	**999,0** 39,33	**12,7** 0,50	**1240,0** 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	**2183,29** 4813,36
LM288949D	LM288910	**4,8** 0,19	**1260,0** 49,61	**12,7** 0,50	**1500,0** 59,06	66115,7	2354,8	0,5174	**2744,57** 6050,73

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDIT





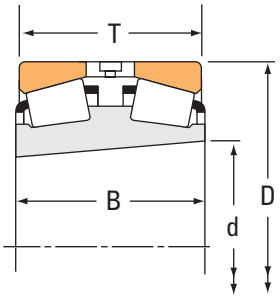
Lagerabmessungen					Tragzahlen								
Bohrung d	Kegel	Außen-durchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch[1]	Faktoren[2]			Dynamisch[3]			Faktoren[2]	
					$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K	
mm Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf		
37,037 1,4581	1:19,2	**72,000** 2,8346	**39,096** 1,5392	**38,100** 1,5000	**83400** 18700	0,44	1,52	2,26	**12400** 2790	**9440** 2120	**21600** 4860	1,31	
100,211 3,9453	1:19,2	**168,275** 6,6250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**435000** 97800	0,47	1,43	2,14	**64800** 14600	**52200** 11700	**113000** 25400	1,24	
101,600 4,0000	1:12	**190,500** 7,5000	**117,475** 4,6250	**127,000** 5,0000	**878000** 197000	0,33	2,02	3,00	**131000** 29400	**74900** 16800	**228000** 51100	1,74	
115,888 4,5625	1:19,2	**190,500** 7,5000	**107,950** 4,2500	**111,125** 4,3750	**598000** 134000	0,42	1,62	2,42	**89000** 20000	**63400** 14300	**155000** 34800	1,40	
206,375 8,1250	1:12	**336,550** 13,2500	**180,975** 7,1250	**184,150** 7,2500	**2230000** 501000	0,33	2,03	3,02	**332000** 74600	**189000** 42500	**578000** 130000	1,76	
209,550 8,2500	1:12	**317,500** 12,5000	**184,150** 7,2500	**184,150** 7,2500	**1200000** 270000	0,52	1,29	1,92	**179000** 40200	**160000** 36100	**312000** 70100	1,12	
214,973 8,4635	1:12	**285,750** 11,2500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**707000** 159000	0,48	1,40	2,09	**105000** 23700	**86700** 19500	**183000** 41200	1,21	
219,075 8,6250	1:12	**358,775** 14,1250	**196,850** 7,7500	**200,025** 7,8750	**2520000** 566000	0,33	2,03	3,02	**375000** 84200	**213000** 47900	**652000** 147000	1,76	
219,936 8,6589	1:12	**314,325** 12,3750	**115,888** 4,5625	**123,822** 4,8749	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76	
234,950 9,2500	1:12	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77	
234,950 9,2500	1:12	**355,600** 14,0000	**184,150** 7,2500	**184,150** 7,2500	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77	
243,152 9,5729	1:12	**327,025** 12,8750	**92,075** 3,6250	**101,600** 4,0000	**987000** 222000	0,32	2,10	3,13	**147000** 33000	**80800** 18200	**256000** 57500	1,82	
252,412 9,9375	1:12	**358,775** 14,1250	**130,175** 5,1250	**139,700** 5,5000	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76	
263,525 10,3750	1:12	**400,050** 15,7500	**196,847** 7,7499	**192,088** 7,5625	**1440000** 324000	0,39	1,71	2,55	**215000** 48200	**145000** 32600	**374000** 84000	1,48	
266,700 10,5000	1:12	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**109,538** 4,3125	**1400000** 315000	0,36	1,87	2,79	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62	
269,875 10,6250	1:12	**381,000** 15,0000	**136,525** 5,3750	**136,525** 5,3750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76	
280,000 11,0236	1:12	**409,981** 16,1410	**206,375** 8,1250	**206,375** 8,1250	**1510000** 340000	0,39	1,75	2,60	**225000** 50600	**149000** 33400	**392000** 88100	1,51	
288,925 11,3750	1:12	**406,400** 16,0000	**144,462** 5,6875	**144,462** 5,6875	**2070000** 466000	0,34	2,00	2,97	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73	
295,275 11,6250	1:12	**406,400** 16,0000	**203,200** 8,0000	**203,200** 8,0000	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32	
297,523 11,7135	1:12	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**160,338** 6,3125	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73	

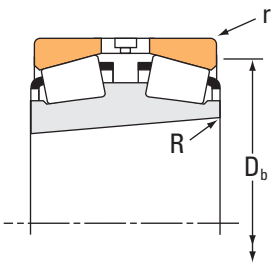
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße			Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle	Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
19146TD	19283	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	17,5	11,5	0,0694	**0,71** 1,58
688TD	672	**0,8** 0,03	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	182,5	37,3	0,1056	**8,38** 18,46
HH221449TD	HH221410	**0,8** 0,03	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	265,6	28,4	0,1072	**14,90** 32,87
71457TD	71750	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	269,2	49,5	0,1156	**12,08** 26,63
H242649TD	H242610	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	1404,1	134,8	0,1465	**49,31** 108,74
93826TD	93125	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**45,37** 100,05
LM742746TD	LM742710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	866,9	225,2	0,1388	**16,00** 35,25
H244848TD	H244810	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**323,0** 12,72	1631,9	150,0	0,1540	**83,34** 183,74
M244246TD	M244210	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**293,0** 11,54	1149,7	141,4	0,1360	**31,68** 69,85
EE130926TD	131400	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**51,55** 113,66
EE130927TD	131400	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**54,20** 119,51
LM247747TD	LM247710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	1173,3	243,9	0,1345	**23,70** 52,24
M249746TD	M249710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1626,0	173,0	0,1526	**45,97** 101,36
EE221039TD	221575	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1320,8	207,5	0,1497	**70,69** 155,85
LM451349TD	LM451310	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1554,1	212,2	0,1536	**30,99** 68,32
M252349TD	M252310	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1839,2	226,1	0,1588	**50,82** 112,03
EE128113TD	128161	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	1622,7	240,4	0,1592	**78,15** 172,27
M255449TD	M255410	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	2301,3	287,6	0,1722	**62,40** 137,58
LM757043TD	LM757010	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	1988,6	260,3	0,1775	**72,69** 160,24
HM256846TD	HM256810	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**76,21** 168,01

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TDIT





Lagerabmessungen					Tragzahlen							
Bohrung d	Kegel	Außen-durchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Innenrings B	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	Faktoren[2] e	Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
303,212 11,9375	1:12	**495,300** 19,5000	**263,525** 10,3750	**263,525** 10,3750	**5000000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
304,655 11,9943	1:12	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
316,111 12,4453	1:12	**447,675** 17,6250	**157,429** 6,1980	**173,035** 6,8124	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
333,375 13,1250	1:12	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
333,375 13,1250	1:12	**469,900** 18,5000	**166,688** 6,5625	**166,688** 6,5625	**2780000** 626000	0,33	2,02	3,00	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
346,075 13,6250	1:12	**488,950** 19,2500	**174,625** 6,8750	**174,625** 6,8750	**3010000** 676000	0,33	2,02	3,00	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74
347,662 13,6875	1:12	**469,900** 18,5000	**228,600** 9,0000	**228,600** 9,0000	**2490000** 561000	0,33	2,03	3,02	**372000** 83500	**212000** 47500	**647000** 145000	1,76
349,250 13,7500	1:12	**457,200** 18,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,32	2,12	3,15	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
368,300 14,5000	1:12	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
384,175 15,1250	1:12	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
406,400 16,0000	1:12	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
415,925 16,3750	1:12	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
431,800 17,0000	1:12	**571,500** 22,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**3320000** 747000	0,44	1,54	2,29	**495000** 111000	**371000** 83500	**862000** 194000	1,33
447,675 17,6250	1:12	**635,000** 25,0000	**223,838** 8,8125	**223,838** 8,8125	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
457,200 18,0000	1:12	**730,148** 28,7460	**330,200** 13,0000	**330,200** 13,0000	**7050000** 1580000	0,29	2,29	3,42	**1050000** 236000	**529000** 119000	**1830000** 411000	1,98
479,425 18,8750	1:12	**679,450** 26,7500	**238,125** 9,3750	**238,125** 9,3750	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
501,650 19,7500	1:12	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
501,650 19,7500	1:12	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
519,112 20,4375	1:12	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,33	2,03	3,02	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
571,500 22,5000	1:12	**812,800** 32,0000	**285,750** 11,2500	**296,862** 11,6875	**7890000** 1770000	0,33	2,03	3,02	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76

[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße			Geometriefaktoren			Lager-gewicht
		Welle	Gehäuse					
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) R(4)	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r(4)	Stützschulter Durchm. D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll				**kg** lbs.
HH258249TD	HH258210	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	3853,2	220,0	0,2048	**224,54** 495,02
NP868174	329172	**7,6** 0,30	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2051,2	257,0	0,1638	**65,38** 144,13
HM259045TD	HM259010	**3,0** 0,12	**3,3** 0,13	**418,0** 16,46	2944,6	303,9	0,1863	**89,79** 197,96
HM265032TD	HM265010	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**166,14** 366,28
HM261049TD	HM261010	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	3306,8	324,3	0,1935	**97,71** 215,41
HM262749TD	HM262710	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	3646,2	341,8	0,1999	**115,19** 253,98
M262448TD	M262410	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**443,0** 17,44	2968,5	408,3	0,1853	**100,23** 220,99
LM263145TD	LM263110	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**434,0** 17,09	3094,1	470,9	0,1845	**55,07** 121,39
HM265049TD	HM265010	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**141,40** 311,73
HM266449TD	HM266410	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**157,92** 348,16
M268743TD	M268710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**214,22** 472,24
M268749TD	M268710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**198,81** 438,27
LM769349TD	LM769310	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**534,0** 21,02	5114,6	614,2	0,2426	**119,48** 263,42
M270749TD	M270710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	6865,6	481,9	0,2458	**245,12** 540,38
EE726182TD	726287	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**674,9** 26,57	7359,2	384,7	0,2413	**517,73** 1141,38
M272749TD	M272710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	8110,8	508,6	0,2598	**303,33** 668,74
M274149TD	M274110	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**346,76** 764,45
M274147TD	M274110	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**355,25** 783,17
M275349TD	M275310	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**391,96** 864,14
M278748TD	M278710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**756,0** 29,76	12425,1	669,4	0,2990	**520,85** 1148,29

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsrings erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TNA

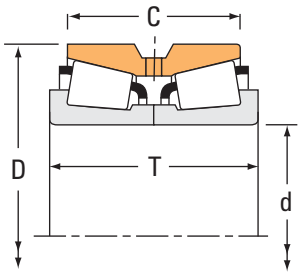
- TNA-Lager sind nicht einstellbare, doppelreihige Lager mit einem integrierten Lagerspiel. Daraus ergibt sich ein festgelegter Montageeinstellungsbereich, der sich für besondere Anwendungen eignet.
- Diese Lager ähneln denen des Typs TDO, allerdings sind die Stirnseiten der Innenringe verlängert, so dass sie aneinander anliegen und damit im Gegensatz zu einem TDO-Lager auf einen Abstandsring für den Innenring verzichtet werden kann.
- Sie können in festen Positionen oder schwimmend in der Gehäusebohrung verwendet werden, um die Ausdehnung der Welle zu kompensieren.

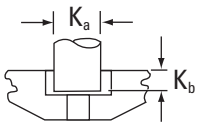
KONFIGURATIONEN MIT DOPPELTEM AUSSENRING

D	Suffix D verfügt über eine Nut mit Ölbohrung für Schmierung durch den Außenring.
CD	Suffix CD ersetzt ab sofort den für Teilenummern aufgelisteten Suffix DC in früheren Veröffentlichungen. CD bietet die gleichen Merkmale wie Suffix D, verfügt aber zusätzlich über eine Nut mit Ölbohrung. Eine Schmieröffnung ist durchgebohrt, um einen Bolzen gegen Verdrehsicherung aufnehmen zu können. Standardkonfiguration für die meisten Serien.

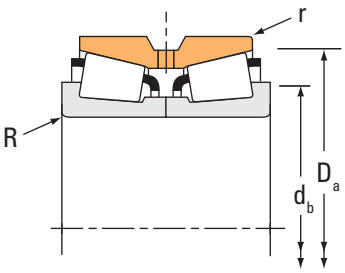
- Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.
- Wenn eine genauere Einhaltung des Montageeinstellbereichs erforderlich ist, wird die Verwendung einer Lagereinheit des Typs TDO empfohlen.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl des Lagers treffen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Eignung und Verfügbarkeit sowie die kosteneffektivste Lösung zu gewährleisten.

TYP TNA





Bolzen für CD-Außenring.



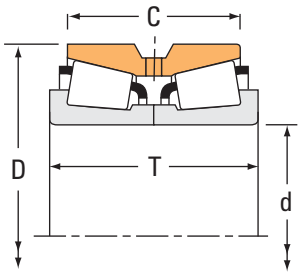
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
28,575 1,1250	**74,612** 2,9375	**55,565** 2,1876	**41,275** 1,6250	**121000** 27300	0,60	1,12	1,67	**18100** 4060	**18600** 4190	**31500** 7080	0,97
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**102000** 23000	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**135000** 30400	0,67	1,01	1,50	**20100** 4520	**23000** 5170	**35000** 7880	0,87
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,976 1,3770	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**111000** 24800	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
36,512 1,4375	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**98700** 22200	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**21800** 4910	**29200** 6560	**38000** 8540	0,75
39,687 1,5625	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**21800** 4910	**29200** 6560	**38000** 8540	0,75
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**142000** 32000	0,31	2,20	3,28	**21200** 4770	**11100** 2500	**36900** 8310	1,91
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
43,658 1,7188	**82,550** 3,2500	**44,450** 1,7500	**34,925** 1,3750	**135000** 30300	0,43	1,57	2,34	**20100** 4510	**14800** 3320	**35000** 7860	1,36
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**174000** 39200	0,74	0,91	1,36	**26000** 5840	**32900** 7390	**45200** 10200	0,79
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**174000** 39200	0,74	0,91	1,36	**26000** 5840	**32900** 7390	**45200** 10200	0,79
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83

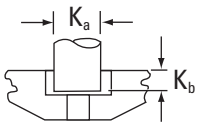
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						
		Welle		Gehäuse		Bolzen		Lager-gewicht
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA05075	05185D	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	– –	– –	**0,23** 0,51
NA17098	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	– –	– –	**0,62** 1,36
NA41125	41294D	**2,3** 0,09	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	– –	– –	**1,12** 2,45
NA26118	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	– –	– –	**0,84** 1,87
NA08125	08231D	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	– –	– –	**0,35** 0,79
NA43131	43319D	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	– –	– –	**1,28** 2,82
NA14138	14276D	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	– –	– –	**0,70** 1,56
NA28138	28318D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	– –	– –	**1,04** 2,32
NA44143	44363D	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,73** 3,85
NA13687	13621D	**2,0** 0,08	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	– –	– –	**0,67** 1,48
NA44156	44348D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**0,6** 0,03	**84,0** 3,31	– –	– –	**1,48** 3,26
NA44156	44363D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,65** 3,65
NA357	353D	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	– –	– –	**1,54** 3,39
NA44163	44363D	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,61** 3,57
NA22171	22325D	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**76,0** 2,99	– –	– –	**1,01** 2,21
NA18685	18620D	**2,8** 0,11	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	– –	– –	**0,80** 1,75
NA438	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	– –	– –	**2,00** 4,41
NA53176	53376D	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	– –	– –	**1,92** 4,21
NA53176	53390D	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	– –	– –	**2,10** 4,62
NA366	363D	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	– –	– –	**1,18** 2,61

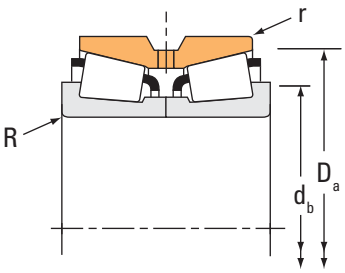
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.

TYP TNA





Bolzen für CD-Außenring.



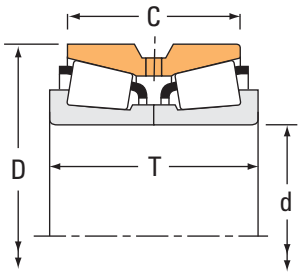
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**185000** 41600	0,88	0,76	1,14	**27600** 6200	**41700** 9380	**48000** 10800	0,66
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**300000** 67400	0,30	2,28	3,39	**44600** 10000	**22700** 5090	**77700** 17500	1,97
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**259000** 58300	0,63	1,08	1,60	**38600** 8680	**41400** 9310	**67200** 15100	0,93
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**77,788** 3,0625	**55,562** 2,1875	**287000** 64600	0,74	0,92	1,36	**42800** 9620	**54000** 12100	**74500** 16800	0,79
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45

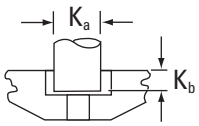
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						
		Welle		Gehäuse		Bolzen		Lager-gewicht
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA3780	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	– –	– –	**1,83** 4,02
NA455	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	– –	– –	**2,76** 6,10
NA55200	55444D	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	– –	– –	**2,85** 6,25
NA539	533D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	– –	– –	**3,35** 7,39
NA66212	66462D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	– –	– –	**3,56** 7,82
NA72212	72488D	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	– –	– –	**4,08** 9,00
NA385	384CD	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**7,94** 0,31	**4,77** 0,19	**1,56** 3,45
NA397	394D	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	– –	– –	**2,04** 4,51
NA476	472D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**3,45** 7,59
NA558	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	– –	– –	**4,31** 9,50
NA78250	78549D	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	– –	– –	**5,11** 11,28
NA569	563D	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	– –	– –	**4,36** 9,64
NA482	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**2,93** 6,46
NA643	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	– –	– –	**5,88** 12,92
NA484	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**2,93** 6,44
NA567	563D	**6,8** 0,27	**94,0** 3,70	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	– –	– –	**3,86** 8,52
NA495A	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	– –	– –	**4,14** 9,12
NA659	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	– –	– –	**7,61** 16,77
NA9378	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	– –	– –	**12,34** 27,20
NA580	572D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	– –	– –	**4,79** 10,56

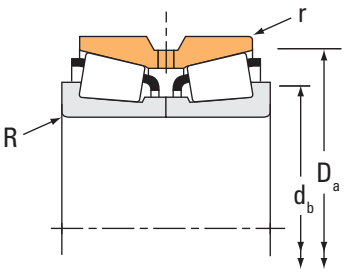
[4] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.

TYP TNA





Bolzen für CD-Außenring.



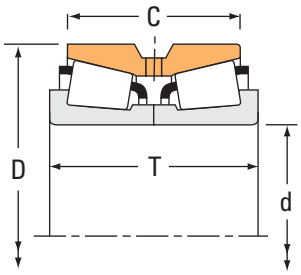
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
82,550 3,2500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
82,550 3,2500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**712000** 160000	0,30	2,26	3,36	**106000** 23800	**54300** 12200	**185000** 41500	1,95
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
88,900 3,5000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**708000** 159000	0,63	1,07	1,59	**105000** 23700	**114000** 25600	**183000** 41200	0,92
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**655000** 147000	0,74	0,92	1,36	**97500** 21900	**123000** 27600	**170000** 38200	0,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**862000** 194000	0,74	0,92	1,36	**128000** 28800	**162000** 36400	**223000** 50200	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**93,665** 3,6876	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74

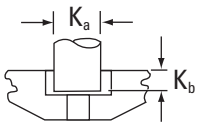
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						
		Welle		Gehäuse		Bolzen		Lager-gewicht
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA749	742D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	– –	– –	**8,17** 18,01
NA842	834D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	– –	– –	**13,10** 28,88
NA593	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	– –	– –	**5,87** 12,93
NA759	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	– –	– –	**8,76** 19,28
NA98350	98789D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	– –	– –	**16,57** 36,50
NA52375	52637D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	– –	– –	**6,53** 14,41
NA776	774CD	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**11,44** 25,21
NA691A	672D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	– –	– –	**7,62** 16,78
NA691	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	– –	– –	**7,58** 16,69
NA780	773D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	– –	– –	**10,67** 23,56
NA780	774CD	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**10,62** 23,43
NA861	854D	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	– –	– –	**14,98** 33,03
HH221449NA	HH221410D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	– –	– –	**14,81** 32,64
NA782	774CD	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**10,20** 22,50
NA71450	71751D	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	– –	– –	**11,08** 24,43
NA97450	97901D	**3,5** 0,14	**140,0** 5,51	**2,3** 0,09	**213,0** 8,38	– –	– –	**19,81** 43,70
HM926740NA	HM926710CD	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**2,3** 0,09	**219,3** 8,63	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	**20,61** 45,41
NA48291	48220D	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	– –	– –	**7,13** 15,71
NA48385	48320D	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	– –	– –	**7,45** 16,45
NA48686	48620D	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	– –	– –	**8,41** 18,56

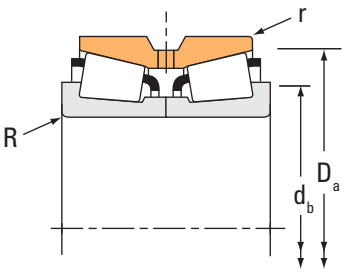
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.

TYP TNA





Bolzen für CD-Außenring.



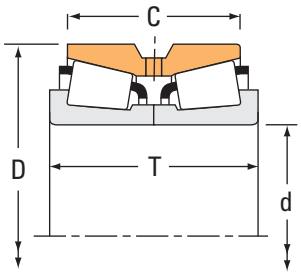
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch(1) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(2) Y_1	Y_2	Dynamisch(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(2) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
150,967 5,9436	**229,873** 9,0501	**108,000** 4,2520	**116,000** 4,5669	**597000** 134000	0,33	2,03	3,02	**88900** 20000	**50600** 11400	**155000** 34800	1,76
165,100 6,5000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**282,575** 11,1250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**748000** 168000	0,42	1,62	2,42	**132000** 29700	**93900** 21100	**230000** 51700	1,41
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**139,700** 5,5000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
190,500 7,5000	**260,350** 10,2500	**66,675** 2,6250	**50,800** 2,0000	**410000** 92100	0,34	1,97	2,93	**61000** 13700	**35800** 8040	**106000** 23900	1,70
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**120,650** 4,7500	**88,900** 3,5000	**919000** 207000	0,31	2,15	3,21	**137000** 30800	**73400** 16500	**238000** 53600	1,86
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
300,787 11,8420	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
300,787 11,8420	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1920000** 432000	0,33	2,04	3,03	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76

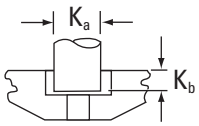
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						
		Welle		Gehäuse		Bolzen		Lager-gewicht
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA82576	82932D	**3,5** 0,14	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	– –	– –	**20,60** 45,41
HM231140NA	HM231116D	**3,5** 0,14	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	– –	– –	**22,00** 48,50
NA82587	82932D	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	– –	– –	**19,82** 43,73
HM231149NA	HM231116D	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	– –	– –	**21,24** 46,82
M231647	M231616XD	**3,5** 0,14	**168,0** 6,61	** **	**222,0** 8,74	– –	– –	**16,14** 35,57
NA94650	94118D	**3,5** 0,14	**190,0** 7,48	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	– –	– –	**41,69** 91,93
NA87700	87112D	**3,5** 0,14	**200,0** 7,87	**1,5** 0,06	**267,0** 10,50	– –	– –	**23,05** 50,80
NA94700	94117D	**5,5** 0,22	**203,0** 7,99	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	– –	– –	**40,07** 88,35
NA94700	94118D	**5,5** 0,22	**203,0** 7,99	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	– –	– –	**37,85** 83,46
NA537075	537103D	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**0,8** 0,03	**246,9** 9,72	– –	– –	**9,54** 21,00
NA132083	132126D	**6,4** 0,25	**230,1** 9,06	**1,5** 0,06	**293,1** 11,54	– –	– –	**33,51** 73,89
HM252343NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**85,70** 188,93
HM252344NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**96,42** 212,55
HM252343NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**92,05** 202,94
HM252349NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**86,59** 190,86
HM252348NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**82,22** 181,24
HM252349NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**92,94** 204,87
HM252348NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**88,57** 195,25
NA329116	329173CD	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**73,86** 162,84
NA329115	329173CD	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**75,86** 167,26

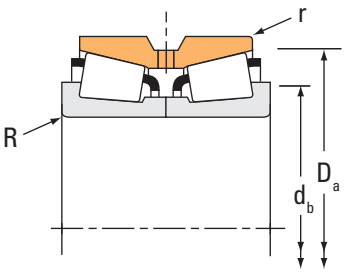
(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.

TYP TNA





Bolzen für CD-Außenring.



Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
300,787 11,8420	**444,500** 17,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1920000** 432000	0,33	2,04	3,03	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**146,050** 5,7500	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße						
		Welle		Gehäuse		Bolzen		Lager-gewicht
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) $R^{(4)}$	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) $r^{(4)}$	Stützschulter Durchm. D_a	K_a	K_b	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA329116	329176D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**422,5** 16,64	– –	– –	**83,75** 184,65
NA329120	329173CD	**6,4** 0,25	**333,0** 13,11	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**71,44** 157,49
NA329121	329173CD	**6,4** 0,25	**333,0** 13,11	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**73,44** 161,91
NA231400	232026D	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	– –	– –	**91,10** 200,84
NA285160	285228D	**6,4** 0,25	**441,0** 17,36	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	– –	– –	**112,79** 248,66

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Wenden Sie sich für das gewünschte Anpassungsverfahren sowie für die sich daraus ergebenden Informationen zum Montageeinstellungsbereich an Ihren Timken Techniker.

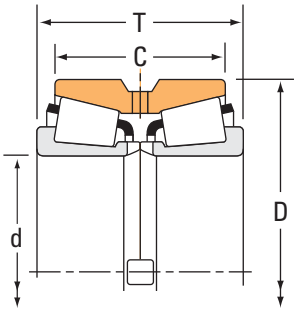
TYP TNASW UND TYP TNASWE

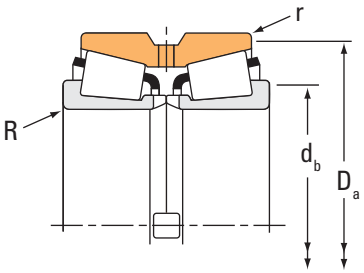
- Doppelreihige TNASW-Lager sind eine Variante des Typs TNA mit Fasen und Nuten an den Stirnseiten des Innenrings.
- TNASWE verfügt über eine verlängerte Stirnseite des Innenrings.
- Schmiermittel wird über Nuten am Innenring zugeführt.
- Konische Stirnseiten sind verlängert, daher ist kein separates konisches Abstandsstück erforderlich.
- TNASW- und TNASWE-Lager sind mit einem integriertem Spiel ausgestattet, aus dem sich ein festgelegter Montageeinstellungsbereich ergibt, der für die meisten Anwendungen geeignet ist.
- Die Typen TNASW und TNASWE bieten eine Lösung für fest oder schwimmend installierte Lageranwendungen.
- Bevor Sie eine endgültige Auswahl des Lagers treffen, wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Eignung und Verfügbarkeit sowie die kosteneffektivste Lösung zu gewährleisten.

TYP TNASW

TYP TNASWE

TYP TNASW





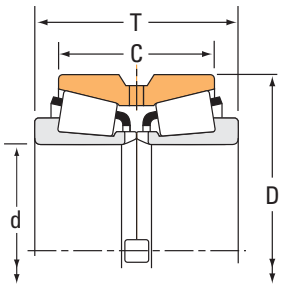
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch[1] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[2] Y_1	Y_2	Dynamisch[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[2] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**69,850** 2,7500	**68,265** 2,6876	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**254000** 57100	0,44	1,52	2,26	**37800** 8500	**28800** 6470	**65800** 14800	1,31
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
95,250 3,7500	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
234,950 9,2500	**325,438** 12,8125	**107,950** 4,2500	**76,200** 3,0000	**929000** 209000	0,33	2,02	3,01	**138000** 31100	**79200** 17800	**241000** 54200	1,75
303,886 11,9640	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
304,800 12,0000	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**136,525** 5,3750	**111,125** 4,3750	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90

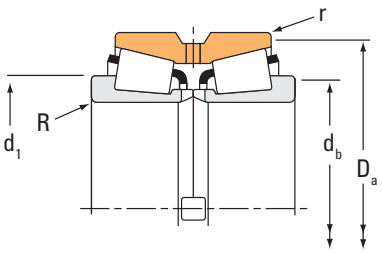
[1] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[2] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[3] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße				Lagergewicht
		Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Wellenausrundungsradius (Max.) R(4)	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r(4)	Stützschulter Durchm. D_a	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA26118SW	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**0,84** 1,86
NA438SW	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,00** 4,40
NA3780SW	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	**1,81** 3,99
NA455SW	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**2,80** 6,20
NA33895SW	K302667	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**4,83** 10,64
NA558SW	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**4,33** 9,57
NA643SW	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**5,92** 13,01
NA484SW	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**2,91** 6,39
NA495SW	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**4,08** 8,97
NA659SW	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**7,63** 16,83
NA497SW	493D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**3,56** 7,84
NA593SW	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,81** 12,82
NA759SW	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	**8,80** 19,38
NA776SW	773D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	**11,49** 25,34
NA776SW	774D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**11,44** 25,21
NA691SW	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**7,82** 17,23
LM246349NW	LM246310D	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**23,01** 50,70
NP446605	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**64,32** 141,79
NP633856	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**63,76** 140,57
L163149NW	L163110CD	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**44,96** 99,12

(4) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
HINWEIS: Informationen zur Konfiguration des Abstandsstücks erhalten Sie bei Ihrem Timken Techniker.

TYP TNASWE





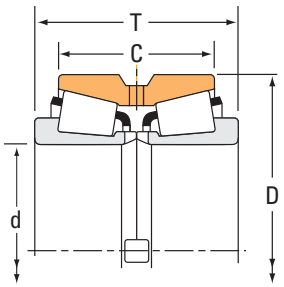
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	Dynamisch(1)		Faktoren(2)		Dynamisch(3)			Faktoren(2)
				$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**34,925** 1,3750	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
30,000 1,1811	**63,500** 2,5000	**50,752** 1,9981	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
30,005 1,1813	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**58,738** 2,3125	**39,688** 1,5625	**132000** 29600	0,39	1,72	2,56	**19600** 4400	**13200** 2960	**34100** 7670	1,49
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**71,440** 2,8126	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**92,075** 3,6250	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**92,075** 3,6250	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
99,975 3,9360	**164,975** 6,4951	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
109,975 4,3297	**179,975** 7,0856	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**443000** 99600	0,52	1,31	1,95	**65900** 14800	**58300** 13100	**115000** 25800	1,13
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**93,660** 3,6874	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**93,665** 3,6876	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
152,400 6,0000	**211,138** 8,3125	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**508000** 114000	0,36	1,89	2,82	**75600** 17000	**46200** 10400	**132000** 29600	1,64
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
177,800 7,0000	**282,575** 11,1250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**886000** 199000	0,42	1,62	2,42	**132000** 29700	**93900** 21100	**230000** 51700	1,41
184,150 7,2500	**242,888** 9,5625	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**541000** 122000	0,42	1,61	2,40	**80600** 18100	**57800** 13000	**140000** 31600	1,39
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**109,538** 4,3125	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
203,200 8,0000	**276,225** 10,8750	**95,250** 3,7500	**73,025** 2,8750	**764000** 172000	0,32	2,12	3,15	**114000** 25600	**62100** 14000	**198000** 44500	1,83

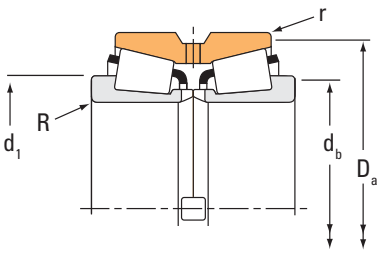
(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße					Lagergewicht
		Lager	Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außendurchm. (Rippe) d_1[4]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[5]	Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NA05076SW	05185D	**32,362** 1,2741	**0,8** 0,03	**24,0** 0,94	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**0,26** 0,595
NA15118SW	15251D	**45,763** 1,8017	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,599
NA15117SW	15251D	**45,763** 1,8017	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,605
NA24776SW	24720D	**58,25** 2,2933	**0,8** 0,03	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**1,15** 2,543
NA435SW	432D	**65,019** 2,5598	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,12** 4,691
NA456SW	452D	**79,098** 3,1141	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,02** 6,649
NA483SW	472D	**92,812** 3,654	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**3,11** 6,877
NA580SW	572D	**109,802** 4,3229	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	**4,87** 10,758
NA596SW	592D	**121,222** 4,7725	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,97** 13,148
NA56393SW	56649D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**7,22** 15,899
NA56425SW	56650D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**6,31** 13,928
NA64432SW	64708D	**146,545** 5,7695	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**173,0** 6,81	**9,25** 20,385
NA48290SW	48220D	**155,13** 6,1075	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	**7,63** 16,839
NA48685SW	48620D	**172,001** 6,7717	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	**8,43** 18,579
NA48990SW	48920D	**183,096** 7,2085	**3,5** 0,14	**168,0** 6,61	**0,8** 0,03	**204,0** 8,03	**9,26** 20,399
NA46790SW	46720CD	**197,104** 7,76	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**10,44** 23,006
NA87700SW	87112D	**233,213** 9,1816	**3,5** 0,14	**200,0** 7,87	**1,5** 0,06	**267,0** 10,50	**22,95** 50,585
LM637349NW	LM637310D	**215,4** 8,4803	**3,5** 0,14	**199,0** 7,83	**0,8** 0,03	**236,0** 9,29	**10,98** 24,210
NA67885SW	67820CD	**232,268** 9,1444	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**17,74** 39,083
LM241149NW	LM241110D	**240,434** 9,4659	**3,5** 0,14	**220,0** 8,66	**0,8** 0,03	**267,0** 10,51	**15,02** 33,114

[4] Toleranz +0 +127 µm, +0 +0,005 Zoll
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP TNASWE





Lagerabmessungen				Tragzahlen							
				Dynamisch[1]		Faktoren[2]		Dynamisch[3]			Faktoren[2]
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Breite des doppelten Außenrings	$C_{1(2)}$	e	Y_1	Y_2	C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**101,600** 4,0000	**73,025** 2,8750	**768000** 173000	0,36	1,86	2,77	**114000** 25700	**70900** 15900	**199000** 44800	1,61
244,475 9,6250	**349,148** 13,7460	**133,350** 5,2500	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
253,975 9,9990	**347,662** 13,6875	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**1070000** 240000	0,33	2,03	3,02	**159000** 35700	**90500** 20300	**277000** 62200	1,76
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**146,050** 5,7500	**107,950** 4,2500	**1440000** 324000	0,39	1,71	2,55	**215000** 48200	**145000** 32600	**374000** 84000	1,48
266,700 10,5000	**352,425** 13,8750	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**985000** 221000	0,32	2,12	3,15	**147000** 33000	**80100** 18000	**255000** 57400	1,83
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1020000** 229000	0,36	1,88	2,80	**152000** 34200	**93500** 21000	**265000** 59500	1,63

(1) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(2) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(3) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer		Maße					Lagergewicht
		Lager	Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außendurchm. (Rippe) d_1[4]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[5]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[5]	Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
LM446349NW	LM446310D	**274,716** 10,8156	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**0,8** 0,03	**301,0** 11,85	**18,63** 41,085
NA127096SW	127136CD	**290,452** 11,4351	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	**34,95** 77,015
LM249747NW	LM249710CD	**294,284** 11,586	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**333,0** 13,11	**23,62** 52,075
NA221027SW	221576CD	**323,131** 12,7217	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**1,5** 0,06	**371,5** 14,63	**58,77** 129,541
LM251649NW	LM251610D	**309,865** 12,1994	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**340,0** 13,39	**26,60** 58,626
L357049NW	L357010CD	**350,446** 13,7971	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**1,5** 0,06	**380,0** 14,96	**30,19** 66,565

[4] Toleranz +0 +127 µm, +0 +0,005 Zoll
[5] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

ABSTANDSRING-BAUSÄTZE

- Zwei passende, einreihige Lager vom Typ TS sind auch mit hinzugefügten Abstandsringen in einem doppelreihigen, voreingestellten und einbaufertigen Bausatz lieferbar, der auf vorgegebene Maße und Toleranzen bearbeitet wird.
- Es gibt zwei grundlegende Montageanordnungen für einreihige Einbauten mit Abstandsringen.
  - **Typ 2TS-IM (indirekte Montage)**

    Diese setzt sich aus zwei einreihigen Lagern mit einem Innenring- und einem Außen-Abstandsring zusammen. In verschiedenen Anwendungen wird der Abstandsrings am Außenring durch eine Schulter im Lagergehäuse ersetzt.
  - **Typ 2TS-DM (direkte Montage)**

    Diese setzt sich aus zwei einreihigen Lagern mit konischen, aneinander anliegenden Innenring-Rückseiten und einem Außen-Abstandsring zusammen. Sie werden insbesondere in festen (starren) Montagen oder in Anwendungen mit rotierender Welle eingesetzt.

2TS-IM **2TS-DM**

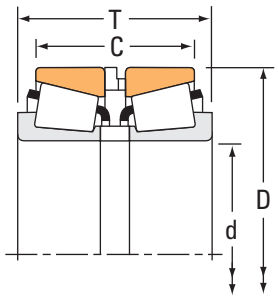
2S **SR**

- Neben den standardmäßigen 2TS-Typen stehen zwei doppelreihige Spezialbaugruppen zur Verfügung:
  - **Typ 2S** – Baugruppe mit zwei einreihigen Lagern

    Komplett geliefert mit Abstandsringen für Innenring und Außenring, um bei der Montage eine vorgegebene Lagereinstellung zu erfüllen. Der Einstellungsbereich kann festgelegt werden, um der jeweiligen Anwendung zu entsprechen. Typ 2S besitzt einen Innen-Abstandsring und einen Sprengring, der auch als das Außen-Abstandsring dient, um die axiale Positionierung in durchbohrten Gehäusen zu ermöglichen.
  - **Typ SR** – SET-RIGHT-Baugruppe

    Der Typ SR ist für einen Standardeinstellungsbereich konzipiert, der auf der automatischen Einstellungsmethode von Timken SET-RIGHT basiert, und ist für die meisten industriellen Anwendungen geeignet. Sie ist mit zwei Abstandsringen und einem optionalen Sprengring, der zur axialen Positionierung verwendet werden kann, ausgestattet.

TYP 2TS-IM



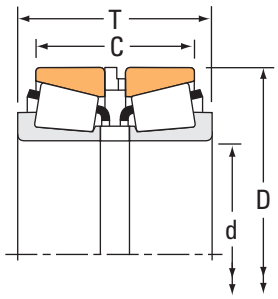
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
21,987 0,8656	**45,975** 1,8100	**34,950** 1,3760	**28,092** 1,1060	**67200** 15100	0,31	2,21	3,28	**10000** 2250	**5250** 1180	**17400** 3920	1,91
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**49,425** 1,9459	**39,901** 1,5709	**133000** 29900	0,55	1,24	1,84	**19800** 4450	**18500** 4160	**34400** 7740	1,07
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**78,740** 3,1000	**66,040** 2,6000	**180000** 40400	0,55	1,24	1,84	**26700** 6010	**25000** 5620	**46600** 10500	1,07
34,925 1,3750	**76,073** 2,9950	**56,337** 2,2180	**44,614** 1,7565	**134000** 30100	0,55	1,24	1,84	**19900** 4480	**18600** 4180	**34700** 7790	1,07
34,987 1,3775	**59,975** 2,3612	**35,712** 1,4060	**27,838** 1,0960	**79200** 17800	0,42	1,62	2,42	**11800** 2650	**8400** 1890	**20500** 4620	1,40
35,000 1,3780	**62,000** 2,4409	**40,575** 1,5974	**32,575** 1,2825	**98400** 22100	0,45	1,49	2,21	**14600** 3290	**11400** 2560	**25500** 5730	1,29
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**37,810** 1,4886	**30,810** 1,2130	**88800** 20000	0,42	1,62	2,42	**13200** 2970	**9410** 2120	**23000** 5170	1,40
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**63,515** 2,5006	**52,400** 2,0630	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**67,183** 2,6450	**54,483** 2,1450	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**101,600** 4,0000	**88,900** 3,5000	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
39,688 1,5625	**80,035** 3,1510	**87,315** 3,4376	**76,200** 3,0000	**200000** 45000	0,27	2,47	3,68	**29800** 6700	**13900** 3130	**51900** 11700	2,14
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**63,602** 2,5040	**54,077** 2,1290	**201000** 45300	0,26	2,56	3,81	**30000** 6740	**13500** 3040	**52200** 11700	2,22
40,483 1,5938	**82,550** 3,2500	**63,058** 2,4826	**50,358** 1,9826	**179000** 40200	0,55	1,24	1,84	**26600** 5980	**24900** 5590	**46400** 10400	1,07
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**33,020** 1,3000	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**61,087** 2,4050	**48,387** 1,9050	**160000** 35900	0,55	1,24	1,84	**23800** 5340	**22200** 4990	**41400** 9300	1,07
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
42,070 1,6563	**90,488** 3,5625	**87,376** 3,4400	**74,676** 2,9400	**346000** 77700	0,28	2,37	3,53	**51500** 11600	**25100** 5640	**89700** 20200	2,05

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
LM12749	LM12711	K523966R		**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**0,4** 0,02	**42,5** 1,67	**0,25** 0,57
M88040A	M88010	M88040XA		**0,3** 0,01	**40,0** 1,57	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	**0,84** 1,89
JHM88540	JHM88513	K160075		**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**0,3** 0,01	**69,0** 2,72	**1,27** 2,84
HM88649	HM88610	HM88649XB	XC2360-SA	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**0,4** 0,02	**69,0** 2,72	**1,04** 2,31
L68149	L68111	K154145R	L68111EC	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**0,4** 0,02	**56,0** 2,20	**0,38** 0,83
X32007X	Y32007X	JX3505A	JYH6205R	**1,0** 0,04	**43,0** 1,69	**0,1** 0,01	**59,5** 2,34	**0,49** 1,09
JL69349	JL69310	K158596R	K158598R	**0,4** 0,02	**46,5** 1,83	**0,3** 0,01	**60,0** 2,36	**0,44** 0,96
3490	3420	X1S-28150		**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,32** 2,93
3876	3820	X1S-25572		**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**1,71** 3,78
3875	3821	X1S-3875	Y1S-3821	**0,8** 0,03	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**2,33** 5,11
3382	3339	X1S-3382		**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**1,40** 3,10
420	414	K143256R	Y1H414	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**1,75** 3,84
HM801349	HM801310	HM801349XA		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**1,46** 3,25
LM501349	LM501310	K143254	LM501310ES	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**0,5** 0,02	**70,0** 2,76	**0,73** 1,59
M802048	M802011	K165354	K165355	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,5** 0,02	**79,0** 3,11	**1,35** 3,00
3880	3820	X1S-3880	Y7S-3820	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**1,71** 3,76
4395	4335	X1S-4395	Y1S-4335	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**2,60** 5,74

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



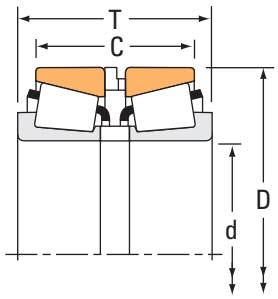
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**55,560** 2,1874	**46,035** 1,8124	**159000** 35700	0,32	2,12	3,15	**23600** 5310	**12900** 2900	**41100** 9240	1,83
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**74,615** 2,9376	**57,150** 2,2500	**237000** 53400	0,74	0,91	1,36	**35400** 7950	**44800** 10100	**61600** 13800	0,79
44,987 1,7712	**104,986** 4,1333	**69,342** 2,7300	**51,054** 2,0100	**234000** 52700	0,78	0,86	1,29	**34900** 7850	**46700** 10500	**60800** 13700	0,75
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**43,647** 1,7184	**34,122** 1,3434	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**44,247** 1,7420	**34,722** 1,3670	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**46,822** 1,8434	**37,297** 1,4684	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**389000** 87500	0,43	1,57	2,34	**58000** 13000	**42700** 9600	**101000** 22700	1,36
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**48,428** 1,9066	**39,426** 1,5522	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**66,000** 2,5984	**57,000** 2,2441	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,000** 1,9685	**40,500** 1,5945	**150000** 33600	0,42	1,61	2,39	**22300** 5010	**16000** 3600	**38800** 8720	1,39
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**83,287** 3,2790	**73,287** 2,8853	**255000** 57400	0,33	2,05	3,06	**38000** 8540	**21400** 4810	**66200** 14900	1,78
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**79,543** 3,1316	**63,540** 2,5016	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**51,766** 2,0380	**41,606** 1,6380	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**40,640** 1,6000	**40,640** 1,6000	**95200** 21400	0,41	1,66	2,48	**14200** 3190	**9840** 2210	**24700** 5550	1,44
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**79,375** 3,1250	**71,440** 2,8126	**95200** 21400	0,41	1,66	2,48	**14200** 3190	**9840** 2210	**24700** 5550	1,44
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**55,560** 2,1874	**46,035** 1,8124	**172000** 38700	0,38	1,79	2,66	**25700** 5770	**16600** 3720	**44700** 10000	1,55
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**64,287** 2,5310	**51,587** 2,0310	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
26886	26820	X2S-22168	Y3S-26820	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,13** 2,50
HM903249	HM903210	HM903249XC		**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,6** 0,03	**91,0** 3,58	**2,08** 4,60
HM905843	HM905810	HM905843XA		**2,5** 0,10	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**2,81** 6,22
LM603049	LM603011	LM603049XB		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,79** 1,74
LM603049	LM603011	K109152R		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,75** 1,65
LM603049	LM603011	LM603049XF	LM603011EX	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,80** 1,77
65390	65320	X1S-65390	Y1S-65320	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**4,55** 10,01
JLM104948	JLM104910	LM104948XB	LM104910ES	**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,98** 2,16
JLM104948	JLM104910	X4S-3780		**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,96** 2,13
X30210UM	Y30210UM	K162853	K162854	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**86,0** 3,39	**1,24** 2,70
JM205149	JM205110	JX5027A	K154155	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**85,0** 3,35	**1,93** 4,25
JHM807045	JHM807012	HM807045XA	HM807012ES	**3,0** 0,12	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,13** 6,87
LM104949E	LM104911		LM104911EA	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,6** 0,03	**78,0** 3,07	**0,97** 2,11
18790	18720	X4S-18790		**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**0,75** 1,66
18790	18720	X7S-18790	Y5S-18720	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**0,91** 2,02
28580	28523	X1S-28580		**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**1,56** 3,41
3780	3730	K426900R		**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**1,74** 3,82

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



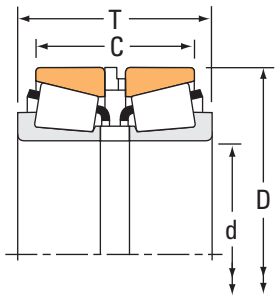
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**78,580** 3,0937	**62,705** 2,4687	**287000** 64400	0,29	2,37	3,52	**42700** 9600	**20800** 4690	**74300** 16700	2,05
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**424000** 95300	0,49	1,38	2,06	**63100** 14200	**52700** 11800	**110000** 24700	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**51,504** 2,0277	**42,504** 1,6733	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**63,418** 2,4968	**52,418** 2,0637	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**66,152** 2,6044	**55,154** 2,1714	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**76,200** 3,0000	**65,200** 2,5670	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**64,600** 2,5433	**53,100** 2,0905	**210000** 47300	0,40	1,67	2,48	**31300** 7040	**21700** 4880	**54500** 12300	1,44
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**49,174** 1,9360	**38,923** 1,5324	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**76,037** 2,9936	**65,786** 2,5900	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**63,094** 2,4840	**51,979** 2,0464	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**163,512** 6,4375	**150,812** 5,9375	**267000** 60000	0,33	2,03	3,02	**39700** 8930	**22600** 5090	**69200** 15600	1,76
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**69,850** 2,2500	**57,150** 2,2500	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**67,602** 2,6615	**54,902** 2,1615	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**53,500** 2,1060	**43,500** 1,7122	**170000** 38200	0,40	1,68	2,50	**25300** 5690	**17400** 3910	**44000** 9900	1,45
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**285,750** 11,2500	**266,700** 10,5000	**716000** 161000	0,36	1,86	2,78	**107000** 24000	**66000** 14800	**186000** 41700	1,61
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**53,515** 2,1070	**42,515** 1,6738	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
529	522	X1S-529	Y1S-522	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**95,0** 3,74	**2,61** 5,76
HM807046	HM807010	HM807046XA	HM807010EC	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,08** 6,80
65200	65500	X1S-65200	Y1S-65500	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	**6,06** 13,37
JLM506849	JLM506810	X4S-385	LM506810ES	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**1,15** 2,57
JM207049	JM207010	X4S-385	M207010ES	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,75** 3,87
JM207049	JM207010	JX5508A	JYH9508P	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,81** 4,00
JM207049	JM207010	M207049XA	M207010EB	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**2,02** 4,46
X32211	Y32211	JX5515A	JYH10011-Q	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**95,0** 3,74	**1,87** 4,12
387A	382A	X1S-387	Y4S-382A	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,4** 0,02	**92,0** 3,62	**1,29** 2,84
387A	382A	X3S-387A		**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,4** 0,02	**92,0** 3,62	**1,39** 3,06
462	453X	X5S-462		**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**98,0** 3,86	**2,13** 4,68
45289	45221	X1S-45289	Y1S-45221	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**4,60** 10,15
3979	3925	X4S-3979	Y1S-3920	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**3,00** 6,62
39580	39521	X1S-39580		**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**2,85** 6,31
JLM508748	JLM508710	LM508748XA	LM508710ES	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,27** 2,78
6464	6420	X1S-6464	Y4S-6420	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**17,66** 38,94
JLM710949C	JLM710910	LM710949XA	LM710910ES	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,62** 3,53

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



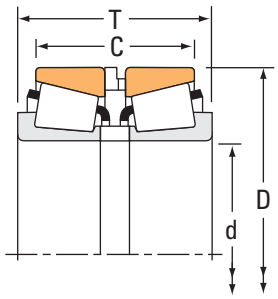
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**72,365** 2,8490	**61,365** 2,4160	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**61,491** 2,4209	**50,488** 1,9877	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**98,425** 3,8750	**79,375** 3,1250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**193,675** 7,6250	**174,625** 6,8750	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**67,945** 2,6750	**55,245** 2,1750	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**69,850** 2,7500	**57,150** 2,2500	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**102,000** 4,0157	**85,235** 3,3557	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**106,147** 4,1790	**89,383** 3,5190	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**98,425** 3,8750	**79,375** 3,1250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**87,315** 3,4376	**785000** 176000	0,80	0,85	1,26	**117000** 26300	**160000** 35900	**203000** 45700	0,73
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,253** 2,0572	**45,903** 1,8072	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**79,045** 3,1120	**72,695** 2,8620	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**105,250** 4,1437	**73,500** 2,8937	**589000** 132000	0,66	1,03	1,53	**87700** 19700	**98500** 22100	**153000** 34300	0,89
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**399000** 89700	0,50	1,34	2,00	**59400** 13400	**51100** 11500	**103000** 23300	1,16
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**88,900** 3,5000	**57,150** 2,2500	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**90,488** 3,5625	**58,738** 2,3125	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**91,516** 3,6030	**59,766** 2,3530	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JLM710949C	JLM710910	JX6526A	JYH10524-QH	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,99** 4,36
JM511946	JM511910	M511946XA	M511910ES	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**2,24** 4,93
H715340	H715311	H715340XB	H715311EB	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**7,05** 15,54
H715340	H715311	H715340XA	H715311EA	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**11,16** 24,60
39590	39520	X1S-39590	Y5S-39520	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**2,48** 5,47
3984	3920	X1S-3984	Y1S-3920	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**2,51** 5,56
HM212049	HM212011	K167207	K167208	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	**4,60** 10,11
HM212049	HM212011	HM212049XS	HM212011EB	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	**4,71** 10,36
H715341	H715311	H715341XA	H715311EB	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**6,94** 15,30
HH914449	HH914412	HH914449XA	HH914412EB	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**14,31** 31,51
399A	394A	X1S-399A		**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**105,0** 4,13	**1,55** 3,41
399A	394A	X7S-399A	Y7S-394A	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**105,0** 4,13	**2,58** 5,69
9185	9121	X1S-9185	Y6S-9121	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**0,8** 0,03	**145,0** 5,71	**8,02** 17,65
HM813846	HM813811	HM813846XA	HM813811EB	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**4,52** 9,95
H913849	H913810	H913849XE	H913810ES	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,10** 13,47
H913849	H913810	H913849XA	K85372	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,09** 13,45
H913849	H913810	H913849XC	H913810EE	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,15** 13,58

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



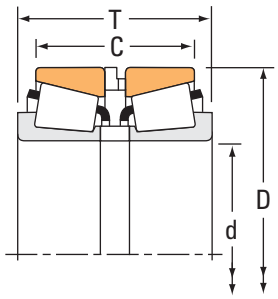
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**56,525** 2,2254	**44,525** 1,7530	**232000** 52100	0,43	1,55	2,31	**34500** 7760	**25700** 5780	**60100** 13500	1,34
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**63,505** 2,5002	**51,507** 2,0278	**310000** 69600	0,43	1,57	2,34	**46100** 10400	**33900** 7630	**80300** 18000	1,36
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**58,687** 2,3105	**45,987** 1,8105	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**95,250** 3,7500	**82,550** 3,2500	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**55,270** 2,1760	**43,270** 1,7035	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**55,504** 2,1852	**43,504** 1,7126	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**75,000** 2,9528	**63,000** 2,4802	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**73,025** 2,8750	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**115,888** 4,5625	**93,662** 3,6875	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**112,712** 4,4375	**77,788** 3,0625	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**113,424** 4,4655	**78,500** 3,0906	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**180,975** 7,1250	**114,300** 4,5000	**77,790** 3,0626	**781000** 175000	0,73	0,92	1,37	**116000** 26100	**146000** 32700	**202000** 45500	0,80
79,375 3,1250	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**77,456** 3,0495	**64,452** 2,5375	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
80,000 3,1496	**140,000** 5,5118	**64,000** 2,5196	**51,500** 2,0276	**296000** 66500	0,42	1,61	2,39	**44000** 9900	**31700** 7120	**76700** 17200	1,39
80,000 3,1496	**140,000** 5,5118	**104,000** 4,0945	**82,000** 3,2283	**517000** 116000	0,43	1,59	2,36	**76900** 17300	**56000** 12600	**134000** 30100	1,37
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**98,425** 3,8750	**87,315** 3,4376	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
X32014X	Y32014X	JX7006A	JYH11007TSR	**1,5** 0,06	**78,0** 3,07	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**1,85** 4,11
JM612949	JM612910	M612949XA	M612910ES	**3,0** 0,12	**83,0** 3,27	**0,6** 0,03	**110,0** 4,33	**2,36** 5,23
29685	29620	X2S-29685	Y7S-29620	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,6** 0,03	**109,0** 4,29	**1,94** 4,28
33287	33462	X4S-33287	Y6S-33462	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**3,38** 7,43
JLM714149	JLM714110		XC14638-SC	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,80** 3,94
JLM714149	JLM714110	LM714149XB	LM714110ES	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,88** 4,12
JLM714149	JLM714110	LM714149XA	LM714110EA	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**2,26** 4,98
9285	9220	X2S-9285	Y3S-9220	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	**8,93** 19,72
6575	6535	X1S-6575	Y1S-6535	**6,4** 0,25	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**11,20** 24,68
9380	9321	X5S-9380	Y6S-9321	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**164,0** 6,46	**11,34** 24,99
9380	9321	X1H9380		**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**164,0** 6,46	**10,69** 23,56
H917840	H917810	H917840XA	H917810EA	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**170,0** 6,69	**13,84** 30,53
HH221431	HH221410	HH221431XA	HH221410EE	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**17,64** 38,91
JM515649	JM515610	M515649XC	M515610ES	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,6** 0,03	**125,0** 4,92	**3,62** 8,00
X30216M	Y30216M	K163675	K163676	**2,5** 0,10	**94,0** 3,70	**1,0** 0,04	**133,0** 5,24	**3,57** 7,86
X33216	Y33216	K161554	JYH14099R	**2,5** 0,10	**97,0** 3,82	**0,5** 0,02	**135,0** 5,31	**6,30** 13,88
27689	27620	X3S-27689	Y5S-27620	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**3,27** 7,20

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



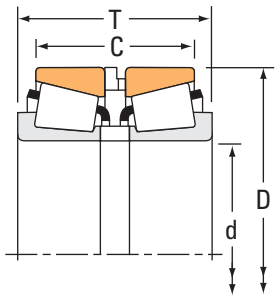
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**65,491** 2,5784	**53,491** 2,1060	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**85,470** 3,3649	**70,470** 2,7744	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**188,912** 7,4375	**112,944** 4,4466	**69,850** 2,7500	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**184,125** 7,2490	**161,925** 6,3750	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**122,212** 4,8115	**96,812** 3,8115	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**127,000** 5,0000	**112,000** 4,4094	**565000** 127000	0,33	2,03	3,02	**84200** 18900	**47900** 10800	**147000** 33000	1,76
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**78,491** 3,0902	**62,489** 2,4602	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**97,314** 3,8313	**80,314** 3,1619	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**127,000** 5,0000	**110,000** 4,3306	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**80,975** 3,1880	**66,690** 2,6256	**343000** 77100	0,45	1,51	2,24	**51100** 11500	**39200** 8810	**88900** 20000	1,30
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**66,675** 2,6250	**52,390** 2,0626	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**79,375** 3,1250	**60,325** 2,3750	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**212,725** 8,3750	**190,500** 7,5000	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**107,950** 4,2500	**69,850** 2,7500	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**114,300** 4,5000	**76,200** 3,0000	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
99,975 3,9360	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**79,416** 3,1266	**63,419** 2,4968	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JM716649	JM716610	M716649XB	M716610ES	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	**2,88** 6,36
JHM516849	JHM516810	JX8599AI	HM516810ES	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**4,75** 10,48
90334	90744	X1S-90334	Y4S-90744	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**13,59** 29,94
677	672	X2S-677	Y5S-672	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**14,07** 31,00
850	832	X4S-850	Y3S-832	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	**10,64** 23,43
HM218248	HM218210	HM218248XA	HM218210EB	**7,0** 0,28	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	**5,60** 12,33
JM718149	JM718110	M718149XA	M718110ES	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**1,0** 0,04	**138,8** 5,46	**4,59** 10,12
JHM318448	JHM318410	HM318448XA	HM318410ES	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**6,97** 15,33
JHM318448	JHM318410	JX9039A	JYH15539RSR	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**8,36** 18,39
47896	47820	X2S-47896	Y3S-47820	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**4,38** 9,65
42375	42584	X1S-42375	Y6S-42584	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**3,79** 8,36
594	592A	X4S-594		**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,03** 11,09
683	672	X3S-683	Y7S-672	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**14,10** 31,08
90381	90744	X4S-90381	Y4S-90744	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**11,64** 25,65
90381	90744	X1S-90381	Y1S-90744	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**12,09** 26,64
HH224334	HH224310	HH224334XA		**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**0,8** 0,03	**201,7** 7,94	**22,81** 50,28
JM720249	JM720210	M720249XA	M720210ES	**3,0** 0,12	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**149,0** 5,87	**5,01** 11,03

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



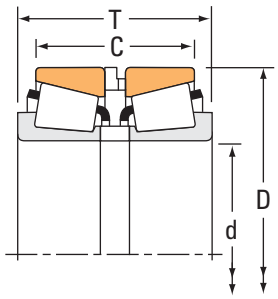
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**89,416** 3,5203	**71,412** 2,8115	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**86,500** 3,4055	**70,500** 2,7756	**524000** 118000	0,42	1,61	2,39	**78000** 17500	**56100** 12600	**136000** 30500	1,39
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**183,718** 7,2330	**161,493** 6,3580	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**153,416** 6,0400	**128,016** 5,0400	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**157,836** 6,2140	**132,436** 5,2140	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**189,586** 7,4640	**167,361** 6,5890	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**161,925** 6,3750	**111,125** 4,3750	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**204,521** 8,0520	**153,721** 6,0520	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
107,950 4,2500	**142,083** 5,5938	**41,935** 1,6510	**34,001** 1,3386	**123000** 27500	0,39	1,72	2,57	**18200** 4100	**12200** 2750	**31800** 7140	1,49
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**50,002** 1,9686	**35,712** 1,4060	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**161,925** 6,3750	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**334000** 75200	0,51	1,34	1,99	**49800** 11200	**43100** 9680	**86700** 19500	1,16
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**341000** 76600	0,40	1,68	2,50	**50700** 11400	**34900** 7850	**88400** 19900	1,45
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**79,413** 3,1266	**62,413** 2,4572	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,365** 4,0301	**84,365** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,365** 4,0301	**84,365** 3,3215	**766000** 172000	0,41	1,66	2,48	**114000** 25700	**79200** 17800	**199000** 44700	1,44
114,300 4,5000	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**206000** 46300	0,41	1,63	2,43	**30600** 6890	**21700** 4870	**53400** 12000	1,41

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JHM720249	JHM720210	M720249XB	HM720210ES	**3,0** 0,12	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**153,9** 6,06	**6,28** 13,83
X30220M	Y30220M	K161564	K161563	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**1,0** 0,04	**169,0** 6,65	**8,21** 18,10
687	672	X2S-687	Y5S-672	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**12,46** 27,46
861	854	X8S-861	Y12S-854	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**174,0** 6,85	**16,58** 36,55
861	854	X9S-861	Y14S-854	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**174,0** 6,85	**17,05** 37,58
HH221449	HH221410	HH221449XS	HH221410ER	**8,0** 0,31	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**18,79** 41,47
HH923649	HH923610	K84216	K84217	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**35,84** 79,03
HH923649	HH923610	HH923649XA	K84215	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**35,93** 79,22
HH923649	HH923610	HH923649XC	HH923610ES	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**41,48** 91,46
LL521849C	LL521811	LL521849XB	LL521811EA	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**137,0** 5,39	**1,48** 3,27
37425	37625	X6S-37425		**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	**2,85** 6,26
48190	48120	X3S-48190		**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**156,0** 6,14	**4,81** 10,63
LM522548	LM522510	LM522549XA		**8,0** 0,31	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**4,40** 9,69
JM822049	JM822010	M822049XA	M822010ES	**3,0** 0,12	**125,0** 4,92	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**5,30** 11,73
JHM522649	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,41** 20,70
JHM522649AC	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	**7,0** 0,28	**138,0** 5,43	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,37** 20,62
L623149	L623110	L623149XB	L623110EA	**1,5** 0,06	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**147,0** 5,79	**2,22** 4,90

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



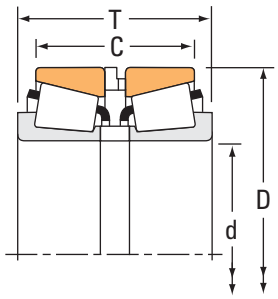
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**150,350** 5,9193	**124,950** 4,9193	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**152,400** 6,0000	**127,000** 5,0000	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**212,725** 8,3750	**180,975** 7,1250	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
114,300 4,5000	**273,050** 10,7500	**269,875** 10,6250	**212,725** 8,3750	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**184,150** 7,2500	**127,000** 5,0000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**106,350** 4,1870	**80,950** 3,1870	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**60,250** 2,3720	**45,250** 1,7815	**341000** 76700	0,47	1,43	2,12	**50800** 11400	**41100** 9250	**88500** 19900	1,24
120,000 4,7244	**215,000** 8,4646	**99,000** 3,8976	**80,000** 3,1496	**690000** 155000	0,44	1,55	2,31	**103000** 23100	**76500** 17200	**179000** 40200	1,34
120,000 4,7244	**215,000** 8,4646	**146,000** 5,7480	**123,000** 4,8425	**1020000** 229000	0,44	1,55	2,31	**152000** 34100	**113000** 25400	**264000** 59400	1,34
120,650 4,7500	**160,338** 6,3125	**52,291** 2,0587	**42,766** 1,6837	**170000** 38200	0,43	1,55	2,31	**25300** 5680	**18800** 4230	**44000** 9890	1,34
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**157,734** 6,2100	**129,159** 5,0850	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**177,800** 7,0000	**120,650** 4,7500	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
64450	64700	X1S-64450	Y8S-64700	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**7,39** 16,32
938	932	X9S-938	Y14S-932	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**193,1** 7,60	**20,30** 44,77
HH224346	HH224310	HH224346XC	HH224310EX	**7,0** 0,28	**143,0** 5,63	**0,8** 0,03	**201,7** 7,94	**20,74** 45,71
938	932	X7S-938	Y10S-932	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**193,1** 7,60	**21,29** 46,97
HM926740	HM926710	HM926740XE	HM926710ER	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**32,84** 72,41
HH926744	HH926710	HH926744XE	HH926710EX	**6,4** 0,25	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**63,58** 140,13
HH926744	HH926716	HH926744XB	HH926716EB	**6,4** 0,25	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**48,94** 107,87
71453	71750	X2S-71453		**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**181,0** 7,13	**10,30** 22,72
JP12049	JP12010		JYH17006R	**3,0** 0,12	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**164,5** 6,48	**3,54** 7,85
X30224M	Y30224M	K161562	K161561	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**1,0** 0,04	**201,0** 7,91	**13,52** 29,79
X32224M	Y32224M	JX12030AM	JY21523RM	**3,0** 0,12	**147,0** 5,79	**1,0** 0,04	**204,5** 8,05	**20,52** 45,23
L624549	L624510	L624549XS	L624510EE	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	**2,66** 5,84
95475	95925	X4S-95475		**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**25,92** 57,19
HH926749	HH926710	HH926749XA	HH926710EA	**6,4** 0,25	**168,0** 6,61	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**44,65** 98,40
HM926745	HM926710	HM926745XA	HM926710EB	**3,5** 0,14	**154,0** 6,06	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**18,45** 40,67
48290	48220	X1S-48290	Y7S-48220	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	**6,89** 15,21
67388	67322	X1S-67388	Y2S-67322	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**1,5** 0,06	**189,0** 7,44	**10,69** 23,59

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



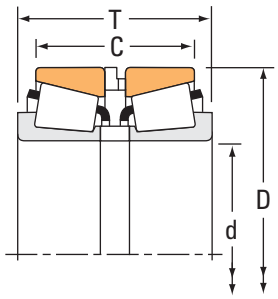
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
129,967 5,1168	**219,975** 8,6604	**180,300** 7,0984	**154,900** 6,0984	**797000** 179000	0,32	2,12	3,15	**119000** 26700	**64800** 14600	**207000** 46500	1,83
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**69,000** 2,7165	**53,000** 2,0866	**341000** 76700	0,47	1,43	2,12	**50800** 11400	**41100** 9250	**88400** 19900	1,24
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**149,500** 5,8858	**122,000** 4,8031	**1190000** 267000	0,44	1,55	2,31	**177000** 39800	**132000** 29600	**308000** 69200	1,34
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**222,250** 8,7500	**196,850** 7,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**138,500** 5,4528	**109,926** 4,3278	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**88,694** 3,4919	**75,994** 2,9919	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**295,275** 11,6250	**238,125** 9,3750	**187,325** 7,3750	**1990000** 447000	0,32	2,12	3,15	**296000** 66600	**162000** 36300	**516000** 116000	1,83
139,700 5,5000	**304,800** 12,0000	**212,725** 8,3750	**174,625** 6,8750	**1350000** 303000	0,33	2,03	3,02	**201000** 45200	**114000** 25700	**350000** 78700	1,76
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**298,450** 11,7500	**254,000** 10,0000	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
140,000 5,5118	**210,000** 8,2677	**98,000** 3,8583	**76,000** 2,9921	**685000** 154000	0,46	1,47	2,19	**102000** 22900	**80000** 18000	**177000** 39900	1,27
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**88,900** 3,5000	**77,790** 3,0626	**342000** 76900	0,37	1,83	2,73	**50900** 11400	**32100** 7220	**88600** 19900	1,59
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**164,225** 6,4656	**129,300** 5,0910	**1620000** 364000	0,39	1,74	2,59	**241000** 54200	**160000** 35900	**420000** 94300	1,51

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
HM926747	HM926710	HM926747XE		**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**19,05** 42,03
HH932132	HH932110	HH932132XA	HH932110EA	**6,4** 0,25	**182,0** 7,17	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**63,69** 140,42
HM926749	HM926710	HM926749XE	HM926710EB	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**18,15** 40,05
HM227545	HM227519	HM227545XB	HM227519EE	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**1,5** 0,06	**202,0** 7,95	**21,67** 47,75
JP13049	JP13010	K160157	K160158	**3,0** 0,12	**143,0** 5,63	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**4,76** 10,49
X32226M	Y32226M	K161556	K161555	**4,0** 0,16	**161,0** 6,34	**1,0** 0,04	**219,0** 8,62	**24,07** 53,10
74525	74850	X3S-74525	Y6S-74850	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**0,8** 0,03	**208,0** 8,19	**24,63** 54,26
95525	95925	K160046	K160047	**9,7** 0,38	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**23,24** 51,25
48393	48320	X6S-48393		**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	**6,93** 15,29
74550	74850	X11S-74550	Y17S-74850	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**208,0** 8,19	**12,46** 27,44
898	892	X4S-898	Y5S-892	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**18,15** 40,03
HH231649	HH231615	HH231649XB		**9,7** 0,38	**177,0** 6,97	**1,5** 0,06	**263,7** 10,38	**52,27** 115,25
EE750558	751200	X1S-750558	Y5S-751200	**3,3** 0,13	**162,0** 6,38	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**57,83** 127,55
HH234031	HH234010	HH234031XA		**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,5** 11,24	**68,72** 151,47
X32028XM	Y32028XM	K167398	K167397	**2,5** 0,10	**158,0** 6,22	**0,6** 0,03	**203,0** 7,99	**11,04** 24,32
36690	36626	X4S-36690	Y1S-36626	**1,5** 0,06	**155,0** 6,10	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	**7,62** 16,81
NP655864	107105	K167806	K167807	**6,4** 0,25	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**37,62** 82,91

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



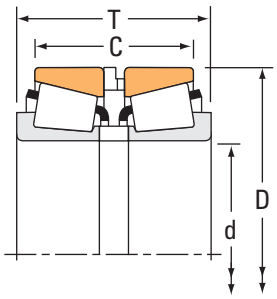
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**202,800** 7,9843	**139,300** 5,4843	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
146,050 5,7500	**311,150** 12,2500	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**135,000** 5,3150	**109,600** 4,3150	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**158,000** 6,2205	**132,600** 5,2205	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**155,575** 6,1250	**130,175** 5,1250	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**180,975** 7,1250	**117,475** 4,6250	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**104,775** 4,1250	**88,900** 3,5000	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**2880000** 648000	0,37	1,82	2,71	**429000** 96500	**273000** 61400	**748000** 168000	1,57
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**184,150** 7,2500	**120,650** 4,7500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
168,275 6,6250	**342,900** 13,5000	**180,975** 7,1250	**117,475** 4,6250	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
169,975 6,6919	**260,350** 10,2500	**149,225** 5,8750	**120,650** 4,7500	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**87,239** 3,4346	**71,242** 2,8048	**583000** 131000	0,38	1,76	2,62	**86800** 19500	**56900** 12800	**151000** 34000	1,52
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**100,278** 3,9479	**82,278** 3,2393	**699000** 157000	0,44	1,54	2,30	**104000** 23400	**77900** 17500	**181000** 40700	1,34

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
HH932145	HH932110	HH932145XA	HH932110EB	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**56,95** 125,55
HH932145	HH932110	HH932145XE		**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**55,68** 122,76
HH932145	HH932115	HH932145XA	HH932115EC	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**60,41** 133,18
HM231148	HM231110	HM231148XB	HM231110EE	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**19,80** 43,61
HM231148	HM231110	HM231148XE	HM231110ES	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,18** 48,85
HM231149	HM231115	HM231149XC	HM231115EC	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,24** 49,01
EE107060	107105	X7S-99600	K160929	**6,4** 0,25	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**35,45** 78,13
H936340	H936310	H936340XE	H936310EE	**6,4** 0,25	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**66,72** 147,09
H936340	H936310	H936340XA	H936310EC	**6,4** 0,25	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**68,83** 151,74
46790	46720	X4S-46790	K160550	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**11,24** 24,77
HH437549	HH437510	HH437549XA		**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**1,5** 0,06	**307,7** 12,12	**75,73** 166,96
H936349	H936310	H936349XC	H936310EG	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**63,04** 138,98
H936349	H936310	H936349XS	H936310EC	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**64,39** 141,94
H936349	H936316	H936349XB	H936316EG	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**67,71** 149,26
HM535347	HM535310	HM535347XA	HM535310ES	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**27,57** 60,79
JHM534149	JHM534110	HM534149XA	HM534110ES	**3,0** 0,12	**184,0** 7,24	**0,4** 0,02	**224,0** 8,82	**9,09** 19,99
JM734449	JM734410	M734449XB	M734410ES	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,18** 29,04

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



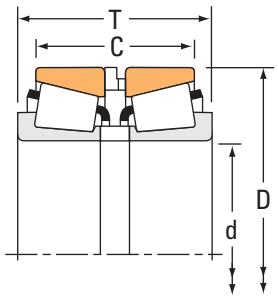
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**100,278** 3,9479	**82,278** 3,2393	**667000** 150000	0,44	1,54	2,30	**99300** 22300	**74300** 16700	**173000** 38900	1,34
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**147,498** 5,8070	**118,922** 4,6820	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**155,575** 6,1250	**127,000** 5,0000	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**203,200** 8,0000	**174,625** 6,8750	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
174,625 6,8750	**298,450** 11,7500	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**1610000** 363000	0,38	1,79	2,66	**240000** 54000	**155000** 34900	**419000** 94100	1,55
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**184,150** 7,2500	**149,225** 5,8750	**1950000** 438000	0,33	2,04	3,04	**290000** 65200	**164000** 36900	**505000** 114000	1,77
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**106,362** 4,1875	**87,312** 3,4375	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**190,500** 7,5000	**139,700** 5,5000	**1850000** 416000	0,55	1,24	1,84	**276000** 62000	**258000** 57900	**480000** 108000	1,07
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**228,600** 9,0000	**139,700** 5,5000	**2620000** 588000	0,76	0,89	1,33	**390000** 87600	**506000** 114000	**679000** 153000	0,77
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**102,288** 4,0271	**82,288** 3,2397	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
189,949 7,4783	**290,000** 11,4173	**138,000** 5,4331	**107,396** 4,2282	**975000** 219000	0,33	2,03	3,02	**145000** 32600	**82600** 18600	**253000** 56800	1,76
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**101,262** 3,9867	**82,263** 3,2387	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22
190,000 7,4803	**290,000** 11,4173	**146,000** 5,7480	**114,000** 4,4882	**1250000** 281000	0,44	1,53	2,27	**186000** 41900	**141000** 31700	**325000** 73000	1,32
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**2010000** 451000	0,58	1,17	1,75	**299000** 67100	**294000** 66200	**520000** 117000	1,01

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JM734449A	JM734410	M734449XB	M734410ES	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,14** 28,94
HM535349	HM535310	HM535349XE	HM535310EX	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**25,96** 57,25
HM535349	HM535310	HM535349XS	HM535310EW	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**26,60** 58,66
HM535349	HM535310	HM535349XB	HM535310EE	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**31,72** 69,94
EE219068	219117	X2S-219068	Y1S-219117	**6,4** 0,25	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**282,0** 11,10	**48,04** 105,93
H238148	H238110	H238148XA		**6,4** 0,25	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**289,0** 11,36	**52,37** 115,45
67790	67720	K164782	K164781	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**13,77** 30,35
67790	67720	X6S-67790	Y9S-67720	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**14,13** 31,16
HM237545	HM237510	HM237545XC	HM237510CA	**7,0** 0,28	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**271,3** 10,68	**32,11** 70,82
94700	94113	X13S-94700	Y20S-94113	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**35,99** 79,37
EE607070	607140	X2S-607070	Y4S-607140	**6,4** 0,25	**214,1** 8,43	**1,5** 0,06	**326,1** 12,84	**77,38** 170,63
EE350701	351687	X2S-350701	Y2S-351687	**6,4** 0,25	**230,0** 9,06	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**140,04** 308,70
JM736149	JM736110	M736149XC	M736110ES	**3,0** 0,12	**196,0** 7,72	**1,0** 0,04	**242,6** 9,55	**14,04** 30,94
JM241538	JM241511		M241511EA	**3,0** 0,12	**211,0** 8,31	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**30,43** 67,06
JM738249	JM738210	M738249XB	M738210ES	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**1,0** 0,04	**252,0** 9,92	**14,43** 31,79
X32038XM	Y32038XM	K161907	K161906	**3,0** 0,12	**214,0** 8,43	**1,0** 0,04	**281,0** 11,06	**31,16** 68,69
HH840249	HH840210	HH840249XA	HH840210EB	**6,4** 0,25	**234,0** 9,21	**1,5** 0,06	**318,0** 12,52	**73,98** 163,10

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



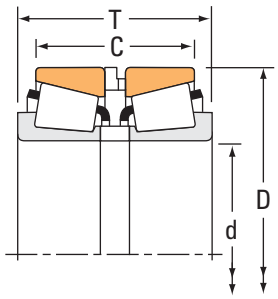
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**209,550** 8,2500	**171,450** 6,7500	**1640000** 370000	0,37	1,85	2,75	**245000** 55000	**153000** 34400	**426000** 95800	1,60
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**228,600** 9,0000	**139,700** 5,5000	**2860000** 644000	0,76	0,89	1,33	**426000** 95900	**554000** 124000	**742000** 167000	0,77
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**139,700** 5,5000	**120,649** 4,7500	**554000** 125000	0,45	1,51	2,25	**82500** 18600	**63100** 14200	**144000** 32300	1,31
200,000 7,8740	**300,000** 11,8110	**141,000** 5,5512	**113,000** 4,4488	**1210000** 272000	0,52	1,29	1,93	**180000** 40500	**161000** 36200	**314000** 70500	1,12
200,025 7,8750	**333,375** 13,1250	**292,100** 11,5000	**257,175** 10,1250	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,549** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**482,600** 19,0000	**260,350** 10,2500	**171,450** 6,7500	**2870000** 646000	0,87	0,78	1,16	**428000** 96200	**635000** 143000	**745000** 168000	0,67
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**298,450** 11,7500	**257,175** 10,1250	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**138,074** 5,4360	**115,849** 4,5610	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
220,000 8,6614	**340,000** 13,3858	**165,000** 6,4960	**127,000** 5,0000	**1730000** 389000	0,43	1,57	2,34	**258000** 57900	**190000** 42700	**449000** 101000	1,36
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**76,200** 3,0000	**76,200** 3,0000	**414000** 93000	0,40	1,68	2,50	**61600** 13900	**42400** 9530	**107000** 24100	1,45
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**254,000** 10,0000	**212,725** 8,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**302,260** 11,9000	**257,810** 10,1500	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**918000** 206000	0,41	1,66	2,47	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
470975	470132	K161993	K161994	**4,8** 0,19	**217,0** 8,54	**1,5** 0,06	**306,5** 12,07	**65,05** 143,43
EE350750	351687	X3S-350750	Y2S-351687	**6,4** 0,25	**240,0** 9,45	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**134,55** 296,63
LM739749	LM739710	LM739749XE	LM739710EA	**3,5** 0,14	**213,0** 8,39	**0,8** 0,03	**251,0** 9,88	**17,23** 38,00
JHM840449	JHM840410	HM840449XA	HM840410EA	**3,5** 0,14	**226,0** 8,90	**1,5** 0,06	**288,9** 11,37	**32,47** 71,60
HM743337	HM743310	HM743337XB		**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**60,60** 133,62
67983	67920	X2S-67983	Y10S-67920	**3,5** 0,14	**222,0** 8,74	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**18,49** 40,80
93800	93125	X4S-93800	Y14S-93125	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**38,40** 84,68
EE380080	380190	X1S-380081	Y1S-380190	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**1,5** 0,06	**428,5** 16,87	**208,60** 459,85
H242649	H242610	K163370		**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**318,0** 12,51	**71,34** 157,29
93825	93125	X1S-93825		**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**34,37** 75,78
LM742749	LM742710	LM742749XE		**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,11** 37,69
X32044XM	Y32044XM	K165766	K165765	**4,0** 0,16	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**325,0** 12,80	**49,99** 110,23
M244249	M244210	M244249XA	M244210ER	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**29,87** 65,87
544090	544118	X1S-544090	Y3S-544118	**3,5** 0,14	**244,0** 9,61	**0,8** 0,03	**287,0** 11,30	**12,22** 26,90
96900	96140	X6S-96900	Y9S-96140	**7,0** 0,28	**260,0** 10,24	**0,8** 0,03	**334,0** 13,15	**69,98** 154,32
H247549	H247510	H247549XE	H247510EF	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**362,5** 14,27	**118,22** 260,64
8578	8520	X1S-8578	Y7S-8520	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**0,8** 0,03	**313,0** 12,32	**23,66** 52,19

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



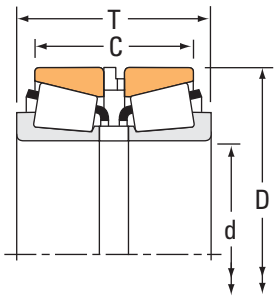
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,675** 9,7510	**203,225** 8,0010	**4290000** 965000	0,33	2,03	3,02	**639000** 144000	**364000** 81800	**1110000** 250000	1,76
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**159,000** 6,2598	**124,074** 4,8848	**1450000** 327000	0,33	2,03	3,02	**217000** 48700	**123000** 27700	**377000** 84800	1,76
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**215,900** 8,5000	**190,500** 7,5000	**1360000** 305000	0,35	1,94	2,89	**202000** 45500	**120000** 27000	**352000** 79200	1,68
257,175 10,1250	**358,775** 14,1250	**161,926** 6,3750	**127,000** 5,0000	**1450000** 327000	0,33	2,03	3,02	**217000** 48700	**123000** 27700	**377000** 84800	1,76
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**266,700** 10,5000	**203,200** 8,0000	**3180000** 714000	0,58	1,17	1,75	**473000** 106000	**466000** 105000	**823000** 185000	1,01
279,982 11,0229	**380,009** 14,9610	**160,175** 6,3061	**128,425** 5,0561	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**2070000** 466000	0,34	2,00	2,97	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**159,000** 6,2598	**127,250** 5,0098	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**304,800** 12,0000	**174,625** 6,8750	**5500000** 1240000	0,94	0,72	1,07	**819000** 184000	**1310000** 295000	**1430000** 321000	0,62
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
361,950 14,2500	**406,400** 16,0000	**72,746** 2,8640	**60,046** 2,3640	**345000** 77500	0,40	1,68	2,50	**51300** 11500	**35300** 7940	**89400** 20100	1,45
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**113,424** 4,4655	**84,850** 3,3405	**1030000** 232000	0,50	1,36	2,03	**154000** 34600	**130000** 29300	**268000** 60300	1,18
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**174,884** 6,8852	**146,309** 5,7602	**1500000** 336000	0,37	1,85	2,75	**223000** 50100	**139000** 31300	**388000** 87200	1,60
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**127,000** 5,0000	**107,950** 4,2500	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
HH249949H	HH249910	HH249949XA		**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**121,91** 268,77
M249749AH	M249710	M249749XS	M249710EW	**1,5** 0,06	**270,0** 10,63	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**45,20** 99,68
M349549	M349510	M349549XA	M349510EA	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**0,8** 0,03	**333,0** 13,11	**43,51** 95,91
M249747	M249710	M249747XB	M249710EX	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**43,67** 96,26
H852849	H852810	H852849XA	H852810EA	**6,4** 0,25	**315,0** 12,40	**1,5** 0,06	**422,3** 16,63	**153,67** 338,81
LM654642	LM654611	LM654642XA	LM654611EA	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**47,07** 103,76
M255449	M255410	M255449XB		**6,4** 0,25	**316,0** 12,44	**1,5** 0,06	**387,9** 15,27	**62,37** 137,51
LM757049	LM757010	LM757049XC	LM757010EC	**6,4** 0,25	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**50,93** 112,26
EE291250	291750	X1S-291250	Y7S-291750	**8,0** 0,31	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**53,55** 118,07
H961649	H961610	H961649XA	H961610EB	**14,3** 0,56	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**581,6** 22,90	**368,76** 812,92
L163149	L163110	L163149XS	L163110EC	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**42,90** 94,59
EE161400	161900	X1S-161400	Y9S-161900	**7,0** 0,28	**386,0** 15,20	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**54,23** 119,54
LL562749	LL562710	LL562749XB	LL562710EB	**2,3** 0,09	**372,0** 14,65	**0,8** 0,03	**401,0** 15,79	**10,25** 22,58
L865547	L865512	L865547XA		**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**1,5** 0,06	**465,0** 18,31	**38,54** 84,95
L467549	L467510	K164387		**3,3** 0,13	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**492,0** 19,37	**58,69** 129,41
LL771948	LL771911	LL771948XB	LL771911EC	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**42,74** 94,22
LL771948	LL771911	LL771948XA	LL771911EB	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**51,17** 112,81

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-IM



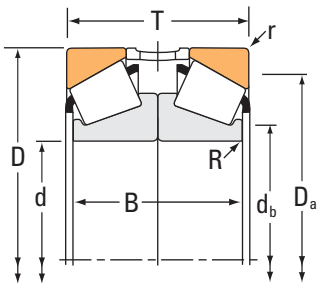
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,35	1,93	2,88	**170000** 38200	**102000** 22900	**296000** 66600	1,67
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**209,990** 8,2673	**165,538** 6,5173	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**227,990** 8,9760	**183,540** 7,2260	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
539,750 21,2500	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**95,250** 3,7500	**1550000** 349000	0,41	1,66	2,48	**231000** 52000	**161000** 36100	**403000** 90500	1,44
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,5875	**177,800** 7,0000	**4980000** 1120000	0,35	1,95	2,90	**741000** 167000	**439000** 98800	**1290000** 290000	1,69
584,200 23,0000	**685,800** 27,0000	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**1390000** 312000	0,44	1,54	2,30	**207000** 46500	**155000** 34800	**360000** 81000	1,34
673,100 26,5000	**793,750** 31,2500	**149,225** 5,8750	**114,299** 4,5000	**1930000** 434000	0,36	1,87	2,79	**287000** 64600	**177000** 39800	**500000** 112000	1,62
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**114,300** 4,5000	**101,600** 4,0000	**738000** 166000	0,40	1,70	2,53	**110000** 24700	**74800** 16800	**191000** 43000	1,47
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**158,100** 6,2244	**120,000** 4,7244	**2730000** 613000	0,38	1,78	2,65	**406000** 91400	**263000** 59200	**707000** 159000	1,54
1155,700 45,5000	**1435,100** 56,5000	**267,051** 10,5138	**216,251** 8,5138	**7030000** 1580000	0,36	1,87	2,78	**1050000** 235000	**647000** 146000	**1820000** 410000	1,62
1562,100 61,5000	**1806,575** 71,1250	**266,700** 10,5000	**184,150** 7,2500	**7900000** 1780000	0,47	1,42	2,12	**1180000** 265000	**955000** 215000	**2050000** 461000	1,23

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer				Maße				Lagergewicht
				Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Stützschulter Durchm. D_a	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
80480	80425	X3S-80480		**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**1,5** 0,06	**579,0** 22,80	**71,57** 157,75
LM772748	LM772710	LM772748XR		**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,3** 24,15	**135,16** 297,99
LM772748	LM772710	LM772748XS		**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,3** 24,15	**137,63** 303,43
LL575349	LL575310	LL575349XA	LL575310EA	**6,4** 0,25	**564,0** 22,20	**1,5** 0,06	**621,0** 24,45	**55,46** 122,28
LM377449H	LM377410	LM377449XB	K160687	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**238,25** 525,26
LL778149	LL778110	LL778149XA	LL778110EA	**3,5** 0,14	**603,0** 23,74	**0,8** 0,03	**669,0** 26,34	**60,96** 134,38
LL481448	LL481411	LL481448XA	LL481411EB	**6,4** 0,25	**702,0** 27,64	**1,5** 0,06	**771,0** 30,35	**113,30** 249,80
LL582949	LL582910	K162749	K162748	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**1,5** 0,06	**822,0** 32,36	**55,89** 123,17
LL483449	LL483418	LL483449XA	LL483418EA	**3,3** 0,13	**783,0** 30,83	**1,5** 0,06	**858,0** 33,78	**146,64** 323,31
EE277455	277565	X2S-277455	Y1S-277565	**6,4** 0,25	**1205,0** 47,44	**3,3** 0,13	**1370,0** 53,94	**931,80** 2054,23
EE299615	299711X	X2S-299615	Y3S-299711	**9,7** 0,38	**1615,0** 63,58	**3,3** 0,13	**1757,5** 69,19	**994,87** 2193,30

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



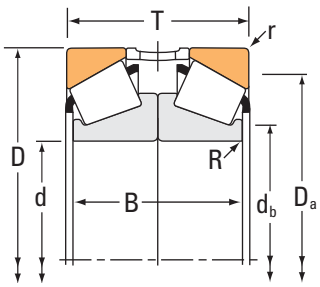
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**38,500** 1,5158	**36,000** 1,4174	**81800** 18400	0,58	1,16	1,72	**12200** 2740	**12200** 2740	**21200** 4770	1,00
30,000 1,1811	**55,000** 2,1654	**34,000** 1,3386	**34,000** 1,3386	**80900** 18200	0,43	1,57	2,34	**12000** 2710	**8870** 1990	**21000** 4710	1,36
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**36,068** 1,4200	**36,576** 1,4400	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**159000** 35700	0,32	2,12	3,15	**23600** 5310	**12900** 2900	**41100** 9240	1,83
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**47,625** 1,8750	**50,800** 2,0000	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**60,325** 2,3750	**58,740** 2,3126	**198000** 44500	0,55	1,24	1,84	**29500** 6630	**27600** 6200	**51300** 11500	1,07
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**57,150** 2,2500	**237000** 53400	0,74	0,91	1,36	**35400** 7950	**44800** 10100	**61600** 13800	0,79
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**54,500** 2,1457	**50,000** 1,9686	**225000** 50500	0,35	1,96	2,91	**33500** 7530	**19800** 4450	**58300** 13100	1,69
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**60,325** 2,3750	**58,740** 2,3126	**257000** 57700	0,55	1,24	1,84	**38200** 8590	**35700** 8030	**66600** 15000	1,07
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**41,275** 1,6250	**44,450** 1,7500	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**55,565** 2,1876	**57,150** 2,2500	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**46,000** 1,8110	**46,000** 1,8110	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**58,000** 2,2835	**58,000** 2,2834	**299000** 67300	0,83	0,82	1,22	**44600** 10000	**63000** 14200	**77600** 17500	0,71
55,562 2,1875	**97,630** 3,8437	**49,215** 1,9376	**49,216** 1,9376	**215000** 48200	0,40	1,68	2,50	**32000** 7180	**22000** 4950	**55600** 12500	1,45
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**42,001** 1,6536	**43,892** 1,7280	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
X32205-B	Y32205-B	JY5209R	**0,3** 0,01	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**43,5** 1,71	**0,40** 0,88
X32006X	Y32006X	JY5508-S	**0,3** 0,01	**36,0** 1,42	**1,0** 0,04	**49,0** 1,93	**0,37** 0,79
LM48548	LM48510	LM48510EE	**0,4** 0,02	**41,5** 1,63	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**0,52** 1,12
26885	26820	Y1S-26820	**0,3** 0,01	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**1,15** 2,57
25580	25520	Y4S-25520	**0,4** 0,02	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,18** 2,58
HM803149	HM803110	HM803110EB	**0,3** 0,01	**53,4** 2,10	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**1,76** 3,88
HM903249	HM903210	HM903210ES	**0,3** 0,01	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**2,08** 4,60
X30309M	Y30309M	JY10099R	**0,5** 0,02	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**89,0** 3,50	**2,11** 4,64
HM804848	HM804810	HM804810EE	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**1,99** 4,42
368A	362A	Y1S-362A	**0,3** 0,01	**56,0** 2,20	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**1,08** 2,34
3975	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**3,13** 6,91
33895	33821	Y1S-33821	**0,3** 0,01	**60,0** 2,36	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,66** 3,66
HM807049	HM807010	HM807010EE	**0,3** 0,01	**63,1** 2,48	**3,3** 0,13	**89,0** 3,50	**2,88** 6,35
JLM506849	JLM506810	LM506810EX	**0,3** 0,01	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**82,0** 3,23	**1,12** 2,50
X31311M	Y31311M	JY12021-Q	**0,3** 0,01	**68,0** 2,68	**2,0** 0,08	**103,0** 4,06	**3,27** 7,21
28680	28622	Y4S-28622	**0,5** 0,02	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**1,57** 3,47
387A	382A	Y1S-382A	**0,3** 0,01	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**1,24** 2,72

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



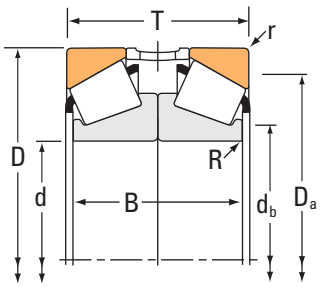
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**73,025** 2,8750	**66,676** 2,6250	**344000** 77400	0,82	0,82	1,23	**51200** 11500	**71900** 16200	**89200** 20100	0,71
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**76,200** 3,0000	**73,356** 2,8880	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**79,376** 3,1250	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**92,076** 3,6250	**497000** 112000	0,66	1,03	1,53	**74000** 16600	**83100** 18700	**129000** 29000	0,89
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**76,200** 3,0000	**76,708** 3,0200	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**73,025** 2,8750	**66,472** 2,6170	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**48,000** 1,8898	**46,000** 1,8110	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**56,000** 2,2047	**56,000** 2,2048	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**107,950** 4,2500	**112,014** 4,4100	**663000** 149000	0,32	2,08	3,10	**98800** 22200	**54900** 12300	**172000** 38700	1,80
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,324** 2,3750	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**76,200** 3,0000	**76,708** 3,0200	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**114,300** 4,5000	**107,950** 4,2500	**785000** 176000	0,80	0,85	1,26	**117000** 26300	**160000** 35900	**203000** 45700	0,73

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
3979	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,87** 6,35
3977	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,75** 6,07
28985	28921	Y1S-28921	**0,3** 0,01	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**89,0** 3,50	**1,55** 3,45
3980	3920	Y3S-3920	**0,5** 0,02	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,74** 6,06
HM911245	HM911210	HM911210EC	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**4,37** 9,65
554	552A	Y3S-552A	**0,5** 0,02	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**4,23** 9,35
H913842	H913810	H913810EA	**0,8** 0,03	**82,4** 3,24	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**6,65** 14,67
9181	9121	Y1S-9121	**0,5** 0,02	**81,3** 3,20	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**8,35** 18,42
3982	3920	Y3S-3920	**0,3** 0,01	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,60** 5,74
HM212047	HM212011	HM212011EA	**0,5** 0,02	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**108,0** 4,25	**4,02** 8,83
78250	78551	Y2S-78551	**0,5** 0,02	**79,0** 3,10	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	**5,23** 11,55
JLM710949C	JLM710910	JY10511-Q	**0,3** 0,01	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**96,0** 3,78	**1,58** 3,45
JM511946	JM511910	JY11011-Q	**0,3** 0,01	**72,0** 2,83	**2,5** 0,10	**99,0** 3,90	**2,19** 4,82
6379	6320	Y3S-6320	**0,3** 0,01	**77,0** 3,04	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**7,50** 16,56
39590	39520	Y1S-39520	**0,3** 0,01	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**2,41** 5,31
HM212049	HM212011	HM212010EA	**0,3** 0,01	**75,5** 2,97	**3,3** 0,13	**108,0** 4,25	**3,88** 8,54
HH914449	HH914412	HH914412EA	**1,5** 0,06	**85,3** 3,36	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**14,54** 32,03

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



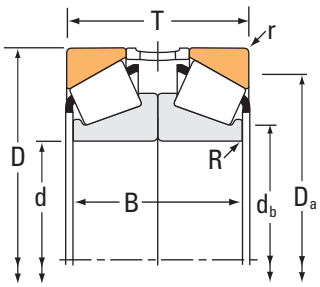
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**65,090** 2,5626	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**399000** 89700	0,50	1,34	2,00	**59400** 13400	**51100** 11500	**103000** 23300	1,16
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**79,376** 3,1250	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
69,987 2,7554	**136,525** 5,3750	**92,076** 3,6250	**92,076** 3,6250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**562000** 126000	0,36	1,87	2,79	**83700** 18800	**51600** 11600	**146000** 32800	1,62
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**60,325** 2,3750	**60,324** 2,3750	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**50,000** 1,9686	**50,000** 1,9686	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**125,000** 4,9213	**74,000** 2,9134	**74,000** 2,9134	**356000** 80000	0,40	1,70	2,53	**53000** 11900	**36100** 8110	**92300** 20800	1,47
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**49,215** 1,9376	**46,024** 1,8120	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**60,325** 2,3750	**62,000** 2,4410	**280000** 63100	0,42	1,61	2,40	**41800** 9390	**29900** 6730	**72700** 16300	1,39
76,200 3,0000	**135,733** 5,3438	**88,900** 3,5000	**92,200** 3,6300	**527000** 118000	0,41	1,66	2,47	**78500** 17600	**54600** 12300	**137000** 30700	1,44
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**73,025** 2,8750	**72,196** 2,8424	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
76,200 3,0000	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**79,375** 3,1250	**72,644** 2,8600	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
9278	9220	Y1S-9220	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**9,34** 20,59
47487	47420	Y1S-47420	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**3,03** 6,66
HM813846	HM813810	HM813810EB	**0,3** 0,01	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**3,98** 8,78
H913849	H913810	H913810EA	**0,8** 0,03	**82,4** 3,24	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**6,13** 13,54
655	653	Y1S-653	**0,5** 0,02	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**131,0** 5,16	**6,67** 14,70
H715347	H715311	H715311EE	**0,5** 0,02	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**6,48** 14,29
H414249	H414210	H414210EA	**1,5** 0,06	**83,3** 3,27	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**5,26** 11,63
33287	33462	Y5S-33462	**0,3** 0,01	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**104,0** 4,09	**2,47** 5,43
JLM714149	JLM714110	M612910EA	**0,3** 0,01	**82,0** 3,23	**2,5** 0,10	**104,0** 4,09	**1,84** 4,05
X33115	Y33115	K161389	**0,3** 0,01	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**3,61** 7,94
34301	34478	Y4S-34478	**0,5** 0,02	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**110,0** 4,33	**2,02** 4,47
42687	42620	Y3S-42620	**0,5** 0,02	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**2,99** 6,60
5760	5735	Y2S-5735	**0,5** 0,02	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**5,55** 12,23
495A	493	Y3S-493	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	**3,84** 8,43
575	572	Y4S-572	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**4,94** 10,93
659	653	Y1S-653	**0,5** 0,02	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**131,0** 5,16	**6,21** 13,66
590A	592A	Y4S-592A	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**135,0** 5,31	**6,75** 14,88

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



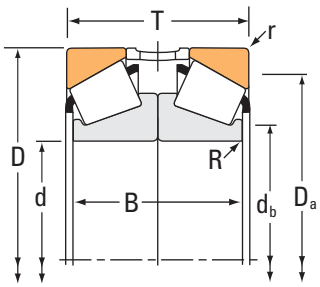
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**95,250** 3,7500	**96,520** 3,8000	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**205000** 46100	0,51	1,32	1,97	**30600** 6870	**26700** 5990	**53200** 12000	1,15
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**79,375** 3,1250	**79,376** 3,1250	**450000** 101000	0,40	1,68	2,50	**67100** 15100	**46200** 10400	**117000** 26300	1,45
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**110,200** 4,3386	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40
84,138 3,3125	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**60,000** 2,3622	**58,000** 2,2834	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**92,000** 3,6220	**92,000** 3,6220	**685000** 154000	0,33	2,03	3,02	**102000** 22900	**58100** 13100	**178000** 39900	1,76
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**110,200** 4,3386	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**105,522** 4,1544	**98,424** 3,8750	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**80,000** 3,1496	**80,000** 3,1496	**565000** 127000	0,33	2,03	3,02	**84200** 18900	**47900** 10800	**147000** 33000	1,76
90,000 3,5433	**140,000** 5,5118	**64,000** 2,5197	**64,000** 2,5196	**378000** 85000	0,42	1,60	2,38	**56300** 12700	**40800** 9170	**98000** 22000	1,38
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
755	752	Y8S-752	**0,5** 0,02	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**9,92** 21,86
9285	9220	Y1S-9220	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**8,68** 19,16
9380	9321	Y1S-9321	**0,5** 0,02	**98,2** 3,87	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**10,71** 23,59
LM814849	LM814810	LM814810EA	**0,3** 0,01	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**1,90** 4,16
JM515649	JM515610	JY13013-Q	**0,3** 0,01	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**117,0** 4,61	**3,52** 7,78
496	493	Y4S-493	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	**3,50** 7,69
HM516449C	HM516410	HM516410EA	**0,3** 0,01	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**4,41** 9,74
6559C	6536	Y2S-6535	**0,5** 0,02	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**10,45** 23,07
27690	27620	Y2S-27620	**0,3** 0,01	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**2,21** 4,83
9386H	9321	Y9S-9321	**0,5** 0,02	**98,3** 3,87	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**9,83** 21,66
JM716649	JM716610	M716610EB	**0,3** 0,01	**92,0** 3,62	**2,5** 0,10	**117,0** 4,61	**2,80** 6,19
JH217249	JH217210	H217210EA	**0,5** 0,02	**95,0** 3,74	**2,5** 0,10	**134,0** 5,28	**6,90** 15,20
6580	6535	Y2S-6535	**0,5** 0,02	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**9,71** 21,42
98350	98788	Y3S-98788	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**16,18** 35,66
HM218248	HM218210	HM218210EA	**0,3** 0,01	**99,0** 3,90	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**5,19** 11,44
X32018X	Y32018X	JY14016-Q	**0,3** 0,01	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**128,0** 5,04	**3,54** 7,79
JM718149	JM718110	JY14516-S	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**2,5** 0,10	**131,0** 5,16	**4,46** 9,82

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



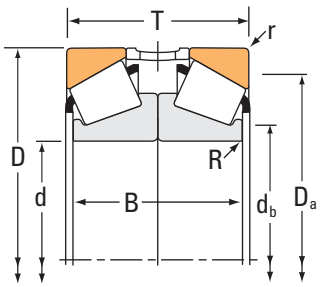
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**88,000** 3,4646	**88,000** 3,4646	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**101,600** 4,0000	**92,076** 3,6250	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**374000** 84000	0,44	1,53	2,27	**55700** 12500	**42100** 9470	**96900** 21800	1,32
95,250 3,7500	**147,638** 5,8125	**71,435** 2,8124	**72,644** 2,8600	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
96,838 3,8125	**148,430** 5,8437	**57,150** 2,2500	**57,942** 2,2812	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**101,600** 4,0000	**92,076** 3,6250	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
98,425 3,8750	**184,150** 7,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,80	2,69	**163000** 36600	**104000** 23500	**284000** 63800	1,56
99,212 3,9060	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**98,424** 3,8750	**602000** 135000	0,34	1,97	2,93	**89600** 20100	**52600** 11800	**156000** 35100	1,70
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**72,000** 2,8346	**70,000** 2,7560	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**72,481** 2,8536	**70,000** 2,7560	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**82,000** 3,2284	**80,000** 3,1496	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**74,000** 2,9134	**68,000** 2,6772	**524000** 118000	0,42	1,61	2,39	**78000** 17500	**56100** 12600	**136000** 30500	1,39
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**152,400** 6,0000	**146,050** 5,7500	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JHM318448	JHM318410	HM318410EA	**0,5** 0,02	**100,0** 3,94	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**6,84** 15,04
J90354	J90748	Y1S-90748	**1,5** 0,06	**111,8** 4,40	**3,3** 0,13	**162,0** 6,38	**12,61** 27,82
JM719149	JM719113	H217210EA	**0,3** 0,01	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**135,0** 5,31	**4,51** 9,97
594	592XS	Y1S-592XS	**0,3** 0,01	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**4,31** 9,51
683	672	Y6S-672	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,81** 17,21
42381	42584	Y3S-42584	**0,3** 0,01	**105,0** 4,13	**3,0** 0,12	**134,0** 5,28	**3,53** 7,80
90381	90744	Y2S-90744	**1,5** 0,06	**113,0** 4,44	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**11,77** 25,95
685	672	Y13S-672	**0,5** 0,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,58** 16,67
HH421246C	HH421210	HH421210EB	**1,5** 0,06	**115,1** 4,53	**3,3** 0,13	**163,0** 6,42	**15,24** 33,63
HM321245	HM321210	HM321210EB	**0,5** 0,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**9,22** 20,33
JM720249	JM720210	JY15516-Q	**0,3** 0,01	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**4,89** 10,76
JM720249	JM720210	M720210EB	**0,3** 0,01	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**4,90** 10,80
JHM720249	JHM720210	JY16018R	**0,3** 0,01	**109,4** 4,30	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**6,25** 13,78
X30220M	Y30220M	JY18016-Q	**1,0** 0,04	**115,0** 4,53	**2,5** 0,10	**163,0** 6,42	**7,87** 17,35
687	672	Y6S-672	**0,5** 0,02	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,17** 15,81
941	932	Y1S-932	**0,8** 0,03	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**22,69** 50,05
HH923649	HH923610	HH923610EA	**1,5** 0,06	**130,8** 5,15	**6,4** 0,25	**207,0** 8,15	**36,33** 80,12

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



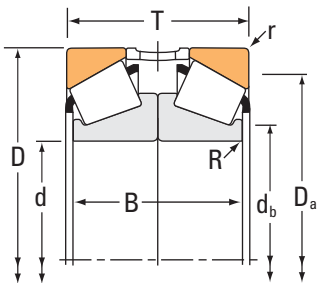
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**46,040** 1,8126	**42,876** 1,6880	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**70,000** 2,7560	**70,000** 2,7560	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**200,000** 7,8740	**112,000** 4,4095	**106,000** 4,1732	**858000** 193000	0,42	1,61	2,39	**128000** 28700	**91900** 20700	**222000** 50000	1,39
110,000 4,3307	**240,000** 9,4488	**126,000** 4,9606	**114,000** 4,4882	**963000** 217000	0,83	0,82	1,22	**143000** 32200	**203000** 45500	**250000** 56100	0,71
111,125 4,3750	**214,312** 8,4375	**111,125** 4,3750	**104,776** 4,1250	**970000** 218000	0,67	1,00	1,49	**144000** 32500	**167000** 37500	**251000** 56500	0,87
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,856** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
120,650 4,7500	**199,975** 7,8730	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**629000** 142000	0,43	1,58	2,35	**93700** 21100	**68500** 15400	**163000** 36700	1,37
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
120,650 4,7500	**254,000** 10,0000	**155,575** 6,1250	**165,100** 6,5000	**1580000** 356000	0,32	2,10	3,13	**236000** 53000	**130000** 29200	**411000** 92400	1,82
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
56418	56650	Y2S-56650	**0,5** 0,02	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**5,64** 12,42
K37425	K37625	K161710	**0,5** 0,02	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**2,92** 6,41
HH224340	HH224310	HH224310EC	**1,5** 0,06	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**192,0** 7,56	**21,35** 47,08
936	932	Y1S-932	**0,8** 0,03	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**21,57** 47,56
JM822049	JM822010	M822010EA	**0,3** 0,01	**119,0** 4,69	**2,5** 0,10	**149,0** 5,87	**5,05** 11,17
X32222M	Y32222M	JY20020-Q	**1,0** 0,04	**125,0** 4,92	**2,5** 0,10	**179,0** 7,05	**14,57** 32,12
X31322M	Y31322M	JY24050-Q	**1,8** 0,07	**135,0** 5,35	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**13,82** 30,46
H924045	H924010	H924010EA	**1,5** 0,06	**131,2** 5,16	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**17,33** 38,21
64450	64700	Y2S-64700	**0,5** 0,02	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**7,18** 15,85
938	932	Y6S-932	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**20,79** 45,85
HM926740	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**19,77** 43,59
HH926744	HH926716	HH926716EC	**1,5** 0,06	**147,2** 5,80	**6,4** 0,25	**233,0** 9,17	**49,76** 109,68
HM624749	HM624716	HM624716EA	**0,5** 0,02	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**178,0** 7,01	**11,50** 25,36
795	792	Y3S-792	**0,8** 0,03	**134,0** 5,28	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**13,32** 29,38
95475	95925	Y1S-95925	**0,8** 0,03	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**25,89** 57,11
HH228340	HH228310	HH228310EA	**1,5** 0,06	**142,0** 5,59	**6,4** 0,25	**223,0** 8,78	**38,54** 84,97
HH926749	HH926710	HH926710EB	**1,5** 0,06	**147,2** 5,80	**6,4** 0,25	**230,0** 9,06	**45,20** 99,61

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



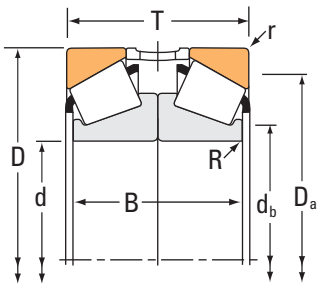
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**79,375** 3,1250	**76,200** 3,0000	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**214,975** 8,4636	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**135,500** 5,3346	**128,000** 5,0394	**1190000** 267000	0,44	1,55	2,31	**177000** 39800	**132000** 29600	**308000** 69200	1,34
130,000 5,1181	**280,000** 11,0236	**144,000** 5,6693	**132,000** 5,1969	**1200000** 270000	0,83	0,82	1,22	**179000** 40300	**253000** 56900	**312000** 70100	0,71
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**672000** 151000	0,34	1,96	2,92	**100000** 22500	**58900** 13300	**174000** 39200	1,70
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**180,975** 7,1250	**42,865** 1,6876	**41,276** 1,6250	**197000** 44400	0,37	1,85	2,75	**29400** 6600	**18400** 4130	**51200** 11500	1,60
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
HM926745	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**18,17** 40,05
48290	48220	Y5S-48220	**0,5** 0,02	**135,0** 5,31	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**8,02** 17,68
67388	67322	Y1S-67322	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	**10,39** 22,92
74500	74845	K160066	**1,0** 0,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**14,33** 31,60
74500	74850	Y4S-74850	**1,0** 0,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**14,31** 31,54
HM926747	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**17,89** 39,47
95500	95925	Y1S-95925	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**24,67** 54,39
HH932132	HH932110	HH932110EC	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**61,95** 136,57
HM926749	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**17,77** 39,20
797	792	Y4S-792	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**13,51** 29,80
X32226M	Y32226M	JY23028-Q	**1,0** 0,04	**145,0** 5,71	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**23,43** 51,69
X31326M	Y31326M	JY28056-Q	**0,8** 0,03	**163,0** 6,42	**4,0** 0,16	**238,0** 9,37	**41,08** 90,56
M327349	67322	Y1S-67322	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	**9,42** 20,76
74525	74850	Y4S-74850	**0,8** 0,03	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**13,35** 29,40
LL428349	LL428310	LL428310EA	**0,5** 0,02	**146,0** 5,75	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**2,61** 5,75
74550	74850	Y4S-74850	**0,8** 0,03	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**12,33** 27,16
99550	99100	Y1S-99100	**4,0** 0,16	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**29,52** 65,08

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



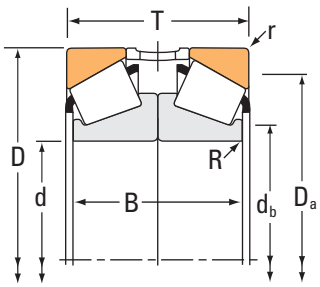
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**149,225** 5,8750	**149,225** 5,8750	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**114,300** 4,5000	**113,284** 4,4600	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
150,000 5,9055	**320,000** 12,5984	**164,000** 6,4567	**150,000** 5,9055	**1500000** 338000	0,83	0,82	1,22	**224000** 50300	**316000** 71000	**389000** 87500	0,71
152,400 6,0000	**222,250** 8,7500	**93,660** 3,6874	**93,660** 3,6874	**607000** 136000	0,33	2,03	3,02	**90400** 20300	**51500** 11600	**157000** 35400	1,76
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**177,800** 7,0000	**187,325** 7,3750	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**171,450** 6,7500	**158,750** 6,2500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**82,550** 3,2500	**79,375** 3,1250	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
158,750 6,2500	**285,750** 11,2500	**152,400** 6,0000	**146,050** 5,7500	**1240000** 280000	0,40	1,68	2,50	**185000** 41700	**128000** 28700	**323000** 72500	1,45
161,925 6,3750	**374,650** 14,7500	**174,625** 6,8750	**158,750** 6,2500	**2300000** 518000	0,71	0,96	1,42	**343000** 77200	**415000** 93300	**598000** 134000	0,83
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1840000** 414000	0,33	2,04	3,04	**274000** 61600	**155000** 34900	**477000** 107000	1,77
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**190,500** 7,5000	**190,500** 7,5000	**2880000** 648000	0,37	1,82	2,71	**429000** 96500	**273000** 61400	**748000** 168000	1,57
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**171,450** 6,7500	**158,750** 6,2500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
EE107057	107105	Y2S-107105	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**41,74** 91,99
HH932145	HH932110	HH932110EC	**1,5** 0,06	**174,0** 6,87	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**56,73** 125,06
HM231149	HM231110	HM231110EC	**1,5** 0,06	**163,0** 6,42	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**18,48** 40,71
X31330M	Y31330M	JY32064-Q	**2,0** 0,08	**187,0** 7,36	**4,0** 0,16	**276,0** 10,87	**60,19** 132,61
M231649	M231610	K75277	**0,8** 0,03	**163,0** 6,42	**1,5** 0,06	**207,0** 8,15	**11,94** 26,34
99600	99100	Y1S-99100	**4,0** 0,16	**169,7** 6,68	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**26,46** 58,34
HH234048	HH234010	HH234010EC	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**6,8** 0,27	**276,1** 10,87	**61,59** 135,77
H936340	H936310	H936310EA	**1,3** 0,05	**192,4** 7,58	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**67,25** 148,26
46780	46720	Y2S-46720	**0,8** 0,03	**169,0** 6,65	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**10,66** 23,53
EE217062X	217112	Y2S-217112	**1,5** 0,06	**176,0** 6,93	**6,4** 0,25	**251,0** 9,88	**39,70** 87,52
EE117063	117148	Y3S-117148	**1,5** 0,06	**197,0** 7,76	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**88,58** 195,27
67780	67720	Y1S-67720	**0,5** 0,02	**179,0** 7,05	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**16,43** 36,24
94649	94113	Y11S-94113	**1,5** 0,06	**186,0** 7,32	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**40,61** 89,52
H238140	H238110	H238110EA	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**56,92** 125,51
HH437549	HH437510	HH437510EA	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**297,0** 11,69	**79,69** 175,70
67782	67720	Y3S-67720	**0,5** 0,02	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**15,71** 34,65
H936349	H936310	H936310EA	**0,8** 0,03	**192,4** 7,58	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**63,23** 139,40

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



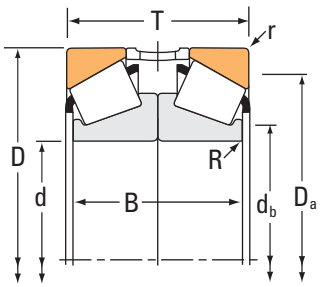
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
169,975 6,6919	**260,350** 10,2500	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**76,000** 2,9921	**76,000** 2,9922	**618000** 139000	0,38	1,76	2,62	**92000** 20700	**60400** 13600	**160000** 36000	1,52
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**78,000** 3,0708	**76,000** 2,9922	**583000** 131000	0,38	1,76	2,62	**86800** 19500	**56900** 12800	**151000** 34000	1,52
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**92,000** 3,6220	**89,000** 3,5040	**667000** 150000	0,44	1,54	2,30	**99300** 22300	**74300** 16700	**173000** 38900	1,34
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**92,075** 3,6250	**92,076** 3,6250	**867000** 195000	0,37	1,83	2,72	**129000** 29000	**81600** 18300	**225000** 50500	1,58
170,000 6,6929	**260,000** 10,2362	**114,000** 4,4882	**114,000** 4,4882	**1060000** 239000	0,44	1,52	2,26	**158000** 35500	**120000** 27000	**275000** 61900	1,31
171,450 6,7500	**374,650** 14,7500	**174,625** 6,8750	**158,750** 6,2500	**2300000** 518000	0,71	0,96	1,42	**343000** 77200	**415000** 93300	**598000** 134000	0,83
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**279,400** 11,0000	**123,825** 4,8750	**123,824** 4,8750	**930000** 209000	0,52	1,29	1,92	**138000** 31100	**124000** 28000	**241000** 54200	1,11
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**155,576** 6,1250	**1850000** 416000	0,55	1,24	1,84	**276000** 62000	**258000** 57900	**480000** 108000	1,07
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**212,726** 8,3750	**190,500** 7,5000	**2620000** 588000	0,76	0,89	1,33	**390000** 87600	**506000** 114000	**679000** 153000	0,77
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**90,000** 3,5434	**90,000** 3,5434	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**90,000** 3,5434	**90,000** 3,5434	**702000** 158000	0,48	1,41	2,09	**105000** 23500	**85900** 19300	**182000** 40900	1,22
180,000 7,0866	**280,000** 11,0236	**128,000** 5,0394	**128,000** 5,0394	**1230000** 277000	0,42	1,60	2,38	**183000** 41200	**133000** 29800	**319000** 71700	1,38
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**92,000** 3,6220	**88,000** 3,4646	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
HM535347	HM535310	HM535310EA	**1,5** 0,06	**186,1** 7,40	**3,3** 0,13	**236,0** 9,29	**25,94** 57,22
X32934M	Y32934M	K167396	**0,6** 0,03	**179,0** 7,05	**2,0** 0,08	**215,0** 8,46	**9,14** 20,15
JHM534149	JHM534110	HM534110EB	**0,5** 0,02	**178,0** 7,01	**2,5** 0,10	**217,0** 8,54	**8,90** 19,59
JM734449A	JM734410	M734410EB	**0,5** 0,02	**180,0** 7,09	**2,5** 0,10	**222,0** 8,74	**12,80** 28,19
86669	86100	Y2S-86100	**0,8** 0,03	**180,0** 7,09	**3,3** 0,13	**234,0** 9,21	**15,10** 33,27
X32034XM	Y32034XM	K166076	**1,0** 0,04	**187,0** 7,36	**2,5** 0,10	**238,0** 9,37	**21,75** 47,79
EE117067	117148	Y3S-117148	**1,5** 0,06	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**85,52** 188,51
67786	67720	Y1S-67720	**0,5** 0,02	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**14,45** 31,85
67790	67720	Y3S-67720	**0,5** 0,02	**188,0** 7,40	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**13,79** 30,39
82680X	82620	Y2S-82620	**1,5** 0,06	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	**28,09** 61,94
HM237545	HM237510	HM237510ED	**1,5** 0,06	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	**31,62** 69,75
EE607070	607140	Y1S-607140	**1,5** 0,06	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**311,9** 12,28	**72,51** 159,87
EE350701	351687	Y1S-351687	**1,5** 0,06	**221,0** 8,70	**6,4** 0,25	**365,0** 14,37	**145,48** 320,70
JM736149	JM736110	JY25020-S	**0,5** 0,02	**190,5** 7,50	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**13,77** 30,34
X32936M	Y32936M	K163398	**0,6** 0,03	**192,0** 7,56	**2,0** 0,08	**231,0** 9,09	**13,43** 29,63
X32036XM	Y32036XM	K160264	**1,0** 0,04	**197,0** 7,76	**2,5** 0,10	**256,0** 10,08	**28,80** 63,46
JM738249	JM738210	K161599	**0,5** 0,02	**200,0** 7,87	**2,5** 0,10	**242,0** 9,53	**14,06** 30,99

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



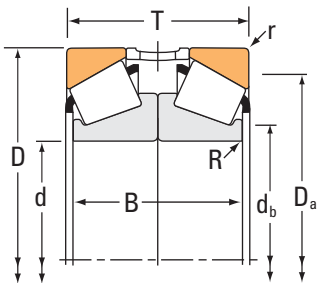
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
190,000 7,4803	**290,000** 11,4173	**128,000** 5,0394	**128,000** 5,0394	**1250000** 281000	0,44	1,53	2,27	**186000** 41900	**141000** 31700	**325000** 73000	1,32
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**165,100** 6,5000	**168,276** 6,6250	**1640000** 370000	0,37	1,85	2,75	**245000** 55000	**153000** 34400	**426000** 95800	1,60
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**196,850** 7,7500	**190,500** 7,5000	**2010000** 451000	0,58	1,17	1,75	**299000** 67100	**294000** 66200	**520000** 117000	1,01
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**212,725** 8,3750	**190,500** 7,5000	**2860000** 644000	0,76	0,89	1,33	**426000** 95900	**554000** 124000	**742000** 167000	0,77
196,850 7,7500	**254,000** 10,0000	**57,150** 2,2500	**55,566** 2,1876	**367000** 82500	0,40	1,70	2,53	**54700** 12300	**37100** 8350	**95200** 21400	1,47
200,000 7,8740	**310,000** 12,2047	**140,000** 5,5118	**140,000** 5,5118	**1480000** 332000	0,43	1,57	2,34	**220000** 49400	**162000** 36400	**383000** 86000	1,36
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**184,150** 7,2500	**177,794** 6,9998	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
203,200 8,0000	**406,400** 16,0000	**184,150** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2120000** 477000	0,80	0,85	1,26	**316000** 71000	**431000** 97000	**550000** 124000	0,73
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**115,888** 4,5626	**115,890** 4,5626	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**196,850** 7,7500	**200,024** 7,8750	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**333,375** 13,1250	**139,700** 5,5000	**139,700** 5,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
215,900 8,5000	**290,010** 11,4177	**63,500** 2,5000	**63,500** 2,5000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52
222,250 8,7500	**482,600** 19,0000	**234,950** 9,2500	**190,500** 7,5000	**2870000** 646000	0,87	0,78	1,16	**428000** 96200	**635000** 143000	**745000** 168000	0,67
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**184,149** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**184,150** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
X32038XM	Y32038XM	K162211	**1,0** 0,04	**207,0** 8,15	**2,5** 0,10	**267,0** 10,51	**30,16** 66,48
470975	470132	Y1S-470132	**1,5** 0,06	**210,0** 8,27	**6,4** 0,25	**298,0** 11,73	**61,46** 135,50
HH840249	HH840210	HH840210EA	**1,5** 0,06	**215,7** 8,49	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**74,14** 163,45
EE350750	351687	Y1S-351687	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**6,4** 0,25	**365,0** 14,37	**139,80** 308,21
L540049	L540010	L540010EA	**0,8** 0,03	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**243,0** 9,57	**6,97** 15,37
X32040XM	Y32040XM	K165677	**1,5** 0,06	**220,0** 8,66	**2,5** 0,10	**284,0** 11,18	**39,08** 86,14
EE420801	421437	Y2S-421437	**1,5** 0,06	**227,1** 8,94	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**78,68** 173,48
EE114080	114160	Y2S-114160	**1,5** 0,06	**237,0** 9,33	**6,4** 0,25	**349,0** 13,74	**102,70** 226,43
M241549	M241510	M241510EC	**1,5** 0,06	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**24,60** 54,22
H242649	H242610	K162083	**1,5** 0,06	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**68,69** 151,44
93825	93125	Y6S-93125	**1,3** 0,05	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	**35,47** 78,21
HM743345	HM743310	HM743310EB	**1,5** 0,06	**228,0** 8,98	**6,4** 0,25	**303,0** 11,93	**46,10** 101,64
96825	96140	Y7S-96140	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	**57,44** 126,67
543085	543114	Y2S-543114	**0,8** 0,03	**226,0** 8,90	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**11,62** 25,62
EE380875	380190	Y2S-380190	**1,5** 0,06	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**193,74** 427,10
EE113089	113170	Y2S-113170	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	**114,78** 253,04
EE113091	113170	Y4S-113170	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	**115,43** 254,48

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



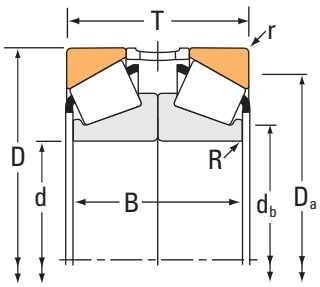
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite B	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**66,675** 2,6250	**63,500** 2,5000	**414000** 93000	0,40	1,68	2,50	**61600** 13900	**42400** 9530	**107000** 24100	1,45
228,600 9,0000	**320,675** 12,6250	**101,600** 4,0000	**98,424** 3,8750	**961000** 216000	0,49	1,39	2,06	**143000** 32200	**119000** 26800	**249000** 56000	1,20
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**247,650** 9,7500	**222,250** 8,7500	**3910000** 879000	0,94	0,72	1,07	**582000** 131000	**934000** 210000	**1010000** 228000	0,62
228,600 9,0000	**508,000** 20,0000	**234,950** 9,2500	**190,500** 7,5000	**2920000** 656000	0,94	0,72	1,07	**434000** 97700	**697000** 157000	**756000** 170000	0,62
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**225,425** 8,8750	**225,424** 8,8750	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
240,000 9,4488	**360,000** 14,1732	**152,000** 5,9842	**152,000** 5,9842	**2060000** 463000	0,46	1,47	2,19	**306000** 68900	**241000** 54100	**534000** 120000	1,27
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**231,775** 9,1250	**234,950** 9,2500	**3620000** 814000	0,33	2,03	3,02	**539000** 121000	**307000** 69000	**939000** 211000	1,76
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**266,700** 10,5000	**241,300** 9,5000	**4670000** 1050000	0,94	0,72	1,07	**696000** 156000	**1120000** 251000	**1210000** 272000	0,62
254,000 10,0000	**558,800** 22,0000	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**3130000** 704000	0,87	0,78	1,16	**466000** 105000	**691000** 155000	**812000** 182000	0,67
264,975 10,4321	**355,600** 14,0000	**114,300** 4,5000	**124,000** 4,8818	**1270000** 286000	0,36	1,87	2,79	**189000** 42600	**117000** 26300	**330000** 74200	1,62
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**241,300** 9,5000	**234,950** 9,2500	**3180000** 714000	0,58	1,17	1,75	**473000** 106000	**466000** 105000	**823000** 185000	1,01
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**66,675** 2,6250	**63,500** 2,5000	**449000** 101000	0,49	1,37	2,04	**66800** 15000	**56300** 12600	**116000** 26200	1,19
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32
304,800 12,0000	**499,948** 19,6830	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**2330000** 523000	1,17	0,58	0,86	**346000** 77900	**695000** 156000	**603000** 136000	0,50
360,000 14,1732	**480,000** 18,8976	**152,000** 5,9843	**152,000** 5,9842	**2170000** 489000	0,46	1,47	2,19	**324000** 72800	**254000** 57100	**564000** 127000	1,27
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**98,425** 3,8750	**95,250** 3,7500	**1030000** 232000	0,50	1,36	2,03	**154000** 34600	**130000** 29300	**268000** 60300	1,18

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
544090	544118	Y4S-544118	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**3,3** 0,13	**282,0** 11,10	**11,91** 26,22
88900	88126	Y1S-88126	**0,8** 0,03	**242,0** 9,53	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**23,73** 52,27
96900	96140	Y5S-96140	**1,5** 0,06	**249,0** 9,80	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	**49,44** 109,04
HH949549	HH949510	K80686	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**416,0** 16,38	**214,23** 472,33
EE390090	390200	Y1S-390200	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**6,4** 0,25	**423,0** 16,65	**215,02** 474,05
H247549	H247510	H247510EB	**1,5** 0,06	**263,0** 10,35	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	**104,72** 230,88
X32048X	Y32048X	K163891	**2,0** 0,08	**259,0** 10,20	**3,0** 0,12	**331,0** 13,03	**53,32** 117,52
HH249949	HH249910	HH249910ES	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	**125,29** 276,23
HH953749	HH953710	K85370	**1,5** 0,06	**306,3** 12,06	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**275,73** 607,88
EE620100	620220	Y1S-620220	**3,3** 0,13	**308,0** 12,13	**8,0** 0,31	**477,0** 18,78	**282,99** 623,87
LM451347	LM451310	LM451310EC	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	**32,47** 71,59
H852849	H852810	H852810EB	**1,5** 0,06	**296,9** 11,69	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**150,83** 332,55
545112	545141	Y2S-545141	**1,5** 0,06	**298,0** 11,73	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	**15,01** 33,08
LM757049	LM757010	LM757010ES	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**43,24** 95,31
M959442	M959410	M959410EB	**1,5** 0,06	**344,0** 13,54	**6,4** 0,25	**438,0** 17,24	**138,33** 304,94
X32972M	Y32972M	K161931	**1,5** 0,06	**378,0** 14,88	**3,0** 0,12	**451,0** 17,76	**92,80** 164,88
L865547	L865512	L865512EA	**0,8** 0,03	**395,0** 15,55	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	**39,00** 85,96

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP 2TS-DM



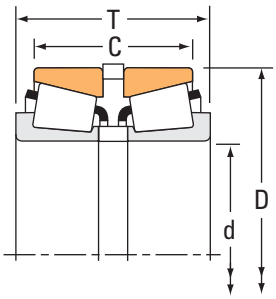
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite(1) T	Breite B	Dynamisch(2) $C_{1(2)}$	e	Faktoren(3) Y_1	Y_2	Dynamisch(4) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren(3) K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
400,000 15,7480	**510,000** 20,0787	**124,000** 4,8819	**124,000** 4,8818	**1720000** 386000	0,37	1,85	2,75	**255000** 57400	**160000** 35900	**445000** 100000	1,60
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**171,450** 6,7500	**168,276** 6,6250	**2490000** 561000	0,41	1,66	2,47	**371000** 83500	**259000** 58200	**646000** 145000	1,43
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**149,225** 5,8750	**149,224** 5,8750	**2140000** 481000	0,55	1,24	1,84	**319000** 71700	**298000** 67000	**555000** 125000	1,07
460,000 18,1102	**860,000** 33,8583	**420,000** 16,5354	**380,000** 14,9606	**12500000** 2810000	0,58	1,17	1,75	**1860000** 419000	**1840000** 413000	**3240000** 729000	1,01
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**107,950** 4,2500	**92,076** 3,6250	**1140000** 257000	0,35	1,93	2,88	**170000** 38200	**102000** 22900	**296000** 66600	1,67
560,000 22,0472	**1080,000** 42,5197	**530,022** 20,8670	**470,000** 18,5040	**18600000** 4190000	0,47	1,45	2,16	**2770000** 624000	**2210000** 497000	**4830000** 1090000	1,25
710,000 27,9528	**950,000** 37,4016	**226,000** 8,8976	**212,000** 8,3464	**7050000** 1580000	0,46	1,47	2,19	**1050000** 236000	**824000** 185000	**1830000** 411000	1,27
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**168,275** 6,6250	**161,924** 6,3750	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**139,700** 5,5000	**139,700** 5,5000	**1880000** 423000	0,38	1,78	2,65	**280000** 62900	**182000** 40800	**488000** 110000	1,54
857,250 33,7500	**1092,200** 43,0000	**241,300** 9,5000	**222,250** 8,7500	**5060000** 1140000	0,56	1,21	1,80	**754000** 169000	**719000** 162000	**1310000** 295000	1,05

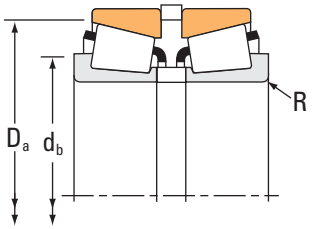
(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer			Maße				Lagergewicht
			Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Außen-Abstandsring[5]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[6]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[6]	Max. Stützschulter Durchm. D_a	
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NP852610	NP588721	K167429	**1,5** 0,06	**418,0** 16,46	**3,3** 0,13	**484,0** 19,06	**62,34** 137,44
LM567949	LM567910	LM567910EA	**1,5** 0,06	**427,0** 16,81	**3,3** 0,13	**519,0** 20,43	**111,23** 245,21
LM869448	LM869410	LM869410EB	**1,5** 0,06	**453,0** 17,83	**3,3** 0,13	**537,0** 21,14	**102,28** 225,49
NP837820	NP562053	K163378	**2,5** 0,10	**540,0** 21,26	**6,0** 0,24	**765,0** 30,12	**1087,00** 2396,41
LL771948	LL771911	LL771911EA	**1,5** 0,06	**491,0** 19,33	**3,3** 0,13	**543,0** 21,38	**39,55** 87,18
80480	80425	Y3S-80425	**1,5** 0,06	**501,0** 19,72	**3,3** 0,13	**582,0** 22,91	**74,57** 164,36
NP378108	NP676901	K165076	**9,5** 0,37	**660,0** 25,98	**12,7** 0,50	**954,0** 37,56	**2182,15** 4810,80
NP194866	NP089744	K167026	**3,0** 0,12	**744,0** 29,29	**6,0** 0,24	**897,0** 35,31	**445,68** 982,52
EE755285	755360	K162084	**1,5** 0,06	**750,0** 29,53	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	**260,54** 574,38
EE175300	175350	Y2S-175350	**1,5** 0,06	**780,0** 30,71	**3,3** 0,13	**855,0** 33,66	**141,22** 311,37
EE157337	157430	Y1S-157430	**3,3** 0,13	**894,0** 35,20	**6,4** 0,25	**1035,0** 40,75	**516,72** 1139,23

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

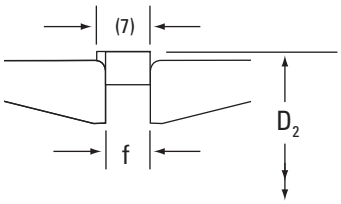
TYP 2S





Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**24,536** 0,9660	**20,000** 0,7874	**22900** 5150	0,45	1,49	2,22	**3410** 767	**2640** 594	**5940** 1330	1,29
17,462 0,6875	**39,878** 1,5700	**30,226** 1,1900	**23,876** 0,9400	**51100** 11500	0,29	2,36	3,51	**7610** 1710	**3730** 838	**13300** 2980	2,04
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**38,100** 1,5000	**31,242** 1,2300	**68100** 15300	0,30	2,25	3,34	**10100** 2280	**5220** 1170	**17700** 3970	1,94
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**31,623** 1,2450	**24,511** 0,9650	**62000** 13900	0,37	1,80	2,69	**9230** 2080	**5910** 1330	**16100** 3610	1,56
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**39,243** 1,5450	**31,308** 1,2326	**94900** 21300	0,35	1,95	2,90	**14100** 3180	**8380** 1880	**24600** 5530	1,69
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**35,712** 1,4060	**27,584** 1,0860	**81300** 18300	0,41	1,64	2,44	**12100** 2720	**8550** 1920	**21100** 4740	1,42
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**46,355** 1,8250	**36,830** 1,4500	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**46,812** 1,8430	**37,286** 1,4680	**133000** 29900	0,55	1,24	1,84	**19800** 4450	**18500** 4160	**34400** 7740	1,07
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**49,276** 1,9400	**41,148** 1,6200	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**55,730** 2,1941	**44,614** 1,7565	**134000** 30100	0,55	1,24	1,84	**19900** 4480	**18600** 4180	**34700** 7790	1,07
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**56,337** 2,2180	**46,812** 1,8430	**156000** 35000	0,37	1,83	2,72	**23200** 5210	**14700** 3300	**40400** 9080	1,58
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**84600** 19000	0,33	2,03	3,02	**12600** 2830	**7170** 1610	**21900** 4930	1,76
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**84600** 19000	0,33	2,03	3,02	**12600** 2830	**7170** 1610	**21900** 4930	1,76
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,113** 1,6580	**32,461** 1,2780	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**33,020** 1,3000	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
45,000 1,7717	**75,000** 2,9528	**44,560** 1,7543	**35,560** 1,4000	**137000** 30800	0,39	1,72	2,56	**20400** 4590	**13700** 3080	**35500** 7990	1,49

[1] Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
[2] Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
[3] Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
[4] Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

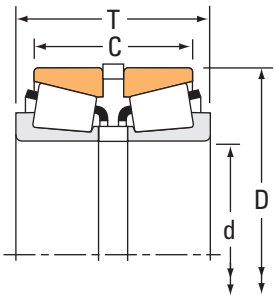


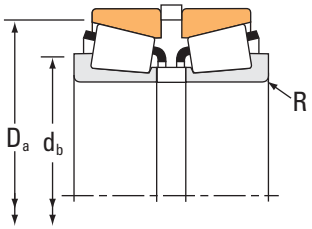
(7) Gehäuserillenbreite an unkritischer Stelle =
f + 0,25 mm +0,10 mm -0,00 mm Toleranz
f + 0,010 Zoll +0,004 Zoll -0,000 Zoll Toleranz

Teilenummer				Maße					
				Welle		Gehäuse	Sprengringnut		Lagergewicht
Innen	Außen	Innen-Abstandsring(5)	Außen-Abstandsring(5)	Wellenausrundungsradius (Max.) R(6)	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	D_2	f(7)	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
A4059	A4138	X5SA4059	K524667R	**0,8** 0,03	**19,5** 0,77	**32,0** 1,26	**36,35** 1,43	**2,54** 0,10	**0,10** 0,24
LM11749	LM11710	K106398R	K106397R	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**37,0** 1,46	**41,91** 1,65	**2,54** 0,10	**0,19** 0,39
LM11949	LM11910	K107061R	K107087R	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**41,5** 1,63	**46,81** 1,84	**7,11** 0,28	**0,28** 0,63
L44643	L44610	K106790R	K106789R	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**47,0** 1,85	**52,78** 2,08	**3,18** 0,13	**0,28** 0,60
15578	15520	X1S-15578	K158879R	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**53,0** 2,09	**59,72** 2,35	**0,34** 0,17	**0,47** 1,02
LM67048	LM67010	K106817R	K106610R	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**56,0** 2,20	**61,11** 2,41	**3,96** 0,16	**0,39** 0,84
15125	15245	X1S-15125	K159808R	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**58,0** 2,28	**64,52** 2,54	**8,26** 0,33	**0,56** 1,23
M88048	M88010	K147783R	K528895R	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**65,0** 2,56	**72,34** 2,85	**2,36** 0,09	**0,78** 1,73
LM48548	LM48510	K106389R	K106390R	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**61,0** 2,40	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,53** 1,14
LM48548	LM48510	LM48548XE	K106390R	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**61,0** 2,40	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,57** 1,23
HM88649	HM88610	K152757	K152758	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**69,0** 2,72	**75,00** 2,95	**4,93** 0,19	**1,03** 2,29
23691	23621	K143257R	K109519R	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**68,0** 2,68	**76,48** 3,01	**2,36** 0,09	**1,06** 2,34
LM29749	LM29710	K106393R	K106390R	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**62,0** 2,44	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,50** 1,09
LM29748	LM29710	K106393R	K106390R	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**62,0** 2,44	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,48** 1,05
LM501349	LM501310	K426891R	K150486R	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,00** 0,12	**0,71** 1,55
LM501349	LM501310	K426891R	K426892R	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,56** 0,14	**0,72** 1,56
X32009X	Y32009X	JX4505A	K143262R	**1,0** 0,04	**53,0** 2,09	**72,0** 2,83	**78,50** 3,09	**4,57** 0,18	**0,75** 1,66

(5) Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
(6) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

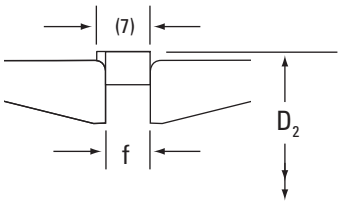
TYP 2S





Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**35,052** 1,3800	**127000** 28500	0,31	2,21	3,29	**18900** 4250	**9870** 2220	**32900** 7400	1,91
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**44,247** 1,7420	**34,722** 1,3670	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**54,752** 2,1556	**45,227** 1,7806	**172000** 38700	0,38	1,79	2,66	**25700** 5770	**16600** 3720	**44700** 10000	1,55
53,975 2,1250	**88,900** 3,5000	**43,637** 1,7180	**32,522** 1,2804	**114000** 25600	0,55	1,24	1,84	**17000** 3820	**15900** 3570	**29500** 6640	1,07
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**49,535** 1,9502	**43,185** 1,7002	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**344000** 77400	0,34	1,99	2,96	**51300** 11500	**29800** 6700	**89300** 20100	1,72
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**49,433** 1,9462	**43,083** 1,6962	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**49,611** 1,9532	**43,261** 1,7032	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**54,762** 2,1560	**43,652** 1,7186	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40
88,900 3,5000	**121,442** 4,7812	**35,702** 1,4056	**27,762** 1,0930	**104000** 23300	0,33	2,04	3,04	**15400** 3470	**8730** 1960	**26800** 6030	1,77

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

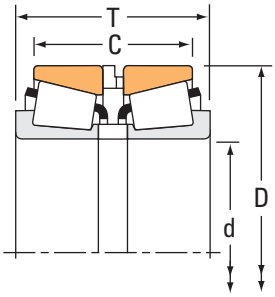


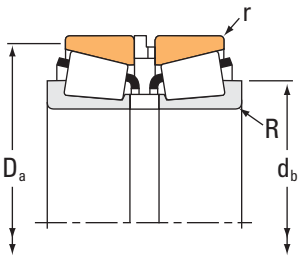
(7) Gehäuserillenbreite an unkritischer Stelle =
f + 0,25 mm +0,10 mm -0,00 mm Toleranz
f + 0,010 Zoll +0,004 Zoll -0,000 Zoll Toleranz

Teilenummer				Maße					
				Welle		Gehäuse	Sprengringnut		Lagergewicht
Innen	Außen	Innen-Abstandsring(5)	Außen-Abstandsring(5)	Wellenausrundungsradius (Max.) R(6)	Stützschulter Durchm. d_b	Stützschulter Durchm. D_a	D_2	f(7)	
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
NP118297	NP422278	LM102949XB	K161783R	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,56** 0,14	**0,66** 1,48
LM603049AS	LM603011	K109152R	K109151R	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**74,0** 2,91	**81,33** 3,20	**4,56** 0,18	**0,79** 1,76
28584	28521	K107577R	K107578R	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**87,0** 3,43	**95,83** 3,77	**5,54** 0,22	**1,44** 3,20
LM806649	LM806610	K114294R	K114295R	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**85,0** 3,35	**92,61** 3,65	**5,54** 0,22	**0,94** 2,08
39580	39521	X3S-39580	K326057R	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,93** 6,48
392	394A	K444667R	K444668R	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**105,0** 4,13	**116,10** 4,57	**5,54** 0,22	**1,84** 4,08
39585P	39521P	K167544	K326057R	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,68** 5,92
39590	39521	K326056R	K326057R	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,47** 5,46
399A	394A	X5S-399A	XC914-SD	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**105,0** 4,13	**114,05** 4,49	**5,54** 0,22	**1,67** 3,68
399A	394A	K143291	K143293R	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**105,0** 4,13	**114,05** 4,49	**5,61** 0,22	**1,65** 3,63
27690	27620	K107581R	K107582R	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**120,0** 4,72	**130,07** 5,12	**3,96** 0,16	**2,24** 4,91
LL217849	LL217810	LL217849XB	K143253R	**1,5** 0,06	**97,0** 3,82	**117,0** 4,61	**126,14** 4,97	**5,54** 0,22	**1,11** 2,43

(5) Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
(6) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP SR





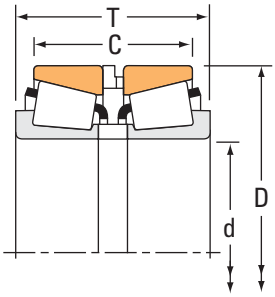
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**49,000** 1,9291	**39,425** 1,5522	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**62,000** 2,4409	**51,438** 2,0251	**255000** 57400	0,33	2,05	3,06	**38000** 8540	**21400** 4810	**66200** 14900	1,78
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**80,000** 3,1496	**63,540** 2,5016	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**52,000** 2,0472	**42,504** 1,6734	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**52,000** 2,0472	**40,475** 1,5935	**196000** 44000	0,41	1,66	2,47	**29100** 6550	**20300** 4560	**50800** 11400	1,44
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**64,000** 2,5197	**52,418** 2,0637	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**86,000** 3,3858	**71,415** 2,8116	**433000** 97400	0,35	1,95	2,90	**64500** 14500	**38300** 8600	**112000** 25300	1,69
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**95,400** 3,7558	**80,815** 3,1816	**433000** 97400	0,35	1,95	2,90	**64500** 14500	**38300** 8600	**112000** 25300	1,69
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**54,000** 2,1260	**43,491** 1,7122	**170000** 38200	0,40	1,68	2,50	**25300** 5690	**17400** 3910	**44000** 9900	1,45
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**54,000** 2,1260	**42,515** 1,6738	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**62,000** 2,4409	**50,489** 1,9877	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**114,300** 4,5000	**102,718** 4,0440	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**86,000** 3,3858	**71,402** 2,8111	**388000** 87300	0,34	2,00	2,98	**57800** 13000	**33400** 7500	**101000** 22600	1,73
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**58,000** 2,2835	**46,519** 1,8315	**199000** 44800	0,49	1,38	2,06	**29700** 6680	**24800** 5570	**51700** 11600	1,20
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**64,000** 2,5197	**51,507** 2,0278	**310000** 69600	0,43	1,57	2,34	**46100** 10400	**33900** 7630	**80300** 18000	1,36
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**56,000** 2,2047	**43,502** 1,7126	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27

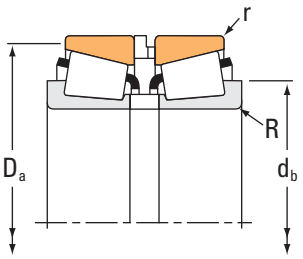
(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer					Maße				Lagergewicht ohne Sprengring
					Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Sprengring[6]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[7]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[7]	Stützschulter Durchm. D_a	
					mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JLM104948	JLM104910	LM104948XS	LM104910ES	K444653R	**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,91** 2,01
JM205149	JM205110	M205149XS	M205110ES	K516778R	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**85,0** 3,35	**1,56** 3,44
JHM807045	JHM807012	HM807045XS	HM807012ES	K518781R	**3,0** 0,12	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,13** 6,88
JLM506849	JLM506810	LM506849XS	LM506810ES	K516778R	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**1,15** 2,57
X32011X	Y32011X	JXH5506A	JYH9006TSR	K527327R	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**0,3** 0,01	**86,5** 3,41	**1,20** 2,66
JM207049	JM207010	M207049XS	M207010ES	K518779R	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,74** 3,85
JH307749	JH307710	H307749XS	H307710ES	K518419R	**3,0** 0,12	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**3,55** 7,81
JH307749	JH307710	H307749XR	H307710ER	K518419R	**3,0** 0,12	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**3,83** 8,42
JLM508748	JLM508710	LM508748XS	LM508710ES	K518779R	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,26** 2,77
JLM710949C	JLM710910	LM710949XS	LM710910ES	K518781R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,61** 3,53
JM511946	JM511910	M511946XS	M511910ES	K518419R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**2,24** 4,93
JM511946	JM511910	JXH6558A	JYH11058RSR	K518419R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**3,69** 8,12
JH211749	JH211710	H211749XS	H211710ES	K518771R	**3,0** 0,12	**80,0** 3,15	**1,0** 0,04	**114,0** 4,49	**3,92** 8,65
JLM813049	JLM813010	LM813049XS	LM813010ES	K518419R	**1,0** 0,04	**78,0** 3,07	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**1,88** 4,11
JM612949	JM612910	M612949XS	M612910ES	K524105R	**3,0** 0,12	**83,0** 3,27	**0,6** 0,03	**110,0** 4,33	**2,36** 5,23
JLM714149	JLM714110	LM714149XS	LM714110ES	K524105R	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,87** 4,12

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Wenn ein Sprengring verwenden wird, kann die Baugruppe nicht über das Abstandsstück der Außenlaufbahn geschmiert werden.
[7] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP SR





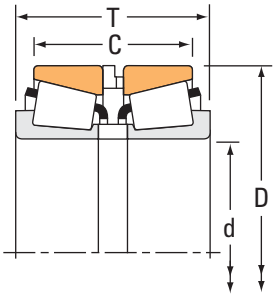
Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**69,000** 2,7165	**57,000** 2,2441	**277000** 62400	0,44	1,52	2,26	**41300** 9290	**31400** 7070	**71900** 16200	1,31
75,000 2,9528	**145,000** 5,7087	**112,000** 4,4094	**93,400** 3,6771	**604000** 136000	0,36	1,86	2,78	**89900** 20200	**55700** 12500	**157000** 35200	1,61
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**66,000** 2,5984	**51,500** 2,0276	**342000** 77000	0,42	1,60	2,38	**51000** 11500	**36900** 8300	**88800** 20000	1,38
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**78,000** 3,0709	**64,452** 2,5374	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**65,975** 2,5974	**53,491** 2,1060	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**86,000** 3,3858	**70,470** 2,7744	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**128,867** 5,0735	**113,337** 4,4621	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**102,000** 4,0157	**85,390** 3,3619	**685000** 154000	0,33	2,03	3,02	**102000** 22900	**58100** 13100	**178000** 39900	1,76
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**78,974** 3,1092	**62,489** 2,4602	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**98,000** 3,8583	**80,314** 3,1619	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**78,000** 3,0709	**61,466** 2,4199	**374000** 84000	0,44	1,53	2,27	**55700** 12500	**42100** 9470	**96900** 21800	1,32
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**80,000** 3,1496	**63,417** 2,4967	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**90,000** 3,5433	**71,412** 2,8115	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**79,756** 3,1401	**62,413** 2,4572	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,975** 4,0541	**84,364** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**103,000** 4,0551	**84,364** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44

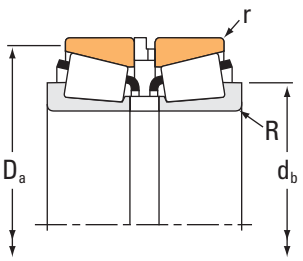
(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer					Maße				Lagergewicht ohne Sprengring
					Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Sprengring[6]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[7]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[7]	Stützschulter Durchm. D_a	
					mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JM714249	JM714210	M714249XS	M714210ES	K518771R	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,6** 0,03	**115,0** 4,53	**2,72** 6,02
JH415647	JH415610	H415647XS	H415610ES	K524653R	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,8** 0,03	**139,0** 5,47	**8,02** 17,70
X32016X	Y32016X	JXH8008AI	JYH12508TSR	K527332R	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**0,6** 0,03	**120,0** 4,72	**2,72** 5,99
JM515649	JM515610	M515649XS	M515610ES	K524112R	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,6** 0,03	**125,0** 4,92	**3,62** 8,00
JM716649	JM716610	M716649XS	M716610ES	K523970R	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	**2,87** 6,34
JHM516849	JHM516810	HM516849XS	HM516810ES	K518333R	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**4,76** 10,51
JHM516849	JHM516810	HM516849XB	HM516810EB	K518333R	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**6,51** 14,37
JH217249	JH217210	H217249XS	H217210ES	K518773R	**3,0** 0,12	**101,0** 3,98	**1,3** 0,05	**142,0** 5,59	**7,05** 15,53
JM718149	JM718110	M718149XS	M718110ES	K524653R	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**1,0** 0,04	**138,8** 5,46	**4,59** 10,11
JHM318448	JHM318410	HM318448XS	HM318410ES	K516800R	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**6,97** 15,33
JM719149	JM719113	M719149XS	M719113ES	K518773R	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	**4,60** 10,15
JM720249	JM720210	JXH10010A	M720210ES	K516800R	**3,0** 0,12	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**149,0** 5,87	**5,00** 11,01
JHM720249	JHM720210	JXH10010A	HM720210ES	K525362R	**3,0** 0,12	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**153,9** 6,06	**6,31** 13,91
JM822049	JM822010	JXH11010A	M822010ES	K524660R	**3,0** 0,12	**125,0** 4,92	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**5,29** 11,70
JHM522649	JHM522610	HM522649XS	HM522610ES	K518334R	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,42** 20,74
JHM522649	JHM522610	HM522649XE	HM522610ES	K518334R	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,40** 20,68

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Wenn ein Sprengring verwenden wird, kann die Baugruppe nicht über das Abstandsstück der Außenlaufbahn geschmiert werden.
[7] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP SR





Lagerabmessungen				Tragzahlen							
Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite[1] T	Breite C	Dynamisch[2] $C_{1(2)}$	e	Faktoren[3] Y_1	Y_2	Dynamisch[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Faktoren[3] K
mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**101,000** 3,9764	**82,278** 3,2393	**699000** 157000	0,44	1,54	2,30	**104000** 23400	**77900** 17500	**181000** 40700	1,34
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**103,000** 4,0551	**82,288** 3,2397	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**102,000** 4,0157	**82,263** 3,2387	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22

(1) Gesamtbreite kann abhängig vom ausgewählten Abstandsstück abweichen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Timken Techniker.
(2) Die Berechnungsmethode für die ISO-Lebensdauer basiert auf 1 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. $C_{1(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.
(3) Wenden Sie sich an Ihren Timken Techniker, um Verwendungshinweise zu erhalten, oder sehen Sie im Timken Engineering Manual unter timken.com/catalogs nach.
(4) Die Berechnungsmethode von The Timken Company für die Lebensdauer basiert auf 90 x 10^6 Umdrehungen L_{10} Lebensdauer. C_{90} und C_{a90} sind Radial- und Axialwerte bezogen auf eine Reihe. $C_{90(2)}$ ist der doppelreihige Radialwert.

Teilenummer					Maße				Lagergewicht ohne Sprengring
					Welle		Gehäuse		
Innen	Außen	Innen-Abstandsring[5]	Außen-Abstandsring[5]	Sprengring[6]	Wellenausrundungsradius (Max.) R[7]	Stützschulter Durchm. d_b	Gehäuseausrundungsradius (Max.) r[7]	Stützschulter Durchm. D_a	
					mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**kg** lbs.
JM734449	JM734410	M734449XS	M734410ES	K518335R	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,16** 29,00
JM736149	JM736110	M736149XS	M736110ES	K525377R	**3,0** 0,12	**196,0** 7,72	**1,0** 0,04	**242,6** 9,55	**14,02** 30,90
JM738249	JM738210	M738249XS	M738210ES	K525378R	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**1,0** 0,04	**252,0** 9,92	**14,41** 31,75

[5] Wenden Sie sich für Informationen über Konfigurationen der Abstandsringe an Ihren Timken Techniker.
[6] Wenn ein Sprengring verwenden wird, kann die Baugruppe nicht über das Abstandsstück der Außenlaufbahn geschmiert werden.

AXIAL-KEGELROLLENLAGER

Überblick: Axiallager von Timken sind auf hohe Axiallasten und starke Stoßbelastungen ausgelegt. Die unverwechselbare, auf einen Scheitelpunkt gerichtete Designcharakteristik von Axial-Kegelrollenlagern gewährleistet eine geradlinige Rollenbewegung, die ein Verrutschen der Rolle reduziert sowie ein geschmeidigeres und bei niedrigerer Betriebstemperatur operierendes Lager im Vergleich zu anderen Axialtypen zur Verfügung stellt. Lieferbar in einer Vielzahl von Größen und Designs sind diese Lager für viele verschiedene Maschinen in Industrie- und Automobilmärkten geeignet.

- Bohrungsgrößen: 16,1 mm bis 1550,0 mm (0,6 Zoll bis 61 Zoll)
- Branchen: Aggregate, Gummi und Plastik, Metalle, Öl, Gas und Energieerzeugung.
- Anwendungen: Kegelbrecher, Kranhaken, Ölbohrdrehgelenke, Top-Drives, Schneckenpressen, Pulverisatorantriebe, Walzwerke, Werkzeugmaschinenspindeln und -tische, Hydraulikköpfe für Bohrinseln, Getriebe und Vorwärme-Ventilatoren.
- Vorteile: Hohe Leistungsfähigkeit und Anwendungsflexibilität gegenüber anderen nicht-kegelförmigen Lagertypen. Große Palette an Produktangeboten.

AXIAL-KEGELROLLENLAGER

Zu den Axial-Kegelrollenlager von Timken gehören konische Rollkörper für eine geradlinige Rollbewegung. Diese Lager sind so konstruiert, dass Rollen und Laufbahn an einem gemeinsamen Scheitelpunkt auf der Mittellinie des Lagers zusammenlaufen. Die Auflagekraft zwischen Führungsbord und Rollkörper unterstützt eine positive Rollenführung.

Timken stellt verschiedene Typen von Axial-Kegelrollenlager für hohe Belastungen her: Standard (TTHD), V-Flat (TTHDFL) und V-Flat selbstausrichtend (TTVS). Ebenso bietet Timken die Axiallager TTSP und TTC für leichte Belastungen im Bereich oszillierender Anwendungen an.

TTHD

Das Design des Typs TTHD verfügt über ein identisches Paar gehärteter und geschliffener Stahlringe mit kegelförmigen Laufbahnen. Da Bohrung und Außendurchmesser beider Ringe dieselben Maße haben, darf das Gehäuse den Außendurchmesser des rotierenden Rings nicht behindern, und die Welle muss gestuft sein, um die Bohrung des feststehenden Rings freizuhalten. Es werden Kegelrollkörper mit kontrolliertem Profil verwendet, die durch einen Käfig gleichmäßig auf Abstand gehalten werden. Sämtliche Komponenten sind trennbar. Die meisten TTHD-Lager sind mit einsatzgehärteten Komponenten ausgestattet, die gut für Anwendungen geeignet sind, in denen extrem hohe Axiallasten und starke Stoßbelastungen auftreten können. Für Anwendungen mit sehr niedriger Drehzahl und außerordentlich schweren Lasten werden TTHD-Lager mit einer vollrolligen Ausführung versehen. Diese Lager werden in zahlreichen Anwendungen wie Ölbohrdrehgelenken, Top-Drives, Zellstoffzerkleinerern, Schneckenpressen und Getrieben eingesetzt. Anwendungen mit Lagern in vollrolliger Ausführung sollten von Ihrem Timken Techniker überprüft werden, um die Auswahl eines geeigneten Lagers zu gewährleisten.

Abb. 34: Typ TTHD.

TTHDFL

TTHDFL-Lager vereinen die herausragenden Merkmale von Kegel- und Zylinderrollenlagern und bieten die höchstmögliche Kapazität aller Axiallager dieser Größe. Die V-Flat-Bauweise besteht aus einem flachen Ring und einem Ring mit einer kegelförmigen, den Rollkörpern angepassten Laufbahn. Diese Lager maximieren die dynamische und statische Kapazität innerhalb eines vorgegebenen Raums. Die Konstruktion war ursprünglich zur Verschraubung in Anwendungen für Metallwalzwerke vorgesehen. Sie werden äußerst erfolgreich in Schneckenpressen mit schwerer Belastung, Kegelbrechern, Top-Drives und anderen Anwendungen mit einer großen Bandbreite an Betriebsbedingungen eingesetzt. Die meisten Baugrößen verwenden Bolzenkäfige mit gehärteten Bolzen durch die Rollkörpermitte. Dadurch kann der Abstand zwischen den Rollkörpern verringert und die Kapazität maximiert werden. Die kleineren Baugrößen verfügen über Messingkäfige für eine unidirektionale Rückhaltung der Rollkörper.

Abb. 35: Typ TTHDFL.

ABB. 36: TYP TTVS.

TTVS

Bei der TTVS-Bauweise weisen Rollkörper und Laufbahn den gleichen Grundaufbau wie bei der TTHDFL-Bauweise auf, allerdings besteht der untere Ring aus zwei Teilen. Die Kontaktflächen des unteren Rings sind kugelförmig geschliffen, um bei anfänglichen Fehlausrichtungen eine Selbstausrichtung zu ermöglichen. TTVS-Lager sollten nicht verwendet werden, wenn eine dynamische Fehlausrichtung (veränderlich unter Last) erwartet wird. Diese Lager werden in Kegelbrechern, Schneckenpressen, Zahnradgetrieben und Zellstoffverfeinerern eingesetzt.

Abb. 37: TYP TTSP.

TTSP

Axiallager des Typs TTSP bestehen aus zwei kegelförmigen Axiallaufbahnen, Rollkörpern, Käfig und einem Haltering an der Außenseite, der die Komponenten bei Transport und Installation zusammenhält. TTSP-Lager sind Lager für leichte Belastungen und werden sehr häufig in Lenkungsanwendungen in Automobil- und anderen Industrieanwendungen verwendet.

Abb. 38: TYP TTC.

Abb. 39: TYP TTCS.

TTC, TTCS, TTCL

Die Axiallagertypen TTC, TTCS und TTCL bestehen aus zwei kegelförmigen Axiallaufbahnen, Rollkörpern und einem Haltering an der Außenseite, haben allerdings keinen Käfig. Der Haltering an der Außenseite hält den Bausatz bei Transport und Installation zusammen. Bei Lagern des Typs TTC, TTCS und TTCL handelt es sich um Axiallager speziell für oszillierende Anwendungen. Die Konstruktion des Halterings variiert je nach Typ.

Abb. 40: TYP TTCL.

BEZEICHNUNG FÜR STANDARD-AXIAL-KEGELROLLENLAGER

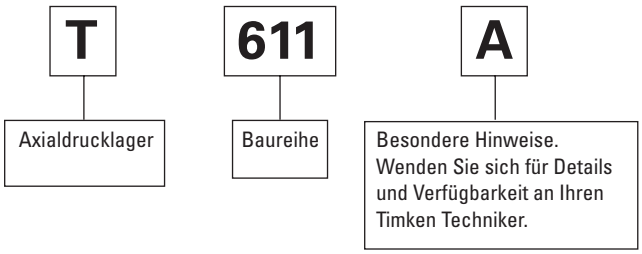


Abb. 41: Bezeichnung für Axial-Kegelrollenlager.

SPEZIELLE TEILENUMMERN

Timken-Axiallager werden nach einem eigenständigen Teilenummerierungssystem kategorisiert, das aus drei Hauptkomponenten besteht. Da viele Axiallager für eine spezifische Anwendung konstruiert sind, werden für sie üblicherweise spezielle Teilenummern verwendet.

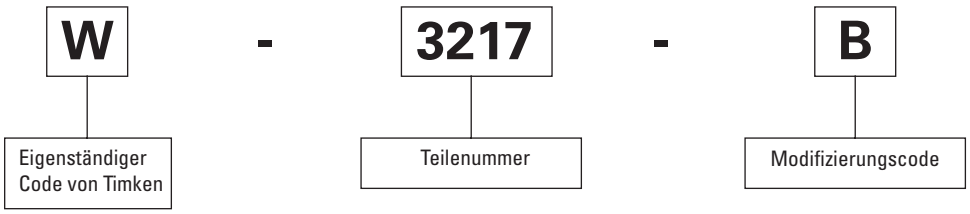
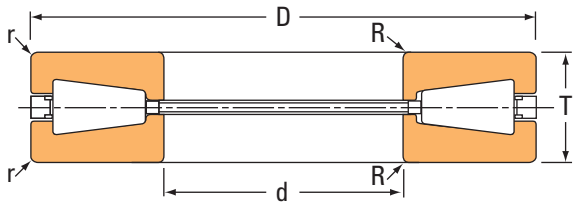


Abb. 42: Bezeichnung für spezielle Teilenummern.

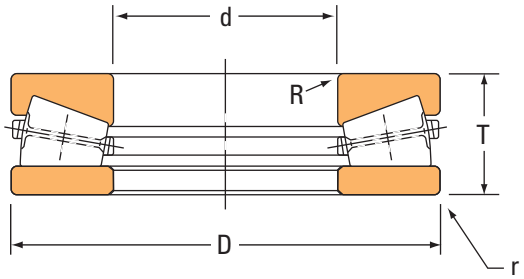
TYP TTHD



Teilenummer		Maße					Tragzahlen		Lagergewicht
Lager	Käfigtyp	Bohrung d	Außendurch-messer D	Breite T	Wellenausrun-dungsradius (Max.) R	Gehäuseaus-rundungs-radius(1) r	Statisch C_o	Dynamisch(2) C_{a90}	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**N** lbf	**kg** lbs.
T135	Gefräst	**34,925** 1,3750	**76,200** 3,0000	**15,875** 0,6250	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**317000** 71200	**31700** 7130	**0,37** 0,82
T1750	Gefräst	**44,450** 1,7500	**84,734** 3,3360	**18,258** 0,7188	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**434000** 97700	**42000** 9460	**0,49** 1,07
T200A	Gefräst	**50,800** 2,0000	**109,538** 4,3125	**22,225** 0,8750	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**804000** 181000	**73100** 16400	**1,04** 2,30
T311	Gefräst	**76,200** 3,0000	**161,925** 6,3750	**33,338** 1,3215	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**1760000** 395000	**152000** 34200	**3,47** 7,66
T311F	Ohne Käfig	**76,200** 3,0000	**161,925** 6,3750	**33,338** 1,3215	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**2440000** 545000	**1250000** 281000	**3,54** 7,81
T451	Gefräst	**114,300** 4,5000	**250,825** 9,8750	**53,975** 2,1250	**4,0** 0,16	**4,0** 0,16	**4380000** 985000	**352000** 79100	14,20 31,31
T511	Gefräst	**127,000** 5,0000	**266,700** 10,5000	**58,738** 2,3125	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**4580000** 1030000	**372000** 83600	**17,03** 37,56
T9250FA	Ohne Käfig	**139,700** 5,5000	**546,100** 21,5000	**127,000** 5,0000	* *	**16,0** 0,63	**31200000** 7050000	**16050000** 3600000	191,33 421,80
T611	Gefräst	**152,400** 6,0000	**317,500** 12,5000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**6660000** 1500000	**526000** 118000	28,35 62,50
T661	Gefräst	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**5340000** 1200000	**442000** 99300	**23,53** 51,87
T691	Gefräst	**174,625** 6,8750	**358,775** 14,1250	**82,550** 3,2500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**7870000** 1770000	**620000** 139000	**43,16** 95,15
T811	Gefräst	**203,200** 8,0000	**419,100** 16,5000	**92,075** 3,6250	**9,7** 0,38	**9,7** 0,38	**11400000** 2560000	**869000** 195000	**65,48** 144,33
T911	Gefräst	**228,600** 9,0000	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	* *	**11,2** 0,44	**15200000** 3420000	**1140000** 256000	**98,25** 216,61
T9250F	Ohne Käfig	**234,950** 9,2500	**546,100** 21,5000	**127,000** 5,0000	* *	**16,0** 0,63	**31200000** 7050000	**16050000** 3600000	164,84 363,40
T1421	Ohne Käfig	**355,600** 14,0000	**533,400** 21,0000	**101,600** 4,0000	* *	**6,4** 0,25	**17200000** 3870000	**8000000** 1790000	**82,88** 182,72
T16021	Gefräst	**406,400** 16,0000	**711,200** 28,0000	**146,050** 5,7500	* *	**9,7** 0,38	**29000000** 6530000	**2130000** 480000	259,63 572,38

(1) Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.
(2) Die dynamische Tragzahl C_{a90} bezieht sich auf einen Breaker Block in Konstruktionen ohne Käfig.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

TYP TTHDFL



Teilenummer		Maße					Tragzahlen		Lagergewicht
Lager	Käfigtyp	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R	Gehäuseausrundungsradius[1] r	Statisch C_o	Dynamisch C_{a90}	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**N** lbf	**kg** lbs.
F-3167-B	Gefräst	**101,575** 3,9990	**215,875** 8,4990	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**2,5** 0,10	**1570000** 353000	**228000** 51300	**9,30** 20,50
T4920-T4921	Gefräst	**124,993** 4,9210	**185,738** 7,3125	**25,400** 1,0000	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**1250000** 282000	**93300** 21000	**2,36** 5,19
W-3217-B	Gefräst	**127,000** 5,0000	**266,700** 10,5000	**58,357** 2,2975	**3,6** 0,14	**3,6** 0,14	**2570000** 578000	**350000** 78800	**19,00** 41,00
S-4055-C	Gefräst	**149,974** 5,9045	**299,720** 11,8000	**89,700** 3,5315	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**3350000** 754000	**480000** 108000	**36,00** 79,00
G-3304-B	Bolzen	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**3730000** 839000	**495000** 111000	**25,90** 57,00
T660V	Ohne Käfig	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**7090000** 1590000	**524000** 118000	**23,10** 50,91
W-3218-B	Bolzen	**177,800** 7,0000	**368,300** 14,5000	**82,169** 3,2350	**6,1** 0,24	**6,1** 0,24	**6270000** 1410000	**762000** 171000	**49,00** 109,00
T7010V	Bolzen	**177,800** 7,0000	**368,300** 14,5000	**82,550** 3,2500	**7,9** 0,31	**7,9** 0,31	**10900000** 2450000	**775000** 174000	**43,86** 96,68
F-3094-C	Gefräst	**228,575** 8,9990	**431,749** 16,9980	**88,900** 3,5000	**5,1** 0,20	**5,1** 0,20	**7120000** 1600000	**887000** 199000	**71,70** 158,00
T9011	Bolzen	**228,600** 9,0000	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**1,5** 0,06	**11,2** 0,44	**18500000** 4170000	**1270000** 285000	**94,85** 209,13
DX121944	Bolzen	**234,950** 9,2500	**21,500** 21,5000	**127,000** 5,0000	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**28100000** 6320000	**2230000** 500000	**161,88** 356,88
I-2077-C	Gefräst	**253,975** 9,9990	**508,000** 20,0000	**95,250** 3,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**10000000** 2260000	**1170000** 264000	**110,20** 243,00
R-2927-C	Bolzen	**254,000** 10,0000	**508,000** 20,0000	**107,950** 4,2500	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**12100000** 2720000	**1440000** 324000	**123,40** 272,00
T10100V	Bolzen	**256,540** 10,1000	**546,100** 21,5000	**164,719** 6,4850	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**28300000** 6370000	**2070000** 465000	**205,09** 452,15
G-3224-C	Bolzen	**256,540** 10,1000	**546,100** 21,5000	**165,100** 6,5000	**6,1** 0,24	**6,1** 0,24	**14900000** 3350000	**2050000** 461000	**227,20** 501,00
S-4077-C	Bolzen	**259,999** 10,2362	**479,948** 18,8956	**132,080** 5,2000	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**8980000** 2020000	**1220000** 275000	126,50 279,00
T11000	Bolzen	**279,400** 11,0000	**601,675** 23,6880	**136,525** 5,3750	**1,5** 0,06	**11,2** 0,44	**32200000** 7240000	**2090000** 469000	201,12 443,40
C-8091-C	Bolzen	**279,400** 11,0000	**603,250** 23,7500	**136,140** 5,3600	**11,2** 0,44	**4,8** 0,19	**1770000** 3980000	**2050000** 459000	**231,00** 508,00

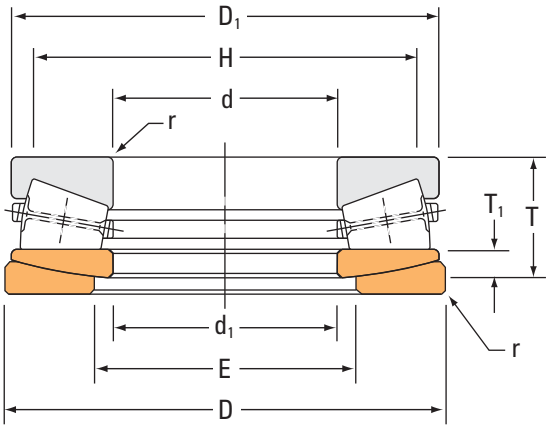
[1] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Teilenummer		Maße					Tragzahlen		Lagergewicht
Lager	Käfigtyp	Bohrung d	Außendurch-messer D	Breite T	Wellenausrun-dungsradius R	Gehäuseaus-rundungs-radius[1] r	Statisch C_o	Dynamisch C_{a90}	
		mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**N** lbf	**kg** lbs.
G-3272-C	Bolzen	**304,775** 11,9990	**609,600** 24,0000	**113,792** 4,4800	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**17800000** 3990000	**1910000** 430000	**190,90** 421,00
E-1994-C	Bolzen	**304,800** 12,0000	**673,100** 26,5000	**171,069** 6,7350	**7,6** 0,30	**7,6** 0,30	**22700000** 5100000	**2850000** 710000	**347,80** 767,00
F-3090-A	Bolzen	**304,800** 12,0000	**736,600** 29,0000	**279,020** 10,9850	**9,1** 0,36	**9,1** 0,36	**28000000** 6300000	**4430000** 998000	**729,00** 1607,00
I-2060-C	Gefräst	**368,541** 14,5095	**609,156** 23,9825	**120,269** 4,7350	**9,7** 0,38	**11,2** 0,38	**11800000** 2640000	**1510000** 340000	**176,00** 388,00
T15500	Gefräst	**393,700** 15,5000	**495,300** 19,5000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**6900000** 1550000	**373000** 83700	* *
T15501	Polymer	**393,700** 15,5000	**495,300** 19,5000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**6900000** 1550000	**373000** 83700	* *
B-8350-C	Gefräst	**406,400** 16,0000	**711,200** 28,0000	**167,084** 6,5781	**9,1** 0,36	**9,1** 0,36	**19900000** 4480000	**2670000** 599000	356,50 786,00
F-3163-C	Bolzen	**406,400** 16,0000	**712,394** 28,0470	**146,050** 5,7500	**7,6** 0,30	**7,6** 0,30	**19300000** 4350000	**2380000** 537000	**303,40** 669,00
F-3131-G	Bolzen	**431,800** 17,0000	**863,600** 34,0000	**228,219** 8,9850	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**37700000** 8480000	**4870000** 1100000	**774,60** 1708,00
DX948645	Bolzen	**457,200** 18,0000	**914,400** 36,0000	**181,044** 7,1277	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**70100000** 15800000	**5422000** 1219000	**597,87** 1318,10
DX175273	Bolzen	**457,200** 18,0000	**965,200** 38,0000	**198,232** 7,8044	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**18000000** 4040000	**5730000** 1290000	**742,59** 1637,12
A-6096-C	Gefräst	**508,000** 20,0000	**990,600** 39,0000	**196,850** 7,7500	**12,7** 0,50	**12,7** 0,50	**41500000** 9320000	**4330000** 975000	882,50 1946,00
T20751	Polymer	**527,050** 20,7500	**635,000** 25,0000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**7750000** 1740000	**357000** 80200	**25,82** 56,92
F-3093-A	Bolzen	**558,800** 22,0000	**1066,800** 42,0000	**285,370** 11,2350	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**49400000** 11100000	**7260000** 1630000	**1405,00** 3097,00
F-3172-C	Gefräst	**711,200** 28,0000	**965,200** 38,0000	**127,000** 5,0000	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**19600000** 4400000	**2250000** 506000	**354,20** 781,00
H-2054-G	Bolzen	**711,200** 28,0000	**990,600** 39,0000	**190,119** 7,4850	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**28000000** 6300000	**3680000** 830000	**460,00** 1013,00
T30620	Gefräst	**777,697** 30,6180	**889,000** 35,0000	**47,625** 1,8750	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**11500000** 2580000	**442000** 99300	**45,71** 100,79
D-2864-C	Bolzen	**825,424** 32,4970	**1168,400** 46,0000	**127,000** 5,0000	**14,2** 0,56	**14,2** 0,56	**44100000** 9920000	**4040000** 907000	**549,70** 1212,00
T45750	Gefräst	**1162,050** 45,7500	**1282,700** 50,5000	**52,388** 2,0625	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**19000000** 4280000	**618000** 139000	79,69 175,66
F-3067-C	Gefräst	**1219,998** 48,0314	**1574,869** 62,0027	**177,800** 7,0000	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**49900000** 11200000	**5680000** 1280000	**1173,20** 2587,00
T53250	Gefräst	**1352,550** 53,2500	**1473,200** 58,0000	**52,375** 2,0620	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**21100000** 4750000	**652000** 146000	**92,74** 204,48
NP552714	Ohne Käfig	**1549,999** 61,0236	**105,000** 67,1260	**60,000** 2,3622	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**59400000** 13400000	**1600000** 360000	**149,16** 328,85

[1] Maximaler Wellen- oder Gehäuseausrundungsradius zum Freihalten der Lagerkanten.
[*] Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

TYP TTVS



Teilenummer	Maße									Tragzahlen		Lagergewicht
	Lager			Ringe			Schulter Durchm.		Gehäuse			
Lager	Bohrung	Außendurchmesser	Breite	Dicke	Kleiner Durchm. Außendurchmesser	Große Bohrung Innendurchmesser	Gehäuse (max.)	Welle (min.)	Ausrundungsradius[1] (max.)	Statisch	Dynamisch	
	d	D	T	T_1	D_1	d_1	E	H	r	C_o	C_{a90}	
	mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**N** lbf	**kg** lbs.
B-7976-C	**184,150** 7,2500	**406,400** 16,0000	**203,200** 8,0000	**66,680** 2,6250	**404,810** 15,9380	**187,320** 7,3750	**228,6** 9,00	**346,1** 13,62	**6,1** 0,24	**7650000** 1720000	**1180000** 264000	**157,40** 347,00
B-8824-C	**199,374** 7,8730	**399,948** 15,7460	**121,841** 4,7969	**36,400** 1,4330	**396,880** 15,6250	**203,200** 8,0000	**240,5** 9,47	**358,8** 14,12	**4,1** 0,16	**7020000** 1580000	**931000** 209000	**86,20** 190,00
E-2004-C	**228,600** 9,0000	**482,549** 18,9980	**158,750** 6,2500	**44,910** 1,7680	**479,550** 18,8800	**231,780** 9,1250	**282,6** 11,12	**419,1** 16,50	**4,8** 0,19	**10900000** 2440000	**1520000** 342000	**170,10** 375,00
H-1685-C	**241,300** 9,5000	**488,899** 19,2480	**152,400** 6,0000	**57,150** 2,2500	**482,600** 19,0000	**242,090** 9,5310	**279,4** 11,00	**431,8** 17,00	**6,1** 0,24	**9940000** 2240000	**1290000** 290000	**162,80** 359,00
W-3120-C	**253,975** 9,9990	**508,000** 20,0000	**215,900** 8,5000	**61,910** 2,4370	**504,820** 19,8750	**285,750** 11,2500	**317,5** 12,50	**425,4** 16,75	**10,2** 0,40	**9770000** 2200000	**1560000** 350000	**250,80** 553,00
P-1739-C	**304,800** 12,0000	**609,600** 24,0000	**215,900** 8,5000	**61,910** 2,4370	**608,010** 23,9380	**307,980** 12,1250	**349,2** 13,75	**536,6** 21,12	**7,6** 0,30	**17800000** 4010000	**2590000** 586000	**359,60** 793,00
N-2827-G	**355,600** 14,0000	**660,400** 26,0000	**254,000** 10,0000	**76,200** 3,0000	**657,220** 25,8750	**358,780** 14,1250	**412,8** 16,25	**577,8** 22,75	**10,2** 0,40	**18600000** 4180000	**2880000** 646000	**483,00** 1065,00
B-8424-C	**406,400** 16,0000	**869,950** 34,2500	**241,300** 9,5000	**82,550** 3,2500	**887,410** 34,9380	**438,150** 17,2500	**463,6** 18,25	**803,3** 31,62	**16,5** 0,65	**39000000** 8770000	**4590000** 1030000	**858,00** 1892,00

[1] Diese maximalen Ausrundungsradien werden von den Lagerkanten freigehalten.

TYP TTSP

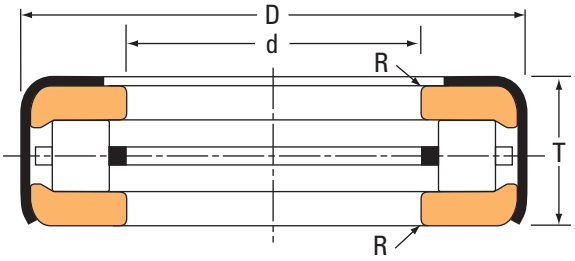


Abb. A.

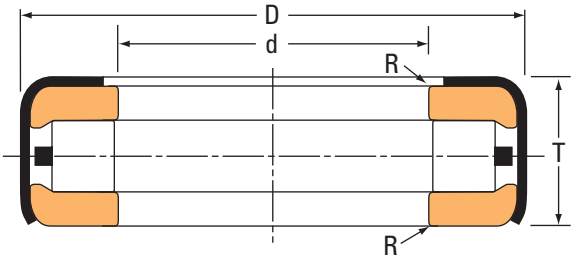


Abb. B.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Öl-öffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T63	T63W	A	**16,129** 0,6350	**41,275** 1,6250	**12,700** 0,5000	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,08** 0,18	
T76	T76W	A	**19,304** 0,7600	**41,275** 1,6250	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,08** 0,18	
T77	T77W	A	**19,304** 0,7600	**41,275** 1,6250	**12,700** 0,5000	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,07** 0,15	
T82	T82W	A	**20,879** 0,8220	**41,275** 1,6250	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,07** 0,15	
T86		A	**20,257** 0,7975	**39,688** 1,5625	**14,288** 0,5625	**1,3** 0,05	**10700** 2400	**0,07** 0,15	
T88	T88W	A	**22,479** 0,8850	**48,021** 1,8906	**15,088** 0,5940	**0,8** 0,03	**17300** 3890	**0,11** 0,24	
T89		A	**22,479** 0,8850	**48,021** 1,8906	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**17350** 3900	**0,12** 0,26	
T92		B	**23,825** 0,9380	**44,958** 1,7700	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11950** 2690	* *	T92 hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 24,054 mm (0,9470 Zoll)
T93		A	**24,054** 0,9470	**44,958** 1,7700	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11950** 2690	**0,09** 0,2	
T94	T94W	A	**24,054** 0,9470	**48,021** 1,8906	**15,088** 0,5940	**0,8** 0,03	**17350** 3900	**0,11** 0,24	
T95	T95W	A	**24,130** 0,9500	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T101	T101W	A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T101X		A	**25,146** 0,9900	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T101X hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 24,654 mm (1,0100 Zoll).

(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TTSP – *Fortsetzung*

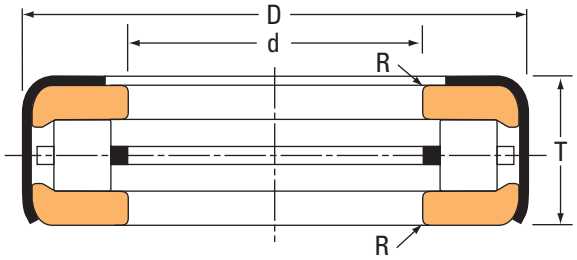


Abb. A.

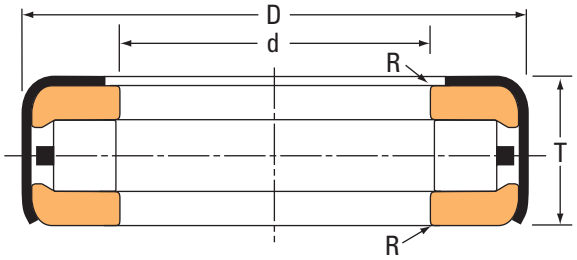


Abb. B.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Öl-öffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T102		A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**16,916** 0,6660	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T102 verfügt über einen verlängerten Haltering. Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.
T104	T104W	A	**26,289** 1,0350	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T105		A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T105 hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 27,299 mm (1,0720 Zoll).
T107	T107W	A	**27,299** 1,0720	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,12** 0,26	
T110	T110W	A	**28,829** 1,1350	**53,188** 2,0940	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	
T113	T113W	A	**28,829** 1,1350	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,15** 0,33	
T114	T114W	A	**25,654** 1,0100	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	* *	T114 und T114W haben zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 28,829 mm (1,1350 Zoll).
T114X		B	**28,829** 1,1350	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	* *	T114X hat zwei Käfige und zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 29,261 mm (1,1520 Zoll).
T119	T119W	A	**30,416** 1,1975	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,15** 0,33	
T120		B	**30,416** 1,1975	**54,745** 2,1553	**11,430** 0,4500	**0,8** 0,03	**16500** 3710	**0,11** 0,24	
T121		A	**30,716** 1,2093	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,16** 0,35	
T126	T126W	A	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	
T126A	T126AW	A	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	T126A – zwei Käfige.

(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Ölöffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T139	T139W	A	**35,179** 1,3850	**58,738** 2,3125	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**21400** 4800	**0,15** 0,33	
T139KP		A	**35,179** 1,3850	**58,738** 2,3125	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**21400** 4800	**0,15** 0,33	Laufbahnen mit Cadmiumbeschichtung.
T142	T142W	A	**35,179** 1,3850	**62,708** 2,4688	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**22400** 5050	**0,23** 0,51	
T149	T149W	A	**38,303** 1,5080	**65,883** 2,5938	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**23600** 5300	**0,24** 0,53	
T158		A	**40,234** 1,5840	**65,883** 2,5938	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**23600** 5300	**0,23** 0,51	
T199	T199W	A	**51,054** 2,0100	**74,612** 2,9375	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**26000** 5850	**0,2** 0,44	
T309	T309W	A	**78,583** 3,0938	**102,395** 4,0313	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**35400** 8000	**0,29** 0,64	
T387	T387W	A	**96,425** 3,8750	**127,000** 5,0000	**17,463** 0,7650	**0,8** 0,03	**43000** 9700	**0,5** 1,1	
T484		A	**123,012** 4,8430	**152,400** 6,0000	**17,463** 0,6875	**0,8** 0,03	**47500** 10600	**0,63** 1,39	
T581		A	**147,638** 5,8125	**177,800** 7,0000	**17,463** 0,6875	**0,8** 0,03	**51500** 11600	**0,89** 1,96	
T1760		SPCL[1]	**44,623** 1,7568	**76,200** 3,0000	**10,922** 0,4300	**0,8** 0,03	**31600** 7100	**0,18** 0,4	

[1] SPCL = speziell, nicht abgebildet.

TYP TTC, TTCS, TTCL

TTC

TTCS

TTCL

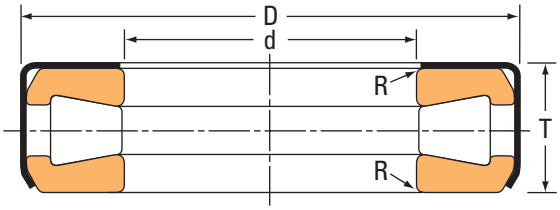


Abb. C:TYP TTC.

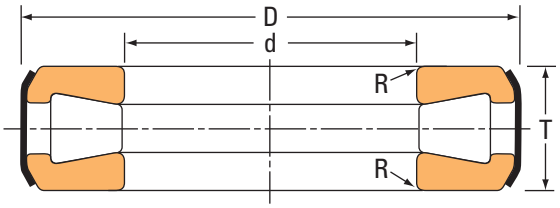


Abb. D:TYP TTCS.

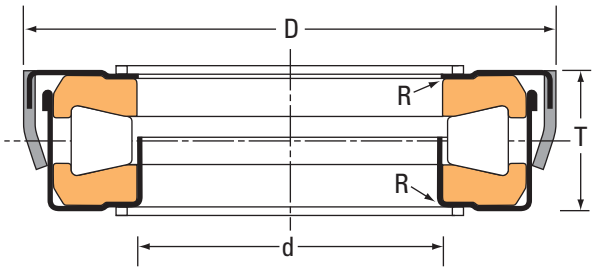


Abb. E:TYP TTCL.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Öl-öffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T127	T127W	C	**32,004** 1,2600	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,31** 0,68	
T128		D	**32,004** 1,2600	**66,675** 2,6250	**18,654** 0,7344	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,29** 0,64	
T130		C	**27,102** 1,0670	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,34** 0,75	
T136		D	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**18,654** 0,7344	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,28** 0,62	
T138	T138W	C	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,30** 0,66	
T138XS		SPCL[1]	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	* *	T138XS hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 35,387 mm (1,3972 Zoll).

[1] SPCL = speziell, nicht abgebildet.
[*] Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Ölöffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T144	T144W	C	**36,754** 1,4470	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**1,5** 0,06	**42200** 9450	**0,29** 0,64	
T144XA		SPCL(1)	**36,754** 1,4470	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**1,5** 0,06	**42200** 9450	* *	T144XA hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 37,137 mm (1,4621 Zoll).
T151	T151W	C	**38,354** 1,5100	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,37** 0,82	
T152		D	**38,354** 1,5100	**72,619** 2,8590	**20,638** 0,8125	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T157	T157W	C	**39,954** 1,5730	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,37** 0,82	
T163	T163W	C	**41,529** 1,6350	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T163X	T163XW	C	**41,529** 1,6350	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**2,0** 0,80	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T169	T169W	C	**43,104** 1,6970	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,55** 1,21	
T176	T176W	C	**44,704** 1,7600	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,54** 1,19	
T177		C	**45,000** 1,7717	**73,000** 2,8740	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,32** 0,71	
T177A		C	**45,484** 1,7907	**73,000** 2,8740	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,33** 0,73	
T177XA		SPCL(1)	**45,000** 1,7717	**73,127** 2,8790	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	* *	T177XA hat zwei Bohrungen, zweite Bohrung = 45,484 mm (1,7907 Zoll).
T177S		E	**45,000** 1,7717	**74,500** 2,9331	**20,221** 0,7961	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,35** 0,77	
T178		C	**40,401** 1,5906	**73,000** 2,8740	**19,000** 0,7480	**0,8** 0,03	**47500** 10700	* *	
T182	T182W	C	**46,279** 1,8220	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,52** 1,15	
T188	T188W	C	**47,879** 1,8850	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,52** 1,15	
T189	T189W	D	**47,879** 1,8850	**82,956** 3,2660	**23,020** 0,9063	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,50** 1,10	
T193	T193W	D	**49,454** 1,9470	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,80** 1,76	
T194	T194W	C	**49,454** 1,9470	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,81** 1,79	
T201	T201W	D	**51,054** 2,0100	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**3,3** 0,13	**86000** 19400	**0,77** 1,70	
T202	T202W	C	**51,054** 2,0100	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**3,3** 0,13	**86000** 19400	**0,80** 1,76	
T208	T208W	C	**52,629** 2,0720	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,79** 1,74	

(1) SPCL = speziell, nicht abgebildet.
(*) Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

TYP TTC, TTCS, TTCL – *Fortsetzung*

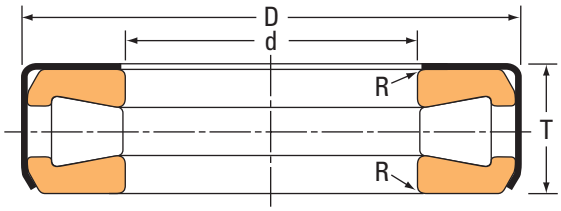


Abb. C. TYP TTC.

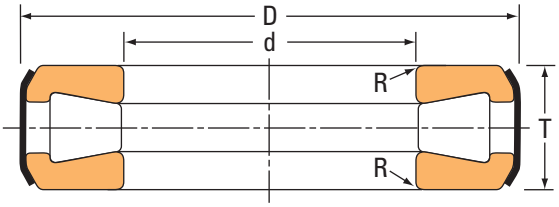


Abb. D. TYP TTCS.

Teilenummer			Maße				Tragzahl Lenkschenkel	Lagergewicht	Anmerkungen
Keine Öl-öffnungen in Haltering	Ölöffnungen in Haltering	Abb.	Bohrung d	Außendurchmesser D	Breite T	Wellenausrundungsradius R			
			mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**N** lbf	**kg** lbs.	
T209	T209W	D	**52,629** 2,0720	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,75** 1,65	
T251	T251W	C	**63,754** 2,5100	**111,125** 4,3750	**26,988** 1,0625	**0,8** 0,03	**124000** 27900	**1,07** 2,36	
T252	T252W	D	**63,754** 2,5100	**111,125** 4,3750	**25,796** 1,0156	**0,8** 0,03	**124000** 27900	**1,07** 2,23	
T301	T301W	D	**76,454** 3,0100	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**2,3** 0,09	**178500** 40000	**1,87** 4,12	
T302	T302W	C	**76,454** 3,0100	**133,350** 5,2500	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**178500** 40000	**1,99** 4,39	
T350		D	**88,900** 3,5000	**133,350** 5,2500	**33,335** 1,3124	**2,8** 0,11	**115500** 26000	**1,41** 3,11	
T402	T402W	D	**102,108** 4,0200	**179,619** 7,0716	**44,450** 1,7500	**1,5** 0,06	**344000** 77500	**4,84** 10,67	
T600	T600W	C	**152,400** 8,0000	**241,300** 9,5000	**76,200** 3,0000	**3,3** 0,13	**575000** 129000	**14,10** 31,09	
T1260	T1260W	C	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**27600** 6200	**0,17** 0,37	
T1380		SPCL[1]	**35,179** 1,3850	**59,400** 2,3386	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**31200** 7000	**0,35** 0,77	Zweiteilige Dichtung.
T1921		C	**46,279** 1,8220	**80,010** 3,1500	**15,977** 0,6290	**0,8** 0,03	**56500** 12700	**0,34** 0,75	
T4020		D	**102,108** 4,0200	**179,619** 7,0716	**31,750** 1,2500	**1,5** 0,06	**324000** 73000	**3,70** 8,16	

[1] SPCL = speziell, nicht abgebildet.
[*] Wenden Sie sich für Details an Ihren Timken Techniker.

ZUBEHÖR

Timken bietet eine Vielzahl an Hilfsteilen für die Montage von Lagerprodukten an. Kontermuttern, Sicherheitsringe und Unterlegscheiben können verwendet werden, um die Lager in der Anwendung korrekt zu stützen und einzustellen.

ZUBEHÖR

BAUGRUPPEN MIT STANDARD-KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGEN UND GEZAPFTEN UNTERLEGSCHEIBEN

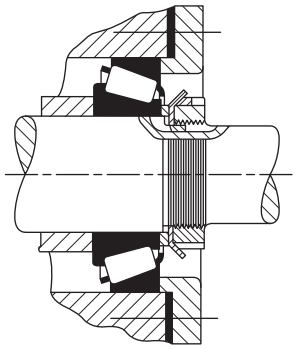


Abb. 43.

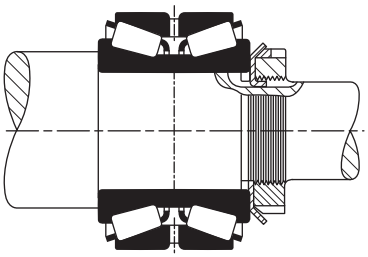


Abb. 44.

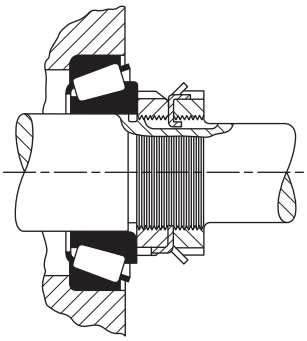


Abb. 45.

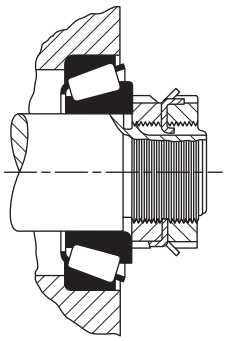


Abb. 46.

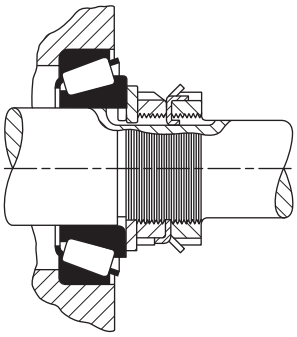


Abb. 47.

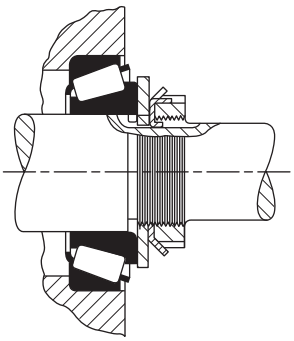


Abb. 48.

Die Konstruktionen in den Abbildungen 43 bis 48 zeigen verschiedene Möglichkeiten der Anwendung von Standard-Kontermuttern, Sicherungsringen und gezapften Unterlegscheiben. Eine einzelne Kontermutter und ein entsprechender Sicherungsring kann zum Anklemmen des Innenrings an eine Hülse verwendet werden, wie in Abb. 43 gezeigt, oder auch direkt an eine Wellenschulter. Ein enges Abstandsstück wird zwischen der Stirnseite des Innenrings und dem Sicherungsring angebracht, so dass der Sicherungsring den Lagerkäfig um mindestens 3 mm (0,12 Zoll) freihält. Der Außendurchmesser des Abstandsstücks sollte mindestens 6 mm (0,24 Zoll) kleiner als der Innendurchmesser des Käfigs sein, muss aber dennoch den empfohlenen Durchmesser der Innenringverstärkung einhalten. Abb. 44 stellt eine weitere Klemmkonstruktion dar, in der eine einzelne Kontermutter und ein entsprechender Sicherungsring mit einem doppelreihigen Lager entweder des Typs TDO mit einem Innenring-Abstandsstück oder des Typs TNA zum Einsatz kommt. Da hierbei kein Problem mit dem Spiel des Käfigs auftritt, ist das in Abb. 43 gezeigte enge Abstandsstück überflüssig.

Abb. 45, 46 und 47 zeigen jeweils eine einstellbare Lageranordnung mit zwei Kontermuttern und einem Sicherungsring. Diese dürfen mit den entweder ein- oder doppelreihigen Lagertypen verwendet werden, die eine einstellbare Innenringanordnung zulassen. Die in Abb. 45 dargestellte Konstruktion ermöglicht den maximalen Durchmesser der Wellenverlängerung, der mit einem Außendurchmesser des Wellengewindes verwendet werden kann und geringer als die Innenringbohrung ist. Abb. 46 zeigt eine alternative Konstruktion mit einem kleineren Durchmesser und entsprechend kleineren Kontermuttern und Sicherungsring. Der Außendurchmesser der Kontermutter darf nach Subtrahieren von zweimal „r" nicht kleiner sein als der empfohlene Durchmesser der Innenringverstärkung. Abb. 47 stellt die Verwendung einer gezapften Unterlegscheibe zwischen der inneren Kontermutter und dem Innenring dar. Dies ist für Anwendungen vorgesehen, in denen die Innenringe mit lockeren Passungen auf gehärtete feststehende Wellen angebracht werden, wie es in zahlreichen Anwendungen im Automobilbereich der Fall ist. Die gehärteten gezapften Unterlegscheiben sind nicht von Timken erhältlich.

Wenn die Verwendung von zwei Kontermuttern und einem Sicherungsring in einer einstellbaren Anordnung aus Platzgründen nicht möglich ist und daher eine einzelne Kontermutter und ein Sicherungsring zum Einsatz kommen, muss eine gezapfte Unterlegscheibe zwischen dem Innenring und dem Sicherungsring, wie in Abb. 48 dargestellt, platziert werden. Dies ist in den meisten Fällen notwendig, um eine ausreichende Verstärkung für den Innenring zu gewährleisten und um Beschädigungen des Sicherungsrings durch Kriechen an der Welle zu verhindern. Gezapfte Unterlegscheiben sind von Timken erhältlich.

STANDARD-KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGE UND GEZAPFTE UNTERLEGSCHEIBEN - METRISCH

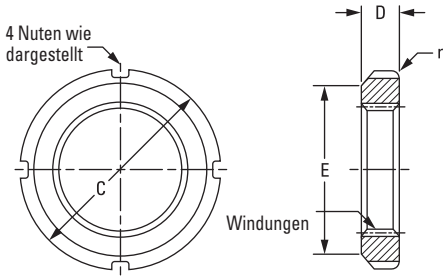
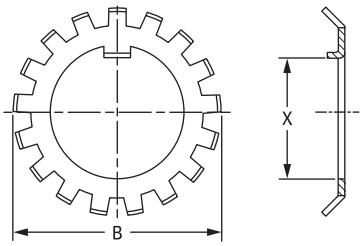


Abb. 49: Kontermuttern (Windungen gemäß ISO 965/1, Klasse 5H).



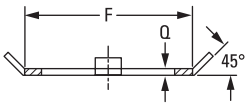


Abb. 50: Sicherungsringe.

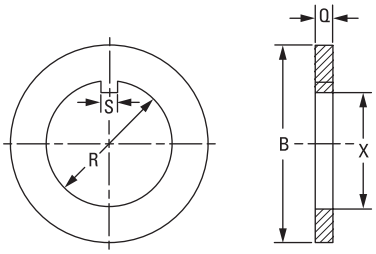


Abb. 51: Gezapfte Unterlegscheiben.

Abmessungen Kontermutter							Abmessungen Sicherungsring					Abmessungen gezapfte Unterlegscheibe						
ABMA-Konter-mutter-Nummer	Windungen		Außen-durchm.	Dicke	Freier Außen-durchm.	Kanten-radius	ABMA-Siche-rungsring-Nummer	Max. Durchm. über Haken	Durchm. Fläche	Dicke	Anzahl der Haken	Nummer gezapfte Unterleg-scheibe	Bohrung		Außen-durchm.	Dicke	Führungsnase	
	Min. Wert Haupt-durchm.	Win-dungs-größen											Min.	Max.			Max.	Min.
			C	D	E	r		B	F	Q			R	R	B	Q	S	X
	mm		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm
KMH2	15,000	M15X1	25,000	8,000	21,000	1,17	MBB2	28,000	21,000	1,41	11	MW2	15,095	15,205	22,000	3,25	4,0	12,195
KMH3	17,000	M17X1	28,000	8,000	24,000	1,17	MBB3	32,000	24,000	1,41	11	MW3	17,095	17,205	24,000	3,25	4,0	14,195
KMH4	20,000	M20X1	32,000	9,000	26,000	1,17	MBB4	36,000	26,000	1,41	11	MW4	20,110	20,240	29,000	3,25	4,0	17,295
KMH4,4	22,000	M22X1	34,000	9,000	28,000	1,17	MBB4,4	38,000	28,000	1,41	11	MW4,4	22,110	22,240	31,000	3,25	4,0	19,710
KMH5	25,000	M25X1,5	38,000	10,000	32,000	1,17	MBB5	42,000	32,000	1,41	13	MW5	25,110	25,240	40,000	3,25	5,0	21,910
KMH5,6	28,000	M28X1,5	42,000	10,000	36,000	1,17	MBB5,6	46,000	36,000	1,41	13	MW5,6	28,110	28,240	40,000	3,25	5,0	24,910
KMH6	30,000	M30X1,5	45,000	10,000	38,000	1,17	MBB6	49,000	38,000	1,41	13	MW6	30,110	30,240	45,000	3,25	5,0	26,910
KMH6,4	32,000	M32X1,5	48,000	11,000	40,000	1,59	MBB6,4	52,000	40,000	1,41	13	MW6,4	32,120	32,280	50,000	3,25	5,0	29,010
KMH7	35,000	M35X1,5	52,000	11,000	44,000	1,59	MBB7	57,000	44,000	1,41	13	MW7	35,120	35,280	52,000	3,25	6,0	31,820
KMH8	40,000	M40X1,5	58,000	11,000	50,000	1,59	MBB8	62,000	50,000	1,78	13	MW8	40,120	40,280	57,000	4,20	6,0	36,520
KMH9	45,000	M45X1,5	65,000	12,000	56,000	1,59	MBB9	69,000	56,000	1,78	13	MW9	45,130	45,290	68,000	4,20	6,0	41,530
KMH10	50,000	M50X1,5	70,000	13,000	61,000	1,59	MBB10	74,000	61,000	1,78	13	MW10	50,130	50,290	76,000	4,20	6,0	46,530
KMH11	55,000	M55X2	75,000	13,000	67,000	1,59	MBB11	81,000	67,000	1,78	17	MW11	55,140	55,330	79,000	4,20	8,0	51,140
KMH12	60,000	M60X2	80,000	14,000	73,000	1,59	MBB12	86,000	73,000	1,78	17	MW12	60,140	60,330	88,000	4,70	8,0	55,940
KMH13	65,000	M65X2	85,000	14,000	79,000	2,38	MBB13	92,000	79,000	1,78	17	MW13	65,140	65,330	90,000	4,70	8,0	60,940
KMH14	70,000	M70X2	92,000	14,000	85,000	2,38	MBB14	98,000	85,000	1,78	17	MW14	70,150	70,340	103,000	4,70	8,0	65,950
KMH15	75,000	M75X2	98,000	15,000	90,000	2,38	MBB15	104,000	90,000	2,24	17	MW15	75,150	75,340	103,000	5,70	8,0	70,550
KM16	80,000	M80X2	105,000	15,000	95,000	2,38	MBB16	112,000	95,000	2,24	17	MW16	80,150	80,340	111,000	5,70	10,0	75,150
KM17	85,000	M85X2	110,000	16,000	102,000	2,38	MBB17	119,000	102,000	2,24	17	MW17	85,170	85,390	116,000	5,70	10,0	80,150
KM18	90,000	M90X2	120,000	16,000	108,000	2,38	MBB18	126,000	108,000	2,73	17	MW18	90,170	90,390	121,000	7,62	10,0	84,670
KM19	95,000	M95X2	125,000	17,000	113,000	3,18	MBB19	133,000	113,000	2,73	17	MW19	95,170	95,390	126,000	7,62	10,0	89,670
KM20	100,000	M100X2	130,000	18,000	120,000	3,18	MBB20	142,000	120,000	2,73	17	MW20	100,170	100,390	131,000	7,62	12,0	94,670
KM21	105,000	M105X2	140,000	18,000	126,000	3,18	MBB21	145,000	126,000	2,73	17	MW21	105,180	105,400	125,000	7,62	12,0	99,670
KM22	110,000	M110X2	145,000	19,000	133,000	3,18	MBB22	154,000	133,000	3,25	17	MW22	110,180	110,400	136,000	7,62	12,0	104,180
KM23	115,000	M115X2	150,000	19,000	137,000	3,18	MBB23	159,000	137,000	3,25	17	MW23	115,180	115,400	144,000	7,62	12,0	109,180
KM24	120,000	M120X2	155,000	20,000	138,000	3,18	MBB24	164,000	138,000	3,72	17	MW24	120,180	120,400	150,000	9,57	14,0	113,180
KM25	125,000	M125X2	160,000	21,000	148,000	3,18	MBB25	170,000	148,000	3,72	17	MW25	125,200	125,450	138,000	9,57	14,0	118,180
KM26	130,000	M130X2	165,000	21,000	149,000	3,18	MBB26	175,000	149,000	3,72	17	MW26	130,200	130,450	166,000	9,57	14,0	123,200

KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGE UND GEZAPFTE UNTERLEGSCHEIBEN

STANDARD-KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGE UND GEZAPFTE UNTERLEGSCHEIBEN – ZOLL

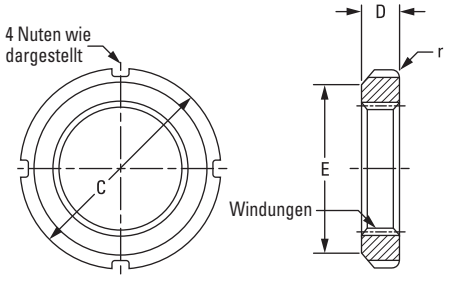
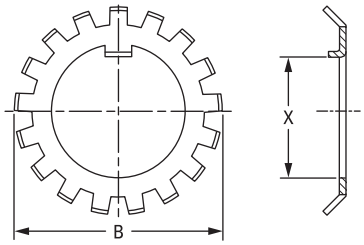


Abb. 52: Kontermuttern (Windungen gemäß ISO 965/1, Klasse 5H).



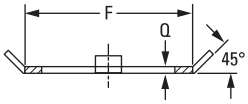


Abb. 53: Sicherungsringe.

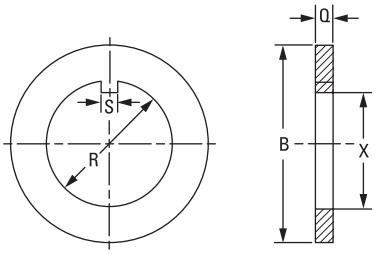


Abb. 54: Gezapfte Unterlegscheiben.

Windungen gemäß American National, Form NS, Class 3, mit Windungslängen basierend auf 45°-Schrägkanten.

Abmessungen Kontermutter							Abmessungen Sicherungsring					Abmessungen gezapfte Unterlegscheibe						
ABMA-Kontermutter-Nummer	Windungen		Außendurchm.	Dicke	Freier Außendurchm.	Kantenradius	ABMA-Sicherungsring-Nummer	Max. Durchm. über Haken	Durchm. Fläche	Dicke	Anzahl der Haken	Nummer gezapfte Unterlegscheibe	Bohrung		Außendurchm.	Dicke	Führungsnase	
	Min. Wert Haupt-durchm.	Windungs-größen											Min.	Max.			Max.	Min.
			C	D	E	r		B	F	Q			R	R	B	Q	S	X
	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll		Zoll	Zoll	Zoll			Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll
N-00	0,391	32	0,755	0,229	0,625	0,047	TW100	0,891	0,625	0,032	9	K91500	0,406	0,421	0,798	0,109	0,120	0,334
N-01	0,469	32	0,880	0,323	0,719	0,047	TW101	1,031	0,719	0,032	9	K91501	0,484	0,499	0,923	0,109	0,120	0,412
N-02	0,586	32	1,005	0,323	0,813	0,047	TW102	1,156	0,813	0,048	11	K91502	0,601	0,616	1,173	0,125	0,120	0,513
N-03	0,664	32	1,130	0,354	0,938	0,047	TW103	1,344	0,938	0,048	11	K91503	0,679	0,694	1,173	0,125	0,120	0,591
N-04	0,781	32	1,380	0,385	1,125	0,047	TW104	1,563	1,125	0,052	11	K91504	0,801	0,816	1,423	0,125	0,176	0,713
N-05	0,969	32	1,568	0,416	1,281	0,047	TW105	1,703	1,281	0,052	13	K91505	0,989	1,009	1,860	0,125	0,176	0,897
N-06	1,173	18	1,755	0,416	1,500	0,047	TW106	1,953	1,500	0,052	13	K91506	1,193	1,213	1,860	0,125	0,176	1,081
TN-065	1,312	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW065	2,234	1,813	0,052	15	K915065	1,333	1,353	2,173	0,125	0,176	1,221
TN-07	1,376	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW107	2,250	1,813	0,052	15	K91507	1,396	1,416	2,173	0,125	0,176	1,284
TN-08	1,563	18	2,255	0,448	2,000	0,063	TW108	2,484	2,000	0,062	15	K91508	1,583	1,603	2,735	0,156	0,290	1,461
TN-09	1,767	18	2,536	0,448	2,281	0,063	TW109	2,719	2,281	0,062	17	K91509	1,792	1,817	2,735	0,156	0,290	1,670
TN-10	1,967	18	2,693	0,510	2,438	0,063	TW110	2,922	2,438	0,062	17	K91510	1,992	2,017	3,235	0,156	0,290	1,870
TN-11	2,157	18	2,974	0,510	2,656	0,063	TW111	3,094	2,656	0,062	17	K91511	2,182	2,207	3,235	0,156	0,290	2,060
TN-12	2,360	18	3,161	0,541	2,844	0,063	TW112	3,328	2,844	0,072	17	K91512	2,400	2,425	3,735	0,187	0,290	2,248
TN-13	2,548	18	3,380	0,573	3,063	0,094	TW113	3,563	3,063	0,072	19	K91513	2,588	2,613	3,735	0,187	0,290	2,436
TN-14	2,751	18	3,360	0,573	3,313	0,094	TW114	3,813	3,313	0,072	19	K91514	2,791	2,816	3,735	0,187	0,290	2,639
TAN-15	2,933	12	3,880	0,604	3,563	0,094	TW115	4,047	3,563	0,085	19	K91515	2,973	3,003	4,173	0,218	0,290	2,808
TAN-16	3,137	12	4,161	0,604	3,844	0,094	TW116	4,391	3,844	0,085	19	K91516	3,177	3,207	4,173	0,218	0,353	3,012
TAN-17	3,340	12	4,411	0,635	4,031	0,094	TW117	4,625	4,031	0,085	19	K91517	3,395	3,425	4,610	0,218	0,353	3,230
TAN-18	3,527	12	4,661	0,698	4,281	0,094	TW118	4,953	4,281	0,115	19	K91518	3,582	3,612	5,110	0,250	0,353	3,387
TAN-19	3,730	12	4,943	0,729	4,563	0,125	TW119	5,234	4,563	0,115	19	K91519	3,800	3,830	5,110	0,250	0,353	3,605
TAN-20	3,918	12	5,193	0,760	4,813	0,125	TW120	5,484	4,813	0,115	19	K91520	3,988	4,018	5,610	0,250	0,353	3,778
TAN-21	4,122	12	5,443	0,760	5,000	0,125	TW121	5,703	5,000	0,115	19	K91521	4,192	4,222	5,610	0,250	0,353	3,982
TAN-22	4,325	12	5,724	0,791	5,281	0,125	TW122	6,000	5,281	0,130	19	K91522	4,395	4,425	6,110	0,281	0,353	4,170
TAN-24	4,716	12	6,130	0,823	5,688	0,125	TW124	6,531	5,688	0,155	19	K91524	4,801	4,831	6,735	0,375	0,353	4,551
TAN-26	5,106	12	6,755	0,885	6,188	0,125	TW126	7,047	6,188	0,155	19	K91526	5,191	5,226	7,485	0,375	0,435	4,921
TAN-128	5,497	12	7,099	1,198	6,531	0,125	TW128	7,438	6,531	0,155	19	K91528	5,582	5,617	7,485	0,375	0,590	5,312
TAN-130	5,888	12	7,693	1,260	7,063	0,125	TW130	8,063	7,063	0,193	19	K91530	5,983	6,018	7,985	0,375	0,590	5,675
TAN-132	6,284	8	8,068	1,291	7,438	0,156	TW132	8,453	7,438	0,193	19	K91532	6,389	6,424	8,485	0,375	0,590	6,081
TAN-134	6,659	8	8,661	1,354	8,031	0,156	TW134	9,078	8,031	0,193	19	K91534	6,764	6,799	8,985	0,375	0,715	6,456
TAN-136	7,066	8	9,068	1,416	8,375	0,156	TW136	9,438	8,375	0,193	19	K91536	7,171	7,206	9,235	0,375	0,715	6,863
TAN-138	7,472	8	9,474	1,416	8,781	0,156	TW138	9,859	8,781	0,193	19	K91538	7,577	7,612	9,735	0,375	0,715	7,269
TAN-140	7,847	8	9,849	1,510	9,156	0,156	TW140	10,406	9,156	0,193	19	K91540	7,982	8,017	10,110	0,375	0,840	7,674

ABMESSUNGEN FÜR WELLENGEWINDE UND KEILNUT FÜR STANDARD-KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGE UND GEZAPFTE UNTERLEGSCHEIBEN

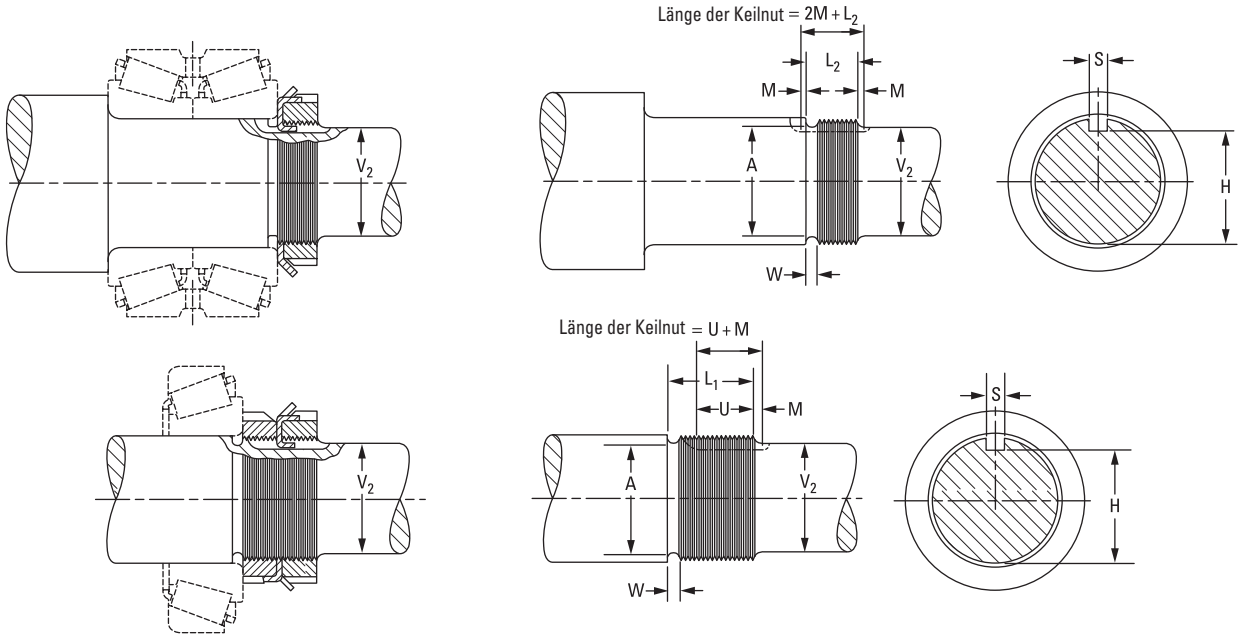


Abb. 55: Kontermuttern, Sicherungsringe und gezapfte Unterlegscheiben.

Diese Abmessungen entsprechen ABMA-Standards.

ABMA-Konter-mutter-Nummer	Anzahl pro Zoll	Windungen: Hauptdurchmesser Max.	Hauptdurchmesser Toleranz	Hauptdurchmesser Min.	Gewindedurchmesser[1] Max.	Gewindedurchmesser[1] Toleranz	Gewindedurchmesser[1] Min.	Mindest-durchmes-ser Max.	Reliefdurchmesser A	Reliefbreite +0,016 0,000 W	Wellenver-längerung Durch-mess. V_2 Max.	Gewindelänge +0,016 -0,000 L_1	Gewindelänge +0,016 -0,000 L_2	Keilnut Max. Tiefe H	Keilnut Breite S[2]	Keilnut Breite M[2]	Keilnut Breite U[2]
		Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll
N-00	32	0,391	0,0054	0,3856	0,3707	0,0026	0,3681	0,3257	0,3371 ± 0,005	0,062	0,312	0,593	0,375	0,287	0,125	0,094	0,469
N-01	32	0,469	0,0054	0,4636	0,4487	0,0026	0,4461	0,4307	0,4151 ± 0,005	0,062	0,406	0,781	0,468	0,366	0,125	0,094	0,562
N-02	32	0,586	0,0054	0,5806	0,5657	0,0030	0,5627	0,5477	0,5321 ± 0,005	0,062	0,500	0,812	0,500	0,485	0,125	0,094	0,594
N-03	32	0,664	0,0054	0,6586	0,6437	0,0030	0,6407	0,6257	0,6101 ± 0,005	0,062	0,562	0,875	0,531	0,564	0,125	0,094	0,625
N-04	32	0,781	0,0054	0,7756	0,7607	0,0034	0,7573	0,7427	0,7271 ± 0,005	0,062	0,703	0,906	0,531	0,676	0,188	0,094	0,625
N-05	32	0,969	0,0054	0,9636	0,9487	0,0034	0,9453	0,9307	0,9151 ± 0,005	0,062	0,875	1,000	0,593	0,835	0,188	0,125	0,719
N-06	18	1,173	0,0082	1,1648	1,1369	0,0040	1,1329	1,1048	1,0892 ± 0,005	0,093	1,062	1,000	0,593	1,040	0,188	0,125	0,719
TN-065	18	1,312	0,0082	1,3043	1,2764	0,0040	1,2724	1,2443	1,2287 ± 0,005	0,093	1,188	1,062	0,625	1,180	0,188	0,125	0,750
TN-07	18	1,376	0,0082	1,3678	1,3399	0,0040	1,3359	1,3078	1,2922 ± 0,005	0,093	1,250	1,062	0,625	1,244	0,188	0,125	0,750
TN-08	18	1,563	0,0082	1,5548	1,5269	0,0045	1,5224	1,4948	1,4792 ± 0,005	0,093	1,438	1,062	0,625	1,422	0,312	0,125	0,750
TN-09	18	1,767	0,0082	1,7588	1,7309	0,0045	1,7264	1,6988	1,6832 ± 0,005	0,125	1,656	1,062	0,625	1,628	0,312	0,156	0,781
TN-10	18	1,967	0,0082	1,9588	1,9309	0,0045	1,9264	1,8988	1,8832 ± 0,005	0,125	1,859	1,187	0,687	1,830	0,312	0,156	0,844
TN-11	18	2,157	0,0082	2,1488	2,1209	0,0051	2,1158	2,0888	2,0732 ± 0,005	0,125	2,047	1,187	0,687	2,021	0,312	0,156	0,844
TN-12	18	2,360	0,0082	2,3518	2,3239	0,0051	2,3188	2,2918	2,2762 ± 0,005	0,125	2,250	1,281	0,750	2,194	0,312	0,156	0,906
TN-13	18	2,548	0,0082	2,5398	2,5119	0,0051	2,5068	2,4798	2,4642 ± 0,005	0,125	2,422	1,343	0,781	2,382	0,312	0,156	0,938
TN-14	18	2,751	0,0082	2,7428	2,7149	0,0051	2,7098	2,6828	2,6672 ± 0,005	0,125	2,625	1,343	0,781	2,586	0,312	0,250	1,000
TAN-15	12	2,933	0,0112	2,9218	2,8789	0,0054	2,8735	2,8308	2,7995 ± '0,010	0,156	2,781	1,406	0,812	2,737	0,312	0,250	1,031

[1] Dieser Standard wird für Stahlnuten angewendet. Wenn die Nut oder die Welle aus Edelstahl, Aluminium oder einem anderen Material mit einer Tendenz zum Festlaufen gefertigt ist, wird empfohlen, den maximalen Durchmesser des Wellengewindes sowohl für den Haupt- als auch den Gewindedurchmesser um 20 Prozent der aufgeführten Gewindedurchmessertoleranz zu reduzieren.

[2] Die empfohlene Toleranz bei diesen Abmessungen beträgt +0,016/-0,000 Zoll.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

KONTERMUTTERN, SICHERUNGSRINGE UND GEZAPFTE UNTERLEGSCHEIBEN

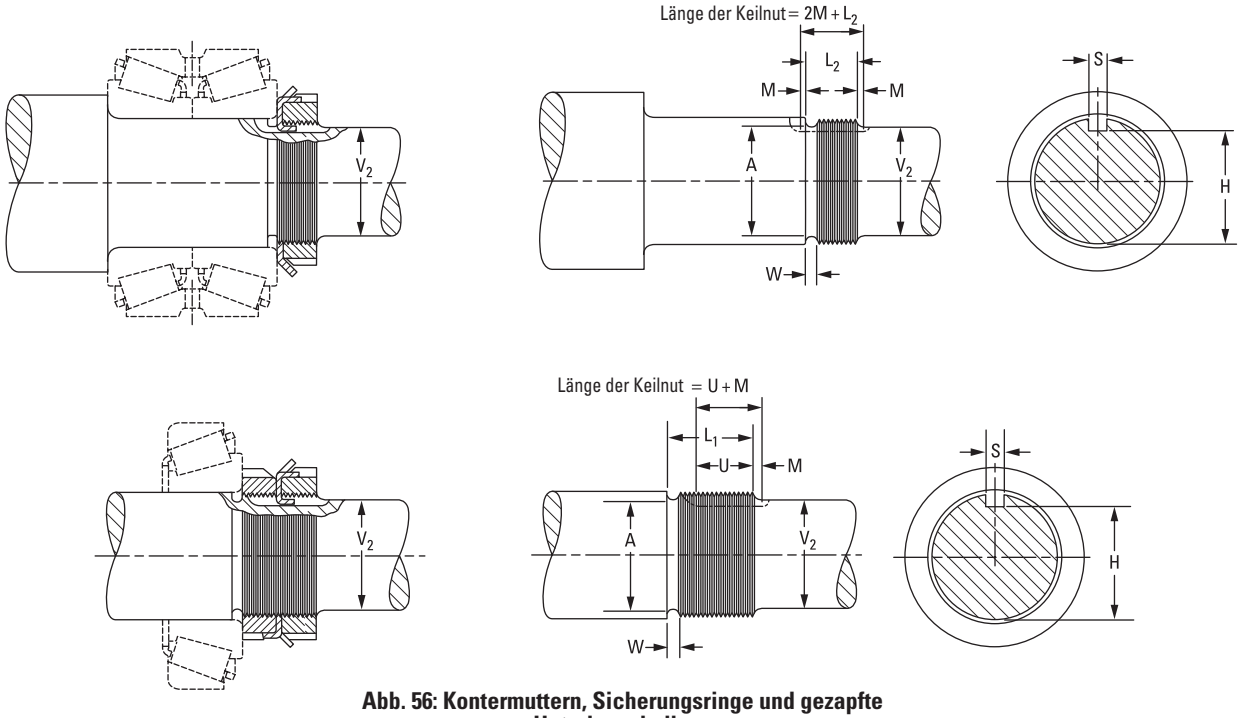


Abb. 56: Kontermuttern, Sicherungsringe und gezapfte Unterlegscheiben.

Diese Abmessungen entsprechen ABMA-Standards.

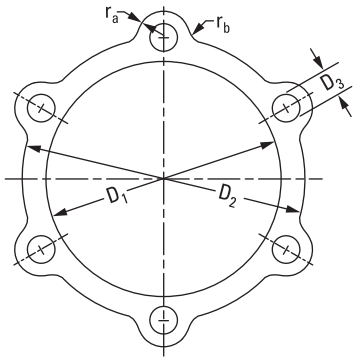
		Windungen									Wellenverlängerung	Gewindelänge		Keilnut			
ABMA-Kontermutter-Nummer	Anzahl pro Zoll	Hauptdurchmesser			Gewindedurchmesser[1]			Mindestdurchmesser	Reliefdurchmesser	Reliefbreite +0,016 0,000	Durchmess. V_2	+0,016 -0,000 L_1	+0,016 -0,000 L_2	Max. Tiefe H	Breite S[2]	M[2]	U[2]
		Max.	Toleranz	Min.	Max.	Toleranz	Min.	Max.	A	W	Max.						
		Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll
TAN-16	12	3,137	0,0112	3,1258	3,0829	0,0059	3,0770	3,0348	3,0035 ± 0,010	0,156	3,000	1,406	0,812	2,938	0,375	0,250	1,031
TAN-17	12	3,340	0,0112	3,3288	3,2859	0,0059	3,2800	3,2378	3,2065 ± 0,010	0,156	3,188	1,468	0,843	3,141	0,375	0,250	1,062
TAN-18	12	3,527	0,0112	3,5158	3,4729	0,0074	3,4655	3,4248	3,3935 ± 0,010	0,156	3,375	1,625	0,937	3,298	0,375	0,250	1,156
TAN-19	12	3,730	0,0112	3,7188	3,6759	0,0074	3,6685	3,6278	3,5965 ± 0,010	0,156	3,562	1,687	0,968	3,502	0,375	0,250	1,188
TAN-20	12	3,918	0,0112	3,9068	3,8639	0,0074	3,8565	3,8158	3,7845 ± 0,010	0,156	3,766	1,750	1,000	3,690	0,375	0,312	1,281
TAN-21	12	4,122	0,0112	4,1108	4,0679	0,0083	4,0596	4,0198	3,9885 ± 0,010	0,156	3,938	1,750	1,000	3,894	0,375	0,312	1,281
TAN-22	12	4,325	0,0112	4,3138	4,2709	0,0083	4,2626	4,2228	4,1915 ± 0,010	0,156	4,156	1,812	1,031	4,098	0,375	0,312	1,312
TAN-24	12	4,716	0,0112	4,7048	4,6619	0,0083	4,6536	4,6138	4,5825 ± 0,010	0,156	4,531	1,906	1,093	4,458	0,375	0,312	1,375
TAN-26	12	5,106	0,0112	5,0948	5,0519	0,0083	5,0436	5,0038	4,9725 ± 0,010	0,156	4,906	2,031	1,156	4,844	0,500	0,312	1,438
TAN-128	12	5,497	0,0112	5,4858	5,4429	0,0083	5,4346	5,3948	5,3635 ± 0,010	0,156	5,297	2,656	1,468	5,229	0,625	0,312	1,750
TAN-130	12	5,888	0,01125	5,8768	5,8339	0,0083	5,8256	5,7858	5,7545 ± 0,010	0,156	5,656	2,812	1,562	5,590	0,625	0,375	1,906
TAN-132	8	6,284	0,0152	6,2688	6,2028	0,0091	6,1937	6,1306	6,0993 ± 0,010	0,250	6,062	2,875	1,593	5,956	0,625	0,375	1,938
TAN-134	8	6,659	0,0152	6,6438	6,5778	0,0091	6,5687	6,5056	6,4743 ± 0,010	0,250	6,438	3,000	1,656	6,326	0,750	0,375	2,000
TAN-136	8	7,066	0,0152	7,0508	6,9848	0,0091	6,9757	6,9126	6,8813 ± 0,010	0,250	6,844	3,125	1,718	6,734	0,750	0,375	2,062
TAN-138	8	7,472	0,0152	7,4568	7,3908	0,0091	7,3817	7,3186	7,2873 ± 0,010	0,250	7,250	3,125	1,718	7,141	0,750	0,375	2,062
TAN-140	8	7,847	0,0152	7,8318	7,7658	0,0114	7,7544	7,6936	7,6623 ± 0,010	0,250	7,625	3,312	1,812	7,510	0,875	0,375	2,125

[1] Dieser Standard wird für Stahlnuten angewendet. Wenn die Nut oder die Welle aus Edelstahl, Aluminium oder einem anderen Material mit einer Tendenz zum Festlaufen gefertigt ist, wird empfohlen, den maximalen Durchmesser des Wellengewindes sowohl für den Haupt- als auch den Gewindedurchmesser um 20 Prozent der aufgeführten Gewindedurchmessertoleranz zu reduzieren.

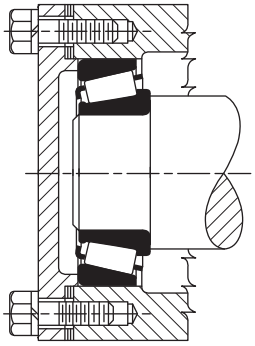
[2] Die empfohlene Toleranz bei diesen Abmessungen beträgt +0,016/-0,000 Zoll.

AUSSENRING-UNTERLEGSCHEIBEN

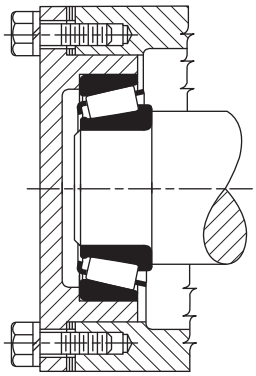
STANDARD-UNTERLEGSCHEIBEN AUS METALL ZUR AUSSENRING-ANPASSUNG DES LAGERS



Unterlegscheiben mit einer Dicke von 0,13 mm (0,005 Zoll), 0,18 mm (0,007 Zoll) und 0,51 mm (0,020 Zoll).



Ohne Träger.



Mit Träger.
Die Trägersektion sollte gleich dem Durchschnitt der Außenring-Wandsektion sein.

Abb. 57: Außenring-Unterlegscheiben.

Empfohlene Unterlegscheibensets beinhalten drei Unterlegscheiben mit einer Dicke von 0,13 mm (0,005 Zoll), drei mit einer Dicke von 0,18 mm (0,007 Zoll) und eine mit einer Dicke von 0,51 mm (0,020 Zoll). Geben Sie bei der Bestellung die genaue Menge für jede Teilenummer an. Die in der Tabelle aufgeführten Unterlegscheiben sind aus Aluminium.

Außenring-Unterlegscheiben – die Teilenummer enthält folgende Informationen:

BEISPIEL

Unterlegscheibe		Größe		Dicke (in Zoll)
K2		00		00
K2	06	05	steht für Unterlegscheibe Nummer 6 Dicke	0.13 mm (0.005 Zoll)
K2	06	07	steht für Unterlegscheibe Nummer 6 Dicke	0.18 mm (0.007 Zoll)
K2	06	20	steht für Unterlegscheibe Nummer 6 Dicke	0.51 mm (0.020 Zoll)

AUSSENRING-UNTERLEGSCHEIBEN

Unterlegscheibe Teilenummern			Verschluss-schrauben		D_1	D_2	D_3	r_a	r_b
0,13 0,005 Dicke	**0,18** 0,007 Dicke	**0,51** 0,020 Dicke	Num-mer	Größe					
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
K20605	K20607	K20620	4	**6,4** 0,25	**35,8** 1,41	**47,8** 1,88	**7,1** 0,28	**6,4** 0,25	**3,0** 0,12
K20705	K20707	K20720	4	**6,4** 0,25	**45,2** 1,78	**57,2** 2,25	**7,1** 0,28	**6,4** 0,25	**3,0** 0,12
K20805	K20807	K20820	4	**9,7** 0,38	**51,6** 2,03	**69,8** 2,75	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K20905	K20907	K20920	4	**9,7** 0,38	**59,4** 2,34	**76,2** 3,00	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21005	K21007	K21020	4	**9,7** 0,38	**65,8** 2,59	**82,6** 3,25	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21105	K21107	K21120	4	**9,7** 0,38	**70,6** 2,78	**88,9** 3,50	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21205	K21207	K21220	4	**9,7** 0,38	**77,0** 3,03	**95,2** 3,75	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21405	K21407	K21420	4	**9,7** 0,38	**89,7** 3,53	**108,0** 4,25	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21505	K21507	K21520	4	**9,7** 0,38	**96,0** 3,78	**114,3** 4,50	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21605	K21607	K21620	4	**12,7** 0,50	**102,4** 4,03	**127,0** 5,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21705	K21707	K21720	4	**12,7** 0,50	**108,7** 4,28	**133,4** 5,25	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21805	K21807	K21820	4	**12,7** 0,50	**115,1** 4,53	**139,7** 5,50	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21905	K21907	K21920	6	**12,7** 0,50	**121,4** 4,78	**146,0** 5,75	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22005	K22007	K22020	6	**12,7** 0,50	**127,8** 5,03	**152,4** 6,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22205	K22207	K22220	6	**12,7** 0,50	**140,5** 5,53	**165,1** 6,50	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22405	K22407	K22420	6	**12,5** 0,50	**153,2** 6,03	**177,8** 7,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22505	K22507	K22520	6	**15,7** 0,62	**159,5** 6,28	**190,5** 7,50	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31

Unterlegscheibe Teilenummern			Verschluss-schrauben		D_1	D_2	D_3	r_a	r_b
0,13 0,005 Dicke	**0,18** 0,007 Dicke	**0,51** 0,020 Dicke	Num-mer	Größe					
				mm Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
K22605	K22607	K22620	6	**15,7** 0,62	**165,9** 6,53	**196,8** 7,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K22705	K22707	K22720	6	**15,7** 0,62	**172,2** 6,78	**203,2** 8,00	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K22905	K22907	K22920	6	**15,7** 0,62	**184,9** 7,28	**215,9** 8,50	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23005	K23007	K23020	6	**15,7** 0,62	**191,3** 7,53	**222,2** 8,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23205	K23207	K23220	6	**15,7** 0,62	**204,0** 8,03	**235,0** 9,25	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23405	K23407	K23420	6	**15,7** 0,62	**216,7** 8,53	**247,6** 9,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23605	K23607	K23620	6	**15,7** 0,62	**229,4** 9,03	**260,4** 10,25	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23805	K23807	K23820	6	**15,7** 0,62	**242,1** 9,53	**273,0** 10,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K24005	K24007	K24020	6	**19,0** 0,75	**254,8** 10,03	**292,1** 11,50	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24105	K24107	K24120	8	**19,0** 0,75	**267,5** 10,53	**304,8** 12,00	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24205	K24207	K24220	8	**19,0** 0,75	**296,2** 11,66	**333,2** 13,12	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24405	K24407	K24420	8	**19,0** 0,75	**318,3** 12,53	**355,6** 14,00	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24605	K24607	K24620	8	**22,4** 0,88	**343,7** 13,53	**387,4** 15,25	**23,9** 0,94	**22,4** 0,88	**11,2** 0,44
K24805	K24807	K24820	8	**22,4** 0,88	**369,1** 14,53	**412,8** 16,25	**23,9** 0,94	**22,4** 0,88	**11,2** 0,44
K25005	K25007	K25020	8	**25,4** 1,00	**394,5** 15,53	**444,5** 17,50	**26,9** 1,06	**25,4** 1,00	**12,7** 0,50
K25205	K25207	K25220	8	**25,4** 1,00	**419,9** 16,53	**469,9** 18,50	**26,9** 1,06	**25,4** 1,00	**12,7** 0,50

DIESE TEILE WURDEN FÜR DEN AUSSCHLIESSLICHEN GEBRAUCH
MIT TIMKEN LAGERN KONSTRUIERT UND ENTWICKELT.

KONISCHE UNTERLEGSCHEIBEN

STANDARD-UNTERLEGSCHEIBEN AUS METALL FÜR KONISCH EINGESTELLTE LAGER

Empfohlene Unterlegscheibensets beinhalten drei Unterlegscheiben mit einer Dicke von 0,13 mm (0,005 Zoll), drei mit einer Dicke von 0,18 mm (0,007 Zoll) und eine mit einer Dicke von 0,51 mm (0,020 Zoll).

Geben Sie bei der Bestellung die genaue Menge für jede Teilenummer an.

Die in der Tabelle aufgeführten Unterlegscheiben sind aus Aluminium, Messing oder Stahlblech.

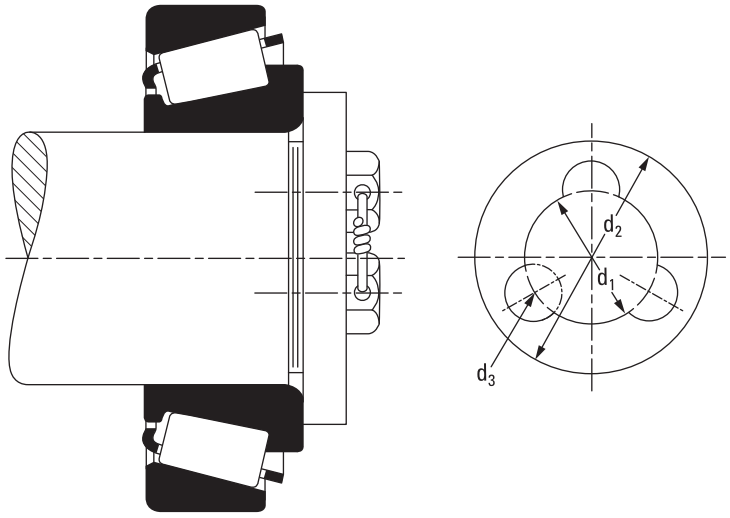


Abb. 58: Konische Unterlegscheiben.

Unterlegscheiben		Welle	Verschlusss-chrauben		d_1	d_2	d_3
Teilenum-mer	Dicke	Größe	Num-mer	Größe			
	mm Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
T50605	**0,13** 0,005	**63,5** 2,50					
T50606	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**35,1** 1,38	**60,5** 2,38	**14,2** 0,56
T50607	**0,51** 0,020	**73,2** 2,88					
T50608	**0,13** 0,005	**76,2** 3,00					
T50609	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**44,4** 1,75	**73,2** 2,88	**14,2** 0,56
T50610	**0,51** 0,020	**85,9** 3,38					
T50611	**0,13** 0,005	**88,9** 3,50					
T50612	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**57,2** 2,25	**85,9** 3,38	**14,2** 0,56
T50613	**0,51** 0,020	**104,6** 4,12					
T45882	**0,13** 0,005	**108,0** 4,25					
T50633	**0,18** 0,007	to	3	**15,7** 0,62	**76,2** 3,00	**103,1** 4,06	**17,5** 0,69
T45884	**0,51** 0,020	**117,3** 4,62					
T45885	**0,13** 0,005	**120,6** 4,75					
T50634	**0,18** 0,007	to	3	**15,7** 0,62	**88,9** 3,50	**117,3** 4,62	**17,5** 0,69
T45887	**0,51** 0,020	**124,0** 4,88					

Unterlegscheiben		Welle	Verschlusss-chrauben		d_1	d_2	d_3
Teilenum-mer	Dicke	Größe	Num-mer	Größe			
	mm Zoll	**mm** Zoll		**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll	**mm** Zoll
T50614	**0,13** 0,005	**127,0** 5,00					
T50615	**0,18** 0,007	to	4	**19,0** 0,75	**88,9** 3,50	**124,0** 4,88	**20,6** 0,81
T50616	**0,51** 0,020	**136,7** 5,38					
T50617	**0,13** 0,005	**139,7** 5,50					
T50618	**0,18** 0,007	to	4	**19,0** 0,75	**88,9** 3,50	**136,7** 5,38	**20,6** 0,81
T50619	**0,51** 0,020	**149,4** 5,88					
T50620	**0,13** 0,005	**152,4** 6,00					
T50621	**0,18** 0,007	to	6	**19,0** 0,75	**101,6** 4,00	**149,4** 5,88	**20,6** 0,81
T50622	**0,51** 0,020	**174,8** 6,88					
T50623	**0,13** 0,005	**177,8** 7,00					
T50624	**0,18** 0,007	to	6	**25,4** 1,00	**127,0** 5,00	**174,8** 6,88	**26,9** 1,06
T50625	**0,51** 0,020	**200,2** 7,88					
T50626	**0,13** 0,005						
T50627	**0,18** 0,007	**203,2** 8,00	6	**31,8** 1,25	**152,4** 6,00	**200,2** 7,88	**33,3** 1,31
T50628	**0,51** 0,020						

DIESE TEILE WURDEN FÜR DEN AUSSCHLIESSLICHEN GEBRAUCH MIT TIMKEN LAGERN KONSTRUIERT UND ENTWICKELT.

INDEX

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	4	A	4A	Innen	TS	90
	4	C	4C	Innen	TS	90
	6		6	Außen	TS	90
	50		50	Innen	TS	88
T	**63**		T63	Axial	TTSP	613
T	**63**	W	T63W	Axial	TTSP	613
T	**76**		T76	Axial	TTSP	613
T	**76**	W	T76W	Axial	TTSP	613
T	**77**		T77	Axial	TTSP	613
T	**77**	W	T77W	Axial	TTSP	613
T	**82**		T82	Axial	TTSP	613
T	**82**	W	T82W	Axial	TTSP	613
T	**86**		T86	Axial	TTSP	613
T	**88**		T88	Axial	TTSP	613
T	**88**	W	T88W	Axial	TTSP	613
T	**89**		T89	Axial	TTSP	613
T	**92**		T92	Axial	TTSP	613
T	**93**		T93	Axial	TTSP	613
T	**94**		T94	Axial	TTSP	613
T	**94**	W	T94W	Axial	TTSP	613
T	**95**		T95	Axial	TTSP	613
T	**95**	W	T95W	Axial	TTSP	613
T	**101**		T101	Axial	TTSP	613
T	**101**	W	T101W	Axial	TTSP	613
T	**101**	X	T101X	Axial	TTSP	613
T	**102**		T102	Axial	TTSP	614
T	**104**		T104	Axial	TTSP	614
T	**104**	W	T104W	Axial	TTSP	614
T	**105**		T105	Axial	TTSP	614
T	**107**		T107	Axial	TTSP	614
T	**107**	W	T107W	Axial	TTSP	614
T	**110**		T110	Axial	TTSP	614
T	**110**	W	T110W	Axial	TTSP	614
T	**113**		T113	Axial	TTSP	614
T	**113**	W	T113W	Axial	TTSP	614
T	**114**		T114	Axial	TTSP	614
T	**114**	W	T114W	Axial	TTSP	614
T	**114**	X	T114X	Axial	TTSP	614
T	**119**		T119	Axial	TTSP	614
T	**119**	W	T119W	Axial	TTSP	614
T	**120**		T120	Axial	TTSP	614
T	**121**		T121	Axial	TTSP	614
T	**126**		T126	Axial	TTSP	614
T	**126**	A	T126A	Axial	TTSP	614
T	**126**	AW	T126AW	Axial	TTSP	614
T	**126**	W	T126W	Axial	TTSP	614
T	**127**		T127	Axial	TTC	616
T	**127**	W	T127W	Axial	TTC	616
T	**128**		T128	Axial	TTC	616
T	**130**		T130	Axial	TTC	616
T	**135**		T135	Axial	TTHD	609
T	**136**		T136	Axial	TTC	616
T	**138**		T138	Axial	TTC	616
T	**138**	W	T138W	Axial	TTC	616
T	**138**	XS	T138XS	Axial	TTC	616
T	**139**		T139	Axial	TTSP	615
T	**139**	KP	T139KP	Axial	TTSP	615
T	**139**	W	T139W	Axial	TTSP	615
T	**142**		T142	Axial	TTSP	615
T	**142**	W	T142W	Axial	TTSP	615

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
T	**144**		T144	Axial	TTC	617
T	**144**	W	T144W	Axial	TTC	617
T	**144**	XA	T144XA	Axial	TTC	617
T	**149**		T149	Axial	TTSP	615
T	**149**	W	T149W	Axial	TTSP	615
	150		150	Außen	TS	88
T	**151**		T151	Axial	TTC	617
T	**151**	W	T151W	Axial	TTC	617
T	**152**		T152	Axial	TTC	617
T	**157**		T157	Axial	TTC	617
T	**157**	W	T157W	Axial	TTC	617
T	**158**		T158	Axial	TTSP	615
T	**163**		T163	Axial	TTC	617
T	**163**	W	T163W	Axial	TTC	617
T	**163**	X	T163X	Axial	TTC	617
T	**163**	XW	T163XW	Axial	TTC	617
T	**169**		T169	Axial	TTC	617
T	**169**	W	T169W	Axial	TTC	617
T	**176**		T176	Axial	TTC	617
T	**176**	W	T176W	Axial	TTC	617
T	**177**		T177	Axial	TTC	617
T	**177**	A	T177A	Axial	TTC	617
T	**177**	S	T177S	Axial	TTC	617
T	**177**	XA	T177XA	Axial	TTC	617
T	**178**		T178	Axial	TTC	617
T	**182**		T182	Axial	TTC	617
T	**182**	W	T182W	Axial	TTC	617
T	**188**		T188	Axial	TTC	617
T	**188**	W	T188W	Axial	TTC	617
T	**189**		T189	Axial	TTC	617
T	**189**	W	T189W	Axial	TTC	617
T	**193**		T193	Axial	TTC	617
T	**193**	W	T193W	Axial	TTC	617
T	**194**		T194	Axial	TTC	617
T	**194**	W	T194W	Axial	TTC	617
T	**199**		T199	Axial	TTSP	615
T	**199**	W	T199W	Axial	TTSP	615
T	**200**	A	T200A	Axial	TTHD	609
T	**201**		T201	Axial	TTC	617
T	**201**	W	T201W	Axial	TTC	617
T	**202**		T202	Axial	TTC	617
T	**202**	W	T202W	Axial	TTC	617
T	**208**		T208	Axial	TTC	617
T	**208**	W	T208W	Axial	TTC	617
T	**209**		T209	Axial	TTC	618
T	**209**	W	T209W	Axial	TTC	618
	242		242	Außen	TS	94
	244	X	244X	Außen	TS	96
	246	X	246X	Innen	TS	94
	247		247	Innen	TS	96
T	**251**		T251	Axial	TTC	618
T	**251**	W	T251W	Axial	TTC	618
T	**252**		T252	Axial	TTC	618
T	**252**	W	T252W	Axial	TTC	618
T	**301**		T301	Axial	TTC	618
T	**301**	W	T301W	Axial	TTC	618
T	**302**		T302	Axial	TTC	618
T	**302**	W	T302W	Axial	TTC	618
T	**309**		T309	Axial	TTSP	615
T	**309**	W	T309W	Axial	TTSP	615

INDEX

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
T	**311**		T311	Axial	TTHD	609
T	**311**	F	T311F	Axial	TTHD	609
	332	A	332A	Außen	TS	118
	332		332	Außen	TS	122
	332		332	Außen	TS	126
	332	A	332A	Außen	TS	126
	332		332	Außen	TS	130
	332		332	Außen	TS	146
	332		332	Außen	TS	150
	332		332	Außen	TS	156
	332	A	332A	Außen	TS	156
	332	-B	332-B	Außen	TSF	356
	332	-B	332-B	Außen	TSF	358
	332	-B	332-B	Außen	TSF	360
	332	-B	332-B	Außen	TSF	362
	332	-B	332-B	Außen	TSF	366
	332	-B	332-B	Außen	TSF	368
	332	-B	332-B	Außen	TSF	370
	334		334	Innen	TSF	356
	335	-S	335-S	Innen	TS	122
	335		335	Innen	TS	126
	335		335	Innen	TS	128
	335	-S	335-S	Innen	TSF	360
	335		335	Innen	TSF	362
	336		336	Innen	TS	150
	336		336	Innen	TSF	368
	339		339	Innen	TS	130
	339		339	Innen	TSF	362
	342		342	Innen	TS	150
	342	-S	342-S	Innen	TS	156
	342		342	Innen	TSF	368
	342	-S	342-S	Innen	TSF	370
	342	X	342X	Innen	TSF	370
	343		343	Innen	TSF	362
	344	A	344A	Innen	TS	146
	344	A	344A	Innen	TSF	368
	346		346	Innen	TS	118
	346		346	Innen	TSF	358
	347		347	Innen	TS	140
	347		347	Innen	TSF	366
	350		350	Innen	TS	146
	350	A	350A	Innen	TS	148
	350	A	350A	Innen	TDO	421
T	**350**		T350	Axial	TTC	618
	352		352	Außen	TS	146
	352	X	352X	Außen	TS	146
	352		352	Außen	TS	148
	352		352	Außen	TS	160
	352		352	Außen	TS	168
	352		352	Außen	TS	170
	352	A	352A	Außen	TS	170
	353	D	353D	Außen	TDO	421
	353	D	353D	Außen	TDO	423
	353	D	353D	Außen	TNA	523
	354	A	354A	Außen	TS	146
	354	X	354X	Außen	TS	146
	354	A	354A	Außen	TS	158
	354	A	354A	Außen	TS	166
	354	X	354X	Außen	TS	166
	354	A	354A	Außen	TS	170
	354	X	354X	Außen	TS	170
	354	-B	354-B	Außen	TSF	370
	354	-B	354-B	Außen	TSF	372

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	355		355	Innen	TS	158
	355	A	355A	Innen	TS	158
	355	X	355X	Innen	TS	158
	355	X	355X	Innen	TS	160
	355		355	Innen	TSF	370
	355	X	355X	Innen	TSF	370
	355		355	Innen	TDO	421
	355	A	355A	Innen	TDO	421
	357		357	Innen	TS	146
	357		357	Innen	TS	148
	357		357	Innen	TDO	421
NA	**357**		NA357	Innen	TNA	523
	358		358	Innen	TS	166
	358	A	358A	Innen	TS	166
	358	X	358X	Innen	TS	166
	358		358	Innen	TS	168
	358		358	Innen	TSF	372
	358		358	Innen	TDO	423
	358	A	358A	Innen	TDO	423
	359	-S	359-S	Innen	TS	170
	359	A	359A	Innen	TS	170
	359	-S	359-S	Innen	TDO	423
	362		362	Außen	TS	152
	362	A	362A	Außen	TS	152
	362		362	Außen	TS	166
	362	A	362A	Außen	TS	166
	362	X	362X	Außen	TS	166
	362		362	Außen	TS	172
	362	A	362A	Außen	TS	172
	362	A	362A	Außen	TS	176
	362	X	362X	Außen	TS	176
	362		362	Außen	TS	178
	362	A	362A	Außen	TS	178
	362		362	Außen	TS	180
	362	A	362A	Außen	TS	180
	362	AX	362AX	Außen	TS	180
	362		362	Außen	TS	188
	362	A	362A	Außen	TS	188
	362	-B	362-B	Außen	TSF	372
	362	-B	362-B	Außen	TSF	374
	362	AB	362AB	Außen	TSF	374
	362	-B	362-B	Außen	TSF	376
	362	AB	362AB	Außen	TSF	376
	362	XD	362XD	Außen	TDO	425
	362	A	362A	Außen	2TS-DM	571
Y1S-	**362**	A	Y1S-362A	Abstandshalter	2TS-DM	571
	363		363	Außen	TS	178
	363		363	Außen	TS	180
	363	D	363D	Außen	TDO	421
	363	D	363D	Außen	TDO	423
	363	D	363D	Außen	TDO	425
	363	D	363D	Außen	TDO	427
	363	D	363D	Außen	TNA	523
	365	A	365A	Innen	TS	152
	365	-S	365-S	Innen	TS	176
	365		365	Innen	TS	178
	365		365	Innen	TSF	374
	365	-S	365-S	Innen	TSF	374
	365	A	365A	Innen	TDO	421
	365		365	Innen	TDO	425
	366		366	Innen	TS	178
	366		366	Innen	TSF	374
	366		366	Innen	TDO	425

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA	**366**		NA366	Innen	TNA	523
	367		367	Innen	TS	166
	367	X	367X	Innen	TS	166
	367		367	Innen	TSF	372
	367		367	Innen	TDO	423
	368		368	Innen	TS	180
	368	A	368A	Innen	TS	180
	368	-S	368-S	Innen	TS	188
	368		368	Innen	TSF	376
	368	A	368A	Innen	TSF	376
	368	A	368A	Innen	TDO	425
	368		368	Innen	TDO	425
	368	-S	368-S	Innen	TDO	427
	368	A	368A	Innen	2TS-DM	571
	369	-S	369-S	Innen	TS	172
	369	A	369A	Innen	TS	172
	369	A	369A	Innen	TSF	372
	369	-S	369-S	Innen	TSF	374
	369	A	369A	Innen	TDO	423
	369	-S	369-S	Innen	TDO	423
	370	A	370A	Innen	TS	180
	372		372	Außen	TS	168
	372	A	372A	Außen	TS	168
	372	A	372A	Außen	TS	176
	372		372	Außen	TS	182
	372	A	372A	Außen	TS	182
	372		372	Außen	TS	188
	372	A	372A	Außen	TS	188
	372	A	372A	Außen	TDI	493
	374		374	Außen	TS	168
	374		374	Außen	TS	180
	374		374	Außen	TS	188
	374		374	Außen	TDI	493
	375		375	Innen	TS	180
	375	-S	375-S	Innen	TS	180
	375		375	Innen	TS	182
	375	-S	375-S	Innen	TS	182
	375	D	375D	Innen	TDI	493
	376		376	Innen	TS	168
	377		377	Innen	TS	188
	377	A	377A	Innen	TS	188
	378	A	378A	Innen	TS	176
	382	A	382A	Außen	TS	162
	382	A	382A	Außen	TS	172
	382		382	Außen	TS	182
	382	-S	382-S	Außen	TS	182
	382	A	382A	Außen	TS	182
	382		382	Außen	TS	190
	382	A	382A	Außen	TS	190
	382		382	Außen	TS	196
	382	A	382A	Außen	TS	196
	382		382	Außen	TS	198
	382	-S	382-S	Außen	TS	198
	382	A	382A	Außen	TS	198
	382		382	Außen	TS	202
	382	A	382A	Außen	TS	202
	382	-B	382-B	Außen	TSF	378
	382	-B	382-B	Außen	TSF	380
	382	A	382A	Außen	TDI	493
	382	A	382A	Außen	2TS-IM	547
Y4S-	**382**	A	Y4S-382A	Abstandshalter	2TS-IM	547
	382	A	382A	Außen	2TS-DM	571
Y1S-	**382**	A	Y1S-382A	Abstandshalter	2TS-DM	571

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	383	A	383A	Außen	TS	182
	383	X	383X	Außen	TS	182
	383	A	383A	Außen	TS	190
	383	A	383A	Außen	TS	196
	383	A	383A	Außen	TS	198
	383	X	383X	Außen	TS	198
	383	A	383A	Außen	TS	202
	384	ED	384ED	Außen	TDO	423
	384	D	384D	Außen	TDO	423
	384	ED	384ED	Außen	TDO	425
	384	CD	384CD	Außen	TDO	425
	384	ED	384ED	Außen	TDO	427
	384	D	384D	Außen	TDO	427
	384	ED	384ED	Außen	TDO	429
	384	D	384D	Außen	TDO	429
	384	XD	384XD	Außen	TDO	429
	384	ED	384ED	Außen	TDO	431
	384	D	384D	Außen	TDO	431
	384	CD	384CD	Außen	TNA	525
	385	A	385A	Innen	TS	182
	385		385	Innen	TS	196
	385	X	385X	Innen	TS	196
	385		385	Innen	TSF	378
	385	A	385A	Innen	TDO	425
	385		385	Innen	TDO	429
	385	X	385X	Innen	TDO	429
NA	**385**		NA385	Innen	TNA	525
X4S-	**385**		X4S-385	Abstandshalter	2TS-IM	547
	386	AS	386AS	Innen	TS	162
	386	A	386A	Innen	TS	172
	386	A	386A	Innen	TDO	423
	387		387	Innen	TS	198
	387	-S	387-S	Innen	TS	198
	387	A	387A	Innen	TS	198
	387	AS	387AS	Innen	TS	198
	387		387	Innen	TSF	378
	387	A	387A	Innen	TSF	380
	387		387	Innen	TDO	429
	387	A	387A	Innen	TDO	429
	387	AS	387AS	Innen	TDO	429
	387	-S	387-S	Innen	TDO	429
	387	-S	387-S	Innen	TDO	429
	387	A	387A	Innen	2TS-IM	547
X1S-	**387**		X1S-387	Abstandshalter	2TS-IM	547
X3S-	**387**	A	X3S-387A	Abstandshalter	2TS-IM	547
	387	A	387A	Innen	2TS-DM	571
T	**387**		T387	Axial	TTSP	615
T	**387**	W	T387W	Axial	TTSP	615
	388	A	388A	Innen	TS	202
	388	A	388A	Innen	TDO	431
	389	A	389A	Innen	TS	190
	389		389	Innen	TS	196
	389		389	Innen	TS	198
	389		389	Innen	TSF	378
	389	A	389A	Innen	TDO	427
	389		389	Innen	TDO	429
	389	DE	389DE	Innen	TDI	493
	390		390	Innen	TS	200
	390	A	390A	Innen	TS	212
	390	A	390A	Innen	TSL	411
	390		390	Innen	TDO	429
	390	A	390A	Innen	TDO	433
	392		392	Innen	TS	208

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	392		392	Innen	TDO	431
	392		392	Innen	2S	597
	393	A	393A	Außen	TS	216
	393	A	393A	Außen	TS	220
	393	AS	393AS	Außen	TS	224
	394	A	394A	Außen	TS	200
	394	AS	394AS	Außen	TS	200
	394	A	394A	Außen	TS	206
	394	AS	394AS	Außen	TS	206
	394	A	394A	Außen	TS	208
	394		394	Außen	TS	210
	394	A	394A	Außen	TS	210
	394	A	394A	Außen	TS	212
	394	AS	394AS	Außen	TS	212
	394		394	Außen	TS	218
	394	A	394A	Außen	TS	218
	394	AS	394AS	Außen	TS	218
	394	A	394A	Außen	TS	224
	394	AB	394AB	Außen	TSF	384
	394	A	394A	Außen	TSL	411
	394	D	394D	Außen	TDO	425
	394	D	394D	Außen	TDO	427
	394	D	394D	Außen	TDO	429
	394	D	394D	Außen	TDO	431
	394	D	394D	Außen	TDO	433
	394	D	394D	Außen	TDO	435
	394	D	394D	Außen	TNA	525
	394	A	394A	Außen	2TS-IM	549
Y7S-	**394**	A	Y7S-394A	Abstandshalter	2TS-IM	549
	394	A	394A	Außen	2S	597
	395		395	Innen	TS	210
	395		395	Innen	TS	212
	395	-S	395-S	Innen	TS	218
	395	A	395A	Innen	TS	218
	395	-S	395-S	Innen	TS	220
	395	A	395A	Innen	TS	220
	395		395	Innen	TSF	382
	395	LA	395LA	Dichtung	TSL	411
	395	LC	395LC	Dichtung	TSL	411
	395		395	Innen	TDO	433
	395	A	395A	Innen	TDO	433
	395	-S	395-S	Innen	TDO	433
	396		396	Innen	TDO	425
	397		397	Innen	TS	206
	397		397	Innen	TDO	431
NA	**397**		NA397	Innen	TNA	525
	398		398	Innen	TDO	427
	399		399	Innen	TS	216
	399	A	399A	Innen	TS	224
	399	AS	399AS	Innen	TS	224
	399	A	399A	Innen	TSF	384
	399	A	399A	Innen	TSL	411
	399	A	399A	Innen	TDO	435
	399	AS	399AS	Innen	TDO	435
	399	A	399A	Innen	2TS-IM	549
X1S-	**399**	A	X1S-399A	Abstandshalter	2TS-IM	549
X7S-	**399**	A	X7S-399A	Abstandshalter	2TS-IM	549
	399	A	399A	Innen	2S	597
X5S-	**399**	A	X5S-399A	Abstandshalter	2S	597
T	**402**		T402	Axial	TTC	618
T	**402**	W	T402W	Axial	TTC	618
	412	A	412A	Außen	TS	130
	414		414	Außen	TS	128

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	414		414	Außen	TS	132
	414		414	Außen	TS	140
	414	A	414A	Außen	TS	140
	414	X	414X	Außen	TS	142
	414		414	Außen	TS	146
	414	X	414X	Außen	TS	146
	414		414	Außen	TS	152
	414		414	Außen	2TS-IM	543
Y1H	**414**		Y1H414	Abstandshalter	2TS-IM	543
	417		417	Innen	TS	128
	418		418	Innen	TS	140
	418		418	Innen	TS	142
	419		419	Innen	TS	152
	420		420	Innen	TS	146
	420		420	Innen	2TS-IM	543
	421		421	Innen	TS	130
	421		421	Innen	TS	132
	430	X	430X	Außen	TS	166
	432		432	Außen	TS	128
	432		432	Außen	TS	142
	432		432	Außen	TS	148
	432		432	Außen	TS	152
	432	X	432X	Außen	TS	152
	432		432	Außen	TS	160
	432	A	432A	Außen	TS	160
	432		432	Außen	TS	170
	432	X	432X	Außen	TS	172
	432	-B	432-B	Außen	TSF	360
	432	AB	432AB	Außen	TSF	360
	432	-B	432-B	Außen	TSF	362
	432	AB	432AB	Außen	TSF	362
	432	-B	432-B	Außen	TSF	364
	432	AB	432AB	Außen	TSF	364
	432	-B	432-B	Außen	TSF	366
	432	AB	432AB	Außen	TSF	366
	432	-B	432-B	Außen	TSF	368
	432	AB	432AB	Außen	TSF	368
	432	-B	432-B	Außen	TSF	370
	432	AB	432AB	Außen	TSF	370
	432	-B	432-B	Außen	TSF	372
	432	AB	432AB	Außen	TSF	372
	432	D	432D	Außen	TDO	421
	432	D	432D	Außen	TDO	423
	432	D	432D	Außen	TNA	523
	432	D	432D	Außen	TNASW	535
	432	D	432D	Außen	TNASWE	537
	435		435	Innen	TS	160
	435	-S	435-S	Innen	TS	166
	435		435	Innen	TSF	370
	435		435	Innen	TDO	421
NA	**435**	SW	NA435SW	Innen	TNASWE	537
	436		436	Innen	TS	170
	436		436	Innen	TS	172
	436		436	Innen	TSF	372
	436		436	Innen	TDO	423
	438		438	Innen	TS	160
	438		438	Innen	TSF	370
	438		438	Innen	TDO	421
NA	**438**		NA438	Innen	TNA	523
NA	**438**	SW	NA438SW	Innen	TNASW	535
	440		440	Innen	TS	142
	440		440	Innen	TSF	364
	441		441	Innen	TSF	362

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	442	-S	442-S	Innen	TS	148
	442	-S	442-S	Innen	TSF	366
	444		444	Innen	TS	142
	444		444	Innen	TSF	364
	447		447	Innen	TS	152
	447		447	Innen	TSF	368
	447		447	Innen	TDO	421
	449		449	Innen	TS	128
	449		449	Innen	TSF	360
T	**451**		T451	Axial	TTHD	609
	452	A	452A	Außen	TS	192
	452	A	452A	Außen	TS	200
	452	D	452D	Außen	TDO	421
	452	D	452D	Außen	TDO	423
	452	D	452D	Außen	TDO	425
	452	D	452D	Außen	TDO	427
	452	D	452D	Außen	TDO	429
	452	D	452D	Außen	TNA	525
	452	D	452D	Außen	TNASW	535
	452	D	452D	Außen	TNASWE	537
	453	A	453A	Außen	TS	142
	453		453	Außen	TS	154
	453	A	453A	Außen	TS	154
	453	X	453X	Außen	TS	154
	453	A	453A	Außen	TS	164
	453	X	453X	Außen	TS	164
	453	A	453A	Außen	TS	168
	453	A	453A	Außen	TS	174
	453		453	Außen	TS	184
	453	A	453A	Außen	TS	184
	453	X	453X	Außen	TS	184
	453	A	453A	Außen	TS	188
	453	X	453X	Außen	TS	188
	453	AS	453AS	Außen	TS	190
	453	X	453X	Außen	TS	190
	453		453	Außen	TS	192
	453	A	453A	Außen	TS	192
	453	AS	453AS	Außen	TS	192
	453	A	453A	Außen	TS	196
	453	AS	453AS	Außen	TS	196
	453	X	453X	Außen	TS	198
	453	A	453A	Außen	TS	200
	453	AS	453AS	Außen	TS	200
	453	-B	453-B	Außen	TSF	368
	453	-B	453-B	Außen	TSF	370
	453	-B	453-B	Außen	TSF	372
	453	-B	453-B	Außen	TSF	374
	453	-B	453-B	Außen	TSF	376
	453	-B	453-B	Außen	TSF	378
	453	X	453X	Außen	2TS-IM	547
	454		454	Außen	TS	154
	454		454	Außen	TS	186
	454		454	Außen	TS	192
	454		454	Außen	TS	200
	455	A	455A	Innen	TS	142
	455		455	Innen	TS	184
	455	-S	455-S	Innen	TS	184
	455		455	Innen	TS	186
	455	-S	455-S	Innen	TS	186
	455		455	Innen	TSF	374
	455	-S	455-S	Innen	TSF	374
	455		455	Innen	TDO	427
	455	-S	455-S	Innen	TDO	427

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA	**455**		NA455	Innen	TNA	525
NA	**455**	SW	NA455SW	Innen	TNASW	535
	456		456	Innen	TS	190
	456		456	Innen	TS	192
	456		456	Innen	TSF	376
	456		456	Innen	TDO	427
NA	**456**	SW	NA456SW	Innen	TNASWE	537
	458	-S	458-S	Innen	TS	168
	458		458	Innen	TDO	423
	460		460	Innen	TS	164
	460		460	Innen	TSF	370
	461		461	Innen	TS	154
	461		461	Innen	TSF	368
	462		462	Innen	TS	198
	462	A	462A	Innen	TS	198
	462		462	Innen	TS	200
	462		462	Innen	TSF	378
	462		462	Innen	TDO	429
	462		462	Innen	2TS-IM	547
X5S-	**462**		X5S-462	Abstandshalter	2TS-IM	547
	463		463	Innen	TSF	372
	464		464	Innen	TS	154
	464	A	464A	Innen	TS	154
	464		464	Innen	TDO	421
	465		465	Innen	TDO	425
	466	-S	466-S	Innen	TS	196
	466	-S	466-S	Innen	TSF	378
	466		466	Innen	TDO	429
	466	-S	466-S	Innen	TDO	429
	467		467	Innen	TS	174
	467		467	Innen	TSF	372
	467		467	Innen	TDO	425
	468		468	Innen	TS	188
	468		468	Innen	TS	190
	468		468	Innen	TDO	427
	469		469	Innen	TS	198
	469		469	Innen	TS	200
	469		469	Innen	TSF	378
	469		469	Innen	TDO	429
	472		472	Außen	TS	196
	472	A	472A	Außen	TS	196
	472		472	Außen	TS	206
	472		472	Außen	TS	212
	472	A	472A	Außen	TS	212
	472	X	472X	Außen	TS	214
	472		472	Außen	TS	218
	472	A	472A	Außen	TS	218
	472	X	472X	Außen	TS	218
	472	A	472A	Außen	TS	220
	472		472	Außen	TS	222
	472	X	472X	Außen	TS	222
	472		472	Außen	TS	224
	472	A	472A	Außen	TS	224
	472		472	Außen	TS	226
	472	A	472A	Außen	TS	226
	472	X	472X	Außen	TS	226
	472	A	472A	Außen	TS	230
	472	X	472X	Außen	TS	230
	472	-B	472-B	Außen	TSF	378
	472	-B	472-B	Außen	TSF	380
	472	-B	472-B	Außen	TSF	382
	472	-B	472-B	Außen	TSF	384
	472	-B	472-B	Außen	TSF	386

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	472	D	472D	Außen	TDO	429
	472	D	472D	Außen	TDO	431
	472	D	472D	Außen	TDO	433
	472	D	472D	Außen	TDO	435
	472	D	472D	Außen	TNA	525
	472	D	472D	Außen	TNASW	535
	472	D	472D	Außen	TNASWE	537
	473		473	Außen	TS	196
	473		473	Außen	TS	212
	473		473	Außen	TS	218
	473		473	Außen	TS	224
	473		473	Außen	TS	226
	475		475	Innen	TS	196
	475		475	Innen	TSF	378
	475		475	Innen	TDO	429
	476		476	Innen	TS	206
	476		476	Innen	TSF	380
	476		476	Innen	TDO	431
NA	**476**		NA476	Innen	TNA	525
	477		477	Innen	TS	212
	477		477	Innen	TSF	382
	477		477	Innen	TDO	433
	478		478	Innen	TS	218
	478		478	Innen	TSF	382
	478		478	Innen	TDO	433
	479		479	Innen	TS	220
	479		479	Innen	TS	222
	479		479	Innen	TSF	384
	479		479	Innen	TDO	433
	480		480	Innen	TS	224
	480		480	Innen	TSF	384
	480		480	Innen	TDO	435
	482		482	Innen	TS	226
	482	A	482A	Innen	TS	226
	482		482	Innen	TSF	384
	482		482	Innen	TDO	435
NA	**482**		NA482	Innen	TNA	525
	483		483	Innen	TS	212
	483		483	Innen	TS	214
	483		483	Innen	TSF	382
	483		483	Innen	TDO	433
NA	**483**	SW	NA483SW	Innen	TNASWE	537
	484		484	Innen	TS	230
	484		484	Innen	TSF	386
	484		484	Innen	TDO	435
NA	**484**		NA484	Innen	TNA	525
NA	**484**	SW	NA484SW	Innen	TNASW	535
T	**484**		T484	Axial	TTSP	615
	492	A	492A	Außen	TS	236
	492	A	492A	Außen	TS	240
	492	A	492A	Außen	TS	242
	492	A	492A	Außen	TS	244
	492	A	492A	Außen	TS	248
	492	A	492A	Außen	TS	250
	492	A	492A	Außen	TDI	493
	493		493	Außen	TS	222
	493		493	Außen	TS	232
	493		493	Außen	TS	236
	493		493	Außen	TS	244
	493		493	Außen	TS	248
	493		493	Außen	TS	250
	493	-B	493-B	Außen	TSF	388
	493	-B	493-B	Außen	TSF	390

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	493	D	493D	Außen	TDO	437
	493	D	493D	Außen	TDO	439
	493	D	493D	Außen	TDO	441
	493		493	Außen	TDI	493
	493	D	493D	Außen	TNA	525
	493	D	493D	Außen	TNASW	535
	493		493	Außen	2TS-DM	575
Y3S-	**493**		Y3S-493	Abstandshalter	2TS-DM	575
	493		493	Außen	2TS-DM	577
Y4S-	**493**		Y4S-493	Abstandshalter	2TS-DM	577
	495	AA	495AA	Innen	TS	222
	495	-S	495-S	Innen	TS	232
	495	A	495A	Innen	TS	236
	495	AX	495AX	Innen	TS	236
	495	AS	495AS	Innen	TS	240
	495		495	Innen	TS	244
	495	A	495A	Innen	TSF	388
	495		495	Innen	TSF	390
	495	-S	495-S	Innen	TDO	437
	495	A	495A	Innen	TDO	437
	495	AS	495AS	Innen	TDO	439
	495		495	Innen	TDO	439
NA	**495**	A	NA495A	Innen	TNA	525
NA	**495**	SW	NA495SW	Innen	TNASW	535
	495	A	495A	Innen	2TS-DM	575
	496		496	Innen	TS	242
	496		496	Innen	TS	244
	496		496	Innen	TSF	388
	496		496	Innen	TDO	439
	496	D	496D	Innen	TDI	493
	496		496	Innen	2TS-DM	577
	497		497	Innen	TS	250
	497	A	497A	Innen	TS	250
	497		497	Innen	TSF	390
	497		497	Innen	TDO	441
NA	**497**	SW	NA497SW	Innen	TNASW	535
	498		498	Innen	TS	248
	498		498	Innen	TSF	390
	498		498	Innen	TDO	441
T	**511**		T511	Axial	TTHD	609
	520	X	520X	Außen	TS	172
	520	X	520X	Außen	TS	182
J	**520**		J520	Außen	TS	182
	522		522	Außen	TS	142
	522		522	Außen	TS	154
	522		522	Außen	TS	162
	522		522	Außen	TS	172
	522		522	Außen	TS	184
	522		522	Außen	2TS-IM	547
Y1S-	**522**		Y1S-522	Abstandshalter	2TS-IM	547
	525		525	Innen	TS	142
	525	X	525X	Innen	TS	142
	526		526	Innen	TS	154
	527		527	Innen	TS	162
	528		528	Innen	TS	172
	528	A	528A	Innen	TS	172
	528	R	528R	Innen	TS	172
	529		529	Innen	TS	182
	529	X	529X	Innen	TS	182
	529		529	Innen	TS	184
	529	X	529X	Innen	TS	184
	529		529	Innen	2TS-IM	547
X1S-	**529**		X1S-529	Abstandshalter	2TS-IM	547

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	532	A	532A	Außen	TS	142
	532	X	532X	Außen	TS	148
	532	X	532X	Außen	TS	154
	532	A	532A	Außen	TS	164
	532		532	Außen	TS	174
	532	X	532X	Außen	TS	174
	532	X	532X	Außen	TS	176
	532	A	532A	Außen	TS	190
	532	X	532X	Außen	TS	190
	532	A	532A	Außen	TS	192
	532	X	532X	Außen	TS	192
	532	-B	532-B	Außen	TSF	364
	532	-B	532-B	Außen	TSF	374
	533	A	533A	Außen	TS	142
	533	A	533A	Außen	TS	194
	533	X	533X	Außen	TS	194
	533	D	533D	Außen	TDO	421
	533	D	533D	Außen	TDO	427
	533	D	533D	Außen	TNA	525
	534		534	Außen	TS	190
	534		534	Außen	TS	192
	535		535	Innen	TS	164
	536		536	Innen	TS	174
	538		538	Innen	TS	194
	539		539	Innen	TS	192
	539	A	539A	Innen	TS	192
	539		539	Innen	TDO	427
NA	**539**		NA539	Innen	TNA	525
	540		540	Innen	TS	190
	541		541	Innen	TS	154
	542		542	Innen	TS	142
	542		542	Innen	TSF	364
	542		542	Innen	TDO	421
	543		543	Innen	TS	148
	545		545	Innen	TSF	374
	546		546	Innen	TS	176
	546		546	Innen	TSF	374
	552		552	Außen	TS	186
	552	A	552A	Außen	TS	186
	552	A	552A	Außen	TS	194
	552	A	552A	Außen	TS	196
	552		552	Außen	TS	202
	552	A	552A	Außen	TS	202
	552		552	Außen	TS	206
	552	A	552A	Außen	TS	206
	552	A	552A	Außen	TS	208
	552		552	Außen	TS	214
	552	A	552A	Außen	TS	214
	552		552	Außen	TS	222
	552	A	552A	Außen	TS	222
	552		552	Außen	TS	224
	552	-S	552-S	Außen	TS	224
	552	A	552A	Außen	TS	224
	552	-B	552-B	Außen	TSF	376
	552	-B	552-B	Außen	TSF	378
	552	-B	552-B	Außen	TSF	380
	552	-B	552-B	Außen	TSF	382
	552	-B	552-B	Außen	TSF	384
	552	D	552D	Außen	TDO	427
	552	D	552D	Außen	TDO	431
	552	D	552D	Außen	TDO	433
	552	D	552D	Außen	TDO	435
	552	D	552D	Außen	TNA	525

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	552	D	552D	Außen	TNASW	535
	552	A	552A	Außen	2TS-DM	573
Y3S-	**552**	A	Y3S-552A	Abstandshalter	2TS-DM	573
	553	-SA	553-SA	Außen	TS	202
	553	A	553A	Außen	TS	202
	553	-SA	553-SA	Außen	TS	204
	553	A	553A	Außen	TS	204
	553	-SA	553-SA	Außen	TS	222
	553	-BA	553-BA	Außen	TSF	376
	553	-SB	553-SB	Außen	TSF	380
	554		554	Innen	TS	208
	554		554	Innen	TSF	382
	554		554	Innen	TDO	431
	554		554	Innen	2TS-DM	573
	555		555	Innen	TS	186
	555	-S	555-S	Innen	TS	202
	555	-S	555-S	Innen	TSF	378
	555		555	Innen	TDO	427
	555	-S	555-S	Innen	TDO	431
	557	-S	557-S	Innen	TS	194
	557		557	Innen	TS	196
	557	-S	557-S	Innen	TSF	376
	557	-S	557-S	Innen	TDO	427
	558	-S	558-S	Innen	TS	204
	558		558	Innen	TS	206
	558	A	558A	Innen	TS	206
	558		558	Innen	TSF	380
	558	-S	558-S	Innen	TSF	380
	558	-S	558-S	Innen	TDO	431
	558		558	Innen	TDO	431
	558	A	558A	Innen	TDO	431
NA	**558**		NA558	Innen	TNA	525
NA	**558**	SW	NA558SW	Innen	TNASW	535
	559		559	Innen	TS	214
	559		559	Innen	TSF	382
	559		559	Innen	TDO	433
	560		560	Innen	TS	222
	560	-S	560-S	Innen	TS	224
	560		560	Innen	TSF	384
	560		560	Innen	TDO	433
	560	-S	560-S	Innen	TDO	435
	562	X	562X	Außen	TS	214
	562		562	Außen	TS	224
	562	X	562X	Außen	TS	230
	562		562	Außen	TS	234
	562	X	562X	Außen	TS	234
	563		563	Außen	TS	214
	563		563	Außen	TS	216
	563		563	Außen	TS	224
	563		563	Außen	TS	226
	563		563	Außen	TS	228
	563		563	Außen	TS	230
	563		563	Außen	TS	232
	563	X	563X	Außen	TS	232
	563		563	Außen	TS	234
	563	X	563X	Außen	TS	234
	563	-B	563-B	Außen	TSF	382
	563	-B	563-B	Außen	TSF	384
	563	-B	563-B	Außen	TSF	386
	563	D	563D	Außen	TDO	433
	563	D	563D	Außen	TDO	435
	563	D	563D	Außen	TDO	437
	563	D	563D	Außen	TNA	525

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	565		565	Innen	TS	214
	565	-S	565-S	Innen	TS	214
	565		565	Innen	TSF	382
	565		565	Innen	TDO	433
	566		566	Innen	TS	226
	566	-S	566-S	Innen	TS	228
	566		566	Innen	TSF	384
	566		566	Innen	TDO	435
	567	-S	567-S	Innen	TS	230
	567	A	567A	Innen	TS	230
	567		567	Innen	TS	232
	567	X	567X	Innen	TS	232
	567		567	Innen	TS	234
	567	X	567X	Innen	TS	234
	567		567	Innen	TSF	386
	567	A	567A	Innen	TSF	386
	567	X	567X	Innen	TSF	386
	567	A	567A	Innen	TDO	437
	567	-S	567-S	Innen	TDO	437
	567		567	Innen	TDO	437
	567	X	567X	Innen	TDO	437
NA	**567**		NA567	Innen	TNA	525
	568		568	Innen	TS	234
	568		568	Innen	TSF	386
	568		568	Innen	TDO	437
	569		569	Innen	TS	216
	569		569	Innen	TSF	382
	569		569	Innen	TDO	433
NA	**569**		NA569	Innen	TNA	525
	570		570	Innen	TS	224
	570	X	570X	Innen	TS	230
	570		570	Innen	TSF	384
	570		570	Innen	TDO	435
	572		572	Außen	TS	234
	572	X	572X	Außen	TS	236
	572		572	Außen	TS	238
	572		572	Außen	TS	242
	572		572	Außen	TS	244
	572	X	572X	Außen	TS	244
	572		572	Außen	TS	246
	572	-B	572-B	Außen	TSF	386
	572	-B	572-B	Außen	TSF	388
	572	D	572D	Außen	TDO	437
	572	D	572D	Außen	TDO	439
	572	D	572D	Außen	TDO	441
	572		572	Außen	TDI	493
	572	D	572D	Außen	TNA	525
	572	D	572D	Außen	TNASWE	537
	572		572	Außen	2TS-DM	575
Y4S-	**572**		Y4S-572	Abstandshalter	2TS-DM	575
	574		574	Außen	TS	246
	575		575	Innen	TS	236
	575		575	Innen	TS	238
	575	-S	575-S	Innen	TS	238
	575		575	Innen	TSF	386
	575		575	Innen	TDO	437
	575		575	Innen	2TS-DM	575
	576		576	Innen	TS	234
	576		576	Innen	TDO	437
	577		577	Innen	TS	234
	577		577	Innen	TSF	386
	577		577	Innen	TDO	437
	578		578	Innen	TS	242
	578		578	Innen	TDO	439
	580		580	Innen	TS	244
	580		580	Innen	TS	246
	580	X	580X	Innen	TS	246
	580		580	Innen	TSF	388
	580		580	Innen	TDO	441
NA	**580**		NA580	Innen	TNA	525
NA	**580**	SW	NA580SW	Innen	TNASWE	537
	581		581	Innen	TS	244
	581		581	Innen	TSF	388
	581		581	Innen	TDO	439
	581	D	581D	Innen	TDI	493
T	**581**		T581	Axial	TTSP	615
	582		582	Innen	TS	244
	582		582	Innen	TS	246
	582		582	Innen	TDO	441
	590	A	590A	Innen	TS	238
	590		590	Innen	TS	242
	590		590	Innen	TSF	388
	590	A	590A	Innen	TDO	439
	590		590	Innen	TDO	439
	590	A	590A	Innen	2TS-DM	575
	592	A	592A	Außen	TS	238
	592	A	592A	Außen	TS	242
	592	AS	592AS	Außen	TS	242
	592	XE	592XE	Außen	TS	242
	592	A	592A	Außen	TS	246
	592	AS	592AS	Außen	TS	246
	592	XE	592XE	Außen	TS	246
	592	XS	592XS	Außen	TS	246
	592	A	592A	Außen	TS	250
	592	AX	592AX	Außen	TS	250
	592	A	592A	Außen	TS	252
	592	A	592A	Außen	TS	254
	592	XE	592XE	Außen	TS	254
	592	-S	592-S	Außen	TS	256
	592	A	592A	Außen	TS	256
	592	XE	592XE	Außen	TS	256
	592	XS	592XS	Außen	TS	256
	592	A	592A	Außen	TS	258
	592	AX	592AX	Außen	TS	258
	592	XS	592XS	Außen	TS	258
	592	A	592A	Außen	TS	260
	592	-B	592-B	Außen	TSF	388
	592	-B	592-B	Außen	TSF	390
	592	-B	592-B	Außen	TSF	392
	592	D	592D	Außen	TDO	439
	592	D	592D	Außen	TDO	441
	592	D	592D	Außen	TDO	443
	592	D	592D	Außen	TDO	445
	592	D	592D	Außen	TNA	527
	592	D	592D	Außen	TNASW	535
	592	D	592D	Außen	TNASWE	537
	592	A	592A	Außen	2TS-IM	553
	592	A	592A	Außen	2TS-DM	575
Y4S-	**592**	A	Y4S-592A	Abstandshalter	2TS-DM	575
	592	XS	592XS	Außen	2TS-DM	579
Y1S-	**592**	XS	Y1S-592XS	Abstandshalter	2TS-DM	579
	593	X	593X	Außen	TS	242
	593	X	593X	Außen	TS	246
	593	X	593X	Außen	TS	250
	593		593	Innen	TS	252
	593	A	593A	Innen	TS	252

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	593	X	593X	Außen	TS	252
	593	-S	593-S	Innen	TS	254
	593	X	593X	Außen	TS	254
	593	X	593X	Außen	TS	260
	593		593	Innen	TSF	392
	593		593	Innen	TDO	443
	593	A	593A	Innen	TDO	443
NA	**593**		NA593	Innen	TNA	527
NA	**593**	SW	NA593SW	Innen	TNASW	535
	594		594	Innen	TS	258
J	**594**	X	J594X	Innen	TS	258
	594		594	Innen	TS	260
	594	A	594A	Innen	TS	260
	594	AA	594AA	Innen	TS	260
	594		594	Innen	TSF	392
	594		594	Innen	TDO	445
	594	A	594A	Innen	TDO	445
	594		594	Innen	2TS-IM	553
X4S-	**594**		X4S-594	Abstandshalter	2TS-IM	553
	594		594	Innen	2TS-DM	579
	595	A	595A	Innen	TS	242
	595		595	Innen	TS	246
	595		595	Innen	TSF	388
	595	A	595A	Innen	TSF	388
	595	A	595A	Innen	TDO	439
	595		595	Innen	TDO	441
	596		596	Innen	TS	250
	596	-S	596-S	Innen	TS	250
	596		596	Innen	TSF	390
	596	-S	596-S	Innen	TSF	390
	596		596	Innen	TDO	441
	596	-S	596-S	Innen	TDO	441
NA	**596**	SW	NA596SW	Innen	TNASWE	537
	597	X	597X	Innen	TS	254
	597		597	Innen	TS	258
	597		597	Innen	TSF	392
	597		597	Innen	TDO	443
	598		598	Innen	TS	256
	598	A	598A	Innen	TS	256
	598	X	598X	Innen	TS	256
	598		598	Innen	TSF	392
	598		598	Innen	TDO	443
	598	X	598X	Innen	TDO	443
T	**600**		T600	Axial	TTC	618
T	**600**	W	T600W	Axial	TTC	618
T	**611**		T611	Axial	TTHD	609
	612		612	Außen	TS	146
	612		612	Außen	TS	166
	612		612	Außen	TS	174
	612		612	Außen	TS	186
	612		612	Außen	TS	192
	612	-S	612-S	Außen	TS	192
	612	A	612A	Außen	TS	196
	612		612	Außen	TS	200
	612	-S	612-S	Außen	TS	200
	612	-B	612-B	Außen	TSF	366
	612	-B	612-B	Außen	TSF	370
	612	-B	612-B	Außen	TSF	372
	612	-B	612-B	Außen	TSF	374
	612	-B	612-B	Außen	TSF	376
	612	-B	612-B	Außen	TSF	378
	614	X	614X	Außen	TS	196
	615		615	Innen	TS	166
	615		615	Innen	TSF	370
	617		617	Innen	TS	174
	617		617	Innen	TSF	372
	619		619	Innen	TS	186
	619		619	Innen	TSF	374
	620		620	Innen	TS	146
	620		620	Innen	TSF	366
	621		621	Innen	TS	192
	621		621	Innen	TSF	376
	622	A	622A	Innen	TS	196
	622	X	622X	Innen	TS	196
	623		623	Innen	TS	200
	623	A	623A	Innen	TS	200
	623		623	Innen	TSF	378
	624		624	Innen	TS	192
	632		632	Außen	TS	194
	632		632	Außen	TS	202
	632		632	Außen	TS	208
	632		632	Außen	TS	214
	632		632	Außen	TS	222
	632		632	Außen	TS	224
	632		632	Außen	TS	228
	632		632	Außen	TS	232
	632	-B	632-B	Außen	TSF	376
	632	-B	632-B	Außen	TSF	378
	632	-B	632-B	Außen	TSF	380
	632	-B	632-B	Außen	TSF	382
	632	-B	632-B	Außen	TSF	384
	632	-B	632-B	Außen	TSF	386
	632	D	632D	Außen	TDO	431
	632	D	632D	Außen	TDO	433
	632	D	632D	Außen	TDO	435
	632	D	632D	Außen	TDO	437
	632	D	632D	Außen	TNA	525
	632	D	632D	Außen	TNASW	535
	633		633	Außen	TS	208
	633		633	Außen	TS	214
	633	X	633X	Außen	TS	214
	633		633	Außen	TS	222
	633		633	Außen	TS	224
	633		633	Außen	TS	228
	633		633	Außen	TS	232
	635		635	Innen	TS	202
	635		635	Innen	TSF	378
	635		635	Innen	TDO	431
	636		636	Innen	TS	194
	636		636	Innen	TSF	376
	637		637	Innen	TS	208
	637		637	Innen	TSF	380
	637		637	Innen	TDO	431
	639		639	Innen	TS	214
	639		639	Innen	TSF	382
	639		639	Innen	TDO	433
	641		641	Innen	TS	222
	641		641	Innen	TSF	382
	641		641	Innen	TDO	433
	642		642	Innen	TS	224
	642		642	Innen	TSF	384
	642		642	Innen	TDO	435
	643		643	Innen	TS	228
	643		643	Innen	TSF	384
	643		643	Innen	TDO	435
NA	**643**		NA643	Innen	TNA	525

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA	**643**	SW	NA643SW	Innen	TNASW	535
	644		644	Innen	TS	232
	644		644	Innen	TDO	437
	645		645	Innen	TS	232
	645	X	645X	Innen	TS	232
	645		645	Innen	TSF	386
	645		645	Innen	TDO	437
	652	A	652A	Außen	TS	216
	652		652	Außen	TS	228
	652		652	Außen	TS	234
	652		652	Außen	TS	238
	652		652	Außen	TS	242
	652		652	Außen	TS	246
	652		652	Außen	TS	248
	652		652	Außen	TS	250
	652	-B	652-B	Außen	TSF	384
	652	-B	652-B	Außen	TSF	386
	652	-B	652-B	Außen	TSF	388
	652	-B	652-B	Außen	TSF	390
	653		653	Außen	TS	228
	653		653	Außen	TS	234
	653		653	Außen	TS	238
	653		653	Außen	TS	242
	653		653	Außen	TS	244
	653		653	Außen	TS	246
	653		653	Außen	TS	248
	653	X	653X	Außen	TS	248
	653		653	Außen	TS	250
	653		653	Außen	2TS-DM	575
Y1S-	**653**		Y1S-653	Abstandshalter	2TS-DM	575
	654	D	654D	Außen	TDO	435
	654	D	654D	Außen	TDO	437
	654	D	654D	Außen	TDO	439
	654	D	654D	Außen	TDO	441
	654	D	654D	Außen	TNA	525
	654	D	654D	Außen	TNASW	535
	655		655	Innen	TS	228
	655		655	Innen	TSF	384
	655		655	Innen	TDO	435
	655		655	Innen	2TS-DM	575
	656		656	Innen	TS	216
	657		657	Innen	TS	234
	657		657	Innen	TSF	386
	657		657	Innen	TDO	437
	658		658	Innen	TS	234
	659		659	Innen	TS	238
	659		659	Innen	TDO	439
NA	**659**		NA659	Innen	TNA	525
NA	**659**	SW	NA659SW	Innen	TNASW	535
	659		659	Innen	2TS-DM	575
T	**660**	V	T660V	Axial	TTHDFL	610
	661		661	Innen	TS	242
T	**661**		T661	Axial	TTHD	609
	662		662	Innen	TS	244
	662		662	Innen	TDO	439
	663		663	Innen	TS	246
	663	A	663A	Innen	TS	246
	663		663	Innen	TSF	388
	663		663	Innen	TDO	441
	664		664	Innen	TS	248
	664		664	Innen	TDO	441
	665	X	665X	Innen	TS	248
	665		665	Innen	TS	250
	665	A	665A	Innen	TS	250
	665		665	Innen	TSF	390
	665		665	Innen	TDO	441
	672		672	Außen	TS	250
	672		672	Außen	TS	252
	672		672	Außen	TS	256
	672		672	Außen	TS	258
	672		672	Außen	TS	260
	672		672	Außen	TS	262
	672		672	Außen	TS	264
	672	A	672A	Außen	TS	264
	672	-B	672-B	Außen	TSF	390
	672	-B	672-B	Außen	TSF	392
	672	-B	672-B	Außen	TSF	394
	672	D	672D	Außen	TDO	441
	672	D	672D	Außen	TDO	443
	672	D	672D	Außen	TDO	445
	672	D	672D	Außen	TDO	447
	672		672	Außen	TDIT	517
	672	D	672D	Außen	TNA	527
	672	D	672D	Außen	TNASW	535
	672		672	Außen	2TS-IM	553
Y5S-	**672**		Y5S-672	Abstandshalter	2TS-IM	553
Y7S-	**672**		Y7S-672	Abstandshalter	2TS-IM	553
	672		672	Außen	2TS-IM	555
Y5S-	**672**		Y5S-672	Abstandshalter	2TS-IM	555
	672		672	Außen	2TS-DM	579
Y13S-	**672**		Y13S-672	Abstandshalter	2TS-DM	579
Y6S-	**672**		Y6S-672	Abstandshalter	2TS-DM	579
	674		674	Außen	TS	264
	674		674	Außen	TS	266
	677		677	Innen	TS	250
	677		677	Innen	TSF	390
	677		677	Innen	TDO	441
	677		677	Innen	2TS-IM	553
X2S-	**677**		X2S-677	Abstandshalter	2TS-IM	553
	679		679	Innen	TS	252
	679		679	Innen	TSF	390
	679		679	Innen	TDO	443
	681		681	Innen	TS	256
	681	A	681A	Innen	TS	256
	681		681	Innen	TSF	392
	681		681	Innen	TDO	443
	682		682	Innen	TS	258
	683		683	Innen	TS	260
	683	XA	683XA	Innen	TS	260
	683		683	Innen	TSF	392
	683		683	Innen	TDO	445
	683		683	Innen	2TS-IM	553
X3S-	**683**		X3S-683	Abstandshalter	2TS-IM	553
	683		683	Innen	2TS-DM	579
	685		685	Innen	TS	262
	685		685	Innen	TSF	394
	685		685	Innen	TDO	445
	685		685	Innen	2TS-DM	579
	687		687	Innen	TS	264
	687		687	Innen	TSF	394
	687		687	Innen	TDO	447
	687		687	Innen	2TS-IM	555
X2S-	**687**		X2S-687	Abstandshalter	2TS-IM	555
	687		687	Innen	2TS-DM	579
	688	TD	688TD	Innen	TDIT	517
	689		689	Innen	TS	266

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA	**691**		NA691	Innen	TNA	527
NA	**691**	A	NA691A	Innen	TNA	527
NA	**691**	SW	NA691SW	Innen	TNASW	535
T	**691**		T691	Axial	TTHD	609
	740		740	Innen	TS	244
	742		742	Außen	TS	204
	742		742	Außen	TS	216
	742		742	Außen	TS	228
	742		742	Außen	TS	234
	742		742	Außen	TS	238
	742		742	Außen	TS	242
	742		742	Außen	TS	244
	742		742	Außen	TS	246
	742		742	Außen	TS	250
	742	-B	742-B	Außen	TSF	380
	742	-B	742-B	Außen	TSF	384
	742	D	742D	Außen	TDO	433
	742	D	742D	Außen	TDO	435
	742	D	742D	Außen	TDO	437
	742	D	742D	Außen	TDO	439
	742	D	742D	Außen	TDO	441
	742	D	742D	Außen	TNA	527
	743		743	Außen	TS	242
	743		743	Außen	TS	250
	744	A	744A	Innen	TS	228
	744		744	Innen	TS	234
	744	A	744A	Innen	TDO	435
	744		744	Innen	TDO	437
	745		745	Innen	TS	204
	745	-S	745-S	Innen	TS	216
	745	A	745A	Innen	TS	228
	745		745	Innen	TSF	380
	745	A	745A	Innen	TSF	384
	745	-S	745-S	Innen	TDO	433
	745	A	745A	Innen	TDO	435
	747	-S	747-S	Innen	TDO	433
	748	-S	748-S	Innen	TS	238
	748		748	Innen	TS	242
	748	-S	748-S	Innen	TDO	439
	748		748	Innen	TDO	439
	749	A	749A	Innen	TS	246
	749		749	Innen	TS	250
	749	-S	749-S	Innen	TS	250
	749	A	749A	Innen	TDO	441
	749		749	Innen	TDO	441
NA	**749**		NA749	Innen	TNA	527
	750		750	Innen	TS	242
	750	A	750A	Innen	TS	246
	752		752	Außen	TS	238
	752		752	Außen	TS	242
	752		752	Außen	TS	246
	752	A	752A	Außen	TS	246
	752		752	Außen	TS	250
	752		752	Außen	TS	252
	752	A	752A	Außen	TS	252
	752		752	Außen	TS	256
	752	-B	752-B	Außen	TSF	386
	752	-B	752-B	Außen	TSF	388
	752	-B	752-B	Außen	TSF	390
	752	-B	752-B	Außen	TSF	392
	752	D	752D	Außen	TDO	439
	752	D	752D	Außen	TDO	441
	752	D	752D	Außen	TDO	443

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	752		752	Außen	TDI	493
	752	D	752D	Außen	TNA	527
	752	D	752D	Außen	TNASW	535
	752		752	Außen	2TS-DM	577
Y8S-	**752**		Y8S-752	Abstandshalter	2TS-DM	577
	753		753	Außen	TS	238
	753		753	Außen	TS	246
	753		753	Außen	TS	252
	753		753	Außen	TS	254
	753		753	Außen	TS	256
	755		755	Innen	TS	238
	755		755	Innen	TSF	386
	755		755	Innen	TDO	439
	755		755	Innen	2TS-DM	577
	756	A	756A	Innen	TS	242
	757		757	Innen	TS	246
	757		757	Innen	TSF	388
	757		757	Innen	TDO	441
	758		758	Innen	TS	250
	758		758	Innen	TSF	390
	758		758	Innen	TDO	441
	759		759	Innen	TS	252
	759		759	Innen	TSF	392
	759		759	Innen	TDO	443
NA	**759**		NA759	Innen	TNA	527
NA	**759**	SW	NA759SW	Innen	TNASW	535
	760		760	Innen	TS	256
	760		760	Innen	TSF	392
	760		760	Innen	TDO	443
	766		766	Innen	TS	252
	766		766	Innen	TS	254
	766		766	Innen	TSF	390
	767	D	767D	Innen	TDI	493
	772		772	Außen	TS	254
	772		772	Außen	TS	256
	772		772	Außen	TS	260
	772		772	Außen	TS	262
	772		772	Außen	TS	264
	772		772	Außen	TS	266
	772	-B	772-B	Außen	TSF	390
	772	-B	772-B	Außen	TSF	392
	772	-B	772-B	Außen	TSF	394
	772	-B	772-B	Außen	TSF	396
	772		772	Außen	TDI	493
	772		772	Außen	TDI	495
	773		773	Außen	TS	262
	773		773	Außen	TS	264
	773	D	773D	Außen	TDO	445
	773	D	773D	Außen	TDO	447
	773	D	773D	Außen	TNA	527
	773	D	773D	Außen	TNASW	535
	774	D	774D	Außen	TDO	443
	774	D	774D	Außen	TDO	445
	774	D	774D	Außen	TDO	447
	774	CD	774CD	Außen	TDO	447
	774	D	774D	Außen	TDO	449
	774	CD	774CD	Außen	TNA	527
	774	D	774D	Außen	TNASW	535
	775		775	Innen	TS	254
	775		775	Innen	TSF	390
	775		775	Innen	TDO	443
	776		776	Innen	TS	260
	776		776	Innen	TSF	392

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	776		776	Innen	TDO	445
NA	**776**		NA776	Innen	TNA	527
NA	**776**	SW	NA776SW	Innen	TNASW	535
	777		777	Innen	TSF	392
	778		778	Innen	TS	256
	778		778	Innen	TDO	443
	779		779	Innen	TS	262
	779		779	Innen	TSF	394
	779		779	Innen	TDO	445
	779	D	779D	Innen	TDI	493
	780		780	Innen	TS	264
	780		780	Innen	TS	266
	780		780	Innen	TSF	394
	780		780	Innen	TDO	447
NA	**780**		NA780	Innen	TNA	527
	782		782	Innen	TS	266
	782		782	Innen	TSF	396
	782		782	Innen	TDO	447
	782		782	Innen	TDO	449
	782	D	782D	Innen	TDI	495
NA	**782**		NA782	Innen	TNA	527
	783		783	Innen	TS	262
	783		783	Innen	TS	264
	783		783	Innen	TSF	394
	783		783	Innen	TDO	447
	786		786	Innen	TS	266
	786		786	Innen	TDO	447
	787		787	Innen	TS	266
	787		787	Innen	TDO	447
	792		792	Außen	TS	274
	792		792	Außen	TS	276
	792		792	Außen	TS	278
	792	CD	792CD	Außen	TDO	451
	792	CD	792CD	Außen	TDO	453
	792		792	Außen	2TS-DM	581
Y3S-	**792**		Y3S-792	Abstandshalter	2TS-DM	581
	792		792	Außen	2TS-DM	583
Y4S-	**792**		Y4S-792	Abstandshalter	2TS-DM	583
	795		795	Innen	TS	274
	795		795	Innen	TDO	451
	795		795	Innen	2TS-DM	581
	797		797	Innen	TS	276
	797		797	Innen	TDO	451
	797		797	Innen	2TS-DM	583
	798		798	Innen	TDO	451
	799		799	Innen	TS	276
	799	A	799A	Innen	TS	278
	799		799	Innen	TDO	451
	799	A	799A	Innen	TDO	453
T	**811**		T811	Axial	TTHD	609
	832		832	Außen	TS	228
	832		832	Außen	TS	240
	832		832	Außen	TS	244
	832		832	Außen	TS	248
	832		832	Außen	TS	250
	832		832	Außen	TS	254
	832	-B	832-B	Außen	TSF	384
	832	-B	832-B	Außen	TSF	386
	832	-B	832-B	Außen	TSF	388
	832	-B	832-B	Außen	TSF	390
	832		832	Außen	2TS-IM	553
Y3S-	**832**		Y3S-832	Abstandshalter	2TS-IM	553
	834	D	834D	Außen	TDO	435
	834	D	834D	Außen	TDO	439
	834	D	834D	Außen	TDO	441
	834	D	834D	Außen	TDO	443
	834	D	834D	Außen	TNA	527
	835		835	Innen	TS	228
	835		835	Innen	TSF	384
	835		835	Innen	TDO	435
	837		837	Innen	TS	240
	837		837	Innen	TSF	386
	837		837	Innen	TDO	439
	838		838	Innen	TS	244
	838		838	Innen	TSF	388
	839		839	Innen	TS	248
	839		839	Innen	TSF	388
	841		841	Innen	TS	250
	841		841	Innen	TSF	390
	841		841	Innen	TDO	441
	842		842	Innen	TS	248
	842		842	Innen	TSF	388
	842		842	Innen	TDO	441
NA	**842**		NA842	Innen	TNA	527
	843		843	Innen	TS	240
	843		843	Innen	TDO	439
	850		850	Innen	TS	254
	850	A	850A	Innen	TS	254
	850		850	Innen	TDO	443
	850	A	850A	Innen	TDO	443
	850		850	Innen	2TS-IM	553
X4S-	**850**		X4S-850	Abstandshalter	2TS-IM	553
	853		853	Außen	TS	258
	854		854	Außen	TS	254
	854		854	Außen	TS	258
	854		854	Außen	TS	260
	854		854	Außen	TS	266
	854	-B	854-B	Außen	TSF	390
	854	-B	854-B	Außen	TSF	392
	854	-B	854-B	Außen	TSF	394
	854	D	854D	Außen	TDO	443
	854	D	854D	Außen	TDO	445
	854	D	854D	Außen	TDO	447
	854	D	854D	Außen	TNA	527
	854		854	Außen	2TS-IM	555
Y12S-	**854**		Y12S-854	Abstandshalter	2TS-IM	555
Y14S-	**854**		Y14S-854	Abstandshalter	2TS-IM	555
	855		855	Innen	TS	254
	855		855	Innen	TSF	390
	855		855	Innen	TDO	443
	857		857	Innen	TS	258
	861		861	Innen	TS	266
	861		861	Innen	TSF	394
	861		861	Innen	TDO	447
NA	**861**		NA861	Innen	TNA	527
	861		861	Innen	2TS-IM	555
X8S-	**861**		X8S-861	Abstandshalter	2TS-IM	555
X9S-	**861**		X9S-861	Abstandshalter	2TS-IM	555
	862		862	Innen	TS	258
	864		864	Innen	TS	260
	864		864	Innen	TSF	392
	866		866	Innen	TDO	445
	892		892	Außen	TS	278
	892		892	Außen	TS	280
	892	CD	892CD	Außen	TDO	453
	892		892	Außen	2TS-IM	559

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y5S-	**892**		Y5S-892	Abstandshalter	2TS-IM	559
	896		896	Innen	TS	278
	896		896	Innen	TDO	453
	898		898	Innen	TS	280
	898	A	898A	Innen	TS	280
	898		898	Innen	TDO	453
	898	A	898A	Innen	TDO	453
	898		898	Innen	2TS-IM	559
X4S-	**898**		X4S-898	Abstandshalter	2TS-IM	559
T	**911**		T911	Axial	TTHD	609
XC	**914**	-SD	XC914-SD	Abstandshalter	2S	597
	930		930	Außen	TS	270
	932		932	Außen	TS	266
	932		932	Außen	TS	268
	932		932	Außen	TS	270
	932	-B	932-B	Außen	TSF	394
	932	-B	932-B	Außen	TSF	396
	932	CD	932CD	Außen	TDO	445
	932	CD	932CD	Außen	TDO	447
	932	CD	932CD	Außen	TDO	449
	932		932	Außen	TDI	495
	932		932	Außen	2TS-IM	557
Y10S-	**932**		Y10S-932	Abstandshalter	2TS-IM	557
Y14S-	**932**		Y14S-932	Abstandshalter	2TS-IM	557
	932		932	Außen	2TS-DM	579
Y1S-	**932**		Y1S-932	Abstandshalter	2TS-DM	579
	932		932	Außen	2TS-DM	581
Y1S-	**932**		Y1S-932	Abstandshalter	2TS-DM	581
Y6S-	**932**		Y6S-932	Abstandshalter	2TS-DM	581
	936		936	Innen	TS	268
	936		936	Innen	TSF	396
	936		936	Innen	TDO	449
	936		936	Innen	2TS-DM	581
	938		938	Innen	TS	270
	938		938	Innen	TSF	396
	938		938	Innen	TDO	449
	938		938	Innen	2TS-IM	557
X7S-	**938**		X7S-938	Abstandshalter	2TS-IM	557
X9S-	**938**		X9S-938	Abstandshalter	2TS-IM	557
	938		938	Innen	2TS-DM	581
	941		941	Innen	TS	266
	941		941	Innen	TSF	394
	941		941	Innen	TDO	447
	941		941	Innen	2TS-DM	579
	942		942	Innen	TS	268
	943		943	Innen	TDO	445
	946	D	946D	Innen	TDI	495
	1220		1220	Außen	TS	94
T	**1260**		T1260	Axial	TTC	618
T	**1260**	W	T1260W	Axial	TTC	618
	1280		1280	Innen	TS	94
	1328		1328	Außen	TS	94
	1329		1329	Außen	TS	94
	1380		1380	Innen	TS	94
T	**1380**		T1380	Axial	TTC	618
T	**1421**		T1421	Axial	TTHD	609
	1620		1620	Außen	TS	112
	1620		1620	Außen	TS	118
	1674		1674	Innen	TS	112
	1680		1680	Innen	TS	118
H-	**1685**	-C	H-1685-C	Axial	TTVS	612
	1729		1729	Außen	TS	90
	1729	X	1729X	Außen	TS	90
	1729		1729	Außen	TS	92
	1729		1729	Außen	TS	94
	1729	X	1729X	Außen	TS	94
	1729		1729	Außen	TS	96
	1729		1729	Außen	TS	98
	1729	-B	1729-B	Außen	TSF	352
	1729	-B	1729-B	Außen	TSF	354
	1730		1730	Außen	TS	94
	1730		1730	Außen	TS	96
	1730		1730	Außen	TS	98
	1738	X	1738X	Außen	TS	98
P-	**1739**	-C	P-1739-C	Axial	TTVS	612
T	**1750**		T1750	Axial	TTHD	609
	1755		1755	Innen	TS	94
	1755		1755	Innen	TSF	354
T	**1760**		T1760	Axial	TTSP	615
	1774		1774	Innen	TS	90
	1775		1775	Innen	TS	92
	1775		1775	Innen	TSF	352
	1778		1778	Innen	TS	92
	1779		1779	Innen	TS	96
	1779		1779	Innen	TSF	354
	1780		1780	Innen	TS	98
T	**1921**		T1921	Axial	TTC	618
	1922		1922	Außen	TS	94
	1922		1922	Außen	TS	98
	1922		1922	Außen	TS	102
	1922		1922	Außen	TS	104
	1930		1930	Außen	TS	104
	1931		1931	Außen	TS	94
	1931		1931	Außen	TS	98
	1931		1931	Außen	TS	102
	1931		1931	Außen	TS	104
	1931	-B	1931-B	Außen	TSF	354
	1931	-B	1931-B	Außen	TSF	356
	1932		1932	Außen	TS	94
	1932		1932	Außen	TS	98
	1932		1932	Außen	TS	102
	1932		1932	Außen	TS	104
	1932	-B	1932-B	Außen	TSF	354
	1975		1975	Innen	TS	94
	1975		1975	Innen	TSF	354
	1985		1985	Innen	TS	104
	1985		1985	Innen	TSF	356
	1986		1986	Innen	TS	98
	1986		1986	Innen	TSF	354
	1987		1987	Innen	TS	102
	1987		1987	Innen	TSF	354
	1994	X	1994X	Innen	TS	98
E-	**1994**	-C	E-1994-C	Axial	TTHDFL	611
	1997	X	1997X	Innen	TS	102
E-	**2004**	-C	E-2004-C	Axial	TTVS	612
A	**2031**	A2031	A2031	Innen	TS	88
A	**2031**		A2031	Innen	TSF	352
A	**2037**		A2037	Innen	TS	88
A	**2037**		A2037	Innen	TSF	352
A	**2047**		A2047	Innen	TS	88
A	**2047**		A2047	Innen	TSF	352
A	**2047**		A2047	Innen	TDO	415
H-	**2054**	-G	H-2054-G	Axial	TTHDFL	611
I-	**2060**	-C	I-2060-C	Axial	TTHDFL	611
I-	**2077**	-C	I-2077-C	Axial	TTHDFL	610
A	**2120**	D	A2120D	Außen	TDO	415

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
A	**2126**		A2126	Außen	TS	88
A	**2126**	-B	A2126-B	Außen	TSF	352
XC	**2360**	-SA	XC2360-SA	Abstandshalter	2TS-IM	543
	2419		2419	Außen	TS	102
	2419		2419	Außen	TS	118
	2420		2420	Außen	TS	100
	2420		2420	Außen	TS	104
	2420	A	02420A	Außen	TS	108
	2420		2420	Außen	TS	114
	2420	A	02420A	Außen	TS	114
	2420	-B	02420-B	Außen	TSF	354
	2420	-B	02420-B	Außen	TSF	356
	2420	-B	02420-B	Außen	TSF	358
	2473		2473	Innen	TS	100
	2473	X	02473X	Innen	TS	102
	2473		2473	Innen	TSF	354
	2474		2474	Innen	TS	104
	2474	A	02474A	Innen	TS	108
	2474	A	02474A	Innen	TSF	356
	2475		2475	Innen	TS	114
	2475		2475	Innen	TSF	358
	2476		2476	Innen	TS	114
	2476	X	02476X	Innen	TS	118
	2476		2476	Innen	TSF	358
	2520		2520	Außen	TS	112
	2520		2520	Außen	TS	114
	2520	A	2520A	Außen	TS	114
	2520		2520	Außen	TS	118
	2523		2523	Außen	TS	104
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	106
	2523		2523	Außen	TS	108
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	108
	2523		2523	Außen	TS	110
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	110
	2523		2523	Außen	TS	112
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	112
	2523		2523	Außen	TS	116
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	116
	2523		2523	Außen	TS	118
	2523		2523	Außen	TS	120
	2523	-S	2523-S	Außen	TS	120
	2523	-B	2523-B	Außen	TSF	356
	2523	-B	2523-B	Außen	TSF	358
	2523	-B	2523-B	Außen	TSF	360
	2523	D	2523D	Außen	TDO	417
	2524	YD	2524YD	Außen	TDO	417
	2525		2525	Außen	TS	108
	2525		2525	Außen	TS	116
	2526	X	2526X	Außen	TS	108
	2530		2530	Außen	TS	110
	2530		2530	Außen	TS	114
	2558		2558	Innen	TS	110
	2558		2558	Innen	TSF	358
	2560	X	2560X	Innen	TS	108
	2561	X	2561X	Innen	TS	112
	2578		2578	Innen	TS	104
	2578		2578	Innen	TS	106
	2578		2578	Innen	TSF	356
	2580		2580	Innen	TS	114
	2580	A	2580A	Innen	TS	114
	2580		2580	Innen	TS	116
	2580		2580	Innen	TSF	358
	2580		2580	Innen	TDO	417

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	2581		2581	Innen	TS	120
	2581		2581	Innen	TSF	360
	2582		2582	Innen	TS	116
	2582		2582	Innen	TSF	358
	2584		2584	Innen	TS	118
	2585		2585	Innen	TS	118
	2585		2585	Innen	TS	120
	2585		2585	Innen	TSF	360
	2585		2585	Innen	TDO	417
	2586		2586	Innen	TS	108
	2630		2630	Außen	TS	100
	2630		2630	Außen	TS	104
	2631		2631	Außen	TS	94
	2631		2631	Außen	TS	96
	2631		2631	Außen	TS	100
	2631		2631	Außen	TS	102
	2631		2631	Außen	TS	104
	2631		2631	Außen	TS	106
	2631	-B	2631-B	Außen	TSF	352
	2631	-B	2631-B	Außen	TSF	354
	2631	-B	2631-B	Außen	TSF	356
	2682		2682	Innen	TS	102
	2684		2684	Innen	TS	94
	2684		2684	Innen	TSF	352
	2685		2685	Innen	TS	96
	2687		2687	Innen	TS	100
	2687		2687	Innen	TSF	354
	2688		2688	Innen	TS	102
	2688		2688	Innen	TSF	356
	2689		2689	Innen	TS	104
	2689		2689	Innen	TSF	356
	2690		2690	Innen	TS	106
	2690		2690	Innen	TSF	356
	2691		2691	Innen	TS	106
	2691		2691	Innen	TSF	356
	2720		2720	Außen	TS	116
	2720		2720	Außen	TS	120
	2720		2720	Außen	TS	126
	2720		2720	Außen	TS	132
	2720		2720	Außen	TS	138
	2720		2720	Außen	TS	142
	2720	-B	2720-B	Außen	TSF	362
	2720	-B	2720-B	Außen	TSF	366
	2729		2729	Außen	TS	120
	2729		2729	Außen	TS	126
	2729		2729	Außen	TS	132
	2729		2729	Außen	TS	138
	2729	X	2729X	Außen	TS	138
	2729		2729	Außen	TS	142
	2731		2731	Außen	TS	132
	2734		2734	Außen	TS	138
	2735	X	2735X	Außen	TS	120
	2735	X	2735X	Außen	TS	126
	2735	X	2735X	Außen	TS	132
	2735	X	2735X	Außen	TS	136
	2735	X	2735X	Außen	TS	142
	2736		2736	Außen	TS	132
	2736		2736	Außen	TS	136
	2776		2776	Innen	TS	136
	2776		2776	Innen	TS	138
	2777		2777	Innen	TS	138
	2780		2780	Innen	TS	132
	2783		2783	Innen	TS	116

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	2785		2785	Innen	TS	120
	2786		2786	Innen	TS	126
	2786		2786	Innen	TSF	362
	2788		2788	Innen	TS	136
	2788	A	2788A	Innen	TS	136
	2788		2788	Innen	TS	138
	2788	A	2788A	Innen	TS	138
	2788		2788	Innen	TSF	366
	2789		2789	Innen	TS	142
	2790		2790	Innen	TS	120
	2793		2793	Innen	TS	126
	2793		2793	Innen	TSF	362
	2794		2794	Innen	TS	132
	2796		2796	Innen	TS	126
	2796		2796	Innen	TSF	362
	2820		2820	Außen	TS	106
	2820		2820	Außen	TS	116
	2820		2820	Außen	TS	124
	2820		2820	Außen	TS	132
	2821		2821	Außen	TS	124
	2823	D	02823D	Außen	TDO	415
	2823	D	02823D	Außen	TDO	417
	2823	D	02823D	Außen	TDO	419
N-	**2827**	-G	N-2827-G	Axial	TTVS	612
	2830		2830	Außen	TS	106
	2830		2830	Außen	TS	124
	2831		2831	Außen	TS	128
D-	**2864**	-C	D-2864-C	Axial	TTHDFL	611
	2872		2872	Innen	TS	106
	2872		2872	Innen	TDO	415
	2875		2875	Innen	TS	116
	2875		2875	Innen	TDO	417
	2876		2876	Innen	TS	116
	2877		2877	Innen	TS	124
	2877		2877	Innen	TS	128
	2877		2877	Innen	TDO	419
	2878		2878	Innen	TS	124
	2878		2878	Innen	TDO	419
	2879		2879	Innen	TS	116
	2880		2880	Innen	TS	132
	2924		2924	Außen	TS	158
	2924		2924	Außen	TS	170
	2924	-B	2924-B	Außen	TSF	368
	2924	-B	2924-B	Außen	TSF	372
	2925		2925	Außen	TS	160
	2925		2925	Außen	TS	170
R-	**2927**	-C	R-2927-C	Axial	TTHDFL	610
	2973		2973	Innen	TSF	368
	2975		2975	Innen	TS	158
	2975		2975	Innen	TS	160
	2984		2984	Innen	TS	170
	2984	A	2984A	Innen	TS	170
	2984		2984	Innen	TSF	372
	3062		3062	Innen	TS	88
F-	**3067**	-C	F-3067-C	Axial	TTHDFL	611
F-	**3090**	-A	F-3090-A	Axial	TTHDFL	611
F-	**3093**	-A	F-3093-A	Axial	TTHDFL	611
F-	**3094**	-C	F-3094-C	Axial	TTHDFL	610
	3120		3120	Außen	TS	100
	3120		3120	Außen	TS	106
	3120		3120	Außen	TS	110
	3120		3120	Außen	TS	116
	3120		3120	Außen	TS	120

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3120	-B	3120-B	Außen	TSF	354
	3120	-B	3120-B	Außen	TSF	356
	3120	-B	3120-B	Außen	TSF	358
	3120	-B	3120-B	Außen	TSF	360
W-	**3120**	-C	W-3120-C	Axial	TTVS	612
	3126		3126	Außen	TS	108
	3129		3129	Außen	TS	106
	3129		3129	Außen	TS	116
F-	**3131**	-G	F-3131-G	Axial	TTHDFL	611
F-	**3131**	-G	F-3163-C	Axial	TTHDFL	611
	3162		3162	Außen	TS	88
F-	**3167**	-B	F-3167-B	Axial	TTHDFL	610
F-	**3172**	-C	F-3172-C	Axial	TTHDFL	611
	3187		3187	Innen	TS	110
	3187		3187	Innen	TSF	358
	3188		3188	Innen	TS	116
	3188		3188	Innen	TSF	358
	3189		3189	Innen	TS	100
	3189		3189	Innen	TSF	354
	3190		3190	Innen	TS	108
	3190		3190	Innen	TSF	356
	3191		3191	Innen	TS	110
	3191		3191	Innen	TSF	358
	3192		3192	Innen	TS	106
	3192		3192	Innen	TSF	356
	3193		3193	Innen	TS	116
	3193		3193	Innen	TSF	358
	3196		3196	Innen	TS	120
	3196		3196	Innen	TSF	360
	3197		3197	Innen	TS	120
	3197		3197	Innen	TSF	360
	3198		3198	Innen	TS	106
	3198		3198	Innen	TSF	356
	3199		3199	Innen	TS	116
	3199		3199	Innen	TSF	358
W-	**3217**	-B	W-3217-B	Axial	TTHDFL	610
W-	**3218**	-B	W-3218-B	Axial	TTHDFL	610
G-	**3224**	-C	G-3224-C	Axial	TTHDFL	610
G-	**3272**	-C	G-3272-C	Axial	TTHDFL	611
G-	**3304**	-B	G-3304-B	Axial	TTHDFL	610
	3320		3320	Außen	TS	118
	3320		3320	Außen	TS	122
	3320		3320	Außen	TS	128
	3320		3320	Außen	TS	140
	3320		3320	Außen	TS	144
	3320		3320	Außen	TS	150
	3320	-B	3320-B	Außen	TSF	360
	3320	-B	3320-B	Außen	TSF	364
	3320	-B	3320-B	Außen	TSF	366
	3320	-B	3320-B	Außen	TSF	368
	3325		3325	Außen	TS	138
	3325		3325	Außen	TS	144
	3328		3328	Außen	TS	128
	3328		3328	Außen	TS	144
	3328		3328	Außen	TS	150
	3329		3329	Außen	TS	128
	3329		3329	Außen	TS	140
	3329		3329	Außen	TS	150
	3329	-B	3329-B	Außen	TSF	360
	3329	-B	3329-B	Außen	TSF	364
	3329	-B	3329-B	Außen	TSF	366
	3329	-B	3329-B	Außen	TSF	368
	3331		3331	Außen	TS	140

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3331		3331	Außen	TS	144
	3339		3339	Außen	TS	128
	3339		3339	Außen	TS	138
	3339		3339	Außen	TS	144
	3339		3339	Außen	TS	150
	3339		3339	Außen	2TS-IM	543
	3379		3379	Innen	TS	128
	3379		3379	Innen	TSF	360
	3381		3381	Innen	TS	140
	3381		3381	Innen	TSF	364
	3382		3382	Innen	TS	144
	3382		3382	Innen	TSF	366
	3382		3382	Innen	2TS-IM	543
X1S-	**3382**		X1S-3382	Abstandshalter	2TS-IM	543
	3383		3383	Innen	TS	150
	3383		3383	Innen	TSF	368
	3386		3386	Innen	TS	144
	3386		3386	Innen	TSF	366
	3387		3387	Innen	TS	138
	3387		3387	Innen	TS	140
	3387		3387	Innen	TSF	364
	3420		3420	Außen	TS	118
	3420		3420	Außen	TS	122
	3420		3420	Außen	TS	126
	3420		3420	Außen	TS	134
	3420		3420	Außen	TS	138
	3420	-B	3420-B	Außen	TSF	358
	3420	-B	3420-B	Außen	TSF	360
	3420	-B	3420-B	Außen	TSF	362
	3420	-B	3420-B	Außen	TSF	364
	3420	-B	3420-B	Außen	TSF	366
	3420		3420	Außen	2TS-IM	543
	3422		3422	Außen	TS	130
	3422		3422	Außen	TS	134
	3423	D	3423D	Außen	TDO	417
	3423	D	3423D	Außen	TDO	419
	3426		3426	Außen	TS	126
	3474		3474	Innen	TSF	358
	3476		3476	Innen	TS	118
	3476		3476	Innen	TSF	358
	3476		3476	Innen	TDO	417
	3477		3477	Innen	TS	122
	3477		3477	Innen	TSF	360
	3478		3478	Innen	TS	126
	3478		3478	Innen	TSF	362
	3479		3479	Innen	TS	134
	3479		3479	Innen	TSF	364
	3479		3479	Innen	TDO	419
	3480		3480	Innen	TS	130
	3480		3480	Innen	TSF	362
	3482		3482	Innen	TS	126
	3482		3482	Innen	TSF	362
	3483		3483	Innen	TS	122
	3483		3483	Innen	TSF	360
	3490		3490	Innen	TS	138
	3490		3490	Innen	TSF	366
	3490		3490	Innen	TDO	419
	3490		3490	Innen	2TS-IM	543
JX	**3505**	A	JX3505A	Abstandshalter	2TS-IM	543
JS-	**3510**		JS-3510	Außen	TS	130
	3520		3520	Außen	TS	146
	3520		3520	Außen	TS	150
	3520		3520	Außen	TS	158

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3520		3520	Außen	TS	168
	3520		3520	Außen	TS	170
	3525		3525	Außen	TS	128
	3525		3525	Außen	TS	140
	3525		3525	Außen	TS	146
	3525		3525	Außen	TS	152
	3525		3525	Außen	TS	154
	3525		3525	Außen	TS	158
	3525		3525	Außen	TS	160
	3525		3525	Außen	TS	166
	3525		3525	Außen	TS	168
	3525		3525	Außen	TS	170
	3525	-B	3525-B	Außen	TSF	360
	3525	-B	3525-B	Außen	TSF	364
	3525	-B	3525-B	Außen	TSF	368
	3525	-B	3525-B	Außen	TSF	370
	3525	-B	3525-B	Außen	TSF	372
	3526		3526	Außen	TS	160
	3530		3530	Außen	TS	150
JS-	**3549**	A	JS-3549A	Innen	TS	130
	3576		3576	Innen	TS	150
	3576		3576	Innen	TS	152
	3576		3576	Innen	TSF	368
	3577		3577	Innen	TS	150
	3577		3577	Innen	TS	152
	3577		3577	Innen	TSF	368
	3578		3578	Innen	TS	158
	3578		3578	Innen	TS	160
	3578	A	3578A	Innen	TS	160
	3578		3578	Innen	TSF	370
	3579		3579	Innen	TS	154
	3579		3579	Innen	TSF	368
	3580		3580	Innen	TS	140
	3580		3580	Innen	TSF	364
	3581		3581	Innen	TS	128
	3581		3581	Innen	TSF	360
	3582		3582	Innen	TS	146
	3583		3583	Innen	TS	140
	3583		3583	Innen	TSF	364
	3585		3585	Innen	TS	152
	3585		3585	Innen	TSF	368
	3586		3586	Innen	TS	168
	3586		3586	Innen	TSF	372
	3620		3620	Außen	TS	94
	3620		3620	Außen	TS	96
	3620	-B	3620-B	Außen	TSF	352
	3655		3655	Innen	TS	94
	3659		3659	Innen	TS	96
	3660		3660	Innen	TSF	352
	3720		3720	Außen	TS	160
	3720		3720	Außen	TS	166
	3720		3720	Außen	TS	170
	3720		3720	Außen	TS	172
	3720		3720	Außen	TS	176
	3720		3720	Außen	TS	180
	3720		3720	Außen	TS	182
	3720		3720	Außen	TS	188
	3720	-B	3720-B	Außen	TSF	372
	3720	-B	3720-B	Außen	TSF	374
	3720	-B	3720-B	Außen	TSF	376
	3726		3726	Außen	TS	160
	3726		3726	Außen	TS	172
	3726		3726	Außen	TS	182

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3727		3727	Außen	TS	182
	3729	D	3729D	Außen	TDO	421
	3729	D	3729D	Außen	TDO	423
	3729	D	3729D	Außen	TDO	425
	3729	D	3729D	Außen	TDO	427
	3729	D	3729D	Außen	TNA	525
	3729	D	3729D	Außen	TNASW	535
	3730		3730	Außen	TS	172
	3730		3730	Außen	TS	180
	3730		3730	Außen	TS	182
	3730		3730	Außen	TS	188
	3730		3730	Außen	2TS-IM	545
	3732		3732	Außen	TS	162
	3732		3732	Außen	TS	172
	3732		3732	Außen	TS	182
	3732		3732	Außen	TS	188
	3767		3767	Innen	TS	188
	3767		3767	Innen	TSF	376
	3767		3767	Innen	TDO	427
	3775		3775	Innen	TS	182
	3775		3775	Innen	TSF	376
	3775		3775	Innen	TDO	425
	3776		3776	Innen	TS	166
	3776		3776	Innen	TSF	372
	3776		3776	Innen	TDO	423
	3777		3777	Innen	TS	170
	3778		3778	Innen	TS	172
	3778		3778	Innen	TSF	372
	3779		3779	Innen	TS	172
	3779		3779	Innen	TSF	372
	3779		3779	Innen	TDO	423
	3780		3780	Innen	TS	182
	3780		3780	Innen	TSF	374
	3780		3780	Innen	TDO	425
NA	**3780**		NA3780	Innen	TNA	525
NA	**3780**	SW	NA3780SW	Innen	TNASW	535
	3780		3780	Innen	2TS-IM	545
X4S-	**3780**		X4S-3780	Abstandshalter	2TS-IM	545
	3781		3781	Innen	TS	176
	3781		3781	Innen	TDO	425
	3782		3782	Innen	TS	160
	3782		3782	Innen	TS	162
	3782		3782	Innen	TDO	421
	3784		3784	Innen	TS	182
	3784		3784	Innen	TDO	425
	3820		3820	Außen	TS	128
	3820		3820	Außen	TS	134
	3820		3820	Außen	TS	140
	3820		3820	Außen	TS	146
	3820		3820	Außen	TS	150
	3820	-B	3820-B	Außen	TSF	368
	3820		3820	Außen	2TS-IM	543
Y7S-	**3820**		Y7S-3820	Abstandshalter	2TS-IM	543
	3821		3821	Außen	TS	128
	3821		3821	Außen	TS	140
	3821		3821	Außen	TS	150
	3821		3821	Außen	2TS-IM	543
Y1S-	**3821**		Y1S-3821	Abstandshalter	2TS-IM	543
	3872		3872	Innen	TS	128
	3872	A	3872A	Innen	TS	128
	3875		3875	Innen	TS	140
	3875		3875	Innen	2TS-IM	543
X1S-	**3875**		X1S-3875	Abstandshalter	2TS-IM	543

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3876		3876	Innen	TS	140
	3876		3876	Innen	2TS-IM	543
	3877		3877	Innen	TS	150
	3877	A	3877A	Innen	TS	150
	3877		3877	Innen	TSF	368
	3878		3878	Innen	TS	134
	3879		3879	Innen	TS	146
	3879		3879	Innen	TSF	368
	3880		3880	Innen	TS	150
	3880		3880	Innen	2TS-IM	543
X1S-	**3880**		X1S-3880	Abstandshalter	2TS-IM	543
	3920		3920	Außen	TS	200
	3920		3920	Außen	TS	202
	3920		3920	Außen	TS	204
	3920		3920	Außen	TS	206
	3920		3920	Außen	TS	208
	3920		3920	Außen	TS	212
	3920		3920	Außen	TS	216
	3920		3920	Außen	TS	220
	3920		3920	Außen	TS	224
	3920	-B	3920-B	Außen	TSF	378
	3920	-B	3920-B	Außen	TSF	380
	3920	-B	3920-B	Außen	TSF	382
	3920	-B	3920-B	Außen	TSF	384
Y1S-	**3920**		Y1S-3920	Abstandshalter	2TS-IM	547
	3920		3920	Außen	2TS-IM	549
Y1S-	**3920**		Y1S-3920	Abstandshalter	2TS-IM	549
	3920		3920	Außen	2TS-DM	571
Y4S-	**3920**		Y4S-3920	Abstandshalter	2TS-DM	571
	3920		3920	Außen	2TS-DM	573
Y3S-	**3920**		Y3S-3920	Abstandshalter	2TS-DM	573
Y4S-	**3920**		Y4S-3920	Abstandshalter	2TS-DM	573
	3921	XA	3921XA	Außen	TS	204
	3925		3925	Außen	TS	206
	3925		3925	Außen	TS	212
	3925		3925	Außen	TS	220
	3925		3925	Außen	2TS-IM	547
	3926		3926	Außen	TS	212
	3926		3926	Außen	TS	220
	3927	AS	3927AS	Außen	TS	212
	3927	X	3927X	Außen	TS	212
	3927	X	3927X	Außen	TS	220
	3975		3975	Innen	2TS-DM	571
	3977	X	3977X	Innen	TS	204
	3977		3977	Innen	TS	206
	3977		3977	Innen	TSF	380
	3977		3977	Innen	2TS-DM	573
	3978		3978	Innen	TS	204
	3979		3979	Innen	TS	200
	3979		3979	Innen	TSF	378
	3979		3979	Innen	2TS-IM	547
X4S-	**3979**		X4S-3979	Abstandshalter	2TS-IM	547
	3979		3979	Innen	2TS-DM	573
	3980		3980	Innen	TS	206
	3980		3980	Innen	TSF	380
	3980		3980	Innen	2TS-DM	573
	3981		3981	Innen	TS	202
	3981		3981	Innen	TSF	380
	3982		3982	Innen	TS	212
	3982	X	3982X	Innen	TS	212
	3982		3982	Innen	TSF	382
	3982		3982	Innen	2TS-DM	573
	3984		3984	Innen	TS	220

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	3984		3984	Innen	TSF	384
	3984		3984	Innen	2TS-IM	549
X1S-	**3984**		X1S-3984	Abstandshalter	2TS-IM	549
	3992		3992	Innen	TS	220
	3994		3994	Innen	TS	220
JF	**4010**		JF4010	Außen	TS	146
T	**4020**		T4020	Axial	TTC	618
A	**4044**		A4044	Innen	TS	88
A	**4049**		A4049	Innen	TS	88
JF	**4049**		JF4049	Innen	TS	146
A	**4050**		A4050	Innen	TS	88
A	**4050**		A4050	Innen	TSF	352
S-	**4055**	-C	S-4055-C	Axial	TTHDFL	610
A	**4059**		A4059	Innen	TS	88
A	**4059**		A4059	Innen	TSF	352
A	**4059**		A4059	Innen	TDO	415
A	**4059**		A4059	Innen	2S	595
X5SA	**4059**		X5SA4059	Abstandshalter	2S	595
S-	**4077**	-C	S-4077-C	Axial	TTHDFL	610
A	**4138**		A4138	Außen	TS	88
A	**4138**	-B	A4138-B	Außen	TSF	352
A	**4138**	D	A4138D	Außen	TDO	415
A	**4138**		A4138	Außen	2S	595
	4335		4335	Außen	TS	128
	4335		4335	Außen	TS	142
	4335		4335	Außen	TS	152
	4335		4335	Außen	2TS-IM	543
Y1S-	**4335**		Y1S-4335	Abstandshalter	2TS-IM	543
	4368		4368	Innen	TS	128
	4375		4375	Innen	TS	142
	4388		4388	Innen	TS	152
	4395		4395	Innen	2TS-IM	543
X1S-	**4395**		X1S-4395	Abstandshalter	2TS-IM	543
JX	**4505**	A	JX4505A	Abstandshalter	2S	595
JW	**4510**		JW4510	Außen	TS	168
	4535		4535	Außen	TS	168
	4535		4535	Außen	TS	184
	4535		4535	Außen	TS	190
	4536		4536	Außen	TS	186
	4536		4536	Außen	TS	192
JW	**4549**		JW4549	Innen	TS	168
	4559		4559	Innen	TS	168
	4580		4580	Innen	TS	184
	4595		4595	Innen	TS	190
	4595		4595	Innen	TS	192
T	**4920**	-S4244	T4920-T4921	Axial	TTHDFL	610
JW	**5010**		JW5010	Außen	TS	178
JX	**5027**	A	JX5027A	Abstandshalter	2TS-IM	545
JW	**5049**		JW5049	Innen	TS	178
	5062		5062	Innen	TS	88
	5062		5062	Innen	TSF	352
	5066		5066	Innen	TS	88
	5066		5066	Innen	TSF	352
	5066		5066	Innen	TDO	415
	5068		5068	Innen	TS	90
A	**5069**		A5069	Innen	TS	90
	5070	X	05070X	Innen	TS	90
	5070	XS	05070XS	Innen	TS	90
	5075		5075	Innen	TS	90
	5075	X	05075X	Innen	TS	90
	5075		5075	Innen	TSF	352
	5075	X	05075X	Innen	TSF	352
	5075		5075	Innen	TDO	415

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA0	**5075**		NA05075	Innen	TNA	523
NA0	**5076**	SW	NA05076SW	Innen	TNASWE	537
	5079		5079	Innen	TS	92
	5079		5079	Innen	TSF	352
	5079		5079	Innen	TDO	415
A	**5144**		A5144	Außen	TS	90
	5175		5175	Außen	TS	90
	5185		5185	Außen	TS	88
	5185		5185	Außen	TS	90
	5185	-S	05185-S	Außen	TS	90
	5185		5185	Außen	TS	92
	5185	-S	05185-S	Außen	TS	92
	5185	A	05185A	Außen	TS	92
	5185	-B	05185-B	Außen	TSF	352
	5185	D	05185D	Außen	TDO	415
	5185	D	05185D	Außen	TNA	523
	5185	D	05185D	Außen	TNASWE	537
	5186		5186	Außen	TS	92
JY	**5209**	R	JY5209R	Abstandshalter	2TS-DM	571
	5335		5335	Außen	TS	164
	5335		5335	Außen	TS	172
	5335		5335	Außen	TS	174
	5335		5335	Außen	TS	176
	5356		5356	Innen	TS	164
	5358		5358	Innen	TS	174
	5361		5361	Innen	TS	172
	5395		5395	Innen	TS	176
JXH	**5506**	A	JXH5506A	Abstandshalter	SR	599
JX	**5508**	A	JX5508A	Abstandshalter	2TS-IM	547
JY	**5508**	-S	JY5508-S	Abstandshalter	2TS-DM	571
JW	**5510**		JW5510	Außen	TS	196
JX	**5515**	A	JX5515A	Abstandshalter	2TS-IM	547
	5535		5535	Außen	TS	176
	5535		5535	Außen	TS	186
	5535		5535	Außen	TS	192
	5535		5535	Außen	TS	196
	5535		5535	Außen	TS	206
	5535		5535	Außen	TS	214
	5535		5535	Außen	TS	218
	5535	-B	5535-B	Außen	TSF	382
JW	**5549**		JW5549	Innen	TS	196
	5562		5562	Innen	TS	176
	5564		5564	Innen	TS	214
	5565		5565	Innen	TS	186
	5566		5566	Innen	TS	196
	5577		5577	Innen	TS	192
	5578		5578	Innen	TS	192
	5582		5582	Innen	TS	206
	5583		5583	Innen	TS	206
	5584		5584	Innen	TS	214
	5595		5595	Innen	TS	218
	5595		5595	Innen	TSF	382
	5735		5735	Außen	TS	236
	5735		5735	Außen	TS	240
	5735		5735	Außen	2TS-DM	575
Y2S-	**5735**		Y2S-5735	Abstandshalter	2TS-DM	575
	5760		5760	Innen	TS	236
	5760		5760	Innen	2TS-DM	575
	5795		5795	Innen	TS	240
JP	**6010**		JP6010	Außen	TS	204
JW	**6010**		JW6010	Außen	TS	206
JP	**6010**	-B	JP6010-B	Außen	TSF	380
JP	**6049**		JP6049	Innen	TS	204

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JW	**6049**		JW6049	Innen	TS	206
JP	**6049**		JP6049	Innen	TSF	380
A	**6062**		A6062	Innen	TS	88
A	**6062**		A6062	Innen	TSF	352
A	**6067**		A6067	Innen	TS	88
A	**6067**		A6067	Innen	TSF	352
A	**6075**		A6075	Innen	TS	90
A	**6075**		A6075	Innen	TSF	352
A	**6157**		A6157	Außen	TS	88
A	**6157**	A	A6157A	Außen	TS	88
A	**6157**		A6157	Außen	TS	90
A	**6157**	-B	A6157-B	Außen	TSF	352
A	**6162**		A6162	Außen	TS	90
JYH	**6205**	R	JYH6205R	Abstandshalter	2TS-IM	543
	6220		6220	Außen	TS	166
	6220		6220	Außen	TS	188
	6220		6220	Außen	TS	194
	6220	-B	6220-B	Außen	TSF	370
	6220	-B	6220-B	Außen	TSF	376
	6277		6277	Innen	TS	166
	6277		6277	Innen	TSF	370
	6279		6279	Innen	TS	188
	6280		6280	Innen	TS	194
	6280		6280	Innen	TSF	376
	6320		6320	Außen	TS	194
	6320		6320	Außen	TS	202
	6320		6320	Außen	TS	208
	6320		6320	Außen	TS	214
	6320		6320	Außen	TS	218
	6320		6320	Außen	TS	222
	6320	-B	6320-B	Außen	TSF	378
	6320	-B	6320-B	Außen	TSF	380
	6320	-B	6320-B	Außen	TSF	382
	6320		6320	Außen	2TS-DM	573
Y3S-	**6320**		Y3S-6320	Abstandshalter	2TS-DM	573
J	**6327**		J6327	Außen	TS	218
	6375		6375	Innen	TS	202
	6375		6375	Innen	TSF	378
	6376		6376	Innen	TS	208
	6376		6376	Innen	TSF	380
	6379		6379	Innen	TS	218
	6379		6379	Innen	TSF	382
	6379		6379	Innen	2TS-DM	573
	6380		6380	Innen	TSF	378
	6381		6381	Innen	TS	194
	6381		6381	Innen	TSF	378
	6382		6382	Innen	TS	214
	6386		6386	Innen	TS	222
	6386	A	6386A	Innen	TS	222
	6386		6386	Innen	TSF	382
	6387		6387	Innen	TS	202
	6389		6389	Innen	TS	222
J	**6392**		J6392	Innen	TS	218
	6420		6420	Außen	TS	202
	6420	A	6420A	Außen	TS	202
	6420		6420	Außen	TS	216
	6420		6420	Außen	TS	228
	6420		6420	Außen	TS	230
	6420		6420	Außen	TS	234
	6420	A	6420A	Außen	TS	234
	6420		6420	Außen	TS	238
	6420	-B	6420-B	Außen	TSF	378
	6420	-B	6420-B	Außen	TSF	382

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	6420	-B	6420-B	Außen	TSF	384
	6420	-B	6420-B	Außen	TSF	386
	6420		6420	Außen	2TS-IM	547
Y4S-	**6420**		Y4S-6420	Abstandshalter	2TS-IM	547
	6424		6424	Außen	TS	230
	6454		6454	Innen	TS	228
	6454		6454	Innen	TSF	384
	6455		6455	Innen	TS	202
	6455		6455	Innen	TSF	378
	6459		6459	Innen	TS	230
	6460		6460	Innen	TS	234
	6460		6460	Innen	TSF	386
	6461		6461	Innen	TS	238
	6461	A	6461A	Innen	TS	238
	6461		6461	Innen	TSF	386
	6464		6464	Innen	TS	216
	6464		6464	Innen	TSF	382
	6464		6464	Innen	2TS-IM	547
X1S-	**6464**		X1S-6464	Abstandshalter	2TS-IM	547
	6465		6465	Innen	TS	202
	6466		6466	Innen	TS	238
	6475		6475	Innen	TS	216
	6475		6475	Innen	TSF	382
	6484		6484	Innen	TS	228
	6525	X	6525X	Außen	TS	238
	6525	X	6525X	Außen	TS	252
	6525	X	6525X	Außen	TS	254
JX	**6526**	A	JX6526A	Abstandshalter	2TS-IM	549
	6535		6535	Außen	TS	238
	6535		6535	Außen	TS	246
	6535		6535	Außen	TS	252
	6535		6535	Außen	TS	254
	6535	-B	6535-B	Außen	TSF	386
	6535	-B	6535-B	Außen	TSF	392
	6535		6535	Außen	2TS-IM	551
Y1S-	**6535**		Y1S-6535	Abstandshalter	2TS-IM	551
	6535		6535	Außen	2TS-DM	577
Y2S-	**6535**		Y2S-6535	Abstandshalter	2TS-DM	577
	6536		6536	Außen	TS	238
	6536		6536	Außen	TS	252
	6536		6536	Außen	2TS-DM	577
JXH	**6558**	A	JXH6558A	Abstandshalter	SR	599
	6559	C	6559C	Innen	TS	246
	6559	C	6559C	Innen	2TS-DM	577
	6575		6575	Innen	TS	238
	6575		6575	Innen	TSF	386
	6575		6575	Innen	2TS-IM	551
X1S-	**6575**		X1S-6575	Abstandshalter	2TS-IM	551
	6576		6576	Innen	TS	238
	6576	C	6576C	Innen	TS	238
	6580		6580	Innen	TS	252
	6580		6580	Innen	TSF	392
	6580		6580	Innen	2TS-DM	577
	6581	X	6581X	Innen	TS	254
	7000	LA	07000LA	Dichtung	TSL	411
JX	**7006**	A	JX7006A	Abstandshalter	2TS-IM	551
JP	**7010**		JP7010	Außen	TS	228
JF	**7010**		JF7010	Außen	TS	230
JW	**7010**		JW7010	Außen	TS	230
JP	**7010**	-B	JP7010-B	Außen	TSF	386
T	**7010**	V	T7010V	Axial	TTHDFL	610
JP	**7049**		JP7049	Innen	TS	228
JF	**7049**		JF7049	Innen	TS	230

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JF	**7049**	A	JF7049A	Innen	TS	230
JW	**7049**		JW7049	Innen	TS	230
JP	**7049**		JP7049	Innen	TSF	386
	7079		7079	Innen	TS	92
	7079	X	07079X	Innen	TS	92
	7079		7079	Innen	TSF	352
	7079		7079	Innen	TDO	415
	7087		7087	Innen	TS	94
	7087	X	07087X	Innen	TS	94
	7087		7087	Innen	TSF	354
	7087	X	07087X	Innen	TSF	354
	7093		7093	Innen	TS	94
	7093		7093	Innen	TS	96
	7093		7093	Innen	TSF	354
	7097		7097	Innen	TS	96
	7097		7097	Innen	TDO	415
	7098		7098	Innen	TS	96
	7098		7098	Innen	TSF	354
	7098		7098	Innen	TDO	415
	7100	-S	07100-S	Innen	TS	96
	7100	-S	07100-S	Innen	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Innen	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Innen	TSF	354
	7100		7100	Innen	TSL	411
	7100	-S	07100-S	Innen	TDO	415
	7100	-SA	07100-SA	Innen	TDO	415
	7196		7196	Außen	TS	94
	7196		7196	Außen	TS	96
	7196	-B	07196-B	Außen	TSF	354
	7196		7196	Außen	TSL	411
	7196	D	07196D	Außen	TDO	415
	7204		7204	Außen	TS	92
	7204		7204	Außen	TS	94
	7204		7204	Außen	TS	96
	7204	-B	07204-B	Außen	TSF	352
	7204	-B	07204-B	Außen	TSF	354
	7205		7205	Außen	TS	94
	7205		7205	Außen	TS	96
	7205		7205	Außen	TS	98
	7210	X	07210X	Außen	TS	96
	7210	X	07210X	Außen	TS	98
	7210	XB	07210XB	Außen	TSF	354
B-	**7976**	-C	B-7976-C	Axial	TTVS	612
JXH	**8008**	AI	JXH8008AI	Abstandshalter	SR	601
JP	**8010**		JP8010	Außen	TS	242
JW	**8010**		JW8010	Außen	TS	242
JP	**8010**	-B	JP8010-B	Außen	TSF	388
JP	**8049**		JP8049	Innen	TS	242
JW	**8049**		JW8049	Innen	TS	242
JP	**8049**		JP8049	Innen	TSF	388
C-	**8091**	-C	C-8091-C	Axial	TTHDFL	610
	8118		8118	Innen	TS	110
	8118		8118	Innen	TDO	417
	8125		8125	Innen	TS	112
	8125		8125	Innen	TSF	360
	8125		8125	Innen	TDO	417
NA0	**8125**		NA08125	Innen	TNA	523
	8231		8231	Außen	TS	110
	8231		8231	Außen	TS	112
	8231	-B	08231-B	Außen	TSF	360
	8231	D	08231D	Außen	TDO	417
	8231	D	08231D	Außen	TNA	523
	8237		8237	Außen	TS	110

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
B-	**8350**	-C	B-8350-C	Axial	TTHDFL	611
B-	**8428**	-C	B-8424-C	Axial	TTVS	612
	8520		8520	Außen	TS	300
	8520		8520	Außen	TS	302
	8520		8520	Außen	TS	304
	8520	-B	8520-B	Außen	TSF	402
	8520	CD	8520CD	Außen	TDO	463
	8520	CD	8520CD	Außen	TDO	465
	8520		8520	Außen	TDI	499
	8520		8520	Außen	2TS-IM	565
Y7S-	**8520**		Y7S-8520	Abstandshalter	2TS-IM	565
	8573		8573	Innen	TS	300
	8573		8573	Innen	TSF	402
	8573		8573	Innen	TDO	463
	8574		8574	Innen	TDO	465
	8575		8575	Innen	TS	302
	8576	D	8576D	Innen	TDI	499
	8578		8578	Innen	TS	304
	8578		8578	Innen	TSF	402
	8578		8578	Innen	TDO	465
	8578		8578	Innen	2TS-IM	565
X1S-	**8578**		X1S-8578	Abstandshalter	2TS-IM	565
JX	**8599**	AI	JX8599AI	Abstandshalter	2TS-IM	553
B-	**8824**	-C	B-8824-C	Axial	TTVS	612
JYH	**9006**	TSR	JYH9006TSR	Abstandshalter	SR	599
JP	**9010**		JP9010	Außen	TS	254
JP	**9010**	-B	JP9010-B	Außen	TSF	392
T	**9011**		T9011	Axial	TTHDFL	610
JX	**9039**	A	JX9039A	Abstandshalter	2TS-IM	553
JP	**9049**		JP9049	Innen	TS	254
JP	**9049**		JP9049	Innen	TSF	392
	9062		9062	Innen	TS	88
	9067		9067	Innen	TS	90
	9067		9067	Innen	TS	92
	9067		9067	Innen	TSF	352
	9074		9074	Innen	TS	90
	9074		9074	Innen	TS	92
	9078		9078	Innen	TS	90
	9078		9078	Innen	TS	92
	9081		9081	Innen	TSF	352
	9120		9120	Außen	TS	210
	9120		9120	Außen	TS	226
	9121		9121	Außen	TS	210
	9121		9121	Außen	TS	226
	9121		9121	Außen	2TS-IM	549
Y6S-	**9121**		Y6S-9121	Abstandshalter	2TS-IM	549
	9121		9121	Außen	2TS-DM	573
Y1S-	**9121**		Y1S-9121	Abstandshalter	2TS-DM	573
	9178		9178	Innen	TS	210
	9180		9180	Innen	TS	210
	9181		9181	Innen	TS	210
	9181		9181	Innen	2TS-DM	573
	9185		9185	Innen	TS	226
	9185		9185	Innen	2TS-IM	549
X1S-	**9185**		X1S-9185	Abstandshalter	2TS-IM	549
	9194		9194	Außen	TS	88
	9194		9194	Außen	TS	90
	9194		9194	Außen	TS	92
	9194	-S	09194-S	Außen	TS	92
	9195		9195	Außen	TS	88
	9195		9195	Außen	TS	90
	9195	AB	09195AB	Außen	TSF	352
	9196		9196	Außen	TS	90

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	9196		9196	Außen	TS	92
	9201		9201	Außen	TS	92
	9220		9220	Außen	TS	226
	9220		9220	Außen	TS	238
	9220	D	9220D	Außen	TDO	435
	9220	D	9220D	Außen	TDO	439
	9220		9220	Außen	2TS-IM	551
Y3S-	**9220**		Y3S-9220	Abstandshalter	2TS-IM	551
	9220		9220	Außen	2TS-DM	575
Y1S-	**9220**		Y1S-9220	Abstandshalter	2TS-DM	575
	9220		9220	Außen	2TS-DM	577
Y1S-	**9220**		Y1S-9220	Abstandshalter	2TS-DM	577
	9221	-B	9221-B	Außen	TSF	380
	9221	-B	9221-B	Außen	TSF	384
	9221	-B	9221-B	Außen	TSF	386
T	**9250**	F	T9250F	Axial	TTHD	609
T	**9250**	FA	T9250FA	Axial	TTHD	609
	9275		9275	Innen	TSF	380
	9278		9278	Innen	TS	226
	9278		9278	Innen	TSF	384
	9278		9278	Innen	TDO	435
	9278		9278	Innen	2TS-DM	575
	9285		9285	Innen	TS	238
	9285		9285	Innen	TSF	386
	9285		9285	Innen	TDO	439
	9285		9285	Innen	2TS-IM	551
X2S-	**9285**		X2S-9285	Abstandshalter	2TS-IM	551
	9285		9285	Innen	2TS-DM	577
	9320		9320	Außen	TS	240
	9320		9320	Außen	TS	248
	9320	D	9320D	Außen	TDO	435
	9320	D	9320D	Außen	TDO	439
	9320	D	9320D	Außen	TDO	441
	9320	D	9320D	Außen	TNA	525
	9321		9321	Außen	TS	228
	9321		9321	Außen	TS	240
	9321		9321	Außen	TS	248
	9321		9321	Außen	2TS-IM	551
Y6S-	**9321**		Y6S-9321	Abstandshalter	2TS-IM	551
	9321		9321	Außen	2TS-DM	577
Y1S-	**9321**		Y1S-9321	Abstandshalter	2TS-DM	577
Y9S-	**9321**		Y9S-9321	Abstandshalter	2TS-DM	577
	9378		9378	Innen	TS	240
	9378		9378	Innen	TDO	439
NA	**9378**		NA9378	Innen	TNA	525
	9380		9380	Innen	TS	240
	9380		9380	Innen	TDO	439
	9380		9380	Innen	2TS-IM	551
X1H	**9380**		X1H9380	Abstandshalter	2TS-IM	551
X5S-	**9380**		X5S-9380	Abstandshalter	2TS-IM	551
	9380		9380	Innen	2TS-DM	577
	9382		9382	Innen	TS	228
	9382		9382	Innen	TDO	435
	9386	H	9386H	Innen	TS	248
	9386	H	9386H	Innen	TDO	441
	9386	H	9386H	Innen	2TS-DM	577
JYH	**9508**	P	JYH9508P	Abstandshalter	2TS-IM	547
JF	**9510**		JF9510	Außen	TS	258
JF	**9549**		JF9549	Innen	TS	258
JP	**10010**		JP10010	Außen	TS	258
JP	**10010**		JP10010	Außen	TS	262
JP	**10010**	A	JP10010A	Außen	TS	262
JP	**10010**	-B	JP10010-B	Außen	TSF	394

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JXH	**10010**	A	JXH10010A	Abstandshalter	SR	601
JYH	**10011**	-Q	JYH10011-Q	Abstandshalter	2TS-IM	547
JP	**10044**		JP10044	Innen	TS	258
JP	**10049**		JP10049	Innen	TS	262
JP	**10049**	A	JP10049A	Innen	TS	262
JP	**10049**		JP10049	Innen	TSF	394
JY	**10099**	R	JY10099R	Abstandshalter	2TS-DM	571
T	**10100**	V	T10100V	Axial	TTHDFL	610
JY	**10511**	-Q	JY10511-Q	Abstandshalter	2TS-DM	573
JYH	**10524**	-QH	JYH10524-QH	Abstandshalter	2TS-IM	549
T	**11000**		T11000	Axial	TTHDFL	610
JYH	**11007**	TSR	JYH11007TSR	Abstandshalter	2TS-IM	551
JXH	**11010**	A	JXH11010A	Abstandshalter	SR	601
JY	**11011**	-Q	JY11011-Q	Abstandshalter	2TS-DM	573
JYH	**11058**	RSR	JYH11058RSR	Abstandshalter	SR	599
	11162		11162	Innen	TS	148
	11162		11162	Innen	TS	150
	11162		11162	Innen	TSF	368
	11163		11163	Innen	TS	148
	11165	X	11165X	Innen	TS	154
	11300		11300	Außen	TS	148
	11300	-B	11300-B	Außen	TSF	368
	11315		11315	Außen	TS	150
	11315		11315	Außen	TS	154
	11520		11520	Außen	TS	88
	11590		11590	Innen	TS	88
LM	**11710**		LM11710	Außen	TS	90
LM	**11710**		LM11710	Außen	2S	595
LM	**11749**		LM11749	Innen	TS	90
LM	**11749**		LM11749	Innen	2S	595
LM	**11900**	EA	LM11900EA	Dichtung	TSL	411
LM	**11900**	LA	LM11900LA	Dichtung	TSL	411
LM	**11910**		LM11910	Außen	TS	90
LM	**11910**		LM11910	Außen	TSL	411
LM	**11910**		LM11910	Außen	2S	595
LM	**11919**		LM11919	Außen	TS	92
LM	**11949**		LM11949	Innen	TS	90
LM	**11949**		LM11949	Innen	TS	92
LM	**11949**		LM11949	Innen	TSL	411
LM	**11949**		LM11949	Innen	2S	595
JP	**12010**		JP12010	Außen	TS	272
JP	**12010**		JP12010	Außen	2TS-IM	557
JY	**12021**	-Q	JY12021-Q	Abstandshalter	2TS-DM	571
JX	**12030**	AM	JX12030AM	Abstandshalter	2TS-IM	557
JP	**12049**		JP12049	Innen	TS	272
JP	**12049**	A	JP12049A	Innen	TS	272
JP	**12049**		JP12049	Innen	2TS-IM	557
	12168		12168	Innen	TS	154
	12175		12175	Innen	TS	156
	12175		12175	Innen	TSF	370
	12303		12303	Außen	TS	154
	12303		12303	Außen	TS	156
	12303	-B	12303-B	Außen	TSF	370
JYH	**12508**	TSR	JYH12508TSR	Abstandshalter	SR	601
	12520		12520	Außen	TS	92
	12580		12580	Innen	TS	92
M	**12600**	LA	M12600LA	Dichtung	TSL	411
M	**12610**		M12610	Außen	TS	92
M	**12610**		M12610	Außen	TS	94
M	**12610**		M12610	Außen	TSL	411
M	**12648**		M12648	Innen	TS	94
M	**12648**	A	M12648A	Innen	TS	94
M	**12649**		M12649	Innen	TS	92

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**12649**		M12649	Innen	TSL	411
LM	**12710**		LM12710	Außen	TS	92
LM	**12711**		LM12711	Außen	TS	92
LM	**12711**		LM12711	Außen	2TS-IM	543
LM	**12749**		LM12749	Innen	TS	92
LM	**12749**		LM12749	Innen	2TS-IM	543
JP	**13010**		JP13010	Außen	TS	276
JP	**13010**	-B	JP13010-B	Außen	TSF	396
JP	**13010**		JP13010	Außen	2TS-IM	559
JY	**13013**	-Q	JY13013-Q	Abstandshalter	2TS-DM	577
JP	**13049**		JP13049	Innen	TS	276
JP	**13049**	A	JP13049A	Innen	TS	276
JP	**13049**		JP13049	Innen	TSF	396
JP	**13049**		JP13049	Innen	2TS-IM	559
	13169	D	13169D	Innen	TDI	493
	13175		13175	Innen	TS	156
	13176	D	13176D	Innen	TDI	493
	13181		13181	Innen	TS	170
	13182	D	13182D	Innen	TDI	493
	13318		13318	Außen	TS	156
	13318		13318	Außen	TS	170
	13318		13318	Außen	TDI	493
	13600	LA	13600LA	Dichtung	TSL	411
	13620		13620	Außen	TS	136
	13621		13621	Außen	TS	132
	13621		13621	Außen	TS	136
	13621		13621	Außen	TSL	411
	13621	A	13621A	Außen	TSL	411
	13621	D	13621D	Außen	TDO	419
	13621	D	13621D	Außen	TNA	523
	13624		13624	Außen	TS	136
	13682		13682	Innen	TS	132
	13685		13685	Innen	TS	136
	13685	A	13685A	Innen	TS	136
	13685		13685	Innen	TSL	411
	13685		13685	Innen	TDO	419
	13686		13686	Innen	TS	136
	13687		13687	Innen	TS	136
	13687		13687	Innen	TDO	419
NA	**13687**		NA13687	Innen	TNA	523
	13830		13830	Außen	TS	134
	13830		13830	Außen	TS	142
	13835	D	13835D	Außen	TDO	419
	13835	D	13835D	Außen	TDO	421
	13836		13836	Außen	TS	134
	13836		13836	Außen	TS	142
	13836	-B	13836-B	Außen	TSF	366
	13889		13889	Innen	TS	134
	13889		13889	Innen	TSF	366
	13889		13889	Innen	TDO	419
	13890		13890	Innen	TS	142
	13890		13890	Innen	TSF	366
	13890		13890	Innen	TDO	421
JP	**14010**		JP14010	Außen	TS	280
JP	**14010**	-B	JP14010-B	Außen	TSF	398
JY	**14016**	-Q	JY14016-Q	Abstandshalter	2TS-DM	577
JP	**14049**		JP14049	Innen	TS	280
JP	**14049**		JP14049	Innen	TSF	398
JYH	**14099**	R	JYH14099R	Abstandshalter	2TS-IM	551
	14116		14116	Innen	TS	112
	14117	A	14117A	Innen	TS	108
	14117	A	14117A	Innen	TSF	356
	14117	A	14117A	Innen	TDO	417

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	14118		14118	Innen	TS	108
	14118	A	14118A	Innen	TS	108
	14118	AS	14118AS	Innen	TS	108
	14118		14118	Innen	TSF	356
	14118		14118	Innen	TDO	417
	14124		14124	Innen	TS	114
	14124		14124	Innen	TS	116
	14125	A	14125A	Innen	TS	114
	14125	A	14125A	Innen	TSF	358
	14125	A	14125A	Innen	TDO	417
	14126	D	14126D	Innen	TDI	493
	14130		14130	Innen	TS	118
	14130		14130	Innen	TS	120
	14130		14130	Innen	TSF	360
	14131		14131	Innen	TS	118
	14131		14131	Innen	TSF	360
	14131		14131	Innen	TDO	417
	14137	A	14137A	Innen	TS	124
	14137	A	14137A	Innen	TSF	362
	14137	A	14137A	Innen	TDO	419
	14138	A	14138A	Innen	TS	124
	14138	A	14138A	Innen	TSF	362
	14138	A	14138A	Innen	TDO	419
NA	**14138**		NA14138	Innen	TNA	523
	14139		14139	Innen	TS	128
	14139	X	14139X	Innen	TS	130
	14139		14139	Innen	TSF	362
	14139		14139	Innen	TDO	419
	14274		14274	Außen	TS	108
	14274	A	14274A	Außen	TS	108
	14274		14274	Außen	TS	114
	14274		14274	Außen	TS	118
	14274		14274	Außen	TS	124
	14274		14274	Außen	TS	128
	14274	-S	14274-S	Außen	TS	130
	14275	A	14275A	Außen	TS	124
	14276		14276	Außen	TS	108
	14276		14276	Außen	TS	112
	14276		14276	Außen	TS	114
	14276		14276	Außen	TS	118
	14276		14276	Außen	TS	124
	14276		14276	Außen	TS	128
	14276	-B	14276-B	Außen	TSF	356
	14276	-B	14276-B	Außen	TSF	358
	14276	-B	14276-B	Außen	TSF	360
	14276	-B	14276-B	Außen	TSF	362
	14276	D	14276D	Außen	TDO	417
	14276	D	14276D	Außen	TDO	419
	14276		14276	Außen	TDI	493
	14276	D	14276D	Außen	TNA	523
	14277		14277	Außen	TS	114
	14277		14277	Außen	TS	124
	14282		14282	Außen	TS	116
	14282		14282	Außen	TS	120
	14282		14282	Außen	TS	128
	14283		14283	Außen	TS	108
	14283		14283	Außen	TS	128
JY	**14516**	-S	JY14516-S	Abstandshalter	2TS-DM	577
	14525		14525	Außen	TS	122
	14585		14585	Innen	TS	122
XC	**14638**	-SC	XC14638-SC	Abstandshalter	2TS-IM	551
	15100	-SR	15100-SR	Innen	TS	98
	15100		15100	Innen	TS	100

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	15100	-S	15100-S	Innen	TS	100
	15100	-S	15100-S	Innen	TDO	415
	15101		15101	Innen	TS	98
	15101		15101	Innen	TS	100
	15101		15101	Innen	TDO	415
	15102		15102	Innen	TS	100
	15103		15103	Innen	TS	102
	15103	-S	15103-S	Innen	TS	102
	15106		15106	Innen	TS	102
	15112		15112	Innen	TS	104
	15112		15112	Innen	TDO	415
	15113		15113	Innen	TS	104
	15115		15115	Innen	TS	106
	15116		15116	Innen	TS	110
	15117		15117	Innen	TS	106
	15117		15117	Innen	TDO	415
NA	**15117**	SW	NA15117SW	Innen	TNASWE	537
	15118		15118	Innen	TS	110
	15118		15118	Innen	TS	112
	15118		15118	Innen	TSF	358
NA	**15118**	SW	NA15118SW	Innen	TNASWE	537
	15119		15119	Innen	TS	110
	15119		15119	Innen	TS	112
	15119		15119	Innen	TDO	417
	15120		15120	Innen	TS	110
	15120	A	15120A	Innen	TS	110
	15120		15120	Innen	TS	112
	15123		15123	Innen	TS	112
	15123		15123	Innen	TS	114
	15123		15123	Innen	TSF	358
	15123		15123	Innen	TDO	417
	15125		15125	Innen	TS	112
	15125		15125	Innen	TS	114
	15125		15125	Innen	TSF	358
	15125		15125	Innen	TDO	417
	15125		15125	Innen	2S	595
X1S-	**15125**		X1S-15125	Abstandshalter	2S	595
	15126		15126	Innen	TS	112
	15126		15126	Innen	TS	114
	15126		15126	Innen	TDO	417
	15243		15243	Außen	TS	102
	15244		15244	Außen	TS	100
	15244		15244	Außen	TS	104
	15244		15244	Außen	TS	106
	15244	X	15244X	Außen	TS	106
	15244		15244	Außen	TS	110
	15244		15244	Außen	TS	112
	15244		15244	Außen	TS	114
	15245		15245	Außen	TS	98
	15245		15245	Außen	TS	100
	15245		15245	Außen	TS	102
	15245		15245	Außen	TS	104
	15245		15245	Außen	TS	106
	15245		15245	Außen	TS	110
	15245		15245	Außen	TS	112
	15245		15245	Außen	2S	595
	15249		15249	Außen	TS	112
	15250		15250	Außen	TS	100
	15250	X	15250X	Außen	TS	100
	15250	X	15250X	Außen	TS	102
	15250		15250	Außen	TS	104
	15250	X	15250X	Außen	TS	104
	15250		15250	Außen	TS	106

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	15250		15250	Außen	TS	110
	15250	X	15250X	Außen	TS	110
	15250		15250	Außen	TS	112
	15250		15250	Außen	TS	114
	15250	X	15250X	Außen	TS	114
	15250	-B	15250-B	Außen	TSF	358
	15251	D	15251D	Außen	TDO	415
	15251	D	15251D	Außen	TDO	417
	15251	D	15251D	Außen	TNASWE	537
T	**15500**		T15500	Axial	TTHDFL	611
T	**15501**		T15501	Axial	TTHDFL	611
JY	**15516**	-Q	JY15516-Q	Abstandshalter	2TS-DM	579
	15520		15520	Außen	TS	98
	15520		15520	Außen	TS	102
	15520		15520	Außen	TS	104
	15520	-B	15520-B	Außen	TSF	354
	15520	-B	15520-B	Außen	TSF	356
	15520		15520	Außen	2S	595
	15523		15523	Außen	TS	98
	15523		15523	Außen	TS	102
JYH	**15539**	RSR	JYH15539RSR	Abstandshalter	2TS-IM	553
	15578		15578	Innen	TS	98
	15578		15578	Innen	TSF	354
	15578		15578	Innen	2S	595
X1S-	**15578**		X1S-15578	Abstandshalter	2S	595
	15579	X	15579X	Innen	TS	102
	15580		15580	Innen	TS	102
J	**15585**		J15585	Innen	TS	104
	15590		15590	Innen	TS	104
	15590		15590	Innen	TSF	356
JY	**16018**	R	JY16018R	Abstandshalter	2TS-DM	579
T	**16021**		T16021	Axial	TTHD	609
	16131		16131	Innen	TS	120
	16131		16131	Innen	TSF	360
	16137		16137	Innen	TS	124
	16137		16137	Innen	TSF	362
	16143		16143	Innen	TS	132
	16143		16143	Innen	TSF	364
	16150		16150	Innen	TS	136
	16150		16150	Innen	TSF	366
J	**16154**		J16154	Innen	TS	142
	16282		16282	Außen	TS	132
	16282		16282	Außen	TS	136
	16283		16283	Außen	TS	136
	16284		16284	Außen	TS	120
	16284		16284	Außen	TS	124
	16284		16284	Außen	TS	132
	16284		16284	Außen	TS	136
	16284	-B	16284-B	Außen	TSF	360
	16284	-B	16284-B	Außen	TSF	362
	16284	-B	16284-B	Außen	TSF	364
	16284	-B	16284-B	Außen	TSF	366
J	**16285**		J16285	Außen	TS	142
	16522		16522	Außen	TS	114
	16522		16522	Außen	TS	118
	16579		16579	Innen	TS	114
	16582		16582	Innen	TS	118
	16929		16929	Außen	TS	156
	16986		16986	Innen	TS	156
JYH	**17006**	R	JYH17006R	Abstandshalter	2TS-IM	557
	17098		17098	Innen	TS	96
	17098		17098	Innen	TDO	415
	17098	X	17098X	Innen	TDO	415

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NA	**17098**		NA17098	Innen	TNA	523
	17118		17118	Innen	TS	106
	17118	-S	17118-S	Innen	TS	108
	17118		17118	Innen	TSF	356
	17118		17118	Innen	TDO	415
	17119		17119	Innen	TS	110
	17119		17119	Innen	TSF	358
	17119		17119	Innen	TDO	417
	17244		17244	Außen	TS	96
	17244	A	17244A	Außen	TS	96
	17244		17244	Außen	TS	106
	17244	A	17244A	Außen	TS	106
	17244		17244	Außen	TS	108
	17244		17244	Außen	TS	110
	17244	-B	17244-B	Außen	TSF	356
	17244	-B	17244-B	Außen	TSF	358
	17245	D	17245D	Außen	TDO	415
	17245	D	17245D	Außen	TDO	417
	17245	D	17245D	Außen	TNA	523
	17520		17520	Außen	TS	88
	17520	-B	17520-B	Außen	TSF	352
	17580		17580	Innen	TS	88
	17580		17580	Innen	TSF	352
	17830		17830	Außen	TS	156
	17831		17831	Außen	TS	156
	17831		17831	Außen	TS	168
	17886		17886	Innen	TS	156
	17887		17887	Innen	TS	168
JY	**18016**	-Q	JY18016-Q	Abstandshalter	2TS-DM	579
	18200		18200	Innen	TS	180
	18200		18200	Innen	TSF	376
	18204	X	18204X	Innen	TS	188
	18204	X	18204X	Innen	TSF	376
	18335	X	18335X	Außen	TS	188
	18337		18337	Außen	TS	180
	18337	-B	18337-B	Außen	TSF	376
	18520		18520	Außen	TS	142
	18520		18520	Außen	TS	148
	18587		18587	Innen	TS	142
	18590		18590	Innen	TS	148
	18620		18620	Außen	TS	156
	18620		18620	Außen	TS	170
	18620	-B	18620-B	Außen	TSF	370
	18620	-B	18620-B	Außen	TSF	372
	18620	D	18620D	Außen	TDO	421
	18620	D	18620D	Außen	TDO	423
	18620	D	18620D	Außen	TNA	523
	18685		18685	Innen	TS	156
	18685		18685	Innen	TSF	370
	18685		18685	Innen	TDO	421
NA	**18685**		NA18685	Innen	TNA	523
	18690		18690	Innen	TS	170
	18690		18690	Innen	TSF	372
	18690		18690	Innen	TDO	423
	18720		18720	Außen	TS	180
	18720	-B	18720-B	Außen	TSF	376
	18720		18720	Außen	2TS-IM	545
Y5S-	**18720**		Y5S-18720	Abstandshalter	2TS-IM	545
	18721		18721	Außen	TS	180
	18723		18723	Außen	TS	180
	18724		18724	Außen	TS	180
	18790		18790	Innen	TS	180
	18790		18790	Innen	TSF	376

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	18790		18790	Innen	2TS-IM	545
X4S-	**18790**		X4S-18790	Abstandshalter	2TS-IM	545
X7S-	**18790**		X7S-18790	Abstandshalter	2TS-IM	545
	19138		19138	Innen	TS	128
	19138	X	19138X	Innen	TS	130
	19138		19138	Innen	TSF	362
	19138	X	19138X	Innen	TSF	364
	19143		19143	Innen	TS	132
	19143		19143	Innen	TSF	364
	19146	TD	19146TD	Innen	TDIT	517
	19149	X	19149X	Innen	TS	134
	19150		19150	Innen	TS	136
	19150		19150	Innen	TSF	366
	19267	X	19267X	Außen	TS	128
	19267	X	19267X	Außen	TS	134
	19268		19268	Außen	TS	128
	19268		19268	Außen	TS	132
	19268		19268	Außen	TS	136
	19268	-B	19268-B	Außen	TSF	364
	19268	-B	19268-B	Außen	TSF	366
	19269		19269	Außen	TS	136
	19281		19281	Außen	TS	136
	19283		19283	Außen	TS	128
	19283		19283	Außen	TS	130
	19283	X	19283X	Außen	TS	130
	19283		19283	Außen	TS	132
	19283	X	19283X	Außen	TS	132
	19283		19283	Außen	TS	136
	19283	-B	19283-B	Außen	TSF	362
	19283	-B	19283-B	Außen	TSF	364
	19283	-B	19283-B	Außen	TSF	366
	19283		19283	Außen	TDIT	517
JY	**20020**	-Q	JY20020-Q	Abstandshalter	2TS-DM	581
T	**20751**		A-6096-C	Axial	TTHDFL	611
T	**20751**		T20751	Axial	TTHDFL	611
	21063		21063	Innen	TS	88
	21075		21075	Innen	TS	92
	21075	A	21075A	Innen	TS	92
	21075		21075	Innen	TSF	352
	21075		21075	Innen	TDO	415
	21212		21212	Außen	TS	88
	21212		21212	Außen	TS	92
	21212	-B	21212-B	Außen	TSF	352
	21213		21213	Außen	TS	92
	21226	D	21226D	Außen	TDO	415
L	**21511**		L21511	Außen	TS	88
JY	**21523**	RM	JY21523RM	Abstandshalter	2TS-IM	557
L	**21549**		L21549	Innen	TS	88
	22168		22168	Innen	TS	154
	22168		22168	Innen	TDO	421
X2S-	**22168**		X2S-22168	Abstandshalter	2TS-IM	545
NA	**22171**		NA22171	Innen	TNA	523
	22325		22325	Außen	TS	154
	22325	D	22325D	Außen	TDO	421
	22325	D	22325D	Außen	TNA	523
	22720		22720	Außen	TS	154
	22721		22721	Außen	TS	150
	22778		22778	Innen	TS	150
	22780		22780	Innen	TS	154
JY	**23028**	-Q	JY23028-Q	Abstandshalter	2TS-DM	583
	23092		23092	Innen	TS	96
	23100		23100	Innen	TS	100
	23100		23100	Innen	TSF	354

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	23101	X	23101X	Innen	TS	100
	23250	X	23250X	Außen	TS	100
	23256		23256	Außen	TS	96
	23256		23256	Außen	TS	100
	23256	-B	23256-B	Außen	TSF	354
	23420		23420	Außen	TS	114
	23491		23491	Innen	TS	114
	23620		23620	Außen	TS	116
	23620		23620	Außen	TS	126
	23620		23620	Außen	TS	130
	23621		23621	Außen	TS	130
	23621		23621	Außen	2S	595
	23685		23685	Innen	TS	116
	23690		23690	Innen	TS	126
	23691		23691	Innen	TS	130
	23691		23691	Innen	2S	595
JP	**24010**		JP24010	Außen	TS	304
JP	**24049**		JP24049	Innen	TS	304
JY	**24050**	-Q	JY24050-Q	Abstandshalter	2TS-DM	581
	24112		24112	Innen	TS	104
	24118		24118	Innen	TS	110
	24118		24118	Innen	TDO	417
	24261		24261	Außen	TS	104
	24261		24261	Außen	TS	110
	24262	D	24262D	Außen	TDO	417
	24720		24720	Außen	TS	148
	24720	D	24720D	Außen	TNASWE	537
	24721		24721	Außen	TS	148
	24722		24722	Außen	TS	148
NA	**24776**	SW	NA24776SW	Innen	TNASWE	537
	24780		24780	Innen	TS	148
	24781		24781	Innen	TS	148
JY	**25020**	-S	JY25020-S	Abstandshalter	2TS-DM	587
	25518		25518	Außen	TS	156
	25518		25518	Außen	TS	166
	25519		25519	Außen	TS	156
	25520		25520	Außen	TS	134
	25520		25520	Außen	TS	140
	25520		25520	Außen	TS	154
	25520		25520	Außen	TS	156
	25520		25520	Außen	TS	158
	25520		25520	Außen	TS	166
	25520		25520	Außen	TS	168
	25520		25520	Außen	TS	170
	25520	D	25520D	Außen	TDO	419
	25520	D	25520D	Außen	TDO	421
	25520	D	25520D	Außen	TDO	423
	25520		25520	Außen	2TS-DM	571
Y4S-	**25520**		Y4S-25520	Abstandshalter	2TS-DM	571
	25521		25521	Außen	TS	154
	25521		25521	Außen	TS	158
	25521		25521	Außen	TS	166
	25521		25521	Außen	TS	168
	25521	-B	25521-B	Außen	TSF	370
	25521	-B	25521-B	Außen	TSF	372
	25522		25522	Außen	TS	154
	25522		25522	Außen	TS	156
	25522		25522	Außen	TS	158
	25522		25522	Außen	TS	168
	25523		25523	Außen	TS	154
	25523		25523	Außen	TS	156
	25523		25523	Außen	TS	158
	25523		25523	Außen	TS	166

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	25523		25523	Außen	TS	168
	25524		25524	Außen	TS	158
	25526		25526	Außen	TS	140
	25526		25526	Außen	TS	158
	25526		25526	Außen	TS	166
	25527		25527	Außen	TS	170
	25528		25528	Außen	TS	170
	25570		25570	Innen	TS	134
	25570		25570	Innen	TDO	419
	25572		25572	Innen	TS	140
	25572		25572	Innen	TDO	419
X1S-	**25572**		X1S-25572	Abstandshalter	2TS-IM	543
	25576		25576	Innen	TS	154
	25576		25576	Innen	TSF	370
	25577		25577	Innen	TS	156
	25578		25578	Innen	TS	154
	25578		25578	Innen	TDO	421
	25580		25580	Innen	TS	156
	25580		25580	Innen	TS	158
	25580		25580	Innen	TSF	370
	25580		25580	Innen	TDO	421
	25580		25580	Innen	2TS-DM	571
	25581		25581	Innen	TS	158
	25581		25581	Innen	TDO	421
	25582		25582	Innen	TS	156
	25582		25582	Innen	TS	158
	25583		25583	Innen	TS	156
	25583		25583	Innen	TS	158
	25584		25584	Innen	TS	166
	25584	A	25584A	Innen	TS	166
	25584		25584	Innen	TSF	372
	25584		25584	Innen	TDO	423
	25590		25590	Innen	TS	168
	25590		25590	Innen	TS	170
	25590		25590	Innen	TSF	372
	25590		25590	Innen	TDO	423
	25592		25592	Innen	TS	170
NP0	**25753**		NP025753	Innen	TDI	511
	25820		25820	Außen	TS	124
	25820		25820	Außen	TS	132
	25821		25821	Außen	TS	124
	25821		25821	Außen	TS	126
	25821		25821	Außen	TS	132
	25877		25877	Innen	TS	124
	25877	A	25877A	Innen	TS	126
	25878		25878	Innen	TS	124
	25880		25880	Innen	TS	132
	26093		26093	Innen	TSF	354
	26100		26100	Innen	TS	100
	26100		26100	Innen	TSF	354
	26100		26100	Innen	TDO	415
	26112		26112	Innen	TS	104
	26112		26112	Innen	TS	106
	26112		26112	Innen	TSF	356
	26118		26118	Innen	TS	108
	26118	-S	26118-S	Innen	TS	108
	26118		26118	Innen	TSF	356
	26118	-S	26118-S	Innen	TSF	356
	26118		26118	Innen	TDO	417
NA	**26118**		NA26118	Innen	TNA	523
NA	**26118**	SW	NA26118SW	Innen	TNASW	535
	26126		26126	Innen	TS	118
	26126	X	26126X	Innen	TS	118

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	26126		26126	Innen	TSF	360
	26131		26131	Innen	TS	120
	26131		26131	Innen	TSF	360
	26131		26131	Innen	TDO	417
	26132		26132	Innen	TS	120
	26132		26132	Innen	TSF	360
	26274		26274	Außen	TS	100
	26274		26274	Außen	TS	104
	26274		26274	Außen	TS	120
	26282	D	26282D	Außen	TDO	415
	26282	D	26282D	Außen	TDO	417
	26283		26283	Außen	TS	106
	26283		26283	Außen	TS	108
	26283	-S	26283-S	Außen	TS	108
	26283		26283	Außen	TS	118
	26283		26283	Außen	TS	120
	26283	-S	26283-S	Außen	TS	120
	26283	-B	26283-B	Außen	TSF	354
	26283	-B	26283-B	Außen	TSF	356
	26283	-B	26283-B	Außen	TSF	360
	26284	D	26284D	Außen	TDO	417
	26284	D	26284D	Außen	TNA	523
	26284	D	26284D	Außen	TNASW	535
	26300		26300	Außen	TS	106
	26300		26300	Außen	TS	108
	26820		26820	Außen	TS	130
	26820		26820	Außen	TS	134
	26820		26820	Außen	TS	140
	26820		26820	Außen	TS	144
	26820		26820	Außen	TS	150
	26820		26820	Außen	TS	156
	26820		26820	Außen	2TS-IM	545
Y3S-	**26820**		Y3S-26820	Abstandshalter	2TS-IM	545
	26820		26820	Außen	2TS-DM	571
Y1S-	**26820**		Y1S-26820	Abstandshalter	2TS-DM	571
	26821		26821	Außen	TS	144
	26821		26821	Außen	TS	150
	26822		26822	Außen	TS	130
	26822		26822	Außen	TS	138
	26822		26822	Außen	TS	144
	26822	A	26822A	Außen	TS	144
	26822		26822	Außen	TS	148
	26822		26822	Außen	TS	154
	26822	-B	26822-B	Außen	TSF	368
	26823		26823	Außen	TS	138
	26823		26823	Außen	TS	144
	26823		26823	Außen	TS	154
	26824		26824	Außen	TS	130
	26824		26824	Außen	TS	134
	26824		26824	Außen	TS	138
	26824		26824	Außen	TS	144
	26824		26824	Außen	TS	156
	26830		26830	Außen	TS	140
	26830		26830	Außen	TS	144
	26830		26830	Außen	TS	156
	26877		26877	Innen	TS	134
	26878		26878	Innen	TS	138
	26878		26878	Innen	TS	140
	26880		26880	Innen	TS	144
	26881		26881	Innen	TS	144
	26882		26882	Innen	TS	148
	26882		26882	Innen	TS	150
	26882		26882	Innen	TSF	368

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	26883		26883	Innen	TS	130
	26884		26884	Innen	TS	154
	26884		26884	Innen	TS	156
	26885		26885	Innen	TS	148
	26885		26885	Innen	2TS-DM	571
	26886		26886	Innen	TS	156
	26886		26886	Innen	2TS-IM	545
	27620		27620	Außen	TS	232
	27620		27620	Außen	TS	236
	27620		27620	Außen	TS	244
	27620		27620	Außen	TS	248
	27620	-B	27620-B	Außen	TSF	388
	27620	-B	27620-B	Außen	TSF	390
	27620		27620	Außen	2TS-IM	551
Y5S-	**27620**		Y5S-27620	Abstandshalter	2TS-IM	551
	27620		27620	Außen	2TS-DM	577
Y2S-	**27620**		Y2S-27620	Abstandshalter	2TS-DM	577
	27620		27620	Außen	2S	597
	27680		27680	Innen	TS	232
	27684		27684	Innen	TS	236
	27684	A	27684A	Innen	TS	236
	27684		27684	Innen	TSF	388
	27687		27687	Innen	TS	244
	27687		27687	Innen	TSF	390
	27689		27689	Innen	TS	248
	27689		27689	Innen	2TS-IM	551
X3S-	**27689**		X3S-27689	Abstandshalter	2TS-IM	551
	27690		27690	Innen	TS	248
	27690		27690	Innen	TSF	390
	27690		27690	Innen	2TS-DM	577
	27690		27690	Innen	2S	597
	27691		27691	Innen	TS	248
	27695		27695	Innen	TS	248
	27820		27820	Außen	TS	128
	27820		27820	Außen	TS	138
	27820	D	27820D	Außen	TDO	419
	27875		27875	Innen	TS	128
	27875		27875	Innen	TDO	419
	27880		27880	Innen	TS	138
	27880		27880	Innen	TDO	419
	27881		27881	Innen	TS	138
	27881		27881	Innen	TDO	419
JY	**28056**	-Q	JY28056-Q	Abstandshalter	2TS-DM	583
	28118		28118	Innen	TS	110
	28118		28118	Innen	TSF	356
	28137		28137	Innen	TS	126
	28137		28137	Innen	TSF	362
	28137		28137	Innen	TDO	419
	28138		28138	Innen	TS	130
	28138		28138	Innen	TSF	362
NA	**28138**		NA28138	Innen	TNA	523
	28150		28150	Innen	TS	138
	28150		28150	Innen	TSF	366
	28150		28150	Innen	TDO	419
X1S-	**28150**		X1S-28150	Abstandshalter	2TS-IM	543
	28151		28151	Innen	TS	138
	28151		28151	Innen	TSF	366
	28156		28156	Innen	TS	146
	28158		28158	Innen	TS	146
	28158		28158	Innen	TSF	368
	28158		28158	Innen	TDO	421
	28159		28159	Innen	TS	146
	28159		28159	Innen	TDO	421

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	28300		28300	Außen	TS	110
	28300	X	28300X	Außen	TS	130
	28300		28300	Außen	TS	138
	28300	X	28300X	Außen	TS	138
	28300		28300	Außen	TS	146
	28300	X	28300X	Außen	TS	146
	28315		28315	Außen	TS	110
	28315		28315	Außen	TS	130
	28315	A	28315A	Außen	TS	138
	28315		28315	Außen	TS	146
	28315	A	28315A	Außen	TS	146
	28315	-B	28315-B	Außen	TSF	356
	28315	-B	28315-B	Außen	TSF	362
	28315	-B	28315-B	Außen	TSF	366
	28315	-B	28315-B	Außen	TSF	368
	28317		28317	Außen	TS	126
	28317		28317	Außen	TS	146
	28318	D	28318D	Außen	TDO	419
	28318	D	28318D	Außen	TDO	421
	28318	D	28318D	Außen	TNA	523
	28520		28520	Außen	TS	166
	28520		28520	Außen	TS	176
	28520		28520	Außen	TS	180
	28520		28520	Außen	TS	188
	28521		28521	Außen	TS	176
	28521		28521	Außen	TS	180
	28521		28521	Außen	TS	188
	28521	-B	28521-B	Außen	TSF	376
	28521		28521	Außen	2S	597
	28523		28523	Außen	TS	180
	28523		28523	Außen	2TS-IM	545
J	**28577**		J28577	Innen	TS	166
	28579		28579	Innen	TS	176
	28580		28580	Innen	TS	180
	28580		28580	Innen	TSF	376
	28580		28580	Innen	2TS-IM	545
X1S-	**28580**		X1S-28580	Abstandshalter	2TS-IM	545
	28584		28584	Innen	TS	188
	28584		28584	Innen	TSF	376
	28584		28584	Innen	2S	597
	28621		28621	Außen	TS	198
	28622		28622	Außen	TS	196
	28622		28622	Außen	TS	198
	28622	-B	28622-B	Außen	TSF	378
	28622		28622	Außen	2TS-DM	571
Y4S-	**28622**		Y4S-28622	Abstandshalter	2TS-DM	571
	28623		28623	Außen	TS	198
	28680		28680	Innen	TS	196
	28680		28680	Innen	2TS-DM	571
	28682		28682	Innen	TS	198
	28682		28682	Innen	TSF	378
	28820		28820	Außen	TS	304
	28880		28880	Innen	TS	304
	28919		28919	Außen	TS	210
	28920		28920	Außen	TS	206
	28920		28920	Außen	TS	210
	28921		28921	Außen	TS	204
	28921		28921	Außen	TS	206
	28921	A	28921A	Außen	TS	206
	28921		28921	Außen	TS	210
	28921	-B	28921-B	Außen	TSF	380
	28921	D	28921D	Außen	TDO	431
	28921		28921	Außen	2TS-DM	573

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y1S-	**28921**		Y1S-28921	Abstandshalter	2TS-DM	573
	28980		28980	Innen	TS	204
	28980		28980	Innen	TSF	380
	28980		28980	Innen	TDO	431
	28985		28985	Innen	TS	206
	28985		28985	Innen	TSF	380
	28985		28985	Innen	TDO	431
	28985		28985	Innen	2TS-DM	573
	28990		28990	Innen	TS	210
	28995		28995	Innen	TS	210
	28995		28995	Innen	TDO	431
	29177		29177	Innen	TS	166
	29334		29334	Außen	TS	166
	29520		29520	Außen	TS	204
	29520		29520	Außen	TS	210
	29520		29520	Außen	TS	216
	29520		29520	Außen	TS	218
	29520	-B	29520-B	Außen	TSF	380
	29520	-B	29520-B	Außen	TSF	382
	29520	-B	29520-B	Außen	TSF	384
	29521		29521	Außen	TS	206
	29521		29521	Außen	TS	212
	29521		29521	Außen	TS	218
	29521	-B	29521-B	Außen	TSF	380
	29522		29522	Außen	TS	204
	29522		29522	Außen	TS	210
	29522		29522	Außen	TS	218
	29526	D	29526D	Außen	TDO	433
	29580		29580	Innen	TS	204
	29580		29580	Innen	TS	206
	29580		29580	Innen	TSF	380
	29582		29582	Innen	TS	204
	29585		29585	Innen	TS	210
	29585		29585	Innen	TS	212
	29585		29585	Innen	TSF	382
	29586		29586	Innen	TS	210
	29586		29586	Innen	TS	212
	29586		29586	Innen	TDO	433
	29588		29588	Innen	TS	216
	29590		29590	Innen	TS	218
	29590		29590	Innen	TSF	384
	29620		29620	Außen	TS	200
	29620		29620	Außen	TS	226
	29620		29620	Außen	TS	230
	29620		29620	Außen	TS	232
	29620		29620	Außen	TS	234
	29620	-B	29620-B	Außen	TSF	384
	29620	-B	29620-B	Außen	TSF	386
	29620		29620	Außen	2TS-IM	551
Y7S-	**29620**		Y7S-29620	Abstandshalter	2TS-IM	551
	29622	D	29622D	Außen	TDO	431
	29622	D	29622D	Außen	TDO	435
	29622	D	29622D	Außen	TDO	437
	29624		29624	Außen	TS	226
	29630		29630	Außen	TS	226
	29665		29665	Innen	TS	200
	29665		29665	Innen	TDO	431
	29675		29675	Innen	TS	226
	29675		29675	Innen	TSF	384
	29675		29675	Innen	TDO	435
	29680		29680	Innen	TS	230
	29680		29680	Innen	TDO	435
	29681		29681	Innen	TS	230

INDEX

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	29685		29685	Innen	TS	232
	29685		29685	Innen	TSF	386
	29685		29685	Innen	TDO	437
	29685		29685	Innen	2TS-IM	551
X2S-	**29685**		X2S-29685	Abstandshalter	2TS-IM	551
	29688		29688	Innen	TS	234
	29688		29688	Innen	TDO	437
LM	**29700**	LA	LM29700LA	Dichtung	TSL	411
LM	**29710**		LM29710	Außen	TS	134
LM	**29710**		LM29710	Außen	TSL	411
LM	**29710**		LM29710	Außen	2S	595
LM	**29711**		LM29711	Außen	TS	134
LM	**29748**		LM29748	Innen	TS	134
LM	**29748**		LM29748	Innen	TSL	411
LM	**29748**		LM29748	Innen	2S	595
LM	**29749**		LM29749	Innen	TS	134
LM	**29749**		LM29749	Innen	2S	595
	29820		29820	Außen	TS	306
	29820		29820	Außen	TS	310
	29820	D	29820D	Außen	TDO	467
	29820	D	29820D	Außen	TDO	469
	29875		29875	Innen	TS	306
	29875		29875	Innen	TDO	467
	29880		29880	Innen	TS	310
	29880		29880	Innen	TDO	469
	30203		30203	Bausatz	ISO	340
	30205		30205	Bausatz	ISO	340
	30206		30206	Bausatz	ISO	340
	30209		30209	Bausatz	ISO	342
	30210		30210	Bausatz	ISO	342
XGA	**30210**		XGA30210	Innen	ISO	342
	30210		30210	Außen	ISO	342
X	**30210**	UM	X30210UM	Innen	2TS-IM	545
Y	**30210**	UM	Y30210UM	Außen	2TS-IM	545
	30211		30211	Bausatz	ISO	342
	30212		30212	Bausatz	ISO	342
	30213		30213	Bausatz	ISO	344
	30214		30214	Bausatz	ISO	344
	30215		30215	Bausatz	ISO	344
	30216		30216	Bausatz	ISO	344
XUB-	**30216**		XUB-30216	Innen	ISO	346
YFA	**30216**		YFA30216	Außen	ISO	346
X	**30216**	M	X30216M	Innen	2TS-IM	551
Y	**30216**	M	Y30216M	Außen	2TS-IM	551
	30217		30217	Bausatz	ISO	346
	30218		30218	Bausatz	ISO	346
	30219		30219	Bausatz	ISO	346
	30220		30220	Bausatz	ISO	346
X	**30220**	M	X30220M	Innen	2TS-IM	555
Y	**30220**	M	Y30220M	Außen	2TS-IM	555
X	**30220**	M	X30220M	Innen	2TS-DM	579
Y	**30220**	M	Y30220M	Außen	2TS-DM	579
	30221		30221	Bausatz	ISO	346
	30222		30222	Bausatz	ISO	346
	30224		30224	Bausatz	ISO	348
X	**30224**	M	X30224M	Innen	2TS-IM	557
Y	**30224**	M	Y30224M	Außen	2TS-IM	557
	30226		30226	Bausatz	ISO	348
	30228		30228	Bausatz	ISO	348
	30230		30230	Bausatz	ISO	348
	30244		30244	Bausatz	ISO	348
	30302		30302	Bausatz	ISO	340
	30303		30303	Bausatz	ISO	340
	30304		30304	Bausatz	ISO	340
	30306		30306	Bausatz	ISO	340
	30307		30307	Bausatz	ISO	340
X	**30307**	M	X30307M	Innen	TSF	362
Y	**30307**	RM	Y30307RM	Außen	TSF	362
	30308		30308	Bausatz	ISO	340
X	**30308**	UM	X30308UM	Innen	TSF	366
YSA	**30308**	RM	YSA30308RM	Außen	TSF	366
	30309		30309	Bausatz	ISO	342
X	**30309**	M	X30309M	Innen	TSF	372
Y	**30309**	RM	Y30309RM	Außen	TSF	372
X	**30309**	M	X30309M	Innen	2TS-DM	571
Y	**30309**	M	Y30309M	Außen	2TS-DM	571
	30310		30310	Bausatz	ISO	342
X	**30310**	M	X30310M	Innen	TSF	374
Y	**30310**	RM	Y30310RM	Außen	TSF	374
	30311		30311	Bausatz	ISO	342
X	**30311**	M	X30311M	Innen	TSF	378
Y	**30311**	RM	Y30311RM	Außen	TSF	378
	30312		30312	Bausatz	ISO	344
	30313		30313	Bausatz	ISO	344
	30314		30314	Bausatz	ISO	344
	30315		30315	Bausatz	ISO	344
	30316		30316	Bausatz	ISO	346
	30317		30317	Bausatz	ISO	346
T	**30620**		T30620	Axial	TTHDFL	611
	31308		31308	Bausatz	ISO	340
	31309		31309	Bausatz	ISO	342
	31310		31310	Bausatz	ISO	342
	31311		31311	Bausatz	ISO	342
X	**31311**	M	X31311M	Innen	2TS-DM	571
Y	**31311**	M	Y31311M	Außen	2TS-DM	571
	31312		31312	Bausatz	ISO	344
	31313		31313	Bausatz	ISO	344
	31314		31314	Bausatz	ISO	344
	31315		31315	Bausatz	ISO	344
X	**31322**	M	X31322M	Innen	2TS-DM	581
Y	**31322**	M	Y31322M	Außen	2TS-DM	581
X	**31326**	M	X31326M	Innen	2TS-DM	583
Y	**31326**	M	Y31326M	Außen	2TS-DM	583
X	**31330**	M	X31330M	Innen	2TS-DM	585
Y	**31330**	M	Y31330M	Außen	2TS-DM	585
	31520		31520	Außen	TS	120
	31520		31520	Außen	TS	126
	31520		31520	Außen	TS	132
	31520	-B	31520-B	Außen	TSF	362
	31521		31521	Außen	TS	126
	31521		31521	Außen	TS	132
	31590		31590	Innen	TS	120
	31593		31593	Innen	TS	126
	31593		31593	Innen	TSF	362
	31594		31594	Innen	TS	126
	31597		31597	Innen	TS	132
	32004	X	32004X	Bausatz	ISO	340
XAA	**32004**	X	XAA32004X	Innen	ISO	340
YIAA	**32004**	X	YIAA32004X	Außen	ISO	340
XAA	**32005**	X	XAA32005X	Innen	ISO	340
YAA	**32005**	X	YAA32005X	Außen	ISO	340
	32006	X	32006X	Bausatz	ISO	340
X	**32006**	X	X32006X	Innen	2TS-DM	571
Y	**32006**	X	Y32006X	Außen	2TS-DM	571
	32007	X	32007X	Bausatz	ISO	340
X	**32007**	X	X32007X	Innen	2TS-IM	543

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y	**32007**	X	Y32007X	Außen	2TS-IM	543
	32008	X	32008X	Bausatz	ISO	340
XAA	**32008**	X	XAA32008X	Innen	ISO	340
	32008	X	32008X	Außen	ISO	340
XKA	**32008**	XF	XKA32008XF	Innen	ISO	340
	32008	XZ	32008XZ	Außen	ISO	340
	32009	X	32009X	Bausatz	ISO	340
XAA	**32009**	X	XAA32009X	Innen	ISO	340
	32009	X	32009X	Außen	ISO	340
XAB-	**32009**	X	XAB-32009X	Innen	ISO	342
	32009	X	32009X	Außen	ISO	342
X	**32009**	X	X32009X	Innen	TSF	372
Y	**32009**	XR	Y32009XR	Außen	TSF	372
X	**32009**	X	X32009X	Innen	2S	595
Y	**32009**	X	Y32009X	Außen	2S	595
XAA	**32010**	X	XAA32010X	Innen	ISO	342
	32010	X	32010X	Außen	ISO	342
XAB-	**32010**	X	XAB-32010X	Innen	ISO	342
YKB-	**32010**	X	YKB-32010X	Außen	ISO	342
	32010	X	32010X	Bausatz	ISO	342
XAD	**32010**	X	XAD32010X	Innen	ISO	342
XAE	**32010**	X	XAE32010X	Innen	ISO	342
	32011	X	32011X	Bausatz	ISO	342
X	**32011**	X	X32011X	Innen	SR	599
Y	**32011**	X	Y32011X	Außen	SR	599
	32012	X	32012X	Bausatz	ISO	342
	32013	X	32013X	Bausatz	ISO	344
	32014	X	32014X	Bausatz	ISO	344
X	**32014**	X	X32014X	Innen	2TS-IM	551
Y	**32014**	X	Y32014X	Außen	2TS-IM	551
	32015	X	32015X	Bausatz	ISO	344
	32016	X	32016X	Bausatz	ISO	344
X	**32016**	X	X32016X	Innen	SR	601
Y	**32016**	X	Y32016X	Außen	SR	601
	32017	X	32017X	Bausatz	ISO	346
XAA	**32017**	X	XAA32017X	Innen	ISO	346
	32017	X	32017X	Außen	ISO	346
XUA	**32018**	X	XUA32018X	Innen	ISO	346
	32018	X	32018X	Außen	ISO	346
	32018	X	32018X	Bausatz	ISO	346
XAA	**32018**	X	XAA32018X	Innen	ISO	346
X	**32018**	X	X32018X	Innen	2TS-DM	577
Y	**32018**	X	Y32018X	Außen	2TS-DM	577
	32020	X	32020X	Bausatz	ISO	346
	32021	X	32021X	Bausatz	ISO	346
XGA	**32021**	X	XGA32021X	Innen	ISO	346
	32021	X	32021X	Außen	ISO	346
	32022	X	32022X	Bausatz	ISO	346
	32024	X	32024X	Bausatz	ISO	346
XAA	**32024**	X	XAA32024X	Innen	ISO	348
	32024	X	32024X	Außen	ISO	348
	32024	X	32024X	Bausatz	ISO	348
	32026	X	32026X	Bausatz	ISO	348
XAA	**32028**	X	XAA32028X	Innen	ISO	348
Y	**32028**	X	Y32028X	Außen	ISO	348
X	**32028**	XM	X32028XM	Innen	2TS-IM	559
Y	**32028**	XM	Y32028XM	Außen	2TS-IM	559
	32030	X	32030X	Bausatz	ISO	348
	32032	X	32032X	Bausatz	ISO	348
X	**32034**	XM	X32034XM	Innen	2TS-DM	587
Y	**32034**	XM	Y32034XM	Außen	2TS-DM	587
	32036	X	32036X	Bausatz	ISO	348
X	**32036**	XM	X32036XM	Innen	2TS-DM	587

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y	**32036**	XM	Y32036XM	Außen	2TS-DM	587
	32038	X	32038X	Bausatz	ISO	348
X	**32038**	XM	X32038XM	Innen	2TS-IM	563
Y	**32038**	XM	Y32038XM	Außen	2TS-IM	563
X	**32038**	XM	X32038XM	Innen	2TS-DM	589
Y	**32038**	XM	Y32038XM	Außen	2TS-DM	589
X	**32040**	XM	X32040XM	Innen	2TS-DM	589
Y	**32040**	XM	Y32040XM	Außen	2TS-DM	589
	32044	X	32044X	Bausatz	ISO	348
X	**32044**	XM	X32044XM	Innen	TDO	463
X	**32044**	XM	X32044XM	Innen	2TS-IM	565
Y	**32044**	XM	Y32044XM	Außen	2TS-IM	565
	32048	X	32048X	Bausatz	ISO	348
X	**32048**	X	X32048X	Innen	2TS-DM	591
Y	**32048**	X	Y32048X	Außen	2TS-DM	591
	32052	X	32052X	Bausatz	ISO	348
	32056	X	32056X	Bausatz	ISO	348
	32064	X	32064X	Bausatz	ISO	348
JY	**32064**	-Q	JY32064-Q	Abstandshalter	2TS-DM	585
	32205	-B	32205-B	Innen	ISO	340
YAA	**32205**	-B	YAA32205-B	Außen	ISO	340
	32205	-B	32205-B	Bausatz	ISO	340
X	**32205**	-B	X32205-B	Innen	2TS-DM	571
Y	**32205**	-B	Y32205-B	Außen	2TS-DM	571
	32206	-B	32206-B	Bausatz	ISO	340
	32206		32206	Bausatz	ISO	340
	32207		32207	Bausatz	ISO	340
	32207	-B	32207-B	Bausatz	ISO	340
	32208		32208	Bausatz	ISO	340
	32209		32209	Bausatz	ISO	342
	32209	AD	32209AD	Außen	TDO	423
X	**32209**		X32209	Innen	TDO	423
X	**32211**		X32211	Innen	2TS-IM	547
Y	**32211**		Y32211	Außen	2TS-IM	547
	32213		32213	Bausatz	ISO	344
	32214		32214	Bausatz	ISO	344
	32215		32215	Bausatz	ISO	344
	32216		32216	Bausatz	ISO	344
	32217		32217	Bausatz	ISO	346
	32219		32219	Bausatz	ISO	346
	32220		32220	Bausatz	ISO	346
	32221		32221	Bausatz	ISO	346
	32222		32222	Bausatz	ISO	346
X	**32222**	M	X32222M	Innen	2TS-DM	581
Y	**32222**	M	Y32222M	Außen	2TS-DM	581
X	**32224**	M	X32224M	Innen	2TS-IM	557
Y	**32224**	M	Y32224M	Außen	2TS-IM	557
X	**32226**	M	X32226M	Innen	2TS-IM	559
Y	**32226**	M	Y32226M	Außen	2TS-IM	559
X	**32226**	M	X32226M	Innen	2TS-DM	583
Y	**32226**	M	Y32226M	Außen	2TS-DM	583
	32244		32244	Bausatz	ISO	348
	32252		32252	Bausatz	ISO	348
	32304		32304	Bausatz	ISO	340
	32305		32305	Bausatz	ISO	340
	32306		32306	Bausatz	ISO	340
	32308	-B	32308-B	Bausatz	ISO	340
XBA	**32308**	-B	XBA32308-B	Innen	ISO	340
	32308	-B	32308-B	Außen	ISO	340
	32309	-B	32309-B	Bausatz	ISO	342
	32310		32310	Bausatz	ISO	342
	32310	-B	32310-B	Bausatz	ISO	342
	32311		32311	Bausatz	ISO	342

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	32311	-B	32311-B	Bausatz	ISO	342
	32312		32312	Bausatz	ISO	344
	32312	-B	32312-B	Bausatz	ISO	344
	32314		32314	Bausatz	ISO	344
	32316		32316	Bausatz	ISO	346
	32924		32924	Bausatz	ISO	346
	32928		32928	Bausatz	ISO	348
	32930		32930	Bausatz	ISO	348
	32934		32934	Bausatz	ISO	348
X	**32934**	M	X32934M	Innen	2TS-DM	587
Y	**32934**	M	Y32934M	Außen	2TS-DM	587
	32936		32936	Bausatz	ISO	348
X	**32936**	M	X32936M	Innen	2TS-DM	587
Y	**32936**	M	Y32936M	Außen	2TS-DM	587
	32940		32940	Bausatz	ISO	348
	32944		32944	Bausatz	ISO	348
	32956		32956	Bausatz	ISO	348
	32968		32968	Bausatz	ISO	348
	32972		32972	Bausatz	ISO	348
X	**32972**	M	X32972M	Innen	2TS-DM	591
Y	**32972**	M	Y32972M	Außen	2TS-DM	591
	33011		33011	Bausatz	ISO	342
	33012		33012	Bausatz	ISO	342
	33013		33013	Bausatz	ISO	344
	33014		33014	Bausatz	ISO	344
	33015		33015	Bausatz	ISO	344
	33017		33017	Bausatz	ISO	346
	33018		33018	Bausatz	ISO	346
XAA	**33019**		XAA33019	Innen	ISO	346
	33019		33019	Außen	ISO	346
	33020		33020	Bausatz	ISO	346
	33021		33021	Bausatz	ISO	346
XAA	**33108**		XAA33108	Innen	ISO	340
	33108		33108	Bausatz	ISO	340
	33109		33109	Bausatz	ISO	342
X	**33109**		X33109	Innen	TSF	372
Y	**33109**	R	Y33109R	Außen	TSF	372
	33110		33110	Bausatz	ISO	342
	33112		33112	Bausatz	ISO	342
	33113		33113	Bausatz	ISO	344
	33114		33114	Bausatz	ISO	344
	33115		33115	Bausatz	ISO	344
X	**33115**		X33115	Innen	2TS-DM	575
Y	**33115**		Y33115	Außen	2TS-DM	575
	33116		33116	Bausatz	ISO	344
XA	**33116**		XA33116	Innen	ISO	344
Y	**33116**		Y33116	Außen	ISO	344
	33117		33117	Bausatz	ISO	346
	33118		33118	Bausatz	ISO	346
	33205		33205	Bausatz	ISO	340
	33208		33208	Bausatz	ISO	340
	33209		33209	Bausatz	ISO	342
XGA	**33210**		XGA33210	Innen	TSF	366
YSA	**33210**	R	YSA33210R	Außen	TSF	366
XLA	**33211**		XLA33211	Innen	ISO	342
	33211		33211	Außen	ISO	342
XGA	**33211**		XGA33211	Innen	ISO	342
	33211		33211	Bausatz	ISO	342
	33212		33212	Bausatz	ISO	344
XAB-	**33212**		XAB-33212	Innen	ISO	344
	33212		33212	Außen	ISO	344
XAA	**33212**		XAA33212	Innen	ISO	344
XGB-	**33212**		XGB-33212	Innen	TSF	378

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y	**33212**	R	Y33212R	Außen	TSF	378
	33213		33213	Bausatz	ISO	344
	33215		33215	Bausatz	ISO	344
	33216		33216	Bausatz	ISO	346
X	**33216**		X33216	Innen	2TS-IM	551
Y	**33216**		Y33216	Außen	2TS-IM	551
	33217		33217	Bausatz	ISO	346
	33225		33225	Innen	TDO	431
	33251		33251	Innen	TS	212
	33251		33251	Innen	TDO	433
	33261		33261	Innen	TS	220
	33262		33262	Innen	TS	220
	33262		33262	Innen	TDO	433
	33269		33269	Innen	TS	224
	33275		33275	Innen	TS	226
	33275		33275	Innen	TDO	435
	33281		33281	Innen	TS	230
	33281		33281	Innen	TSF	386
	33281		33281	Innen	TDO	435
	33287		33287	Innen	TS	232
	33287	A	33287A	Innen	TS	232
	33287		33287	Innen	TDO	437
	33287		33287	Innen	2TS-IM	551
X4S-	**33287**		X4S-33287	Abstandshalter	2TS-IM	551
	33287		33287	Innen	2TS-DM	575
JHM	**33410**		JHM33410	Außen	TS	96
JHM	**33449**		JHM33449	Innen	TS	96
	33461		33461	Außen	TS	220
	33461		33461	Außen	TS	230
	33462		33462	Außen	TS	212
	33462		33462	Außen	TS	220
	33462		33462	Außen	TS	226
	33462		33462	Außen	TS	230
	33462		33462	Außen	TS	232
	33462	-B	33462-B	Außen	TSF	386
	33462	D	33462D	Außen	TDO	431
	33462	D	33462D	Außen	TDO	433
	33462	D	33462D	Außen	TDO	435
	33462	D	33462D	Außen	TDO	437
	33462		33462	Außen	2TS-IM	551
Y6S-	**33462**		Y6S-33462	Abstandshalter	2TS-IM	551
	33462		33462	Außen	2TS-DM	575
Y5S-	**33462**		Y5S-33462	Abstandshalter	2TS-DM	575
	33472		33472	Außen	TS	220
	33472		33472	Außen	TS	224
	33472		33472	Außen	TS	226
	33472		33472	Außen	TS	230
	33472		33472	Außen	TS	232
	33820	-B	33820-B	Außen	TSF	376
	33821		33821	Außen	TS	142
	33821		33821	Außen	TS	160
	33821		33821	Außen	TS	182
	33821		33821	Außen	TS	188
	33821		33821	Außen	TS	190
	33821	D	33821D	Außen	TDO	419
	33821	D	33821D	Außen	TDO	423
	33821	D	33821D	Außen	TDO	425
	33821	D	33821D	Außen	TDO	427
	33821		33821	Außen	2TS-DM	571
Y1S-	**33821**		Y1S-33821	Abstandshalter	2TS-DM	571
	33822		33822	Außen	TS	160
	33822		33822	Außen	TS	182
	33822		33822	Außen	TS	190

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	33880		33880	Innen	TS	142
	33880		33880	Innen	TDO	419
	33885		33885	Innen	TS	160
	33885		33885	Innen	TDO	423
	33889		33889	Innen	TS	182
	33889		33889	Innen	TDO	425
	33890		33890	Innen	TS	188
	33890		33890	Innen	TDO	427
	33891		33891	Innen	TS	188
	33891		33891	Innen	TDO	427
	33895		33895	Innen	TS	190
	33895		33895	Innen	TSF	376
	33895		33895	Innen	TDO	427
NA	**33895**	SW	NA33895SW	Innen	TNASW	535
	33895		33895	Innen	2TS-DM	571
	34274		34274	Innen	TS	228
	34274		34274	Innen	TSF	384
	34274		34274	Innen	TDO	435
	34275		34275	Innen	TS	230
	34275		34275	Innen	TSF	384
	34294		34294	Innen	TS	234
	34294		34294	Innen	TDO	437
	34300		34300	Innen	TS	236
	34300		34300	Innen	TSF	388
	34300		34300	Innen	TDO	437
	34301		34301	Innen	TS	236
	34301		34301	Innen	TSF	388
	34301		34301	Innen	TDO	437
	34301		34301	Innen	2TS-DM	575
	34306		34306	Innen	TS	240
	34306		34306	Innen	TSF	388
	34306		34306	Innen	TDO	439
	34307		34307	Innen	TS	240
	34472	X	34472X	Außen	TS	240
	34478		34478	Außen	TS	228
	34478		34478	Außen	TS	230
	34478		34478	Außen	TS	236
	34478		34478	Außen	TS	240
	34478	D	34478D	Außen	TDO	435
	34478	D	34478D	Außen	TDO	437
	34478	D	34478D	Außen	TDO	439
	34478		34478	Außen	2TS-DM	575
Y4S-	**34478**		Y4S-34478	Abstandshalter	2TS-DM	575
	34481	-B	34481-B	Außen	TSF	384
	34481	-B	34481-B	Außen	TSF	388
	34492		34492	Außen	TS	230
	34500		34500	Außen	TS	234
	34500		34500	Außen	TS	236
NP0	**34947**		NP034947	Außen	TDI	503
	35175		35175	Innen	TS	158
	35176		35176	Innen	TS	158
	35326		35326	Außen	TS	158
NP0	**35656**		NP035656	Innen	TS	324
	36137		36137	Innen	TS	126
	36300		36300	Außen	TS	126
	36620		36620	Außen	TS	280
	36620		36620	Außen	TS	282
	36620	-B	36620-B	Außen	TSF	398
	36620	D	36620D	Außen	TDO	455
	36626		36626	Außen	TS	282
	36626		36626	Außen	2TS-IM	559
Y1S-	**36626**		Y1S-36626	Abstandshalter	2TS-IM	559
	36686		36686	Innen	TS	280

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	36686		36686	Innen	TSF	398
	36690		36690	Innen	TS	282
	36690		36690	Innen	TSF	398
	36690		36690	Innen	TDO	455
	36690		36690	Innen	2TS-IM	559
X4S-	**36690**		X4S-36690	Abstandshalter	2TS-IM	559
	36691		36691	Innen	TS	282
	36920	CD	36920CD	Außen	TDO	457
	36990		36990	Innen	TDO	457
	37425		37425	Innen	TS	268
	37425		37425	Innen	TDO	449
	37425		37425	Innen	2TS-IM	555
X6S-	**37425**		X6S-37425	Abstandshalter	2TS-IM	555
K	**37425**		K37425	Innen	2TS-DM	581
	37431		37431	Innen	TS	268
	37431	A	37431A	Innen	TS	268
	37431		37431	Innen	TSF	396
	37431		37431	Innen	TDO	449
	37625		37625	Außen	TS	268
	37625	-B	37625-B	Außen	TSF	396
	37625		37625	Außen	2TS-IM	555
K	**37625**		K37625	Außen	2TS-DM	581
	37626	D	37626D	Außen	TDO	449
M	**38510**		M38510	Außen	TS	118
M	**38510**		M38510	Außen	TS	122
M	**38511**		M38511	Außen	TS	122
M	**38511**		M38511	Außen	TS	130
M	**38514**		M38514	Außen	TS	122
M	**38545**		M38545	Innen	TS	118
M	**38547**		M38547	Innen	TS	130
M	**38549**		M38549	Innen	TS	122
	38820		38820	Außen	TS	308
	38820		38820	Außen	TS	310
	38880		38880	Innen	TS	308
	38884		38884	Innen	TS	310
	38885		38885	Innen	TS	310
	38886		38886	Innen	TS	310
	39236		39236	Innen	TS	204
	39236		39236	Innen	TSF	380
	39250		39250	Innen	TS	210
	39250		39250	Innen	TS	212
	39250		39250	Innen	TSF	382
	39412		39412	Außen	TS	204
	39412		39412	Außen	TS	210
	39412	-B	39412-B	Außen	TSF	380
	39412	-B	39412-B	Außen	TSF	382
	39422		39422	Außen	TS	210
	39433		39433	Außen	TS	204
	39433		39433	Außen	TS	212
	39520		39520	Außen	TS	186
	39520		39520	Außen	TS	192
	39520		39520	Außen	TS	200
	39520		39520	Außen	TS	212
	39520		39520	Außen	TS	216
	39520		39520	Außen	TS	220
	39520		39520	Außen	TDI	493
	39520		39520	Außen	2TS-IM	549
Y5S-	**39520**		Y5S-39520	Abstandshalter	2TS-IM	549
	39520		39520	Außen	2TS-DM	573
Y1S-	**39520**		Y1S-39520	Abstandshalter	2TS-DM	573
	39521		39521	Außen	TS	186
	39521		39521	Außen	TS	200
	39521		39521	Außen	TS	220

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	39521		39521	Außen	2TS-IM	547
	39521		39521	Außen	2S	597
	39521	P	39521P	Außen	2S	597
	39528		39528	Außen	TS	216
	39573		39573	Innen	TS	186
	39575		39575	Innen	TS	186
	39578		39578	Innen	TS	192
	39580		39580	Innen	TS	200
	39580		39580	Innen	2TS-IM	547
X1S-	**39580**		X1S-39580	Abstandshalter	2TS-IM	547
	39580		39580	Innen	2S	597
X3S-	**39580**		X3S-39580	Abstandshalter	2S	597
	39581		39581	Innen	TS	200
	39585		39585	Innen	TS	212
	39585	A	39585A	Innen	TS	212
	39585	D	39585D	Innen	TDI	493
	39585	P	39585P	Innen	2S	597
	39586		39586	Innen	TS	216
	39589		39589	Innen	TS	220
	39590		39590	Innen	TS	220
	39590		39590	Innen	2TS-IM	549
X1S-	**39590**		X1S-39590	Abstandshalter	2TS-IM	549
	39590		39590	Innen	2TS-DM	573
	39590		39590	Innen	2S	597
	39591		39591	Innen	TS	220
	41100		41100	Innen	TS	100
	41100		41100	Innen	TSF	354
	41106		41106	Innen	TS	102
	41106		41106	Innen	TSF	356
	41125		41125	Innen	TS	106
	41125		41125	Innen	TSF	356
NA	**41125**		NA41125	Innen	TNA	523
	41126		41126	Innen	TS	106
	41286		41286	Außen	TS	100
	41286		41286	Außen	TS	102
	41286		41286	Außen	TS	106
	41286	-B	41286-B	Außen	TSF	354
	41286	-B	41286-B	Außen	TSF	356
	41294	D	41294D	Außen	TNA	523
	42346		42346	Innen	TS	252
	42346		42346	Innen	TDO	441
	42350		42350	Innen	TS	252
	42350		42350	Innen	TSF	392
	42350		42350	Innen	TDO	443
	42354	X	42354X	Innen	TS	254
	42362		42362	Innen	TS	256
	42362		42362	Innen	TSF	392
	42362		42362	Innen	TDO	443
	42362	D	42362D	Innen	TDI	493
	42368		42368	Innen	TS	258
	42368		42368	Innen	TSF	392
	42368		42368	Innen	TDO	443
	42373		42373	Innen	TS	258
	42375		42375	Innen	TS	258
	42375		42375	Innen	TS	260
	42375	A	42375A	Innen	TS	260
	42375		42375	Innen	TSF	394
	42375		42375	Innen	TDO	445
	42375		42375	Innen	2TS-IM	553
X1S-	**42375**		X1S-42375	Abstandshalter	2TS-IM	553
	42376		42376	Innen	TS	260
	42376		42376	Innen	TDO	445
	42381		42381	Innen	TS	262

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	42381		42381	Innen	TSF	394
	42381		42381	Innen	TDO	445
	42381		42381	Innen	2TS-DM	579
	42584		42584	Außen	TS	252
	42584		42584	Außen	TS	256
	42584		42584	Außen	TS	258
	42584		42584	Außen	TS	260
	42584		42584	Außen	TS	262
	42584		42584	Außen	TDI	493
	42584		42584	Außen	2TS-IM	553
Y6S-	**42584**		Y6S-42584	Abstandshalter	2TS-IM	553
	42584		42584	Außen	2TS-DM	579
Y3S-	**42584**		Y3S-42584	Abstandshalter	2TS-DM	579
	42587		42587	Außen	TS	252
	42587		42587	Außen	TS	254
	42587		42587	Außen	TS	256
	42587		42587	Außen	TS	258
	42587		42587	Außen	TS	260
	42587		42587	Außen	TS	262
	42587	-B	42587-B	Außen	TSF	392
	42587	-B	42587-B	Außen	TSF	394
	42587	D	42587D	Außen	TDO	441
	42587	D	42587D	Außen	TDO	443
	42587	D	42587D	Außen	TDO	445
	42590		42590	Außen	TS	258
	42620		42620	Außen	TS	232
	42620		42620	Außen	TS	236
	42620		42620	Außen	TS	240
	42620	-B	42620-B	Außen	TSF	388
	42620		42620	Außen	2TS-DM	575
Y3S-	**42620**		Y3S-42620	Abstandshalter	2TS-DM	575
	42623	-B	42623-B	Außen	TSF	388
	42624		42624	Außen	TS	234
	42683		42683	Innen	TS	232
	42686		42686	Innen	TS	234
	42687		42687	Innen	TS	236
	42687		42687	Innen	TSF	388
	42687		42687	Innen	2TS-DM	575
	42688		42688	Innen	TS	236
	42690		42690	Innen	TS	240
	42690		42690	Innen	TSF	388
	43096		43096	Innen	TS	96
	43096		43096	Innen	TDO	415
	43112		43112	Innen	TS	106
	43112		43112	Innen	TDO	415
	43117		43117	Innen	TS	108
	43118		43118	Innen	TS	110
	43118		43118	Innen	TDO	417
	43125		43125	Innen	TS	116
	43125		43125	Innen	TS	118
	43125		43125	Innen	TDO	417
	43131		43131	Innen	TS	122
	43131		43131	Innen	TDO	419
NA	**43131**		NA43131	Innen	TNA	523
	43132		43132	Innen	TS	122
	43132		43132	Innen	TDO	419
	43300		43300	Außen	TS	108
	43300		43300	Außen	TS	110
	43300		43300	Außen	TS	116
	43312		43312	Außen	TS	96
	43312		43312	Außen	TS	106
	43312		43312	Außen	TS	110
	43312		43312	Außen	TS	118

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	43312		43312	Außen	TS	122
	43319	D	43319D	Außen	TDO	415
	43319	D	43319D	Außen	TDO	417
	43319	D	43319D	Außen	TDO	419
	43319	D	43319D	Außen	TNA	523
	44131		44131	Innen	TS	122
	44143		44143	Innen	TS	134
	44143		44143	Innen	TSF	364
	44143		44143	Innen	TDO	419
NA	**44143**		NA44143	Innen	TNA	523
	44150		44150	Innen	TS	140
	44150		44150	Innen	TSF	364
	44150		44150	Innen	TDO	419
	44156		44156	Innen	TS	144
	44156		44156	Innen	TSF	366
	44156		44156	Innen	TDO	421
NA	**44156**		NA44156	Innen	TNA	523
	44157	X	44157X	Innen	TS	146
	44157		44157	Innen	TSF	368
	44158		44158	Innen	TS	144
	44158		44158	Innen	TSF	366
	44162		44162	Innen	TS	152
	44162		44162	Innen	TSF	368
	44162		44162	Innen	TDO	421
NA	**44163**		NA44163	Innen	TNA	523
	44348		44348	Außen	TS	122
	44348		44348	Außen	TS	134
	44348		44348	Außen	TS	140
	44348		44348	Außen	TS	144
	44348		44348	Außen	TS	146
	44348		44348	Außen	TS	152
	44348	-B	44348-B	Außen	TSF	364
	44348	-B	44348-B	Außen	TSF	366
	44348	-B	44348-B	Außen	TSF	368
	44348	D	44348D	Außen	TNA	523
	44363	D	44363D	Außen	TDO	419
	44363	D	44363D	Außen	TDO	421
	44363	D	44363D	Außen	TNA	523
L	**44600**	LA	L44600LA	Dichtung	TSL	411
L	**44600**	LB	L44600LB	Dichtung	TSL	411
L	**44600**	LC	L44600LC	Dichtung	TSL	411
L	**44610**		L44610	Außen	TS	96
L	**44610**		L44610	Außen	TS	98
L	**44610**		L44610	Außen	TS	102
L	**44610**		L44610	Außen	TSL	411
L	**44610**		L44610	Außen	2S	595
L	**44613**		L44613	Außen	TS	98
L	**44613**		L44613	Außen	TS	102
JL	**44615**		JL44615	Außen	TS	96
L	**44640**		L44640	Innen	TS	96
JL	**44642**	A	JL44642A	Innen	TS	96
L	**44642**		L44642	Innen	TS	98
L	**44642**		L44642	Innen	TSL	411
L	**44643**		L44643	Innen	TS	98
L	**44643**		L44643	Innen	TSL	411
L	**44643**	X	L44643X	Innen	TSL	411
L	**44643**		L44643	Innen	2S	595
L	**44645**		L44645	Innen	TS	102
L	**44649**		L44649	Innen	TS	102
	45220		45220	Außen	TS	164
	45220		45220	Außen	TS	174
	45220		45220	Außen	TS	184
	45220		45220	Außen	TS	190

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	45220		45220	Außen	TS	198
	45220		45220	Außen	TS	200
	45220	-B	45220-B	Außen	TSF	374
	45220	-B	45220-B	Außen	TSF	378
	45221		45221	Außen	TS	174
	45221		45221	Außen	TS	184
	45221		45221	Außen	TS	190
	45221		45221	Außen	TS	198
	45221		45221	Außen	TS	200
	45221		45221	Außen	2TS-IM	547
Y1S-	**45221**		Y1S-45221	Abstandshalter	2TS-IM	547
	45280		45280	Innen	TS	164
	45282		45282	Innen	TS	174
	45284		45284	Innen	TS	184
	45285		45285	Innen	TS	184
	45285	A	45285A	Innen	TS	184
	45285		45285	Innen	TSF	374
	45285	A	45285A	Innen	TSF	374
	45287		45287	Innen	TS	190
	45289		45289	Innen	TS	198
	45289		45289	Innen	TS	200
	45289		45289	Innen	2TS-IM	547
X1S-	**45289**		X1S-45289	Abstandshalter	2TS-IM	547
	45290		45290	Innen	TS	198
	45290		45290	Innen	TS	200
	45290		45290	Innen	TSF	378
	45291		45291	Innen	TS	200
	45291		45291	Innen	TSF	378
L	**45410**		L45410	Außen	TS	106
L	**45449**		L45449	Innen	TS	106
T	**45750**		T45750	Axial	TTHDFL	611
	46143		46143	Innen	TS	134
	46175		46175	Innen	TS	160
	46176		46176	Innen	TS	160
	46368		46368	Außen	TS	134
	46368		46368	Außen	TS	160
	46720		46720	Außen	TS	286
	46720		46720	Außen	TS	288
	46720	-B	46720-B	Außen	TSF	400
	46720	CD	46720CD	Außen	TDO	457
	46720		46720	Außen	TDI	495
	46720	CD	46720CD	Außen	TNASWE	537
	46720		46720	Außen	2TS-IM	561
	46720		46720	Außen	2TS-DM	585
Y2S-	**46720**		Y2S-46720	Abstandshalter	2TS-DM	585
	46780		46780	Innen	TS	286
	46780		46780	Innen	TSF	400
	46780		46780	Innen	TDO	457
	46780		46780	Innen	2TS-DM	585
	46790		46790	Innen	TS	286
	46790	A	46790A	Innen	TS	286
	46790		46790	Innen	TSF	400
	46790		46790	Innen	TDO	457
	46790	D	46790D	Innen	TDI	495
NA	**46790**	SW	NA46790SW	Innen	TNASWE	537
	46790		46790	Innen	2TS-IM	561
X4S-	**46790**		X4S-46790	Abstandshalter	2TS-IM	561
	46792		46792	Innen	TS	288
	46792		46792	Innen	TDO	457
	47420		47420	Außen	TS	226
	47420	A	47420A	Außen	TS	226
	47420		47420	Außen	TS	230
	47420	D	47420D	Außen	TDO	435

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	47420	D	47420D	Außen	TDO	437
	47420		47420	Außen	2TS-DM	575
Y1S-	**47420**		Y1S-47420	Abstandshalter	2TS-DM	575
	47423		47423	Außen	TS	230
	47487		47487	Innen	TS	226
	47487		47487	Innen	TDO	435
	47487		47487	Innen	2TS-DM	575
	47490		47490	Innen	TS	230
	47490		47490	Innen	TDO	437
	47620		47620	Außen	TS	232
	47620		47620	Außen	TS	236
	47620	A	47620A	Außen	TS	236
	47620		47620	Außen	TS	244
	47620		47620	Außen	TS	248
	47620	-B	47620-B	Außen	TSF	388
	47620	-B	47620-B	Außen	TSF	390
	47621		47621	Außen	TS	238
	47621		47621	Außen	TS	246
	47675		47675	Innen	TS	232
	47678		47678	Innen	TS	236
	47679		47679	Innen	TS	236
	47679		47679	Innen	TS	238
	47680		47680	Innen	TS	236
	47680		47680	Innen	TS	238
	47681		47681	Innen	TS	244
	47681		47681	Innen	TSF	388
	47685		47685	Innen	TS	244
	47685		47685	Innen	TS	246
	47685		47685	Innen	TSF	390
	47686		47686	Innen	TS	244
	47686		47686	Innen	TS	246
	47686		47686	Innen	TSF	390
	47687		47687	Innen	TS	244
	47688		47688	Innen	TS	248
	47820		47820	Außen	TS	256
	47820		47820	Außen	TS	258
	47820		47820	Außen	2TS-IM	553
Y3S-	**47820**		Y3S-47820	Abstandshalter	2TS-IM	553
	47825	-B	47825-B	Außen	TSF	392
	47825	-B	47825-B	Außen	TSF	394
	47890		47890	Innen	TS	256
	47890		47890	Innen	TSF	392
	47896		47896	Innen	TS	258
	47896		47896	Innen	TSF	394
	47896		47896	Innen	2TS-IM	553
X2S-	**47896**		X2S-47896	Abstandshalter	2TS-IM	553
	47898		47898	Innen	TS	258
	48120		48120	Außen	TS	268
	48120		48120	Außen	2TS-IM	555
	48190		48190	Innen	TS	268
	48190		48190	Innen	2TS-IM	555
X3S-	**48190**		X3S-48190	Abstandshalter	2TS-IM	555
	48220		48220	Außen	TS	272
	48220		48220	Außen	TS	274
	48220	-B	48220-B	Außen	TSF	396
	48220	D	48220D	Außen	TDO	451
	48220	D	48220D	Außen	TNA	527
	48220	D	48220D	Außen	TNASWE	537
	48220		48220	Außen	2TS-IM	557
Y7S-	**48220**		Y7S-48220	Abstandshalter	2TS-IM	557
	48220		48220	Außen	2TS-DM	583
Y5S-	**48220**		Y5S-48220	Abstandshalter	2TS-DM	583
	48282		48282	Innen	TS	272

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	48282		48282	Innen	TDO	451
	48286		48286	Innen	TS	274
	48286		48286	Innen	TSF	396
	48286		48286	Innen	TDO	451
	48290		48290	Innen	TS	274
	48290		48290	Innen	TSF	396
	48290		48290	Innen	TDO	451
NA	**48290**	SW	NA48290SW	Innen	TNASWE	537
	48290		48290	Innen	2TS-IM	557
X1S-	**48290**		X1S-48290	Abstandshalter	2TS-IM	557
	48290		48290	Innen	2TS-DM	583
NA	**48291**		NA48291	Innen	TNA	527
	48320		48320	Außen	TS	278
	48320	-B	48320-B	Außen	TSF	398
	48320	D	48320D	Außen	TDO	453
	48320	D	48320D	Außen	TNA	527
	48320		48320	Außen	2TS-IM	559
	48328		48328	Außen	TS	278
	48385		48385	Innen	TS	278
	48385		48385	Innen	TSF	398
	48385		48385	Innen	TDO	453
NA	**48385**		NA48385	Innen	TNA	527
	48393		48393	Innen	TS	278
	48393		48393	Innen	TDO	453
	48393		48393	Innen	2TS-IM	559
X6S-	**48393**		X6S-48393	Abstandshalter	2TS-IM	559
LM	**48500**	LA	LM48500LA	Dichtung	TSL	411
	48506		48506	Innen	TS	276
LM	**48510**		LM48510	Außen	TS	122
LM	**48510**		LM48510	Außen	TSL	411
LM	**48510**		LM48510	Außen	2TS-DM	571
LM	**48510**	EE	LM48510EE	Abstandshalter	2TS-DM	571
LM	**48510**		LM48510	Außen	2S	595
LM	**48511**	A	LM48511A	Außen	TS	122
LM	**48514**		LM48514	Außen	TS	122
LM	**48548**		LM48548	Innen	TS	122
LM	**48548**	A	LM48548A	Innen	TS	122
LM	**48548**		LM48548	Innen	TSL	411
LM	**48548**		LM48548	Innen	2TS-DM	571
LM	**48548**		LM48548	Innen	2S	595
LM	**48548**	XE	LM48548XE	Abstandshalter	2S	595
LM	**48549**		LM48549	Innen	TS	122
LM	**48549**	X	LM48549X	Innen	TS	122
	48620		48620	Außen	TS	280
	48620	-B	48620-B	Außen	TSF	398
	48620	D	48620D	Außen	TDO	455
	48620		48620	Außen	TDI	495
	48620	D	48620D	Außen	TNA	527
	48620	D	48620D	Außen	TNASWE	537
	48680	D	48680D	Innen	TDI	495
	48684		48684	Innen	TS	280
	48685		48685	Innen	TS	280
	48685		48685	Innen	TSF	398
	48685		48685	Innen	TDO	455
NA	**48685**	SW	NA48685SW	Innen	TNASWE	537
NA	**48686**		NA48686	Innen	TNA	527
	48750		48750	Außen	TS	276
	48920	D	48920D	Außen	TNASWE	537
NA	**48990**	SW	NA48990SW	Innen	TNASWE	537
	49151		49151	Innen	TS	142
	49162		49162	Innen	TS	152
	49175		49175	Innen	TS	160
	49176		49176	Innen	TS	160

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	49368		49368	Außen	TS	142
	49368		49368	Außen	TS	152
	49368		49368	Außen	TS	160
	49520		49520	Außen	TS	162
	49520		49520	Außen	TS	172
	49520		49520	Außen	TS	182
	49520	-B	49520-B	Außen	TSF	370
	49520	-B	49520-B	Außen	TSF	374
	49521		49521	Außen	TS	172
	49522		49522	Außen	TS	184
	49576		49576	Innen	TS	162
	49576		49576	Innen	TSF	370
	49577		49577	Innen	TS	162
	49580		49580	Innen	TS	172
	49585		49585	Innen	TS	182
	49585		49585	Innen	TS	184
	49585		49585	Innen	TSF	374
	52375		52375	Innen	TS	260
	52375		52375	Innen	TSF	392
	52375		52375	Innen	TDO	445
NA	**52375**		NA52375	Innen	TNA	527
	52387		52387	Innen	TS	262
	52387		52387	Innen	TSF	394
	52387		52387	Innen	TDO	445
	52393		52393	Innen	TS	264
	52393		52393	Innen	TDO	447
	52394	X	52394X	Innen	TS	262
	52400		52400	Innen	TS	264
	52400		52400	Innen	TSF	394
	52400		52400	Innen	TDO	447
	52400	D	52400D	Innen	TDI	495
	52401		52401	Innen	TS	264
	52401		52401	Innen	TDO	447
LL	**52510**		LL52510	Außen	TS	94
LL	**52549**		LL52549	Innen	TS	94
	52618		52618	Außen	TS	260
	52618		52618	Außen	TS	262
	52618		52618	Außen	TS	264
	52618	-B	52618-B	Außen	TSF	394
	52618		52618	Außen	TDI	495
	52630	X	52630X	Außen	TS	262
	52630	X	52630X	Außen	TS	264
	52630	XB	52630XB	Außen	TSF	392
	52630	XB	52630XB	Außen	TSF	394
	52637		52637	Außen	TS	260
	52637		52637	Außen	TS	262
	52637		52637	Außen	TS	264
	52637	-B	52637-B	Außen	TSF	392
	52637	-B	52637-B	Außen	TSF	394
	52637	D	52637D	Außen	TDO	445
	52637	D	52637D	Außen	TDO	447
	52637	D	52637D	Außen	TNA	527
	52638		52638	Außen	TS	260
	52638		52638	Außen	TS	264
	52638		52638	Außen	TDI	495
	53150		53150	Innen	TS	142
	53150		53150	Innen	TDO	421
	53162		53162	Innen	TS	152
	53162		53162	Innen	TSF	368
	53176		53176	Innen	TS	162
	53176		53176	Innen	TSF	370
NA	**53176**		NA53176	Innen	TNA	523
	53177		53177	Innen	TS	162

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	53177		53177	Innen	TDO	423
	53178		53178	Innen	TS	162
	53178		53178	Innen	TDO	423
T	**53250**		T53250	Axial	TTHDFL	611
	53375		53375	Außen	TS	142
	53375		53375	Außen	TS	152
	53375		53375	Außen	TS	162
	53376	D	53376D	Außen	TDO	421
	53376	D	53376D	Außen	TDO	423
	53376	D	53376D	Außen	TNA	523
	53377		53377	Außen	TS	162
	53387		53387	Außen	TS	142
	53387		53387	Außen	TS	152
	53387		53387	Außen	TS	162
	53387	X	53387X	Außen	TS	162
	53387	-B	53387-B	Außen	TSF	368
	53387	-B	53387-B	Außen	TSF	370
	53390	D	53390D	Außen	TDO	423
	53390	D	53390D	Außen	TNA	523
	53398		53398	Außen	TS	162
NP0	**54313**		NP054313	Außen	TS	324
	55175		55175	Innen	TS	164
	55175	C	55175C	Innen	TS	164
	55175		55175	Innen	TDO	423
	55176	C	55176C	Innen	TS	164
	55176		55176	Innen	TDO	423
	55187		55187	Innen	TS	174
	55187	C	55187C	Innen	TS	174
	55187		55187	Innen	TDO	425
	55196		55196	Innen	TS	176
	55197		55197	Innen	TDO	425
	55200		55200	Innen	TS	186
	55200	C	55200C	Innen	TS	186
	55200		55200	Innen	TSF	374
	55200		55200	Innen	TDO	427
	55200	C	55200C	Innen	TDO	427
NA	**55200**		NA55200	Innen	TNA	525
	55206		55206	Innen	TS	190
	55206	C	55206C	Innen	TS	190
	55206		55206	Innen	TSF	376
	55206		55206	Innen	TDO	427
	55433	D	55433D	Außen	TDO	425
	55433	D	55433D	Außen	TDO	427
	55437		55437	Außen	TS	164
	55437		55437	Außen	TS	174
	55437		55437	Außen	TS	176
	55437		55437	Außen	TS	186
	55437		55437	Außen	TS	190
	55437	-B	55437-B	Außen	TSF	374
	55437	-B	55437-B	Außen	TSF	376
	55443		55443	Außen	TS	164
	55443		55443	Außen	TS	174
	55443		55443	Außen	TS	186
	55443		55443	Außen	TS	190
	55444	D	55444D	Außen	TDO	423
	55444	D	55444D	Außen	TDO	425
	55444	D	55444D	Außen	TDO	427
	55444	D	55444D	Außen	TNA	525
NA	**56393**	SW	NA56393SW	Innen	TNASWE	537
	56418		56418	Innen	TS	266
	56418		56418	Innen	TDO	449
	56418		56418	Innen	2TS-DM	581
	56425		56425	Innen	TS	268

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	56425		56425	Innen	TSF	396
	56425		56425	Innen	TDO	449
NA	**56425**	SW	NA56425SW	Innen	TNASWE	537
	56426		56426	Innen	TS	268
	56649	D	56649D	Außen	TNASWE	537
	56650		56650	Außen	TS	266
	56650		56650	Außen	TS	268
	56650	-B	56650-B	Außen	TSF	396
	56650	CD	56650CD	Außen	TDO	449
	56650	D	56650D	Außen	TDO	449
	56650	D	56650D	Außen	TNASWE	537
	56650		56650	Außen	2TS-DM	581
Y2S-	**56650**		Y2S-56650	Abstandshalter	2TS-DM	581
	56662		56662	Außen	TS	268
	59175		59175	Innen	TS	164
	59175		59175	Innen	TSF	370
	59176		59176	Innen	TS	164
	59187		59187	Innen	TS	174
	59187		59187	Innen	TSF	372
	59188		59188	Innen	TS	174
	59200		59200	Innen	TS	184
	59200		59200	Innen	TS	186
	59201		59201	Innen	TS	184
	59201		59201	Innen	TSF	374
	59412		59412	Außen	TS	164
	59412		59412	Außen	TS	174
	59412		59412	Außen	TS	184
	59412	-B	59412-B	Außen	TSF	374
	59413		59413	Außen	TS	164
	59413		59413	Außen	TS	184
	59425		59425	Außen	TS	164
	59425		59425	Außen	TS	186
	59429		59429	Außen	TS	174
	59429	-B	59429-B	Außen	TSF	370
	59429	-B	59429-B	Außen	TSF	372
	64432		64432	Innen	TS	268
NA	**64432**	SW	NA64432SW	Innen	TNASWE	537
	64433		64433	Innen	TS	268
	64433		64433	Innen	TSF	396
	64433		64433	Innen	TDO	449
	64450		64450	Innen	TS	270
	64450		64450	Innen	TSF	396
	64450		64450	Innen	TDO	449
	64450		64450	Innen	2TS-IM	557
X1S-	**64450**		X1S-64450	Abstandshalter	2TS-IM	557
	64450		64450	Innen	2TS-DM	581
	64452	A	64452A	Innen	TS	270
	64700		64700	Außen	TS	268
	64700		64700	Außen	TS	270
	64700	-B	64700-B	Außen	TSF	396
	64700	D	64700D	Außen	TDO	449
	64700		64700	Außen	2TS-IM	557
Y8S-	**64700**		Y8S-64700	Abstandshalter	2TS-IM	557
	64700		64700	Außen	2TS-DM	581
Y2S-	**64700**		Y2S-64700	Abstandshalter	2TS-DM	581
	64701	X	64701X	Außen	TS	270
	64708		64708	Außen	TS	268
	64708		64708	Außen	TS	270
	64708	D	64708D	Außen	TNASWE	537
	64713		64713	Außen	TS	270
	65200		65200	Innen	TS	188
	65200		65200	Innen	TSF	374
	65200		65200	Innen	2TS-IM	547

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
X1S-	**65200**		X1S-65200	Abstandshalter	2TS-IM	547
	65212		65212	Innen	TS	194
	65225		65225	Innen	TS	202
	65225		65225	Innen	TSF	378
	65231		65231	Innen	TS	204
	65235		65235	Innen	TS	204
	65237		65237	Innen	TS	208
	65237	A	65237A	Innen	TS	208
	65320		65320	Außen	TS	154
	65320		65320	Außen	TS	164
	65320		65320	Außen	TS	176
	65320		65320	Außen	TS	186
	65320	-B	65320-B	Außen	TSF	374
	65320		65320	Außen	2TS-IM	545
Y1S-	**65320**		Y1S-65320	Abstandshalter	2TS-IM	545
	65383		65383	Innen	TS	154
	65384		65384	Innen	TS	164
	65385		65385	Innen	TS	164
	65390		65390	Innen	TS	176
	65390		65390	Innen	TSF	374
	65390		65390	Innen	2TS-IM	545
X1S-	**65390**		X1S-65390	Abstandshalter	2TS-IM	545
	65395		65395	Innen	TS	186
	65500		65500	Außen	TS	188
	65500		65500	Außen	TS	194
	65500		65500	Außen	TS	202
	65500		65500	Außen	TS	204
	65500		65500	Außen	TS	208
	65500	-B	65500-B	Außen	TSF	374
	65500		65500	Außen	2TS-IM	547
Y1S-	**65500**		Y1S-65500	Abstandshalter	2TS-IM	547
	65501		65501	Außen	TS	208
	65537		65537	Außen	TS	208
	65550	-B	65550-B	Außen	TSF	378
	66187		66187	Innen	TS	174
	66187		66187	Innen	TDO	425
	66200		66200	Innen	TS	186
	66200		66200	Innen	TDO	427
	66212		66212	Innen	TS	192
	66212		66212	Innen	TDO	427
NA	**66212**		NA66212	Innen	TNA	525
	66225		66225	Innen	TS	200
	66225		66225	Innen	TDO	431
	66461		66461	Außen	TS	192
	66462		66462	Außen	TS	174
	66462		66462	Außen	TS	186
	66462		66462	Außen	TS	192
	66462		66462	Außen	TS	200
	66462	D	66462D	Außen	TDO	425
	66462	D	66462D	Außen	TDO	427
	66462	D	66462D	Außen	TDO	431
	66462	D	66462D	Außen	TNA	525
	66520		66520	Außen	TS	192
	66520		66520	Außen	TS	202
	66520		66520	Außen	TS	204
	66520		66520	Außen	TS	206
	66522	D	66522D	Außen	TDO	431
	66584		66584	Innen	TS	192
	66585		66585	Innen	TS	206
	66585		66585	Innen	TDO	431
	66586		66586	Innen	TS	204
	66587		66587	Innen	TS	202
	66589		66589	Innen	TDO	431

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**67000**	LA	LM67000LA	Dichtung	TSL	411
LM	**67010**		LM67010	Außen	TS	102
LM	**67010**		LM67010	Außen	TS	104
LM	**67010**		LM67010	Außen	TS	112
LM	**67010**	-B	LM67010-B	Außen	TSF	358
LM	**67010**	-BA	LM67010-BA	Außen	TSF	360
LM	**67010**		LM67010	Außen	TSL	411
LM	**67010**		LM67010	Außen	2S	595
LM	**67014**		LM67014	Außen	TS	112
JLM	**67042**		JLM67042	Innen	TS	102
LM	**67043**		LM67043	Innen	TS	104
LM	**67045**		LM67045	Innen	TS	112
LM	**67047**		LM67047	Innen	TS	112
LM	**67047**		LM67047	Innen	TSF	358
LM	**67048**		LM67048	Innen	TS	112
LM	**67048**		LM67048	Innen	TSF	358
LM	**67048**		LM67048	Innen	TSF	360
LM	**67048**		LM67048	Innen	TSL	411
LM	**67048**		LM67048	Innen	2S	595
LM	**67049**	A	LM67049A	Innen	TS	112
	67320		67320	Außen	TS	274
	67320		67320	Außen	TS	278
	67322		67322	Außen	TS	274
	67322		67322	Außen	TS	276
	67322		67322	Außen	TS	278
	67322	-B	67322-B	Außen	TSF	398
	67322	D	67322D	Außen	TDO	451
	67322	D	67322D	Außen	TDO	453
	67322		67322	Außen	TDI	495
	67322		67322	Außen	2TS-IM	557
Y2S-	**67322**		Y2S-67322	Abstandshalter	2TS-IM	557
	67322		67322	Außen	2TS-DM	583
Y1S-	**67322**		Y1S-67322	Abstandshalter	2TS-DM	583
	67325	D	67325D	Außen	TDO	451
	67325	D	67325D	Außen	TDO	453
	67388		67388	Innen	TS	274
	67388		67388	Innen	TDO	451
	67388	D	67388D	Innen	TDI	495
	67388		67388	Innen	2TS-IM	557
X1S-	**67388**		X1S-67388	Abstandshalter	2TS-IM	557
	67388		67388	Innen	2TS-DM	583
	67389		67389	Innen	TS	276
	67389		67389	Innen	TS	278
	67389		67389	Innen	TSF	398
	67389		67389	Innen	TDO	451
	67390		67390	Innen	TS	278
	67390		67390	Innen	TDO	453
	67390	D	67390D	Innen	TDI	495
	67391		67391	Innen	TS	278
	67391		67391	Innen	TDO	453
	67425		67425	Innen	TS	268
	67434		67434	Innen	TS	270
	67437		67437	Innen	TS	270
	67675		67675	Außen	TS	268
	67675		67675	Außen	TS	270
	67720		67720	Außen	TS	286
	67720		67720	Außen	TS	288
	67720	-B	67720-B	Außen	TSF	400
	67720	CD	67720CD	Außen	TDO	457
	67720		67720	Außen	TDI	497
	67720		67720	Außen	2TS-IM	563
Y9S-	**67720**		Y9S-67720	Abstandshalter	2TS-IM	563
	67720		67720	Außen	2TS-DM	585

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
Y1S-	**67720**		Y1S-67720	Abstandshalter	2TS-DM	585
Y3S-	**67720**		Y3S-67720	Abstandshalter	2TS-DM	585
	67720		67720	Außen	2TS-DM	587
Y1S-	**67720**		Y1S-67720	Abstandshalter	2TS-DM	587
Y3S-	**67720**		Y3S-67720	Abstandshalter	2TS-DM	587
	67780		67780	Innen	TS	286
	67780		67780	Innen	TSF	400
	67780		67780	Innen	TDO	457
	67780		67780	Innen	2TS-DM	585
	67782		67782	Innen	TS	288
	67782		67782	Innen	TDO	457
	67782		67782	Innen	2TS-DM	585
	67786		67786	Innen	TS	288
	67786		67786	Innen	TDO	457
	67786		67786	Innen	2TS-DM	587
	67787		67787	Innen	TS	288
	67787		67787	Innen	TDO	457
	67790		67790	Innen	TS	288
	67790		67790	Innen	TSF	400
	67790		67790	Innen	TDO	457
	67790	D	67790D	Innen	TDI	497
	67790		67790	Innen	2TS-IM	563
X6S-	**67790**		X6S-67790	Abstandshalter	2TS-IM	563
	67790		67790	Innen	2TS-DM	587
	67791		67791	Innen	TS	288
	67791		67791	Innen	TDO	457
	67820		67820	Außen	TS	292
	67820		67820	Außen	TS	294
	67820	-B	67820-B	Außen	TSF	400
	67820	CD	67820CD	Außen	TDO	459
	67820	CD	67820CD	Außen	TNASWE	537
	67835		67835	Außen	TS	292
	67883		67883	Innen	TS	292
	67883		67883	Innen	TDO	459
	67884		67884	Innen	TS	292
	67884		67884	Innen	TDO	459
	67885		67885	Innen	TS	292
	67885		67885	Innen	TSF	400
	67885		67885	Innen	TDO	459
NA	**67885**	SW	NA67885SW	Innen	TNASWE	537
	67886		67886	Innen	TS	292
	67887		67887	Innen	TS	294
	67887		67887	Innen	TDO	459
	67919		67919	Außen	TS	296
	67920		67920	Außen	TS	294
	67920		67920	Außen	TS	296
	67920	-B	67920-B	Außen	TSF	400
	67920	CD	67920CD	Außen	TDO	461
	67920		67920	Außen	TDI	497
	67920		67920	Außen	2TS-IM	565
Y10S-	**67920**		Y10S-67920	Abstandshalter	2TS-IM	565
	67983		67983	Innen	TS	294
	67983		67983	Innen	TSF	400
	67983		67983	Innen	TDO	461
	67983		67983	Innen	2TS-IM	565
X2S-	**67983**		X2S-67983	Abstandshalter	2TS-IM	565
	67985		67985	Innen	TS	296
	67985		67985	Innen	TSF	400
	67985		67985	Innen	TDO	461
	67985	D	67985D	Innen	TDI	497
	67989		67989	Innen	TS	296
	67989		67989	Innen	TDO	461
L	**68110**		L68110	Außen	TS	130

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
L	**68111**		L68111	Außen	TS	130
L	**68111**		L68111	Außen	2TS-IM	543
L	**68111**	EC	L68111EC	Abstandshalter	2TS-IM	543
L	**68149**		L68149	Innen	TS	130
L	**68149**		L68149	Innen	2TS-IM	543
	68462		68462	Innen	TS	272
	68462		68462	Innen	TSF	396
	68463		68463	Innen	TS	272
	68709		68709	Außen	TS	272
	68712		68712	Außen	TS	272
	68712	-B	68712-B	Außen	TSF	396
JL	**69310**		JL69310	Außen	TS	134
JL	**69310**		JL69310	Außen	2TS-IM	543
JL	**69348**		JL69348	Innen	TS	134
JL	**69349**		JL69349	Innen	TS	134
JL	**69349**	A	JL69349A	Innen	TS	134
JL	**69349**	X	JL69349X	Innen	TS	134
JL	**69349**		JL69349	Innen	2TS-IM	543
	69354		69354	Innen	TS	254
	69630		69630	Außen	TS	254
	71412		71412	Innen	TS	266
	71412		71412	Innen	TSF	394
	71412		71412	Innen	TDO	449
	71425		71425	Innen	TS	268
	71425		71425	Innen	TSF	396
	71425		71425	Innen	TDO	449
	71432		71432	Innen	TS	268
	71432		71432	Innen	TDO	449
	71437		71437	Innen	TS	270
	71437		71437	Innen	TSF	396
	71437		71437	Innen	TDO	449
	71450		71450	Innen	TS	270
	71450		71450	Innen	TSF	396
	71450		71450	Innen	TDO	449
	71450	D	71450D	Innen	TDI	495
NA	**71450**		NA71450	Innen	TNA	527
	71453		71453	Innen	TS	272
	71453		71453	Innen	TDO	451
	71453		71453	Innen	2TS-IM	557
X2S-	**71453**		X2S-71453	Abstandshalter	2TS-IM	557
	71455		71455	Innen	TS	272
	71457	TD	71457TD	Innen	TDIT	517
	71750		71750	Außen	TS	266
	71750		71750	Außen	TS	268
	71750		71750	Außen	TS	270
	71750		71750	Außen	TS	272
	71750	-B	71750-B	Außen	TSF	394
	71750	-B	71750-B	Außen	TSF	396
	71750		71750	Außen	TDI	495
	71750		71750	Außen	TDIT	517
	71750		71750	Außen	2TS-IM	557
	71751	D	71751D	Außen	TDO	449
	71751	D	71751D	Außen	TDO	451
	71751	D	71751D	Außen	TNA	527
	72187	C	72187C	Innen	TS	174
	72188	C	72188C	Innen	TS	174
	72200	C	72200C	Innen	TS	186
	72201	C	72201C	Innen	TS	186
	72212	C	72212C	Innen	TS	192
NA	**72212**		NA72212	Innen	TNA	525
	72213	C	72213C	Innen	TS	192
	72213	C	72213C	Innen	TS	194
	72218	C	72218C	Innen	TS	196
	72219	C	72219C	Innen	TS	196
	72225	C	72225C	Innen	TS	202
	72225	C	72225C	Innen	TDO	431
	72487		72487	Außen	TS	174
	72487		72487	Außen	TS	186
	72487		72487	Außen	TS	192
	72487		72487	Außen	TS	196
	72487		72487	Außen	TS	202
	72488	D	72488D	Außen	TDO	431
	72488	D	72488D	Außen	TNA	525
	72500		72500	Außen	TS	194
LM	**72810**		LM72810	Außen	TS	94
LM	**72849**		LM72849	Innen	TS	94
	73551		73551	Innen	TS	280
	73551		73551	Innen	TDO	453
	73562		73562	Innen	TS	280
	73562		73562	Innen	TDO	455
	73875		73875	Außen	TS	280
	73876	CD	73876CD	Außen	TDO	453
	73876	CD	73876CD	Außen	TDO	455
	74472		74472	Innen	TS	272
	74472		74472	Innen	TDO	451
	74473	X	74473X	Innen	TS	272
	74500		74500	Innen	TS	274
	74500		74500	Innen	TSF	396
	74500		74500	Innen	TDO	451
	74500		74500	Innen	2TS-DM	583
	74510	D	74510D	Innen	TDI	495
	74512	D	74512D	Innen	TDI	495
	74525		74525	Innen	TS	278
	74525		74525	Innen	TSF	398
	74525		74525	Innen	TDO	453
	74525		74525	Innen	2TS-IM	559
X3S-	**74525**		X3S-74525	Abstandshalter	2TS-IM	559
	74525		74525	Innen	2TS-DM	583
	74537		74537	Innen	TS	278
	74537		74537	Innen	TSF	398
	74537		74537	Innen	TDO	453
	74550		74550	Innen	TS	278
	74550		74550	Innen	TS	280
	74550	A	74550A	Innen	TS	280
	74550		74550	Innen	TSF	398
	74550		74550	Innen	TDO	453
	74550	A	74550A	Innen	TDO	453
	74550		74550	Innen	2TS-IM	559
X11S-	**74550**		X11S-74550	Abstandshalter	2TS-IM	559
	74550		74550	Innen	2TS-DM	583
	74845		74845	Außen	TS	278
	74845		74845	Außen	2TS-DM	583
	74850		74850	Außen	TS	272
	74850		74850	Außen	TS	274
	74850		74850	Außen	TS	278
	74850		74850	Außen	TS	280
	74850	-B	74850-B	Außen	TSF	396
	74850	-B	74850-B	Außen	TSF	398
	74850		74850	Außen	TDI	495
	74850		74850	Außen	2TS-IM	559
Y17S-	**74850**		Y17S-74850	Abstandshalter	2TS-IM	559
Y6S-	**74850**		Y6S-74850	Abstandshalter	2TS-IM	559
	74850		74850	Außen	2TS-DM	583
Y4S-	**74850**		Y4S-74850	Abstandshalter	2TS-DM	583
	74851	CD	74851CD	Außen	TDO	451
	74851	CD	74851CD	Außen	TDO	453

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	74853		74853	Außen	TS	278
	74856		74856	Außen	TS	278
K	**75277**		K75277	Abstandshalter	2TS-DM	585
	77350		77350	Innen	TS	254
	77362		77362	Innen	TS	256
	77364		77364	Innen	TS	256
	77375		77375	Innen	TS	260
	77375		77375	Innen	TSF	392
	77376		77376	Innen	TS	260
	77675		77675	Außen	TS	254
	77675		77675	Außen	TS	256
	77675		77675	Außen	TS	260
	77675	-B	77675-B	Außen	TSF	392
	77676	X	77676X	Außen	TS	260
	78214	C	78214C	Innen	TS	194
	78215	C	78215C	Innen	TS	194
	78215	C	78215C	Innen	TDO	429
	78225		78225	Innen	TS	202
	78225	C	78225C	Innen	TS	202
	78225		78225	Innen	TDO	431
	78238	C	78238C	Innen	TS	208
	78248	C	78248C	Innen	TS	214
	78250		78250	Innen	TS	214
	78250		78250	Innen	TS	216
	78250		78250	Innen	TDO	433
NA	**78250**		NA78250	Innen	TNA	525
	78250		78250	Innen	2TS-DM	573
	78251	D	78251D	Innen	TDI	493
	78255	X	78255X	Innen	TS	216
	78255	X	78255X	Innen	TDO	433
	78255	D	78255D	Innen	TDI	493
LM	**78310**	A	LM78310A	Außen	TS	130
LM	**78310**	C	LM78310C	Außen	TS	130
LM	**78349**		LM78349	Innen	TS	130
LM	**78349**	A	LM78349A	Innen	TS	130
	78537		78537	Außen	TS	194
	78537		78537	Außen	TS	202
	78537		78537	Außen	TS	208
	78537		78537	Außen	TS	214
	78537		78537	Außen	TDI	493
	78549	D	78549D	Außen	TDO	429
	78549	D	78549D	Außen	TDO	431
	78549	D	78549D	Außen	TDO	433
	78549	D	78549D	Außen	TNA	525
	78551		78551	Außen	TS	194
	78551		78551	Außen	TS	202
	78551		78551	Außen	TS	208
	78551		78551	Außen	TS	216
	78551		78551	Außen	TDI	493
	78551		78551	Außen	2TS-DM	573
Y2S-	**78551**		Y2S-78551	Abstandshalter	2TS-DM	573
	78571		78571	Außen	TS	216
	80170		80170	Innen	TS	326
	80176		80176	Innen	TS	326
	80180		80180	Innen	TS	326
	80217		80217	Außen	TS	326
	80222		80222	Außen	TS	326
	80325		80325	Außen	TS	324
	80325	-B	80325-B	Außen	TSF	406
	80385		80385	Innen	TS	324
	80385		80385	Innen	TSF	406
	80418		80418	Außen	TS	328
	80425		80425	Außen	TS	328

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	80425		80425	Außen	2TS-IM	569
	80425		80425	Außen	2TS-DM	593
Y3S-	**80425**		Y3S-80425	Abstandshalter	2TS-DM	593
	80480		80480	Innen	TS	328
	80480		80480	Innen	2TS-IM	569
X3S-	**80480**		X3S-80480	Abstandshalter	2TS-IM	569
	80480		80480	Innen	2TS-DM	593
	80487		80487	Innen	TS	328
K	**80686**		K80686	Abstandshalter	2TS-DM	591
	80720		80720	Außen	TS	332
	80780		80780	Innen	TS	332
	81575		81575	Innen	TS	282
	81575		81575	Innen	TDO	455
	81590		81590	Innen	TS	284
	81590		81590	Innen	TDO	455
	81593		81593	Innen	TS	284
	81593		81593	Innen	TDO	455
	81600		81600	Innen	TS	284
	81600		81600	Innen	TDO	455
	81601	D	81601D	Innen	TDI	495
	81606		81606	Innen	TDO	457
HM	**81610**		HM81610	Außen	TS	88
	81629		81629	Innen	TS	286
	81629		81629	Innen	TDO	457
	81630		81630	Innen	TS	286
	81630		81630	Innen	TDO	457
HM	**81649**		HM81649	Innen	TS	88
	81962		81962	Außen	TS	282
	81962		81962	Außen	TS	284
	81962		81962	Außen	TS	286
	81962		81962	Außen	TDI	495
	81963	CD	81963CD	Außen	TDO	455
	81963	CD	81963CD	Außen	TDO	457
	81964		81964	Außen	TS	284
	82550		82550	Innen	TDO	453
	82562	A	82562A	Innen	TS	280
	82562		82562	Innen	TDO	455
	82576		82576	Innen	TS	282
	82576		82576	Innen	TSF	398
	82576		82576	Innen	TDO	455
NA	**82576**		NA82576	Innen	TNA	529
	82587		82587	Innen	TDO	455
	82587	D	82587D	Innen	TDI	495
NA	**82587**		NA82587	Innen	TNA	529
	82620		82620	Außen	TDI	497
	82620		82620	Außen	2TS-DM	587
Y2S-	**82620**		Y2S-82620	Abstandshalter	2TS-DM	587
	82680	D	82680D	Innen	TDI	497
	82680	X	82680X	Innen	2TS-DM	587
	82720		82720	Außen	TS	292
	82722		82722	Außen	TS	292
	82788		82788	Innen	TS	292
	82931		82931	Außen	TS	280
	82931		82931	Außen	TS	282
	82931		82931	Außen	TDI	495
	82932	D	82932D	Außen	TNA	529
	82950		82950	Außen	TS	280
	82950		82950	Außen	TS	282
	82950	-B	82950-B	Außen	TSF	398
	82950		82950	Außen	TDI	495
	82951	CD	82951CD	Außen	TDO	453
	82951	CD	82951CD	Außen	TDO	455
	84115		84115	Innen	TS	314

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	84155		84155	Außen	TS	314
M	**84210**		M84210	Außen	TS	98
K	**84215**		K84215	Abstandshalter	2TS-IM	555
K	**84216**		K84216	Abstandshalter	2TS-IM	555
K	**84217**		K84217	Abstandshalter	2TS-IM	555
M	**84249**		M84249	Innen	TS	98
M	**84510**		M84510	Außen	TS	98
M	**84510**		M84510	Außen	TS	102
M	**84548**		M84548	Innen	TS	98
M	**84549**		M84549	Innen	TS	102
K	**85370**		K85370	Abstandshalter	2TS-DM	591
K	**85372**		K85372	Abstandshalter	2TS-IM	549
	86100		86100	Außen	TS	286
	86100		86100	Außen	TS	288
	86100	-B	86100-B	Außen	TSF	400
	86100		86100	Außen	2TS-DM	587
Y2S-	**86100**		Y2S-86100	Abstandshalter	2TS-DM	587
M	**86610**		M86610	Außen	TS	104
M	**86610**		M86610	Außen	TS	110
M	**86610**		M86610	Außen	TS	112
M	**86611**	-B	M86611-B	Außen	TSF	358
M	**86647**		M86647	Innen	TS	104
M	**86648**	A	M86648A	Innen	TS	112
M	**86649**		M86649	Innen	TS	110
M	**86649**		M86649	Innen	TSF	358
	86650		86650	Innen	TS	286
	86650		86650	Innen	TSF	400
	86669		86669	Innen	TS	288
	86669		86669	Innen	2TS-DM	587
	87111		87111	Außen	TS	292
	87111		87111	Außen	TS	294
	87111	-B	87111-B	Außen	TSF	400
	87112	D	87112D	Außen	TNA	529
	87112	D	87112D	Außen	TNASWE	537
NA	**87700**		NA87700	Innen	TNA	529
NA	**87700**	SW	NA87700SW	Innen	TNASWE	537
	87737		87737	Innen	TS	292
	87750		87750	Innen	TS	292
	87762		87762	Innen	TS	294
	87762		87762	Innen	TSF	400
M	**88010**		M88010	Außen	TS	100
M	**88010**		M88010	Außen	TS	114
M	**88010**		M88010	Außen	TS	118
M	**88010**		M88010	Außen	2TS-IM	543
M	**88010**		M88010	Außen	2S	595
M	**88012**		M88012	Außen	TS	118
M	**88022**		M88022	Außen	TS	120
M	**88036**		M88036	Innen	TS	100
M	**88040**	A	M88040A	Innen	2TS-IM	543
M	**88040**	XA	M88040XA	Abstandshalter	2TS-IM	543
M	**88046**		M88046	Innen	TS	114
M	**88048**		M88048	Innen	TS	118
M	**88048**	-S	M88048-S	Innen	TS	118
M	**88048**	A	M88048A	Innen	TS	118
M	**88048**		M88048	Innen	TS	120
M	**88048**		M88048	Innen	2S	595
	88126		88126	Außen	TS	300
	88126		88126	Außen	TS	302
	88126		88126	Außen	2TS-DM	591
Y1S-	**88126**		Y1S-88126	Abstandshalter	2TS-DM	591
	88128		88128	Außen	TS	300
	88128		88128	Außen	TS	302
	88129	-B	88129-B	Außen	TSF	402

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**88510**		HM88510	Außen	TS	116
HM	**88510**		HM88510	Außen	TS	120
HM	**88511**		HM88511	Außen	TS	120
HM	**88512**		HM88512	Außen	TS	120
JHM	**88513**		JHM88513	Außen	TS	108
JHM	**88513**		JHM88513	Außen	2TS-IM	543
JHM	**88540**		JHM88540	Innen	TS	108
JHM	**88540**		JHM88540	Innen	2TS-IM	543
HM	**88542**		HM88542	Innen	TS	116
HM	**88547**		HM88547	Innen	TS	120
HM	**88610**		HM88610	Außen	TS	100
HM	**88610**	A	HM88610A	Außen	TS	100
HM	**88610**		HM88610	Außen	TS	116
HM	**88610**		HM88610	Außen	TS	124
HM	**88610**		HM88610	Außen	TS	132
HM	**88610**		HM88610	Außen	2TS-IM	543
HM	**88610**		HM88610	Außen	2S	595
HM	**88611**	AS	HM88611AS	Außen	TS	116
HM	**88611**		HM88611	Außen	TS	118
HM	**88611**		HM88611	Außen	TS	124
HM	**88611**	AS	HM88611AS	Außen	TS	124
HM	**88612**		HM88612	Außen	TS	102
HM	**88630**		HM88630	Innen	TS	100
HM	**88630**		HM88630	Innen	TS	102
HM	**88638**		HM88638	Innen	TS	118
HM	**88644**		HM88644	Innen	TS	116
HM	**88648**		HM88648	Innen	TS	132
HM	**88649**		HM88649	Innen	TS	124
HM	**88649**	A	HM88649A	Innen	TS	124
HM	**88649**		HM88649	Innen	2TS-IM	543
HM	**88649**	XB	HM88649XB	Abstandshalter	2TS-IM	543
HM	**88649**		HM88649	Innen	2S	595
	88900		88900	Innen	TS	300
	88900		88900	Innen	2TS-DM	591
	88925		88925	Innen	TS	302
	88925		88925	Innen	TSF	402
	88931		88931	Innen	TS	302
	88931	H	88931H	Innen	TS	302
	89108	D	89108D	Innen	TDI	501
	89111	D	89111D	Innen	TDI	503
	89148		89148	Außen	TDI	501
	89148		89148	Außen	TDI	503
	89150		89150	Außen	TDI	501
	89150		89150	Außen	TDI	503
HM	**89210**		HM89210	Außen	TS	134
HM	**89249**		HM89249	Innen	TS	134
HM	**89410**		HM89410	Außen	TS	116
HM	**89410**		HM89410	Außen	TS	122
HM	**89410**		HM89410	Außen	TS	126
HM	**89410**		HM89410	Außen	TS	132
HM	**89410**		HM89410	Außen	TS	134
HM	**89410**	-B	HM89410-B	Außen	TSF	360
HM	**89410**	-B	HM89410-B	Außen	TSF	362
HM	**89410**	-B	HM89410-B	Außen	TSF	364
HM	**89411**		HM89411	Außen	TS	122
HM	**89411**		HM89411	Außen	TS	134
HM	**89440**		HM89440	Innen	TS	116
HM	**89443**		HM89443	Innen	TS	122
HM	**89443**		HM89443	Innen	TSF	360
HM	**89444**		HM89444	Innen	TS	122
HM	**89446**		HM89446	Innen	TS	126
HM	**89446**	A	HM89446A	Innen	TS	126
HM	**89446**		HM89446	Innen	TSF	362

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**89448**		HM89448	Innen	TS	134
HM	**89448**		HM89448	Innen	TSF	364
HM	**89449**		HM89449	Innen	TS	132
HM	**89449**		HM89449	Innen	TS	134
HM	**89449**		HM89449	Innen	TSF	364
NP	**89744**		NP089744	Außen	2TS-DM	593
	90334		90334	Innen	TS	248
	90334		90334	Innen	2TS-IM	553
X1S-	**90334**		X1S-90334	Abstandshalter	2TS-IM	553
J	**90354**		J90354	Innen	TS	256
J	**90354**		J90354	Innen	2TS-DM	579
	90381		90381	Innen	TS	262
	90381		90381	Innen	2TS-IM	553
X1S-	**90381**		X1S-90381	Abstandshalter	2TS-IM	553
X4S-	**90381**		X4S-90381	Abstandshalter	2TS-IM	553
	90381		90381	Innen	2TS-DM	579
	90744		90744	Außen	TS	248
	90744		90744	Außen	TS	262
	90744		90744	Außen	2TS-IM	553
Y1S-	**90744**		Y1S-90744	Abstandshalter	2TS-IM	553
Y4S-	**90744**		Y4S-90744	Abstandshalter	2TS-IM	553
	90744		90744	Außen	2TS-DM	579
Y2S-	**90744**		Y2S-90744	Abstandshalter	2TS-DM	579
J	**90748**		J90748	Außen	TS	256
J	**90748**		J90748	Außen	2TS-DM	579
Y1S-	**90748**		Y1S-90748	Abstandshalter	2TS-DM	579
	93125		93125	Außen	TS	290
	93125		93125	Außen	TS	292
	93125		93125	Außen	TS	294
	93125		93125	Außen	TS	296
	93125	-B	93125-B	Außen	TSF	400
	93125		93125	Außen	TDI	497
	93125		93125	Außen	TDIT	517
	93125		93125	Außen	2TS-IM	565
Y14S-	**93125**		Y14S-93125	Abstandshalter	2TS-IM	565
	93125		93125	Außen	2TS-DM	589
Y6S-	**93125**		Y6S-93125	Abstandshalter	2TS-DM	589
	93126		93126	Außen	TS	294
	93126		93126	Außen	TS	298
	93126		93126	Außen	TDI	497
	93127	CD	93127CD	Außen	TDO	459
	93127	CD	93127CD	Außen	TDO	461
	93128	XD	93128XD	Außen	TDO	461
J	**93129**	A	J93129A	Außen	TS	294
	93708		93708	Innen	TS	290
	93708		93708	Innen	TSF	400
	93708		93708	Innen	TDO	459
	93750		93750	Innen	TS	292
	93750		93750	Innen	TSF	400
	93750		93750	Innen	TDO	459
	93751	D	93751D	Innen	TDI	497
	93775		93775	Innen	TS	294
	93775		93775	Innen	TDO	459
	93787		93787	Innen	TS	294
	93787		93787	Innen	TSF	400
	93787		93787	Innen	TDO	459
	93788	D	93788D	Innen	TDI	497
	93800		93800	Innen	TS	296
	93800	A	93800A	Innen	TS	296
	93800		93800	Innen	TSF	400
	93800		93800	Innen	TDO	461
	93800	D	93800D	Innen	TDI	497
	93800		93800	Innen	2TS-IM	565

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
X4S-	**93800**		X4S-93800	Abstandshalter	2TS-IM	565
	93801	D	93801D	Innen	TDI	497
	93806	A	93806A	Innen	TS	296
	93812		93812	Innen	TS	296
	93825		93825	Innen	TS	296
	93825	A	93825A	Innen	TS	296
	93825		93825	Innen	TS	298
	93825		93825	Innen	TSF	400
	93825		93825	Innen	TDO	461
	93825	A	93825A	Innen	TDO	461
	93825		93825	Innen	2TS-IM	565
X1S-	**93825**		X1S-93825	Abstandshalter	2TS-IM	565
	93825		93825	Innen	2TS-DM	589
	93826	TD	93826TD	Innen	TDIT	517
	94113		94113	Außen	TS	286
	94113		94113	Außen	TS	288
	94113		94113	Außen	TS	290
	94113	-B	94113-B	Außen	TSF	400
	94113		94113	Außen	TDI	497
	94113		94113	Außen	2TS-IM	563
Y20S-	**94113**		Y20S-94113	Abstandshalter	2TS-IM	563
	94113		94113	Außen	2TS-DM	585
Y11S-	**94113**		Y11S-94113	Abstandshalter	2TS-DM	585
	94114	CD	94114CD	Außen	TDO	457
	94114	CD	94114CD	Außen	TDO	459
	94117	D	94117D	Außen	TNA	529
	94118		94118	Außen	TS	290
	94118	D	94118D	Außen	TNA	529
	94649		94649	Innen	TS	286
	94649		94649	Innen	TDO	457
	94649		94649	Innen	2TS-DM	585
NA	**94650**		NA94650	Innen	TNA	529
	94675		94675	Innen	TDO	457
	94687		94687	Innen	TS	288
	94687		94687	Innen	TSF	400
	94687		94687	Innen	TDO	457
	94700		94700	Innen	TS	290
	94700		94700	Innen	TSF	400
	94700		94700	Innen	TDO	459
NA	**94700**		NA94700	Innen	TNA	529
	94700		94700	Innen	2TS-IM	563
X13S-	**94700**		X13S-94700	Abstandshalter	2TS-IM	563
	94706	D	94706D	Innen	TDI	497
	95475		95475	Innen	TS	274
	95475		95475	Innen	TSF	396
	95475		95475	Innen	TDO	451
	95475		95475	Innen	2TS-IM	557
X4S-	**95475**		X4S-95475	Abstandshalter	2TS-IM	557
	95475		95475	Innen	2TS-DM	581
	95491		95491	Innen	TS	274
	95491		95491	Innen	TDO	451
	95499	D	95499D	Innen	TDI	495
	95500		95500	Innen	TS	276
	95500		95500	Innen	TSF	396
	95500		95500	Innen	TDO	451
	95500		95500	Innen	2TS-DM	583
	95512		95512	Innen	TS	276
	95512	X	95512X	Innen	TS	276
	95525		95525	Innen	TS	278
	95525		95525	Innen	TSF	398
	95525		95525	Innen	TDO	453
	95525		95525	Innen	2TS-IM	559
	95528		95528	Innen	TS	278

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	95528		95528	Innen	TDO	453
	95905		95905	Außen	TS	276
	95925		95925	Außen	TS	274
	95925		95925	Außen	TS	276
	95925		95925	Außen	TS	278
	95925	-B	95925-B	Außen	TSF	396
	95925	-B	95925-B	Außen	TSF	398
	95925		95925	Außen	TDI	495
	95925		95925	Außen	2TS-IM	557
	95925		95925	Außen	2TS-IM	559
	95925		95925	Außen	2TS-DM	581
Y1S-	**95925**		Y1S-95925	Abstandshalter	2TS-DM	581
	95925		95925	Außen	2TS-DM	583
Y1S-	**95925**		Y1S-95925	Abstandshalter	2TS-DM	583
	95927	CD	95927CD	Außen	TDO	451
	95927	CD	95927CD	Außen	TDO	453
	95928		95928	Außen	TS	276
	95929		95929	Außen	TS	276
	95962		95962	Außen	TS	276
	96140		96140	Außen	TS	298
	96140		96140	Außen	TS	300
	96140		96140	Außen	TS	302
	96140	-B	96140-B	Außen	TSF	402
	96140	CD	96140CD	Außen	TDO	461
	96140	CD	96140CD	Außen	TDO	463
	96140	CD	96140CD	Außen	TDO	465
	96140		96140	Außen	TDI	499
	96140		96140	Außen	2TS-IM	565
Y9S-	**96140**		Y9S-96140	Abstandshalter	2TS-IM	565
	96140		96140	Außen	2TS-DM	589
Y7S-	**96140**		Y7S-96140	Abstandshalter	2TS-DM	589
	96140		96140	Außen	2TS-DM	591
Y5S-	**96140**		Y5S-96140	Abstandshalter	2TS-DM	591
	96825		96825	Innen	TS	298
	96825		96825	Innen	TDO	461
	96825		96825	Innen	2TS-DM	589
	96851	D	96851D	Innen	TDI	499
	96900		96900	Innen	TS	300
	96900		96900	Innen	TSF	402
	96900		96900	Innen	TDO	463
	96900		96900	Innen	2TS-IM	565
X6S-	**96900**		X6S-96900	Abstandshalter	2TS-IM	565
	96900		96900	Innen	2TS-DM	591
	96925		96925	Innen	TS	302
	96925		96925	Innen	TDO	465
NA	**97450**		NA97450	Innen	TNA	527
	97472	X	97472X	Innen	TS	272
	97500		97500	Innen	TS	274
	97500	D	97500D	Innen	TDI	495
	97900		97900	Außen	TS	274
	97900		97900	Außen	TDI	495
	97901	D	97901D	Außen	TNA	527
	97905	X	97905X	Außen	TS	272
	98316		98316	Innen	TS	242
	98316		98316	Innen	TDO	439
	98335		98335	Innen	TS	248
	98335		98335	Innen	TDO	441
	98350		98350	Innen	TS	254
	98350		98350	Innen	TSF	390
	98350		98350	Innen	TDO	443
NA	**98350**		NA98350	Innen	TNA	527
	98350		98350	Innen	2TS-DM	577
	98394	X	98394X	Innen	TS	264
	98394	X	98394X	Innen	TDO	447
	98400		98400	Innen	TS	266
	98400		98400	Innen	TSF	394
	98400		98400	Innen	TDO	447
	98788		98788	Außen	TS	242
	98788		98788	Außen	TS	248
	98788		98788	Außen	TS	254
	98788		98788	Außen	TS	264
	98788		98788	Außen	TS	266
	98788	-B	98788-B	Außen	TSF	390
	98788	-B	98788-B	Außen	TSF	394
	98788		98788	Außen	2TS-DM	577
Y3S-	**98788**		Y3S-98788	Abstandshalter	2TS-DM	577
	98789	D	98789D	Außen	TDO	439
	98789	D	98789D	Außen	TDO	441
	98789	D	98789D	Außen	TDO	443
	98789	D	98789D	Außen	TDO	447
	98789	D	98789D	Außen	TNA	527
	99097		99097	Außen	TS	284
	99098	X	99098X	Außen	TS	284
	99100		99100	Außen	TS	276
	99100		99100	Außen	TS	280
	99100		99100	Außen	TS	282
	99100		99100	Außen	TS	284
	99100	-B	99100-B	Außen	TSF	398
	99100		99100	Außen	TDI	495
	99100		99100	Außen	2TS-DM	583
Y1S-	**99100**		Y1S-99100	Abstandshalter	2TS-DM	583
	99100		99100	Außen	2TS-DM	585
Y1S-	**99100**		Y1S-99100	Abstandshalter	2TS-DM	585
	99102	CD	99102CD	Außen	TDO	453
	99102	CD	99102CD	Außen	TDO	455
NP0	**99132**		NP099132	Außen	TDO	463
	99500		99500	Innen	TS	276
	99537		99537	Innen	TSF	398
	99537		99537	Innen	TDO	453
	99550		99550	Innen	TS	280
	99550		99550	Innen	TSF	398
	99550		99550	Innen	TDO	453
	99550		99550	Innen	2TS-DM	583
	99575		99575	Innen	TS	282
	99575		99575	Innen	TSF	398
	99575		99575	Innen	TDO	455
	99587		99587	Innen	TS	282
	99587		99587	Innen	TSF	398
	99587		99587	Innen	TDO	455
	99587	D	99587D	Innen	TDI	495
	99600		99600	Innen	TS	284
	99600		99600	Innen	TSF	398
	99600		99600	Innen	TDO	455
X7S-	**99600**		X7S-99600	Abstandshalter	2TS-IM	561
	99600		99600	Innen	2TS-DM	585
EE	**101103**		EE101103	Innen	TS	312
EE	**101103**		EE101103	Innen	TDO	471
	101575		101575	Außen	TS	312
	101600		101600	Außen	TS	312
	101601	CD	101601CD	Außen	TDO	471
L	**102810**		L102810	Außen	TS	156
L	**102810**	-B	L102810-B	Außen	TSF	370
L	**102849**		L102849	Innen	TS	156
L	**102849**		L102849	Innen	TSF	370
LM	**102910**		LM102910	Außen	TS	168
LM	**102911**		LM102911	Außen	TS	168

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**102949**		LM102949	Innen	TS	168
LM	**102949**	XB	LM102949XB	Abstandshalter	2S	597
NP	**102973**		NP102973	Außen	TDI	509
LL	**103010**		LL103010	Außen	TS	156
LL	**103010**	-B	LL103010-B	Außen	TSF	370
LL	**103049**		LL103049	Innen	TS	156
LL	**103049**		LL103049	Innen	TSF	370
JLM	**104910**		JLM104910	Außen	TS	176
JLM	**104910**		JLM104910	Außen	TS	178
JLM	**104910**		JLM104910	Außen	2TS-IM	545
LM	**104910**	ES	LM104910ES	Abstandshalter	2TS-IM	545
JLM	**104910**		JLM104910	Außen	SR	599
LM	**104910**	ES	LM104910ES	Abstandshalter	SR	599
LM	**104911**		LM104911	Außen	TS	178
LM	**104911**	A	LM104911A	Außen	TS	178
LM	**104911**		LM104911	Außen	2TS-IM	545
LM	**104911**	EA	LM104911EA	Abstandshalter	2TS-IM	545
LM	**104912**		LM104912	Außen	TS	178
LM	**104912**		LM104912	Außen	TS	180
JLM	**104914**		JLM104914	Außen	TS	176
JLM	**104942**	A	JLM104942A	Innen	TS	176
LM	**104947**	A	LM104947A	Innen	TS	176
JLM	**104948**		JLM104948	Innen	TS	176
JLM	**104948**		JLM104948	Innen	TS	178
JLM	**104948**		JLM104948	Innen	2TS-IM	545
LM	**104948**	XB	LM104948XB	Abstandshalter	2TS-IM	545
JLM	**104948**		JLM104948	Innen	SR	599
LM	**104948**	XS	LM104948XS	Abstandshalter	SR	599
LM	**104949**		LM104949	Innen	TS	178
LM	**104949**		LM104949	Innen	TS	180
LM	**104949**	E	LM104949E	Innen	2TS-IM	545
K	**106389**	R	K106389R	Abstandshalter	2S	595
K	**106390**	R	K106390R	Abstandshalter	2S	595
K	**106393**	R	K106393R	Abstandshalter	2S	595
K	**106397**	R	K106397R	Abstandshalter	2S	595
K	**106398**	R	K106398R	Abstandshalter	2S	595
K	**106610**	R	K106610R	Abstandshalter	2S	595
K	**106789**	R	K106789R	Abstandshalter	2S	595
K	**106790**	R	K106790R	Abstandshalter	2S	595
K	**106817**	R	K106817R	Abstandshalter	2S	595
EE	**107057**		EE107057	Innen	TS	282
EE	**107057**		EE107057	Innen	2TS-DM	585
EE	**107060**		EE107060	Innen	TS	284
EE	**107060**		EE107060	Innen	TDO	455
EE	**107060**		EE107060	Innen	2TS-IM	561
K	**107061**	R	K107061R	Abstandshalter	2S	595
K	**107087**	R	K107087R	Abstandshalter	2S	595
	107105		107105	Außen	TS	282
	107105		107105	Außen	TS	284
	107105	CD	107105CD	Außen	TDO	455
	107105		107105	Außen	2TS-IM	559
	107105		107105	Außen	2TS-IM	561
	107105		107105	Außen	2TS-DM	585
Y2S-	**107105**		Y2S-107105	Abstandshalter	2TS-DM	585
K	**107577**	R	K107577R	Abstandshalter	2S	597
K	**107578**	R	K107578R	Abstandshalter	2S	597
K	**107581**	R	K107581R	Abstandshalter	2S	597
K	**107582**	R	K107582R	Abstandshalter	2S	597
EE	**108065**		EE108065	Innen	TS	286
	108142		108142	Außen	TS	286
EE	**109120**		EE109120	Innen	TDO	473
K	**109151**	R	K109151R	Abstandshalter	2S	597
K	**109152**	R	K109152R	Abstandshalter	2TS-IM	545

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
K	**109152**	R	K109152R	Abstandshalter	2S	597
	109161	D	109161D	Außen	TDO	473
	109163	D	109163D	Außen	TDO	473
K	**109519**	R	K109519R	Abstandshalter	2S	595
EE	**111175**		EE111175	Innen	TS	314
	111700		111700	Außen	TS	314
EE	**113089**		EE113089	Innen	TS	300
EE	**113089**		EE113089	Innen	TDO	463
EE	**113089**		EE113089	Innen	2TS-DM	589
EE	**113090**	D	EE113090D	Innen	TDI	499
EE	**113091**		EE113091	Innen	TS	300
EE	**113091**		EE113091	Innen	TDO	463
EE	**113091**		EE113091	Innen	2TS-DM	589
	113170		113170	Außen	TS	300
	113170		113170	Außen	TDI	499
	113170		113170	Außen	2TS-DM	589
Y2S-	**113170**		Y2S-113170	Abstandshalter	2TS-DM	589
Y4S-	**113170**		Y4S-113170	Abstandshalter	2TS-DM	589
	113171	D	113171D	Außen	TDO	463
EE	**114080**		EE114080	Innen	TS	296
EE	**114080**		EE114080	Innen	2TS-DM	589
EE	**114081**		EE114081	Innen	TS	296
EE	**114081**		EE114081	Innen	TDO	461
	114160		114160	Außen	TS	296
	114160		114160	Außen	2TS-DM	589
Y2S-	**114160**		Y2S-114160	Abstandshalter	2TS-DM	589
	114161	D	114161D	Außen	TDO	461
K	**114294**	R	K114294R	Abstandshalter	2S	597
K	**114295**	R	K114295R	Abstandshalter	2S	597
EE	**116050**		EE116050	Innen	TS	276
	116098		116098	Außen	TS	276
L	**116110**		L116110	Außen	TS	244
L	**116110**	-B	L116110-B	Außen	TSF	390
L	**116110**	D	L116110D	Außen	TDO	439
L	**116149**		L116149	Innen	TS	244
L	**116149**		L116149	Innen	TSF	390
L	**116149**		L116149	Innen	TDO	439
LL	**116210**		LL116210	Außen	TS	244
LL	**116249**		LL116249	Innen	TS	244
EE	**117063**		EE117063	Innen	2TS-DM	585
EE	**117067**		EE117067	Innen	2TS-DM	587
	117148		117148	Außen	2TS-DM	585
Y3S-	**117148**		Y3S-117148	Abstandshalter	2TS-DM	585
	117148		117148	Außen	2TS-DM	587
Y3S-	**117148**		Y3S-117148	Abstandshalter	2TS-DM	587
NP	**118297**		NP118297	Innen	2S	597
LM	**119311**		LM119311	Außen	TS	258
LM	**119311**	D	LM119311D	Außen	TDO	445
LM	**119311**		LM119311	Außen	TDI	493
LM	**119348**		LM119348	Innen	TS	258
LM	**119348**		LM119348	Innen	TDO	445
LM	**119348**	D	LM119348D	Innen	TDI	493
HM	**120817**	XD	HM120817XD	Außen	TDO	447
HM	**120848**		HM120848	Innen	TDO	447
EE	**121140**		EE121140	Innen	TS	320
	121265		121265	Außen	TS	320
LM	**121310**		LM121310	Außen	TS	266
LM	**121349**		LM121349	Innen	TS	266
DX	**121944**		DX121944	Axial	TTHDFL	610
EE	**125094**		EE125094	Innen	TS	304
EE	**125095**		EE125095	Innen	TS	304
EE	**125095**		EE125095	Innen	TSF	402
	125145		125145	Außen	TS	304

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	125145	-B	125145-B	Außen	TSF	402
LM	**125711**		LM125711	Außen	TS	274
LM	**125748**		LM125748	Innen	TS	274
EE	**126097**		EE126097	Innen	TS	304
EE	**126097**		EE126097	Innen	TSF	402
EE	**126097**		EE126097	Innen	TDO	465
EE	**126098**		EE126098	Innen	TS	306
EE	**126098**		EE126098	Innen	TDO	467
	126149	D	126149D	Außen	TDO	465
	126149	D	126149D	Außen	TDO	467
	126150		126150	Außen	TS	304
	126150		126150	Außen	TS	306
	126150	-B	126150-B	Außen	TSF	402
	126151	CD	126151CD	Außen	TDO	465
	126151	CD	126151CD	Außen	TDO	467
EE	**127094**	D	EE127094D	Innen	TDI	499
EE	**127095**		EE127095	Innen	TS	304
EE	**127095**		EE127095	Innen	TDO	465
NA	**127096**	SW	NA127096SW	Innen	TNASWE	539
EE	**127097**	D	EE127097D	Innen	TDI	499
	127135		127135	Außen	TS	304
	127135		127135	Außen	TDI	499
	127136	CD	127136CD	Außen	TDO	465
	127136	CD	127136CD	Außen	TNASWE	539
	127137	D	127137D	Außen	TDO	465
	127138		127138	Außen	TS	304
	127138		127138	Außen	TDI	499
	127139	D	127139D	Außen	TDO	465
	127140		127140	Außen	TS	304
	127140		127140	Außen	TDI	499
EE	**128102**		EE128102	Innen	TS	308
EE	**128110**		EE128110	Innen	TS	312
EE	**128110**		EE128110	Innen	TSF	404
EE	**128110**		EE128110	Innen	TDO	471
EE	**128111**		EE128111	Innen	TS	312
EE	**128111**		EE128111	Innen	TSF	404
EE	**128112**		EE128112	Innen	TS	312
EE	**128113**	TD	EE128113TD	Innen	TDIT	517
EE	**128114**		EE128114	Innen	TSF	402
EE	**128114**	D	EE128114D	Innen	TDI	503
	128160		128160	Außen	TS	308
	128160		128160	Außen	TS	312
	128160	-B	128160-B	Außen	TSF	402
	128160	-B	128160-B	Außen	TSF	404
	128160	CD	128160CD	Außen	TDO	471
	128161		128161	Außen	TS	312
	128161		128161	Außen	TDI	503
	128161		128161	Außen	TDIT	517
EE	**129119**	D	EE129119D	Innen	TDI	503
EE	**129120**	X	EE129120X	Innen	TS	314
EE	**129120**	X	EE129120X	Innen	TDO	473
EE	**129121**	D	EE129121D	Innen	TDI	503
EE	**129123**	D	EE129123D	Innen	TDI	505
EE	**129124**	D	EE129124D	Innen	TDI	505
	129172		129172	Außen	TS	314
	129172		129172	Außen	TDI	503
	129172		129172	Außen	TDI	505
	129173	CD	129173CD	Außen	TDO	473
	129174		129174	Außen	TDI	503
EE	**130787**		EE130787	Innen	TS	294
EE	**130850**	D	EE130850D	Innen	TDI	497
EE	**130851**		EE130851	Innen	TS	298
EE	**130851**		EE130851	Innen	TDO	463

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**130887**	D	EE130887D	Innen	TDI	499
EE	**130888**	D	EE130888D	Innen	TDI	499
EE	**130889**		EE130889	Innen	TS	298
EE	**130889**		EE130889	Innen	TDO	463
EE	**130900**	D	EE130900D	Innen	TDI	499
EE	**130902**		EE130902	Innen	TS	300
EE	**130902**		EE130902	Innen	TDO	463
EE	**130903**	D	EE130903D	Innen	TDI	499
EE	**130926**	TD	EE130926TD	Innen	TDIT	517
EE	**130927**	TD	EE130927TD	Innen	TDIT	517
	131400		131400	Außen	TS	294
	131400		131400	Außen	TS	298
	131400		131400	Außen	TS	300
	131400		131400	Außen	TDI	497
	131400		131400	Außen	TDI	499
	131400		131400	Außen	TDIT	517
	131401	CD	131401CD	Außen	TDO	463
	131402	D	131402D	Außen	TDO	463
EE	**132083**		EE132083	Innen	TS	294
NA	**132083**		NA132083	Innen	TNA	529
EE	**132084**		EE132084	Innen	TS	296
EE	**132084**		EE132084	Innen	TDO	461
	132125		132125	Außen	TS	294
	132125		132125	Außen	TS	296
	132126	D	132126D	Außen	TDO	461
	132126	D	132126D	Außen	TNA	529
EE	**133136**	D	EE133136D	Innen	TDI	505
	133180		133180	Außen	TDI	505
EE	**134100**		EE134100	Innen	TS	306
EE	**134100**		EE134100	Innen	TDO	467
EE	**134102**		EE134102	Innen	TS	308
EE	**134102**		EE134102	Innen	TDO	467
EE	**134102**	D	EE134102D	Innen	TDI	501
	134143		134143	Außen	TS	306
	134143		134143	Außen	TS	308
	134143		134143	Außen	TDI	501
	134144	CD	134144CD	Außen	TDO	467
	134145		134145	Außen	TS	306
	134145		134145	Außen	TS	308
DX	**135509**		DX135509	Innen	TDO	475
NP	**137813**		NP137813	Außen	TDI	513
EE	**138131**	D	EE138131D	Innen	TDI	505
	138172		138172	Außen	TDI	505
K	**143253**	R	K143253R	Abstandshalter	2S	597
K	**143254**		K143254	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**143256**	R	K143256R	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**143257**	R	K143257R	Abstandshalter	2S	595
K	**143262**	R	K143262R	Abstandshalter	2S	595
K	**143291**		K143291	Abstandshalter	2S	597
K	**143293**	R	K143293R	Abstandshalter	2S	597
HH	**144614**		HH144614	Außen	TS	294
HH	**144642**		HH144642	Innen	TS	294
EE	**147112**		EE147112	Innen	TDO	471
	147198	D	147198D	Außen	TDO	471
K	**147783**	R	K147783R	Abstandshalter	2S	595
EE	**148122**		EE148122	Innen	TDO	473
	148220	D	148220D	Außen	TDO	473
K	**150486**	R	K150486R	Abstandshalter	2S	595
K	**152757**		K152757	Abstandshalter	2S	595
K	**152758**		K152758	Abstandshalter	2S	595
K	**154145**	R	K154145R	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**154155**		K154155	Abstandshalter	2TS-IM	545
EE	**157337**		EE157337	Innen	TS	336

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**157337**		EE157337	Innen	2TS-DM	593
	157430		157430	Außen	TS	336
	157430		157430	Außen	2TS-DM	593
Y1S-	**157430**		Y1S-157430	Abstandshalter	2TS-DM	593
EE	**158349**		EE158349	Innen	TS	336
EE	**158350**		EE158350	Innen	TS	336
	158442		158442	Außen	TS	336
K	**158596**	R	K158596R	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**158598**	R	K158598R	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**158879**	R	K158879R	Abstandshalter	2S	595
K	**159808**	R	K159808R	Abstandshalter	2S	595
K	**160046**		K160046	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**160047**		K160047	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**160066**		K160066	Abstandshalter	2TS-DM	583
K	**160075**		K160075	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**160157**		K160157	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**160158**		K160158	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**160264**		K160264	Abstandshalter	2TS-DM	587
K	**160550**		K160550	Abstandshalter	2TS-IM	561
K	**160687**		K160687	Abstandshalter	2TS-IM	569
K	**160929**		K160929	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**161012**		HM161012	Außen	TS	316
HM	**161040**		HM161040	Innen	TS	316
EE	**161300**		EE161300	Innen	TS	318
EE	**161300**		EE161300	Innen	TDO	473
EE	**161362**	D	EE161362D	Innen	TDI	507
EE	**161363**		EE161363	Innen	TS	318
EE	**161363**		EE161363	Innen	TDO	475
K	**161389**		K161389	Abstandshalter	2TS-DM	575
EE	**161394**		EE161394	Innen	TS	320
EE	**161394**		EE161394	Innen	TDO	475
EE	**161400**		EE161400	Innen	TS	320
EE	**161400**		EE161400	Innen	TDO	475
EE	**161400**		EE161400	Innen	2TS-IM	567
X1S-	**161400**		X1S-161400	Abstandshalter	2TS-IM	567
EE	**161403**	D	EE161403D	Innen	TDI	507
K	**161554**		K161554	Abstandshalter	2TS-IM	551
K	**161555**		K161555	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**161556**		K161556	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**161561**		K161561	Abstandshalter	2TS-IM	557
K	**161562**		K161562	Abstandshalter	2TS-IM	557
K	**161563**		K161563	Abstandshalter	2TS-IM	555
K	**161564**		K161564	Abstandshalter	2TS-IM	555
K	**161599**		K161599	Abstandshalter	2TS-DM	587
K	**161710**		K161710	Abstandshalter	2TS-DM	581
K	**161783**	R	K161783R	Abstandshalter	2S	597
	161850		161850	Außen	TS	318
	161850		161850	Außen	TS	320
	161850		161850	Außen	TDI	507
	161900		161900	Außen	TS	318
	161900		161900	Außen	TS	320
	161900		161900	Außen	TDI	507
	161900		161900	Außen	2TS-IM	567
Y9S-	**161900**		Y9S-161900	Abstandshalter	2TS-IM	567
	161901	CD	161901CD	Außen	TDO	473
	161901	CD	161901CD	Außen	TDO	475
K	**161906**		K161906	Abstandshalter	2TS-IM	563
K	**161907**		K161907	Abstandshalter	2TS-IM	563
	161925		161925	Außen	TS	320
	161925		161925	Außen	TDI	507
K	**161931**		K161931	Abstandshalter	2TS-DM	591
K	**161993**		K161993	Abstandshalter	2TS-IM	565
K	**161994**		K161994	Abstandshalter	2TS-IM	565

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
K	**162083**		K162083	Abstandshalter	2TS-DM	589
K	**162084**		K162084	Abstandshalter	2TS-DM	593
K	**162211**		K162211	Abstandshalter	2TS-DM	589
K	**162748**		K162748	Abstandshalter	2TS-IM	569
K	**162749**		K162749	Abstandshalter	2TS-IM	569
K	**162853**		K162853	Abstandshalter	2TS-IM	545
K	**162854**		K162854	Abstandshalter	2TS-IM	545
L	**163110**		L163110	Außen	TS	320
L	**163110**	CD	L163110CD	Außen	TDO	475
L	**163110**		L163110	Außen	TDI	507
L	**163110**	CD	L163110CD	Außen	TNASW	535
L	**163110**		L163110	Außen	2TS-IM	567
L	**163110**	EC	L163110EC	Abstandshalter	2TS-IM	567
JL	**163115**		JL163115	Außen	TDI	505
JL	**163142**	D	JL163142D	Innen	TDI	505
L	**163149**		L163149	Innen	TS	320
L	**163149**		L163149	Innen	TDO	475
L	**163149**	D	L163149D	Innen	TDI	507
L	**163149**	NW	L163149NW	Innen	TNASW	535
L	**163149**		L163149	Innen	2TS-IM	567
L	**163149**	XS	L163149XS	Abstandshalter	2TS-IM	567
K	**163370**		K163370	Abstandshalter	2TS-IM	565
K	**163378**		K163378	Abstandshalter	2TS-DM	593
K	**163398**		K163398	Abstandshalter	2TS-DM	587
K	**163675**		K163675	Abstandshalter	2TS-IM	551
K	**163676**		K163676	Abstandshalter	2TS-IM	551
K	**163891**		K163891	Abstandshalter	2TS-DM	591
K	**164387**		K164387	Abstandshalter	2TS-IM	567
HM	**164615**		HM164615	Außen	TS	320
HM	**164646**		HM164646	Innen	TS	320
K	**164781**		K164781	Abstandshalter	2TS-IM	563
K	**164782**		K164782	Abstandshalter	2TS-IM	563
K	**165076**		K165076	Abstandshalter	2TS-DM	593
K	**165354**		K165354	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**165355**		K165355	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**165677**		K165677	Abstandshalter	2TS-DM	589
K	**165765**		K165765	Abstandshalter	2TS-IM	565
K	**165766**		K165766	Abstandshalter	2TS-IM	565
K	**166076**		K166076	Abstandshalter	2TS-DM	587
K	**167026**		K167026	Abstandshalter	2TS-DM	593
K	**167207**		K167207	Abstandshalter	2TS-IM	549
K	**167208**		K167208	Abstandshalter	2TS-IM	549
K	**167396**		K167396	Abstandshalter	2TS-DM	587
K	**167397**		K167397	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**167398**		K167398	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**167429**		K167429	Abstandshalter	2TS-DM	593
K	**167544**		K167544	Abstandshalter	2S	597
K	**167806**		K167806	Abstandshalter	2TS-IM	559
K	**167807**		K167807	Abstandshalter	2TS-IM	559
EE	**168400**		EE168400	Innen	TS	336
	168500		168500	Außen	TS	336
EE	**170950**		EE170950	Innen	TS	304
EE	**170950**		EE170950	Innen	TDO	465
EE	**170975**		EE170975	Innen	TS	304
EE	**170975**		EE170975	Innen	TS	306
EE	**170975**		EE170975	Innen	TDO	465
EE	**171000**	D	EE171000D	Innen	TDI	499
EE	**171000**	D	EE171000D	Innen	TDI	501
	171400		171400	Außen	TS	304
	171400		171400	Außen	TDI	499
	171436		171436	Außen	TS	304
	171436		171436	Außen	TS	306
	171436		171436	Außen	TDI	501

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	171450		171450	Außen	TS	304
	171450		171450	Außen	TS	306
	171450		171450	Außen	TDI	501
	171451	CD	171451CD	Außen	TDO	465
DX	**175273**		DX175273	Axial	TTHDFL	611
EE	**175300**		EE175300	Innen	TS	334
EE	**175300**		EE175300	Innen	2TS-DM	593
EE	**175301**		EE175301	Innen	TS	334
	175350		175350	Außen	TS	334
	175350		175350	Außen	2TS-DM	593
Y2S-	**175350**		Y2S-175350	Abstandshalter	2TS-DM	593
EE	**181453**		EE181453	Innen	TS	320
EE	**181453**		EE181453	Innen	TDO	477
EE	**181454**	D	EE181454D	Innen	TDI	507
	182350		182350	Außen	TS	320
	182350		182350	Außen	TDI	507
	182351	D	182351D	Außen	TDO	477
L	**183410**		L183410	Außen	TS	334
L	**183448**		L183448	Innen	TS	334
L	**183449**		L183449	Innen	TS	334
EE	**192148**		EE192148	Innen	TS	322
EE	**192148**		EE192148	Innen	TDO	477
EE	**192150**		EE192150	Innen	TS	322
EE	**192150**		EE192150	Innen	TDO	477
	192200		192200	Außen	TS	322
	192201	CD	192201CD	Außen	TDO	477
NP	**194866**		NP194866	Innen	2TS-DM	593
DX	**198514**		DX198514	Außen	TDO	463
M	**201011**		M201011	Außen	TS	142
M	**201047**		M201047	Innen	TS	142
EE	**201250**		EE201250	Innen	TS	316
	201800		201800	Außen	TS	316
EE	**203130**		EE203130	Innen	TS	318
EE	**203130**		EE203130	Innen	TSF	404
EE	**203136**		EE203136	Innen	TS	318
EE	**203136**		EE203136	Innen	TSF	404
EE	**203137**		EE203137	Innen	TS	318
	203190		203190	Außen	TS	318
	203190	-B	203190-B	Außen	TSF	404
HM	**204010**		HM204010	Außen	TS	146
HM	**204010**		HM204010	Außen	TS	170
HM	**204043**		HM204043	Innen	TS	146
HM	**204049**		HM204049	Innen	TS	170
JM	**205110**		JM205110	Außen	TS	178
JM	**205110**	A	JM205110A	Außen	TS	178
JM	**205110**		JM205110	Außen	2TS-IM	545
JM	**205110**		JM205110	Außen	SR	599
M	**205110**	ES	M205110ES	Abstandshalter	SR	599
JM	**205149**		JM205149	Innen	TS	178
JM	**205149**	A	JM205149A	Innen	TS	178
JM	**205149**	AS	JM205149AS	Innen	TS	178
JM	**205149**		JM205149	Innen	2TS-IM	545
JM	**205149**		JM205149	Innen	SR	599
M	**205149**	XS	M205149XS	Abstandshalter	SR	599
LL	**205410**		LL205410	Außen	TS	170
LL	**205410**		LL205410	Außen	TS	178
LL	**205410**	-B	LL205410-B	Außen	TSF	376
LL	**205442**		LL205442	Innen	TS	170
LL	**205449**		LL205449	Innen	TS	178
LL	**205449**		LL205449	Innen	TSF	376
JM	**207010**		JM207010	Außen	TS	194
JM	**207010**	A	JM207010A	Außen	TS	194
JM	**207010**		JM207010	Außen	2TS-IM	547
M	**207010**	EB	M207010EB	Abstandshalter	2TS-IM	547
M	**207010**	ES	M207010ES	Abstandshalter	2TS-IM	547
JM	**207010**		JM207010	Außen	SR	599
M	**207010**	ES	M207010ES	Abstandshalter	SR	599
JM	**207049**		JM207049	Innen	TS	194
JM	**207049**	A	JM207049A	Innen	TS	194
JM	**207049**		JM207049	Innen	2TS-IM	547
M	**207049**	XA	M207049XA	Abstandshalter	2TS-IM	547
JM	**207049**		JM207049	Innen	SR	599
M	**207049**	XS	M207049XS	Abstandshalter	SR	599
EE	**210753**		EE210753	Innen	TS	292
	211300		211300	Außen	TS	292
JH	**211710**		JH211710	Außen	TS	218
H	**211710**	ES	H211710ES	Abstandshalter	SR	599
JH	**211710**		JH211710	Außen	SR	599
JH	**211749**		JH211749	Innen	TS	218
JH	**211749**	A	JH211749A	Innen	TS	218
H	**211749**	XS	H211749XS	Abstandshalter	SR	599
JH	**211749**		JH211749	Innen	SR	599
HM	**212010**		HM212010	Außen	TS	206
HM	**212010**		HM212010	Außen	TS	214
HM	**212010**		HM212010	Außen	TS	222
HM	**212010**	EA	HM212010EA	Abstandshalter	2TS-DM	573
HM	**212011**		HM212011	Außen	TS	206
HM	**212011**		HM212011	Außen	TS	214
HM	**212011**		HM212011	Außen	TS	222
HM	**212011**		HM212011	Außen	2TS-IM	549
HM	**212011**	EB	HM212011EB	Abstandshalter	2TS-IM	549
HM	**212011**		HM212011	Außen	2TS-DM	573
HM	**212011**	EA	HM212011EA	Abstandshalter	2TS-DM	573
HM	**212044**		HM212044	Innen	TS	206
HM	**212046**		HM212046	Innen	TS	214
HM	**212047**		HM212047	Innen	TS	214
HM	**212047**		HM212047	Innen	2TS-DM	573
HM	**212049**		HM212049	Innen	TS	222
HM	**212049**	X	HM212049X	Innen	TS	222
HM	**212049**		HM212049	Innen	2TS-IM	549
HM	**212049**	XS	HM212049XS	Abstandshalter	2TS-IM	549
HM	**212049**		HM212049	Innen	2TS-DM	573
EE	**213362**		EE213362	Innen	TS	258
	213843		213843	Außen	TS	258
HM	**215210**		HM215210	Außen	TS	234
HM	**215249**		HM215249	Innen	TS	234
NP	**216163**		NP216163	Außen	TS	332
EE	**217060**		EE217060	Innen	TS	284
EE	**217062**	X	EE217062X	Innen	TS	286
EE	**217062**	X	EE217062X	Innen	2TS-DM	585
	217112		217112	Außen	TS	284
	217112		217112	Außen	TS	286
	217112		217112	Außen	2TS-DM	585
Y2S-	**217112**		Y2S-217112	Abstandshalter	2TS-DM	585
JH	**217210**		JH217210	Außen	TS	248
H	**217210**	EA	H217210EA	Abstandshalter	2TS-DM	577
JH	**217210**		JH217210	Außen	2TS-DM	577
H	**217210**	EA	H217210EA	Abstandshalter	2TS-DM	579
H	**217210**	ES	H217210ES	Abstandshalter	SR	601
JH	**217210**		JH217210	Außen	SR	601
JH	**217249**		JH217249	Innen	TS	248
JH	**217249**		JH217249	Innen	2TS-DM	577
H	**217249**	XS	H217249XS	Abstandshalter	SR	601
JH	**217249**		JH217249	Innen	SR	601
L	**217810**		L217810	Außen	TS	250
L	**217810**		L217810	Außen	TS	252

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LL	**217810**		LL217810	Außen	TS	252
L	**217810**	D	L217810D	Außen	TDO	441
L	**217810**	D	L217810D	Außen	TDO	443
L	**217810**		L217810	Außen	TDI	493
LL	**217810**		LL217810	Außen	2S	597
L	**217813**		L217813	Außen	TS	252
L	**217813**		L217813	Außen	TDI	493
L	**217845**	D	L217845D	Innen	TDI	493
L	**217847**		L217847	Innen	TS	250
L	**217847**		L217847	Innen	TDO	441
L	**217849**		L217849	Innen	TS	252
LL	**217849**		LL217849	Innen	TS	252
L	**217849**		L217849	Innen	TDO	443
LL	**217849**		LL217849	Innen	2S	597
LL	**217849**	XB	LL217849XB	Abstandshalter	2S	597
HM	**218210**		HM218210	Außen	TS	242
HM	**218210**		HM218210	Außen	TS	254
HM	**218210**		HM218210	Außen	2TS-IM	553
HM	**218210**	EB	HM218210EB	Abstandshalter	2TS-IM	553
HM	**218210**		HM218210	Außen	2TS-DM	577
HM	**218210**	EA	HM218210EA	Abstandshalter	2TS-DM	577
HM	**218215**		HM218215	Außen	TS	242
HM	**218238**		HM218238	Innen	TS	242
HM	**218248**		HM218248	Innen	TS	254
HM	**218248**		HM218248	Innen	2TS-IM	553
HM	**218248**	XA	HM218248XA	Abstandshalter	2TS-IM	553
HM	**218248**		HM218248	Innen	2TS-DM	577
EE	**219065**		EE219065	Innen	TS	286
EE	**219068**		EE219068	Innen	TS	288
EE	**219068**		EE219068	Innen	2TS-IM	563
X2S-	**219068**		X2S-219068	Abstandshalter	2TS-IM	563
	219117		219117	Außen	TS	286
	219117		219117	Außen	TS	288
	219117		219117	Außen	2TS-IM	563
Y1S-	**219117**		Y1S-219117	Abstandshalter	2TS-IM	563
	219122		219122	Außen	TS	286
	219122		219122	Außen	TS	288
HM	**220110**		HM220110	Außen	TS	262
HM	**220149**		HM220149	Innen	TS	262
EH	**220710**		EH220710	Außen	TS	262
EH	**220749**		EH220749	Innen	TS	262
EE	**221018**		EE221018	Innen	TS	308
EE	**221026**		EE221026	Innen	TS	308
EE	**221026**		EE221026	Innen	TSF	402
EE	**221026**		EE221026	Innen	TDO	467
NA	**221027**	SW	NA221027SW	Innen	TNASWE	539
EE	**221039**	TD	EE221039TD	Innen	TDIT	517
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	240
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	242
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	250
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	254
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	258
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	260
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	262
HH	**221410**		HH221410	Außen	TS	266
HH	**221410**	-B	HH221410-B	Außen	TSF	390
HH	**221410**	-B	HH221410-B	Außen	TSF	392
HH	**221410**	-B	HH221410-B	Außen	TSF	394
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TDO	439
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TDO	441
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TDO	443
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TDO	445
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TDO	447

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HH	**221410**		HH221410	Außen	TDIT	517
HH	**221410**	D	HH221410D	Außen	TNA	527
HH	**221410**		HH221410	Außen	2TS-IM	551
HH	**221410**	EE	HH221410EE	Abstandshalter	2TS-IM	551
HH	**221410**		HH221410	Außen	2TS-IM	555
HH	**221410**	ER	HH221410ER	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHH	**221413**		JHH221413	Außen	TS	256
HH	**221416**		HH221416	Außen	TS	260
HH	**221430**		HH221430	Innen	TS	240
HH	**221430**		HH221430	Innen	TDO	439
HH	**221431**		HH221431	Innen	TS	242
HH	**221431**		HH221431	Innen	2TS-IM	551
HH	**221431**	XA	HH221431XA	Abstandshalter	2TS-IM	551
HH	**221432**		HH221432	Innen	TS	250
HH	**221432**		HH221432	Innen	TDO	441
HH	**221434**		HH221434	Innen	TS	254
HH	**221434**		HH221434	Innen	TSF	390
HH	**221434**		HH221434	Innen	TDO	443
JHH	**221436**		JHH221436	Innen	TS	256
HH	**221438**		HH221438	Innen	TS	258
HH	**221440**		HH221440	Innen	TS	260
HH	**221440**		HH221440	Innen	TSF	392
HH	**221440**		HH221440	Innen	TDO	445
HH	**221442**		HH221442	Innen	TS	262
HH	**221442**		HH221442	Innen	TSF	394
HH	**221442**		HH221442	Innen	TDO	445
HH	**221447**		HH221447	Innen	TSF	394
HH	**221447**		HH221447	Innen	TDO	445
HH	**221449**		HH221449	Innen	TS	266
HH	**221449**	A	HH221449A	Innen	TS	266
HH	**221449**		HH221449	Innen	TSF	394
HH	**221449**		HH221449	Innen	TDO	447
HH	**221449**	TD	HH221449TD	Innen	TDIT	517
HH	**221449**	NA	HH221449NA	Innen	TNA	527
HH	**221449**		HH221449	Innen	2TS-IM	555
HH	**221449**	XS	HH221449XS	Abstandshalter	2TS-IM	555
	221575		221575	Außen	TS	308
	221575	-B	221575-B	Außen	TSF	402
	221576	CD	221576CD	Außen	TDO	467
	221576	CD	221576CD	Außen	TNASWE	539
EE	**222070**		EE222070	Innen	TDO	459
	222127	CD	222127CD	Außen	TDO	459
EE	**224115**		EE224115	Innen	TS	314
EE	**224115**		EE224115	Innen	TDO	471
	224204		224204	Außen	TS	314
	224205	D	224205D	Außen	TDO	471
HH	**224310**		HH224310	Außen	TS	262
HH	**224310**		HH224310	Außen	TS	266
HH	**224310**		HH224310	Außen	TS	268
HH	**224310**		HH224310	Außen	TS	270
HH	**224310**	-B	HH224310-B	Außen	TSF	394
HH	**224310**	-B	HH224310-B	Außen	TSF	396
HH	**224310**	CD	HH224310CD	Außen	TDO	445
HH	**224310**	CD	HH224310CD	Außen	TDO	447
HH	**224310**	CD	HH224310CD	Außen	TDO	449
HH	**224310**	CD	HH224310CD	Außen	TDO	451
HH	**224310**		HH224310	Außen	TDI	495
HH	**224310**		HH224310	Außen	2TS-IM	553
HH	**224310**		HH224310	Außen	2TS-IM	557
HH	**224310**	EX	HH224310EX	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**224310**		HH224310	Außen	2TS-DM	581
HH	**224310**	EC	HH224310EC	Abstandshalter	2TS-DM	581
HH	**224314**		HH224314	Außen	TS	262

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HH	**224314**		HH224314	Außen	TS	266
HH	**224314**		HH224314	Außen	TS	270
JHH	**224315**		JHH224315	Außen	TS	264
HH	**224332**		HH224332	Innen	TS	262
HH	**224332**		HH224332	Innen	TSF	394
HH	**224332**		HH224332	Innen	TDO	445
JHH	**224333**		JHH224333	Innen	TS	264
HH	**224334**		HH224334	Innen	TS	262
HH	**224334**		HH224334	Innen	TDO	445
HH	**224334**		HH224334	Innen	2TS-IM	553
HH	**224334**	XA	HH224334XA	Abstandshalter	2TS-IM	553
HH	**224335**		HH224335	Innen	TS	266
HH	**224335**		HH224335	Innen	TDO	447
HH	**224340**		HH224340	Innen	TS	268
HH	**224340**		HH224340	Innen	TSF	396
HH	**224340**		HH224340	Innen	TDO	449
HH	**224340**		HH224340	Innen	2TS-DM	581
HH	**224346**		HH224346	Innen	TS	270
HH	**224346**		HH224346	Innen	TDO	449
HH	**224346**	DD	HH224346DD	Innen	TDI	495
HH	**224346**		HH224346	Innen	2TS-IM	557
HH	**224346**	XC	HH224346XC	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**224349**		HH224349	Innen	TS	270
HH	**224349**		HH224349	Innen	TDO	451
M	**224710**		M224710	Außen	TS	272
M	**224710**	D	M224710D	Außen	TDO	451
M	**224710**		M224710	Außen	TDI	495
M	**224711**		M224711	Außen	TS	272
M	**224712**		M224712	Außen	TS	272
M	**224748**		M224748	Innen	TS	272
M	**224749**		M224749	Innen	TS	272
M	**224749**		M224749	Innen	TDO	451
M	**224749**	D	M224749D	Innen	TDI	495
LL	**225710**		LL225710	Außen	TS	274
NP	**225734**		NP225734	Außen	TS	306
LL	**225749**		LL225749	Innen	TS	274
L	**225810**		L225810	Außen	TS	272
L	**225810**		L225810	Außen	TS	274
L	**225812**	D	L225812D	Außen	TDO	451
L	**225818**		L225818	Außen	TS	272
L	**225818**		L225818	Außen	TS	274
L	**225842**		L225842	Innen	TS	272
L	**225849**		L225849	Innen	TS	274
L	**225849**		L225849	Innen	TDO	451
HM	**227519**		HM227519	Außen	2TS-IM	559
HM	**227519**	EE	HM227519EE	Abstandshalter	2TS-IM	559
HM	**227545**		HM227545	Innen	2TS-IM	559
HM	**227545**	XB	HM227545XB	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**228310**		HH228310	Außen	TS	274
HH	**228310**		HH228310	Außen	TS	276
HH	**228310**		HH228310	Außen	2TS-DM	581
HH	**228310**	EA	HH228310EA	Abstandshalter	2TS-DM	581
HH	**228318**		HH228318	Außen	TS	274
HH	**228340**		HH228340	Innen	TS	274
HH	**228340**		HH228340	Innen	2TS-DM	581
HH	**228349**		HH228349	Innen	TS	276
H	**228610**		H228610	Außen	TDI	495
H	**228649**	D	H228649D	Innen	TDI	495
M	**229310**		M229310	Außen	TS	282
M	**229349**		M229349	Innen	TS	282
M	**229349**	A	M229349A	Innen	TS	282
HM	**231110**		HM231110	Außen	TS	280
HM	**231110**		HM231110	Außen	TS	282

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**231110**		HM231110	Außen	2TS-IM	561
HM	**231110**	EE	HM231110EE	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231110**	ES	HM231110ES	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231110**		HM231110	Außen	2TS-DM	585
HM	**231110**	EC	HM231110EC	Abstandshalter	2TS-DM	585
HM	**231111**	CD	HM231111CD	Außen	TDO	453
HM	**231111**	CD	HM231111CD	Außen	TDO	455
HM	**231115**		HM231115	Außen	TS	280
HM	**231115**		HM231115	Außen	TS	282
HM	**231115**	-B	HM231115-B	Außen	TSF	398
HM	**231115**		HM231115	Außen	2TS-IM	561
HM	**231115**	EC	HM231115EC	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231116**	D	HM231116D	Außen	TNA	529
HM	**231132**		HM231132	Innen	TS	280
HM	**231132**		HM231132	Innen	TSF	398
HM	**231132**		HM231132	Innen	TDO	453
HM	**231136**		HM231136	Innen	TS	280
HM	**231136**		HM231136	Innen	TSF	398
HM	**231140**		HM231140	Innen	TS	282
HM	**231140**		HM231140	Innen	TSF	398
HM	**231140**		HM231140	Innen	TDO	455
HM	**231140**	NA	HM231140NA	Innen	TNA	529
HM	**231148**		HM231148	Innen	TS	282
HM	**231148**		HM231148	Innen	TDO	455
HM	**231148**		HM231148	Innen	2TS-IM	561
HM	**231148**	XB	HM231148XB	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231148**	XE	HM231148XE	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231149**		HM231149	Innen	TS	282
HM	**231149**		HM231149	Innen	TSF	398
HM	**231149**		HM231149	Innen	TDO	455
HM	**231149**	NA	HM231149NA	Innen	TNA	529
HM	**231149**		HM231149	Innen	2TS-IM	561
HM	**231149**	XC	HM231149XC	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**231149**		HM231149	Innen	2TS-DM	585
EE	**231400**		EE231400	Innen	TS	320
EE	**231400**		EE231400	Innen	TDO	475
NA	**231400**		NA231400	Innen	TNA	531
EE	**231401**	D	EE231401D	Innen	TDI	507
EE	**231462**		EE231462	Innen	TS	320
EE	**231462**		EE231462	Innen	TSF	404
EE	**231462**		EE231462	Innen	TDO	477
EE	**231475**	D	EE231475D	Innen	TDI	507
EE	**231475**	D	EE231475D	Innen	TDI	509
HH	**231610**		HH231610	Außen	TS	276
HH	**231610**		HH231610	Außen	TS	280
M	**231610**	CD	M231610CD	Außen	TDO	455
M	**231610**		M231610	Außen	2TS-DM	585
HH	**231615**		HH231615	Außen	TS	276
HH	**231615**		HH231615	Außen	TS	280
HH	**231615**		HH231615	Außen	2TS-IM	559
M	**231616**	XD	M231616XD	Außen	TNA	529
HH	**231637**		HH231637	Innen	TS	276
M	**231647**		M231647	Innen	TNA	529
HH	**231649**		HH231649	Innen	TS	280
M	**231649**		M231649	Innen	TDO	455
HH	**231649**		HH231649	Innen	2TS-IM	559
HH	**231649**	XB	HH231649XB	Abstandshalter	2TS-IM	559
M	**231649**		M231649	Innen	2TS-DM	585
	231975		231975	Außen	TS	320
	231975		231975	Außen	TDI	507
	231976	CD	231976CD	Außen	TDO	475
	231976	CD	231976CD	Außen	TDO	477
	232000	-B	232000-B	Außen	TSF	404

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	232025		232025	Außen	TS	320
	232025		232025	Außen	TDI	507
	232025		232025	Außen	TDI	509
	232026	D	232026D	Außen	TDO	475
	232026	D	232026D	Außen	TDO	477
	232026	D	232026D	Außen	TNA	531
HH	**234010**		HH234010	Außen	TS	280
HH	**234010**		HH234010	Außen	TS	282
HH	**234010**		HH234010	Außen	TS	284
HH	**234010**		HH234010	Außen	2TS-IM	559
HH	**234010**		HH234010	Außen	2TS-DM	585
HH	**234010**	EC	HH234010EC	Abstandshalter	2TS-DM	585
HH	**234011**	CD	HH234011CD	Außen	TDO	453
HH	**234011**	CD	HH234011CD	Außen	TDO	455
HH	**234011**	CD	HH234011CD	Außen	TDO	457
HH	**234018**		HH234018	Außen	TS	284
HH	**234031**		HH234031	Innen	TS	280
HH	**234031**		HH234031	Innen	TDO	453
HH	**234031**		HH234031	Innen	2TS-IM	559
HH	**234031**	XA	HH234031XA	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**234032**		HH234032	Innen	TS	280
HH	**234032**		HH234032	Innen	TDO	455
HH	**234040**		HH234040	Innen	TS	282
HH	**234048**		HH234048	Innen	TS	284
HH	**234048**		HH234048	Innen	TDO	455
HH	**234048**		HH234048	Innen	2TS-DM	585
HH	**234049**		HH234049	Innen	TS	284
HH	**234049**		HH234049	Innen	TDO	457
EE	**234154**		EE234154	Innen	TS	322
EE	**234154**		EE234154	Innen	TDO	477
EE	**234156**		EE234156	Innen	TS	322
EE	**234156**		EE234156	Innen	TDO	479
EE	**234157**	D	EE234157D	Innen	TDI	509
EE	**234160**		EE234160	Innen	TS	324
EE	**234160**	A	EE234160A	Innen	TS	324
EE	**234160**		EE234160	Innen	TDO	479
EE	**234161**	D	EE234161D	Innen	TDI	509
	234213	CD	234213CD	Außen	TDO	477
	234213	CD	234213CD	Außen	TDO	479
	234215		234215	Außen	TS	322
	234215		234215	Außen	TS	324
	234215	X	234215X	Außen	TS	324
	234215		234215	Außen	TDI	509
	234216	D	234216D	Außen	TDO	477
	234216	D	234216D	Außen	TDO	479
	234220		234220	Außen	TS	322
	234220		234220	Außen	TS	324
	234220		234220	Außen	TDI	509
	234221	D	234221D	Außen	TDO	477
	234221	D	234221D	Außen	TDO	479
M	**235113**		M235113	Außen	TS	288
M	**235113**	CD	M235113CD	Außen	TDO	457
M	**235145**		M235145	Innen	TDO	457
M	**235149**		M235149	Innen	TS	288
M	**235149**		M235149	Innen	TDO	457
LM	**236710**		LM236710	Außen	TS	290
LM	**236710**	A	LM236710A	Außen	TS	290
LM	**236749**		LM236749	Innen	TS	290
M	**236810**		M236810	Außen	TS	288
M	**236845**		M236845	Innen	TS	288
M	**236848**		M236848	Innen	TS	288
M	**236849**		M236849	Innen	TS	288
HM	**237510**		HM237510	Außen	TS	286

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**237510**		HM237510	Außen	TS	290
HM	**237510**	-B	HM237510-B	Außen	TSF	400
HM	**237510**	CD	HM237510CD	Außen	TDO	457
HM	**237510**	CD	HM237510CD	Außen	TDO	459
HM	**237510**		HM237510	Außen	TDI	497
HM	**237510**		HM237510	Außen	2TS-IM	563
HM	**237510**	CA	HM237510CA	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**237510**		HM237510	Außen	2TS-DM	587
HM	**237510**	ED	HM237510ED	Abstandshalter	2TS-DM	587
HM	**237532**		HM237532	Innen	TS	286
HM	**237532**		HM237532	Innen	TSF	400
HM	**237532**		HM237532	Innen	TDO	457
HM	**237535**		HM237535	Innen	TS	286
HM	**237535**		HM237535	Innen	TDO	457
HM	**237536**		HM237536	Innen	TS	286
HM	**237542**		HM237542	Innen	TSF	400
HM	**237542**		HM237542	Innen	TDO	457
HM	**237542**	D	HM237542D	Innen	TDI	497
HM	**237545**		HM237545	Innen	TS	290
HM	**237545**		HM237545	Innen	TDO	459
HM	**237545**	H	HM237545H	Innen	TDO	459
HM	**237545**		HM237545	Innen	2TS-IM	563
HM	**237545**	XC	HM237545XC	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**237545**		HM237545	Innen	2TS-DM	587
HM	**237546**	D	HM237546D	Innen	TDI	497
H	**238110**		H238110	Außen	TS	286
H	**238110**		H238110	Außen	TS	288
H	**238110**		H238110	Außen	2TS-IM	563
H	**238110**		H238110	Außen	2TS-DM	585
H	**238110**	EA	H238110EA	Abstandshalter	2TS-DM	585
H	**238140**		H238140	Innen	TS	286
H	**238140**		H238140	Innen	2TS-DM	585
H	**238148**		H238148	Innen	TS	288
H	**238148**		H238148	Innen	2TS-IM	563
H	**238148**	XA	H238148XA	Abstandshalter	2TS-IM	563
M	**238810**		M238810	Außen	TS	290
M	**238810**		M238810	Außen	TS	292
M	**238810**	CD	M238810CD	Außen	TDO	459
M	**238840**		M238840	Innen	TS	290
M	**238840**		M238840	Innen	TDO	459
JM	**238848**		JM238848	Innen	TS	292
M	**238849**		M238849	Innen	TS	292
M	**238849**		M238849	Innen	TDO	459
EE	**239171**	D	EE239171D	Innen	TDI	509
EE	**239173**	D	EE239173D	Innen	TDI	509
	239225		239225	Außen	TDI	509
H	**239610**		H239610	Außen	TS	290
H	**239610**		H239610	Außen	TDI	497
H	**239612**		H239612	Außen	TS	290
H	**239612**		H239612	Außen	TS	292
H	**239612**	CD	H239612CD	Außen	TDO	459
H	**239612**		H239612	Außen	TDI	497
H	**239640**		H239640	Innen	TS	290
H	**239640**		H239640	Innen	TDO	459
H	**239649**		H239649	Innen	TS	292
H	**239649**		H239649	Innen	TDO	459
H	**239649**	D	H239649D	Innen	TDI	497
LM	**241110**		LM241110	Außen	TS	294
LM	**241110**	D	LM241110D	Außen	TNASWE	537
LM	**241149**		LM241149	Innen	TS	294
LM	**241149**	NW	LM241149NW	Innen	TNASWE	537
M	**241510**		M241510	Außen	TS	294
M	**241510**		M241510	Außen	TS	296

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**241510**	CD	M241510CD	Außen	TDO	459
M	**241510**	CD	M241510CD	Außen	TDO	461
M	**241510**		M241510	Außen	2TS-DM	589
M	**241510**	EC	M241510EC	Abstandshalter	2TS-DM	589
JM	**241511**		JM241511	Außen	2TS-IM	563
M	**241511**	EA	M241511EA	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**241538**		JM241538	Innen	2TS-IM	563
M	**241543**		M241543	Innen	TS	294
M	**241543**		M241543	Innen	TDO	459
M	**241547**		M241547	Innen	TS	294
M	**241547**	C	M241547C	Innen	TS	294
M	**241547**		M241547	Innen	TDO	461
M	**241547**	H	M241547H	Innen	TDO	461
M	**241549**		M241549	Innen	TS	296
M	**241549**		M241549	Innen	TDO	461
M	**241549**		M241549	Innen	2TS-DM	589
EE	**241693**		EE241693	Innen	TS	324
EE	**241693**		EE241693	Innen	TDO	479
EE	**241701**		EE241701	Innen	TS	326
EE	**241701**		EE241701	Innen	TDO	481
	242375		242375	Außen	TS	324
	242375		242375	Außen	TS	326
	242376	D	242376D	Außen	TDO	479
	242376	D	242376D	Außen	TDO	481
	242377	CD	242377CD	Außen	TDO	479
	242377	CD	242377CD	Außen	TDO	481
H	**242610**		H242610	Außen	TS	296
H	**242610**	CD	H242610CD	Außen	TDO	461
H	**242610**		H242610	Außen	TDI	497
H	**242610**		H242610	Außen	TDIT	517
H	**242610**		H242610	Außen	2TS-IM	565
H	**242610**		H242610	Außen	2TS-DM	589
H	**242649**		H242649	Innen	TS	296
H	**242649**		H242649	Innen	TDO	461
H	**242649**	D	H242649D	Innen	TDI	497
H	**242649**	TD	H242649TD	Innen	TDIT	517
H	**242649**		H242649	Innen	2TS-IM	565
H	**242649**		H242649	Innen	2TS-DM	589
EE	**243190**		EE243190	Innen	TS	328
EE	**243190**		EE243190	Innen	TSF	406
EE	**243190**		EE243190	Innen	TDO	481
EE	**243190**		EE243190	Innen	TDO	483
EE	**243192**		EE243192	Innen	TS	328
EE	**243192**		EE243192	Innen	TSF	406
EE	**243192**		EE243192	Innen	TDO	483
EE	**243193**	D	EE243193D	Innen	TDI	511
EE	**243196**		EE243196	Innen	TS	328
EE	**243196**		EE243196	Innen	TSF	406
EE	**243196**		EE243196	Innen	TDO	483
EE	**243197**		EE243197	Innen	TS	328
	243250		243250	Außen	TS	328
	243250	-B	243250-B	Außen	TSF	406
	243250		243250	Außen	TDI	511
	243251	CD	243251CD	Außen	TDO	481
	243251	D	243251D	Außen	TDO	483
	243251	CD	243251CD	Außen	TDO	483
EE	**244180**		EE244180	Innen	TS	326
EE	**244180**		EE244180	Innen	TSF	406
EE	**244180**		EE244180	Innen	TDO	481
EE	**244181**	D	EE244181D	Innen	TDI	511
M	**244210**		M244210	Außen	TS	298
M	**244210**	-B	M244210-B	Außen	TSF	402
M	**244210**	CD	M244210CD	Außen	TDO	463

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**244210**		M244210	Außen	TDI	499
M	**244210**		M244210	Außen	TDIT	517
M	**244210**		M244210	Außen	2TS-IM	565
M	**244210**	ER	M244210ER	Abstandshalter	2TS-IM	565
	244235		244235	Außen	TS	326
	244235	-B	244235-B	Außen	TSF	406
	244235		244235	Außen	TDI	511
	244236	CD	244236CD	Außen	TDO	481
M	**244246**	TD	M244246TD	Innen	TDIT	517
M	**244249**		M244249	Innen	TS	298
M	**244249**	A	M244249A	Innen	TS	298
M	**244249**		M244249	Innen	TSF	402
M	**244249**	A	M244249A	Innen	TSF	402
M	**244249**		M244249	Innen	TDO	463
M	**244249**	D	M244249D	Innen	TDI	499
M	**244249**		M244249	Innen	2TS-IM	565
M	**244249**	XA	M244249XA	Abstandshalter	2TS-IM	565
LL	**244510**		LL244510	Außen	TS	300
LL	**244549**		LL244549	Innen	TS	300
H	**244810**		H244810	Außen	TDI	499
H	**244810**		H244810	Außen	TDIT	517
H	**244848**	TD	H244848TD	Innen	TDIT	517
H	**244849**	D	H244849D	Innen	TDI	499
LM	**246310**	D	LM246310D	Außen	TNASW	535
LM	**246349**	NW	LM246349NW	Innen	TNASW	535
M	**246910**		M246910	Außen	TS	298
M	**246910**		M246910	Außen	TS	300
M	**246910**		M246910	Außen	TS	302
M	**246932**		M246932	Innen	TS	298
M	**246942**		M246942	Innen	TS	300
M	**246947**		M246947	Innen	TS	302
M	**246947**	AA	M246947AA	Innen	TS	302
M	**246948**		M246948	Innen	TS	302
M	**246949**		M246949	Innen	TS	302
H	**247510**		H247510	Außen	TS	294
H	**247510**		H247510	Außen	TS	298
H	**247510**		H247510	Außen	TS	302
H	**247510**	CD	H247510CD	Außen	TDO	459
H	**247510**	CD	H247510CD	Außen	TDO	465
H	**247510**		H247510	Außen	TDI	499
H	**247510**		H247510	Außen	2TS-IM	565
H	**247510**	EF	H247510EF	Abstandshalter	2TS-IM	565
H	**247510**		H247510	Außen	2TS-DM	591
H	**247510**	EB	H247510EB	Abstandshalter	2TS-DM	591
H	**247535**		H247535	Innen	TS	294
H	**247535**		H247535	Innen	TDO	459
H	**247536**		H247536	Innen	TDO	459
H	**247540**		H247540	Innen	TS	298
H	**247548**		H247548	Innen	TS	302
H	**247548**		H247548	Innen	TDO	465
H	**247549**		H247549	Innen	TS	302
H	**247549**		H247549	Innen	TDO	465
H	**247549**	D	H247549D	Innen	TDI	499
H	**247549**		H247549	Innen	2TS-IM	565
H	**247549**	XE	H247549XE	Abstandshalter	2TS-IM	565
H	**247549**		H247549	Innen	2TS-DM	591
LM	**247710**		LM247710	Außen	TDI	499
LM	**247710**		LM247710	Außen	TDIT	517
LM	**247747**	TD	LM247747TD	Innen	TDIT	517
LM	**247748**	D	LM247748D	Innen	TDI	499
H	**249111**	CD	H249111CD	Außen	TDO	465
H	**249148**		H249148	Innen	TDO	465
M	**249710**		M249710	Außen	TS	300

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**249710**		M249710	Außen	TS	302
M	**249710**	X	M249710X	Außen	TS	302
M	**249710**		M249710	Außen	TS	306
M	**249710**	X	M249710X	Außen	TS	306
M	**249710**	-B	M249710-B	Außen	TSF	402
M	**249710**	CD	M249710CD	Außen	TDO	463
M	**249710**	CD	M249710CD	Außen	TDO	465
LM	**249710**	CD	LM249710CD	Außen	TDO	467
M	**249710**	CD	M249710CD	Außen	TDO	467
M	**249710**		M249710	Außen	TDI	499
M	**249710**		M249710	Außen	TDIT	517
LM	**249710**	CD	LM249710CD	Außen	TNASWE	539
M	**249710**		M249710	Außen	2TS-IM	567
M	**249710**	EW	M249710EW	Abstandshalter	2TS-IM	567
M	**249710**	EX	M249710EX	Abstandshalter	2TS-IM	567
M	**249711**	-B	M249711-B	Außen	TSF	402
JM	**249712**		JM249712	Außen	TDI	499
M	**249732**		M249732	Innen	TS	300
M	**249732**		M249732	Innen	TDO	463
M	**249734**		M249734	Innen	TS	300
M	**249734**	H	M249734H	Innen	TS	302
M	**249734**		M249734	Innen	TDO	465
M	**249736**		M249736	Innen	TS	302
M	**249736**		M249736	Innen	TDO	465
M	**249746**	TD	M249746TD	Innen	TDIT	517
LM	**249747**	NW	LM249747NW	Innen	TNASWE	539
M	**249747**		M249747	Innen	2TS-IM	567
M	**249747**	XB	M249747XB	Abstandshalter	2TS-IM	567
LM	**249748**		LM249748	Innen	TDO	467
M	**249748**	D	M249748D	Innen	TDI	499
M	**249749**		M249749	Innen	TS	306
M	**249749**	H	M249749H	Innen	TS	306
M	**249749**	X	M249749X	Innen	TS	306
M	**249749**		M249749	Innen	TSF	402
M	**249749**	AH	M249749AH	Innen	TSF	402
M	**249749**		M249749	Innen	TDO	467
M	**249749**	AH	M249749AH	Innen	2TS-IM	567
M	**249749**	XS	M249749XS	Abstandshalter	2TS-IM	567
HH	**249910**		HH249910	Außen	TS	306
HH	**249910**	CD	HH249910CD	Außen	TDO	467
HH	**249910**		HH249910	Außen	TDI	499
HH	**249910**		HH249910	Außen	2TS-IM	567
HH	**249910**		HH249910	Außen	2TS-DM	591
HH	**249910**	ES	HH249910ES	Abstandshalter	2TS-DM	591
HH	**249949**		HH249949	Innen	TS	306
HH	**249949**	H	HH249949H	Innen	TS	306
HH	**249949**		HH249949	Innen	TDO	467
HH	**249949**	D	HH249949D	Innen	TDI	499
HH	**249949**	H	HH249949H	Innen	2TS-IM	567
HH	**249949**	XA	HH249949XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
HH	**249949**		HH249949	Innen	2TS-DM	591
EE	**251001**		EE251001	Innen	TS	306
	251575		251575	Außen	TS	306
LM	**251610**	D	LM251610D	Außen	TNASWE	539
LM	**251649**	NW	LM251649NW	Innen	TNASWE	539
M	**252310**		M252310	Außen	TS	302
HM	**252310**		HM252310	Außen	TS	306
M	**252310**		M252310	Außen	TS	306
HM	**252310**		HM252310	Außen	TS	308
M	**252310**		M252310	Außen	TS	310
M	**252310**	X	M252310X	Außen	TS	310
M	**252310**	CD	M252310CD	Außen	TDO	465
HM	**252310**	CD	HM252310CD	Außen	TDO	467

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**252310**	CD	HM252310CD	Außen	TDO	469
M	**252310**	CD	M252310CD	Außen	TDO	469
HM	**252310**		HM252310	Außen	TDI	501
M	**252310**		M252310	Außen	TDI	501
M	**252310**		M252310	Außen	TDIT	517
HM	**252311**	D	HM252311D	Außen	TDO	467
HM	**252311**	D	HM252311D	Außen	TDO	469
HM	**252311**	D	HM252311D	Außen	TNA	529
HM	**252312**	D	HM252312D	Außen	TDO	469
HM	**252315**		HM252315	Außen	TS	308
HM	**252315**	D	HM252315D	Außen	TDO	467
HM	**252315**	D	HM252315D	Außen	TDO	469
HM	**252315**		HM252315	Außen	TDI	501
HM	**252315**	CD	HM252315CD	Außen	TNA	529
M	**252330**		M252330	Innen	TS	302
M	**252337**		M252337	Innen	TS	306
M	**252337**		M252337	Innen	TDO	465
HM	**252343**		HM252343	Innen	TS	306
HM	**252343**		HM252343	Innen	TS	308
HM	**252343**		HM252343	Innen	TDO	467
HM	**252343**	D	HM252343D	Innen	TDI	501
HM	**252343**	NA	HM252343NA	Innen	TNA	529
HM	**252344**		HM252344	Innen	TS	306
HM	**252344**		HM252344	Innen	TDO	467
HM	**252344**	NA	HM252344NA	Innen	TNA	529
HM	**252347**	D	HM252347D	Innen	TDI	501
HM	**252348**		HM252348	Innen	TS	308
HM	**252348**		HM252348	Innen	TDO	469
HM	**252348**	D	HM252348D	Innen	TDI	501
HM	**252348**	NA	HM252348NA	Innen	TNA	529
HM	**252349**		HM252349	Innen	TS	308
M	**252349**		M252349	Innen	TS	310
M	**252349**	H	M252349H	Innen	TS	310
HM	**252349**		HM252349	Innen	TDO	469
M	**252349**		M252349	Innen	TDO	469
M	**252349**	D	M252349D	Innen	TDI	501
M	**252349**	TD	M252349TD	Innen	TDIT	517
HM	**252349**	NA	HM252349NA	Innen	TNA	529
HH	**255110**		HH255110	Außen	TDI	503
HH	**255149**	D	HH255149D	Innen	TDI	503
M	**255410**		M255410	Außen	TS	312
M	**255410**	CD	M255410CD	Außen	TDO	471
M	**255410**		M255410	Außen	TDI	503
M	**255410**		M255410	Außen	TDIT	517
M	**255410**		M255410	Außen	2TS-IM	567
M	**255449**		M255449	Innen	TS	312
M	**255449**	H	M255449H	Innen	TS	312
M	**255449**	H	M255449H	Innen	TDO	471
M	**255449**	D	M255449D	Innen	TDI	503
M	**255449**	TD	M255449TD	Innen	TDIT	517
M	**255449**		M255449	Innen	2TS-IM	567
M	**255449**	XB	M255449XB	Abstandshalter	2TS-IM	567
HM	**256810**		HM256810	Außen	TS	314
HM	**256810**	D	HM256810D	Außen	TDO	471
HM	**256810**	CD	HM256810CD	Außen	TDO	471
HM	**256810**		HM256810	Außen	TDI	503
HM	**256810**		HM256810	Außen	TDIT	517
HM	**256846**	TD	HM256846TD	Innen	TDIT	517
HM	**256849**		HM256849	Innen	TS	314
HM	**256849**		HM256849	Innen	TDO	471
HM	**256849**	D	HM256849D	Innen	TDI	503
HM	**256849**	DA	HM256849DA	Innen	TDI	503
M	**257110**		M257110	Außen	TDI	505

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**257149**	D	M257149D	Innen	TDI	505
M	**257210**		M257210	Außen	TDI	505
M	**257248**	D	M257248D	Innen	TDI	505
HH	**258210**		HH258210	Außen	TS	308
HH	**258210**		HH258210	Außen	TS	314
HH	**258210**	CD	HH258210CD	Außen	TDO	471
HH	**258210**		HH258210	Außen	TDI	503
HH	**258210**		HH258210	Außen	TDIT	519
JHH	**258211**	CD	JHH258211CD	Außen	TDO	471
HH	**258232**		HH258232	Innen	TS	308
JHH	**258247**		JHH258247	Innen	TDO	471
HH	**258248**		HH258248	Innen	TS	314
HH	**258248**		HH258248	Innen	TDO	471
HH	**258249**	D	HH258249D	Innen	TDI	503
HH	**258249**	TD	HH258249TD	Innen	TDIT	519
LM	**258610**		LM258610	Außen	TDI	505
LM	**258649**	D	LM258649D	Innen	TDI	505
HM	**258910**		HM258910	Außen	TDI	505
HM	**258949**	D	HM258949D	Innen	TDI	505
HM	**259010**		HM259010	Außen	TS	316
HM	**259010**	D	HM259010D	Außen	TDO	473
HM	**259010**	CD	HM259010CD	Außen	TDO	473
HM	**259010**		HM259010	Außen	TDI	505
HM	**259010**		HM259010	Außen	TDIT	519
HM	**259045**	TD	HM259045TD	Innen	TDIT	519
HM	**259048**		HM259048	Innen	TS	316
HM	**259049**		HM259049	Innen	TS	316
HM	**259049**		HM259049	Innen	TDO	473
HM	**259049**	D	HM259049D	Innen	TDI	505
L	**259710**		L259710	Außen	TDI	505
L	**259749**	D	L259749D	Innen	TDI	505
HM	**261010**		HM261010	Außen	TS	318
HM	**261010**	CD	HM261010CD	Außen	TDO	475
HM	**261010**		HM261010	Außen	TDI	505
HM	**261010**		HM261010	Außen	TDIT	519
HM	**261049**		HM261049	Innen	TS	318
HM	**261049**		HM261049	Innen	TDO	475
HM	**261049**	H	HM261049H	Innen	TDO	475
HM	**261049**	D	HM261049D	Innen	TDI	505
HM	**261049**	TD	HM261049TD	Innen	TDIT	519
M	**262410**		M262410	Außen	TDI	507
M	**262410**		M262410	Außen	TDIT	519
M	**262448**	TD	M262448TD	Innen	TDIT	519
M	**262449**	D	M262449D	Innen	TDI	507
HM	**262710**		HM262710	Außen	TS	318
HM	**262710**	CD	HM262710CD	Außen	TDO	475
HM	**262710**		HM262710	Außen	TDI	507
HM	**262710**		HM262710	Außen	TDIT	519
HM	**262748**		HM262748	Innen	TS	318
HM	**262748**		HM262748	Innen	TDO	475
HM	**262749**		HM262749	Innen	TS	318
HM	**262749**		HM262749	Innen	TDO	475
HM	**262749**	D	HM262749D	Innen	TDI	507
HM	**262749**	TD	HM262749TD	Innen	TDIT	519
NP	**262883**		NP262883	Innen	TDO	477
LM	**263110**		LM263110	Außen	TDI	507
LM	**263110**		LM263110	Außen	TDIT	519
LM	**263112**		LM263112	Außen	TDI	507
LM	**263145**	TD	LM263145TD	Innen	TDIT	519
LM	**263149**	D	LM263149D	Innen	TDI	507
M	**263310**		M263310	Außen	TDI	507
M	**263349**	D	M263349D	Innen	TDI	507
NP	**263541**		NP263541	Außen	TS	322

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
H	**263910**	D	H263910D	Außen	TDO	475
H	**263949**		H263949	Innen	TDO	475
HH	**264110**	CD	HH264110CD	Außen	TDO	475
HH	**264149**		HH264149	Innen	TDO	475
LL	**264610**		LL264610	Außen	TS	320
LL	**264648**		LL264648	Innen	TS	320
HM	**265010**		HM265010	Außen	TS	320
HM	**265010**	CD	HM265010CD	Außen	TDO	477
HM	**265010**		HM265010	Außen	TDI	507
HM	**265010**		HM265010	Außen	TDIT	519
HM	**265032**	TD	HM265032TD	Innen	TDIT	519
HM	**265049**		HM265049	Innen	TS	320
HM	**265049**		HM265049	Innen	TDO	477
HM	**265049**	D	HM265049D	Innen	TDI	507
NP	**266377**		NP266377	Innen	TS	330
HM	**266410**		HM266410	Außen	TS	322
HM	**266410**	CD	HM266410CD	Außen	TDO	477
HM	**266410**		HM266410	Außen	TDI	507
HM	**266410**		HM266410	Außen	TDI	509
HM	**266410**		HM266410	Außen	TDIT	519
HM	**266445**	D	HM266445D	Innen	TDI	507
HM	**266446**		HM266446	Innen	TS	322
HM	**266446**		HM266446	Innen	TDO	477
HM	**266447**		HM266447	Innen	TS	322
HM	**266447**		HM266447	Innen	TDO	477
HM	**266448**		HM266448	Innen	TS	322
HM	**266448**		HM266448	Innen	TDO	477
HM	**266448**	D	HM266448D	Innen	TDI	509
HM	**266449**		HM266449	Innen	TS	322
HM	**266449**		HM266449	Innen	TDO	477
HM	**266449**	D	HM266449D	Innen	TDI	509
HM	**266449**	TD	HM266449TD	Innen	TDIT	519
NP	**267201**		NP267201	Innen	TS	328
HH	**267610**	D	HH267610D	Außen	TDO	477
HH	**267648**		HH267648	Innen	TDO	477
M	**268710**		M268710	Außen	TS	322
M	**268710**		M268710	Außen	TS	324
M	**268710**	D	M268710D	Außen	TDO	477
M	**268710**	CD	M268710CD	Außen	TDO	477
M	**268710**	D	M268710D	Außen	TDO	479
M	**268710**	CD	M268710CD	Außen	TDO	479
M	**268710**		M268710	Außen	TDI	509
M	**268710**		M268710	Außen	TDIT	519
M	**268730**		M268730	Innen	TS	322
M	**268730**		M268730	Innen	TDO	477
M	**268742**		M268742	Innen	TS	324
M	**268743**	TD	M268743TD	Innen	TDIT	519
M	**268748**	D	M268748D	Innen	TDI	509
M	**268749**		M268749	Innen	TS	324
M	**268749**		M268749	Innen	TDO	479
M	**268749**	TD	M268749TD	Innen	TDIT	519
L	**269110**		L269110	Außen	TS	324
L	**269110**		L269110	Außen	TS	326
L	**269140**		L269140	Innen	TS	324
L	**269143**		L269143	Innen	TS	326
M	**270410**		M270410	Außen	TDI	511
M	**270449**	DA	M270449DA	Innen	TDI	511
M	**270710**		M270710	Außen	TS	326
M	**270710**	CD	M270710CD	Außen	TDO	479
M	**270710**	CD	M270710CD	Außen	TDO	481
M	**270710**		M270710	Außen	TDI	511
M	**270720**	D	M270720D	Außen	TDO	481
M	**270730**		M270730	Innen	TDO	479

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**270744**		M270744	Innen	TS	326
M	**270749**		M270749	Innen	TS	326
M	**270749**		M270749	Innen	TDO	481
M	**270749**	D	M270749D	Innen	TDI	511
M	**270749**	TD	M270749TD	Innen	TDIT	519
M	**271610**	D	M271610D	Außen	TDO	481
M	**271648**		M271648	Innen	TDO	481
LM	**272210**		LM272210	Außen	TS	326
LM	**272210**		LM272210	Außen	TS	328
LM	**272210**	CD	LM272210CD	Außen	TDO	481
LM	**272210**	D	LM272210D	Außen	TDO	481
LM	**272210**		LM272210	Außen	TDI	511
LM	**272235**		LM272235	Innen	TS	326
LM	**272235**		LM272235	Innen	TDO	481
LM	**272249**		LM272249	Innen	TS	328
LM	**272249**		LM272249	Innen	TDO	481
LM	**272249**	D	LM272249D	Innen	TDI	511
M	**272710**		M272710	Außen	TS	328
M	**272710**	D	M272710D	Außen	TDO	481
M	**272710**	CD	M272710CD	Außen	TDO	481
M	**272710**		M272710	Außen	TDI	511
M	**272710**		M272710	Außen	TDIT	519
M	**272749**		M272749	Innen	TS	328
M	**272749**		M272749	Innen	TDO	481
M	**272749**	D	M272749D	Innen	TDI	511
M	**272749**	TD	M272749TD	Innen	TDIT	519
M	**274110**		M274110	Außen	TS	328
M	**274110**	CD	M274110CD	Außen	TDO	483
M	**274110**		M274110	Außen	TDI	511
M	**274110**		M274110	Außen	TDIT	519
M	**274147**	TD	M274147TD	Innen	TDIT	519
M	**274149**		M274149	Innen	TS	328
M	**274149**		M274149	Innen	TDO	483
M	**274149**	D	M274149D	Innen	TDI	511
M	**274149**	TD	M274149TD	Innen	TDIT	519
LM	**274410**		LM274410	Außen	TDI	513
LM	**274449**	D	LM274449D	Innen	TDI	513
EE	**275095**		EE275095	Innen	TS	304
EE	**275095**		EE275095	Innen	TDO	465
EE	**275100**		EE275100	Innen	TS	306
EE	**275100**		EE275100	Innen	TSF	402
EE	**275100**		EE275100	Innen	TDO	467
EE	**275105**		EE275105	Innen	TS	310
EE	**275105**		EE275105	Innen	TSF	402
EE	**275105**		EE275105	Innen	TDO	469
EE	**275106**	D	EE275106D	Innen	TDI	501
EE	**275108**		EE275108	Innen	TS	310
EE	**275108**		EE275108	Innen	TSF	402
EE	**275108**		EE275108	Innen	TDO	469
EE	**275109**	D	EE275109D	Innen	TDI	501
EE	**275109**	D	EE275109D	Innen	TDI	503
	275155		275155	Außen	TS	304
	275155		275155	Außen	TS	306
	275155		275155	Außen	TS	310
	275155		275155	Außen	TDI	501
	275156	D	275156D	Außen	TDO	465
	275156	D	275156D	Außen	TDO	467
	275156	CD	275156CD	Außen	TDO	469
	275156	D	275156D	Außen	TDO	469
	275158		275158	Außen	TS	304
	275158		275158	Außen	TS	306
	275158		275158	Außen	TS	310
	275158	-B	275158-B	Außen	TSF	402

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	275158		275158	Außen	TDI	501
	275158		275158	Außen	TDI	503
	275160		275160	Außen	TS	304
	275160		275160	Außen	TS	306
	275160		275160	Außen	TS	310
	275160		275160	Außen	TDI	501
	275161	D	275161D	Außen	TDO	465
	275161	D	275161D	Außen	TDO	467
	275161	D	275161D	Außen	TDO	469
M	**275310**		M275310	Außen	TDI	513
M	**275310**		M275310	Außen	TDIT	519
M	**275348**	D	M275348D	Innen	TDI	513
M	**275349**	D	M275349D	Innen	TDI	513
M	**276410**		M276410	Außen	TS	330
M	**276410**	CD	M276410CD	Außen	TDO	485
M	**276410**		M276410	Außen	TDI	513
M	**276448**	D	M276448D	Innen	TDI	513
M	**276449**		M276449	Innen	TS	330
M	**276449**		M276449	Innen	TDO	485
M	**276449**	D	M276449D	Innen	TDI	513
EE	**277455**		EE277455	Innen	TS	336
EE	**277455**		EE277455	Innen	2TS-IM	569
X2S-	**277455**		X2S-277455	Abstandshalter	2TS-IM	569
	277565		277565	Außen	TS	336
	277565		277565	Außen	2TS-IM	569
Y1S-	**277565**		Y1S-277565	Abstandshalter	2TS-IM	569
M	**278710**		M278710	Außen	TS	330
M	**278710**	CD	M278710CD	Außen	TDO	485
M	**278710**		M278710	Außen	TDI	513
M	**278710**		M278710	Außen	TDIT	519
M	**278748**	TD	M278748TD	Innen	TDIT	519
M	**278749**		M278749	Innen	TS	330
M	**278749**		M278749	Innen	TDO	485
M	**278749**	D	M278749D	Innen	TDI	513
LM	**278810**	CD	LM278810CD	Außen	TDO	485
LM	**278810**		LM278810	Außen	TDI	513
LM	**278848**	D	LM278848D	Innen	TDI	513
LM	**278849**		LM278849	Innen	TDO	485
LM	**278849**	D	LM278849D	Innen	TDI	513
M	**280310**		M280310	Außen	TDI	513
M	**280349**	D	M280349D	Innen	TDI	513
EE	**280626**		EE280626	Innen	TS	286
EE	**280700**	D	EE280700D	Innen	TDI	497
LM	**281010**		LM281010	Außen	TS	332
LM	**281010**	CD	LM281010CD	Außen	TDO	487
M	**281010**		M281010	Außen	TDI	513
LM	**281049**		LM281049	Innen	TS	332
LM	**281049**		LM281049	Innen	TDO	487
M	**281049**	D	M281049D	Innen	TDI	513
L	**281110**		L281110	Außen	TS	332
L	**281110**	CD	L281110CD	Außen	TDO	487
L	**281110**		L281110	Außen	TDI	515
L	**281146**		L281146	Innen	TS	332
L	**281147**		L281147	Innen	TS	332
L	**281147**		L281147	Innen	TDO	487
L	**281148**		L281148	Innen	TS	332
L	**281148**		L281148	Innen	TDO	487
L	**281149**	D	L281149D	Innen	TDI	515
	281200		281200	Außen	TS	286
	281200		281200	Außen	TDI	497
M	**281610**		M281610	Außen	TS	332
M	**281610**	CD	M281610CD	Außen	TDO	487
M	**281635**		M281635	Innen	TS	332

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
M	**281635**		M281635	Innen	TDO	487
LM	**281810**		LM281810	Außen	TS	332
LM	**281810**	CD	LM281810CD	Außen	TDO	487
LM	**281849**		LM281849	Innen	TS	332
LM	**281849**		LM281849	Innen	TDO	487
M	**282210**		M282210	Außen	TS	334
M	**282210**	CD	M282210CD	Außen	TDO	487
M	**282210**		M282210	Außen	TDI	515
M	**282249**		M282249	Innen	TS	334
M	**282249**		M282249	Innen	TDO	487
M	**282249**	D	M282249D	Innen	TDI	515
LM	**282510**		LM282510	Außen	TDI	515
LM	**282549**	D	LM282549D	Innen	TDI	515
M	**283410**		M283410	Außen	TDI	515
M	**283449**	D	M283449D	Innen	TDI	515
LM	**283610**		LM283610	Außen	TS	334
LM	**283610**	CD	LM283610CD	Außen	TDO	487
LM	**283649**		LM283649	Innen	TS	334
LM	**283649**	H	LM283649H	Innen	TS	334
LM	**283649**		LM283649	Innen	TDO	487
M	**284210**		M284210	Außen	TDI	515
M	**284249**	D	M284249D	Innen	TDI	515
EE	**285160**		EE285160	Innen	TS	324
EE	**285160**		EE285160	Innen	TDO	479
NA	**285160**		NA285160	Innen	TNA	531
EE	**285161**	D	EE285161D	Innen	TDI	509
EE	**285162**		EE285162	Innen	TS	324
EE	**285162**		EE285162	Innen	TDO	479
	285226		285226	Außen	TS	324
	285226		285226	Außen	TDI	509
	285228	D	285228D	Außen	TDO	479
	285228	D	285228D	Außen	TNA	531
M	**285810**		M285810	Außen	TDI	515
M	**285848**	D	M285848D	Innen	TDI	515
LM	**286210**		LM286210	Außen	TS	336
LM	**286210**	CD	LM286210CD	Außen	TDO	489
LM	**286210**		LM286210	Außen	TDI	515
LM	**286249**		LM286249	Innen	TS	336
LM	**286249**	AA	LM286249AA	Innen	TDO	489
LM	**286249**	D	LM286249D	Innen	TDI	515
JL	**286910**		JL286910	Außen	TS	336
JL	**286948**		JL286948	Innen	TS	336
JL	**286948**	H	JL286948H	Innen	TS	336
JL	**286949**		JL286949	Innen	TS	336
JL	**286949**	H	JL286949H	Innen	TS	336
LM	**287610**		LM287610	Außen	TDI	515
LM	**287649**	D	LM287649D	Innen	TDI	515
LM	**287810**		LM287810	Außen	TDI	515
LM	**287849**	AD	LM287849AD	Innen	TDI	515
LM	**287849**	D	LM287849D	Innen	TDI	515
LM	**288910**		LM288910	Außen	TDI	515
LM	**288949**	D	LM288949D	Innen	TDI	515
EE	**291175**		EE291175	Innen	TS	314
EE	**291175**		EE291175	Innen	TSF	404
EE	**291175**		EE291175	Innen	TDO	471
EE	**291176**	D	EE291176D	Innen	TDI	503
EE	**291200**	D	EE291200D	Innen	TDI	505
EE	**291201**		EE291201	Innen	TS	314
EE	**291201**		EE291201	Innen	TSF	404
EE	**291201**		EE291201	Innen	TDO	473
EE	**291250**		EE291250	Innen	TS	316
EE	**291250**		EE291250	Innen	TSF	404
EE	**291250**		EE291250	Innen	TDO	473

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**291250**		EE291250	Innen	2TS-IM	567
X1S-	**291250**		X1S-291250	Abstandshalter	2TS-IM	567
	291749		291749	Außen	TS	314
	291749		291749	Außen	TS	316
	291749		291749	Außen	TDI	505
	291750		291750	Außen	TS	314
	291750		291750	Außen	TS	316
	291750	-B	291750-B	Außen	TSF	404
	291750		291750	Außen	TDI	503
	291750		291750	Außen	TDI	505
	291750		291750	Außen	2TS-IM	567
Y7S-	**291750**		Y7S-291750	Abstandshalter	2TS-IM	567
	291751	CD	291751CD	Außen	TDO	471
	291751	CD	291751CD	Außen	TDO	473
	291753	CD	291753CD	Außen	TDO	473
EE	**292548**		EE292548	Innen	TDO	489
EE	**292550**		EE292550	Innen	TDO	489
	292668	D	292668D	Außen	TDO	489
	292668	CD	292668CD	Außen	TDO	489
EE	**295102**		EE295102	Innen	TS	308
EE	**295102**		EE295102	Innen	TDO	469
EE	**295106**	D	EE295106D	Innen	TDI	501
EE	**295110**		EE295110	Innen	TS	312
EE	**295110**		EE295110	Innen	TDO	471
	295192	D	295192D	Außen	TDO	465
	295192	D	295192D	Außen	TDO	469
	295192	CD	295192CD	Außen	TDO	469
	295192	D	295192D	Außen	TDO	471
	295192	CD	295192CD	Außen	TDO	471
	295193		295193	Außen	TS	304
	295193		295193	Außen	TS	308
	295193		295193	Außen	TS	312
	295193		295193	Außen	TDI	501
DX	**295661**		DX295661	Außen	TDO	477
EE	**295950**		EE295950	Innen	TS	304
EE	**295950**		EE295950	Innen	TDO	465
EE	**299615**		EE299615	Innen	TS	336
EE	**299615**		EE299615	Innen	2TS-IM	569
X2S-	**299615**		X2S-299615	Abstandshalter	2TS-IM	569
	299711		299711	Außen	TS	336
	299711	X	299711X	Außen	2TS-IM	569
Y3S-	**299711**		Y3S-299711	Abstandshalter	2TS-IM	569
LM	**300811**		LM300811	Außen	TS	148
LM	**300848**		LM300848	Innen	TS	148
LM	**300849**		LM300849	Innen	TS	148
K	**302667**		K302667	Außen	TNASW	535
L	**305610**		L305610	Außen	TS	176
L	**305610**		L305610	Außen	TS	178
L	**305610**	-B	L305610-B	Außen	TSF	374
L	**305610**	-B	L305610-B	Außen	TSF	376
L	**305610**	D	L305610D	Außen	TDO	425
L	**305611**		L305611	Außen	TS	176
L	**305648**		L305648	Innen	TS	176
L	**305648**		L305648	Innen	TSF	374
L	**305649**		L305649	Innen	TS	178
L	**305649**		L305649	Innen	TSF	376
L	**305649**		L305649	Innen	TDO	425
DX	**307395**		DX307395	Außen	TDO	473
JH	**307710**		JH307710	Außen	TS	196
H	**307710**	ER	H307710ER	Abstandshalter	SR	599
H	**307710**	ES	H307710ES	Abstandshalter	SR	599
JH	**307710**		JH307710	Außen	SR	599
JH	**307749**		JH307749	Innen	TS	196

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
H	**307749**	XR	H307749XR	Abstandshalter	SR	599
H	**307749**	XS	H307749XS	Abstandshalter	SR	599
JH	**307749**		JH307749	Innen	SR	599
JHM	**318410**		JHM318410	Außen	TS	254
HM	**318410**	ES	HM318410ES	Abstandshalter	2TS-IM	553
JHM	**318410**		JHM318410	Außen	2TS-IM	553
HM	**318410**	EA	HM318410EA	Abstandshalter	2TS-DM	579
JHM	**318410**		JHM318410	Außen	2TS-DM	579
HM	**318410**	ES	HM318410ES	Abstandshalter	SR	601
JHM	**318410**		JHM318410	Außen	SR	601
JHM	**318448**		JHM318448	Innen	TS	254
HM	**318448**	XA	HM318448XA	Abstandshalter	2TS-IM	553
JHM	**318448**		JHM318448	Innen	2TS-IM	553
JHM	**318448**		JHM318448	Innen	2TS-DM	579
HM	**318448**	XS	HM318448XS	Abstandshalter	SR	601
JHM	**318448**		JHM318448	Innen	SR	601
L	**319210**		L319210	Außen	TS	256
L	**319210**		L319210	Außen	TS	258
L	**319210**	D	L319210D	Außen	TDO	445
L	**319245**		L319245	Innen	TS	256
L	**319249**		L319249	Innen	TS	258
L	**319249**		L319249	Innen	TDO	445
EE	**321145**		EE321145	Innen	TS	320
EE	**321146**	D	EE321146D	Innen	TDI	507
HM	**321210**		HM321210	Außen	2TS-DM	579
HM	**321210**	EB	HM321210EB	Abstandshalter	2TS-DM	579
	321240		321240	Außen	TS	320
	321240		321240	Außen	TDI	507
	321245		321245	Außen	TS	320
	321245		321245	Außen	TDI	507
HM	**321245**		HM321245	Innen	2TS-DM	579
EE	**323166**	D	EE323166D	Innen	TDI	509
	323290		323290	Außen	TDI	509
EE	**324103**	D	EE324103D	Innen	TDI	501
	324160		324160	Außen	TDI	501
EE	**325296**	D	EE325296D	Innen	TDI	515
	325420		325420	Außen	TDI	515
K	**326056**	R	K326056R	Abstandshalter	2S	597
K	**326057**	R	K326057R	Abstandshalter	2S	597
LL	**327010**		LL327010	Außen	TS	278
LL	**327049**		LL327049	Innen	TS	278
L	**327210**		L327210	Außen	TS	278
L	**327210**	D	L327210D	Außen	TDO	453
EE	**327220**		EE327220	Innen	TS	330
EE	**327220**		EE327220	Innen	TDO	485
L	**327249**		L327249	Innen	TS	278
L	**327249**		L327249	Innen	TDO	453
M	**327349**		M327349	Innen	2TS-DM	583
	327355		327355	Außen	TS	330
	327357	D	327357D	Außen	TDO	485
EE	**328167**		EE328167	Innen	TS	324
EE	**328167**		EE328167	Innen	TDO	479
EE	**328167**	D	EE328167D	Innen	TDI	509
EE	**328172**	D	EE328172D	Innen	TDI	509
	328268	D	328268D	Außen	TDO	479
	328269		328269	Außen	TS	324
	328269		328269	Außen	TDI	509
LM	**328410**		LM328410	Außen	TS	278
LM	**328448**		LM328448	Innen	TS	278
NA	**329115**		NA329115	Innen	TNA	529
NA	**329116**		NA329116	Innen	TNA	529
NA	**329116**		NA329116	Innen	TNA	531
EE	**329117**	D	EE329117D	Innen	TDI	503

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**329118**	D	EE329118D	Innen	TDI	503
NA	**329120**		NA329120	Innen	TNA	531
NA	**329121**		NA329121	Innen	TNA	531
	329172		329172	Außen	TDI	503
	329172		329172	Außen	TDIT	519
	329173	CD	329173CD	Außen	TNA	529
	329173	CD	329173CD	Außen	TNA	531
	329176	D	329176D	Außen	TNA	531
EE	**330116**	D	EE330116D	Innen	TDI	503
	330166		330166	Außen	TDI	503
LM	**330410**		LM330410	Außen	TS	284
LM	**330410**	D	LM330410D	Außen	TDO	455
LM	**330448**		LM330448	Innen	TS	284
LM	**330448**		LM330448	Innen	TDO	455
EE	**333137**		EE333137	Innen	TS	320
EE	**333137**		EE333137	Innen	TSF	404
EE	**333137**		EE333137	Innen	TDO	475
EE	**333140**		EE333140	Innen	TS	320
EE	**333140**		EE333140	Innen	TDO	475
	333197		333197	Außen	TS	320
	333197	-B	333197-B	Außen	TSF	404
	333203	CD	333203CD	Außen	TDO	475
M	**348410**		M348410	Außen	TS	304
M	**348449**		M348449	Innen	TS	304
M	**349510**		M349510	Außen	TS	308
M	**349510**		M349510	Außen	2TS-IM	567
M	**349510**	EA	M349510EA	Abstandshalter	2TS-IM	567
M	**349549**		M349549	Innen	TS	308
M	**349549**	A	M349549A	Innen	TS	308
M	**349549**		M349549	Innen	2TS-IM	567
M	**349549**	XA	M349549XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
EE	**350701**		EE350701	Innen	TS	290
EE	**350701**		EE350701	Innen	2TS-IM	563
X2S-	**350701**		X2S-350701	Abstandshalter	2TS-IM	563
EE	**350701**		EE350701	Innen	2TS-DM	587
EE	**350750**		EE350750	Innen	TS	292
EE	**350750**		EE350750	Innen	2TS-IM	565
X3S-	**350750**		X3S-350750	Abstandshalter	2TS-IM	565
EE	**350750**		EE350750	Innen	2TS-DM	589
	351687		351687	Außen	TS	290
	351687		351687	Außen	TS	292
	351687		351687	Außen	2TS-IM	563
Y2S-	**351687**		Y2S-351687	Abstandshalter	2TS-IM	563
	351687		351687	Außen	2TS-IM	565
Y2S-	**351687**		Y2S-351687	Abstandshalter	2TS-IM	565
	351687		351687	Außen	2TS-DM	587
Y1S-	**351687**		Y1S-351687	Abstandshalter	2TS-DM	587
	351687		351687	Außen	2TS-DM	589
Y1S-	**351687**		Y1S-351687	Abstandshalter	2TS-DM	589
KLL	**352110**		KLL352110	Außen	TS	312
LL	**352110**		LL352110	Außen	TS	312
KLL	**352149**		KLL352149	Innen	TS	312
LL	**352149**		LL352149	Innen	TS	312
DX	**355312**		DX355312	Innen	TDO	477
L	**357010**		L357010	Außen	TS	314
L	**357010**	CD	L357010CD	Außen	TDO	471
L	**357010**	CD	L357010CD	Außen	TNASWE	539
L	**357019**	-B	L357019-B	Außen	TSF	404
L	**357040**		L357040	Innen	TS	314
L	**357040**		L357040	Innen	TSF	404
L	**357049**		L357049	Innen	TS	314
L	**357049**		L357049	Innen	TSF	404
L	**357049**		L357049	Innen	TDO	471

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
L	**357049**	NW	L357049NW	Innen	TNASWE	539
NP	**357825**		NP357825	Außen	TDI	511
NP	**360973**		NP360973	Außen	TDI	513
LM	**361610**		LM361610	Außen	TS	318
LM	**361649**		LM361649	Innen	TS	318
LM	**361649**	A	LM361649A	Innen	TS	318
LL	**365310**		LL365310	Außen	TS	322
LL	**365348**		LL365348	Innen	TS	322
DX	**371163**		DX371163	Außen	TDO	475
LM	**377410**		LM377410	Außen	TS	330
LM	**377410**	CD	LM377410CD	Außen	TDO	485
LM	**377410**		LM377410	Außen	TDI	513
LM	**377410**		LM377410	Außen	2TS-IM	569
LM	**377448**		LM377448	Innen	TDO	485
LM	**377449**		LM377449	Innen	TS	330
LM	**377449**		LM377449	Innen	TDO	485
LM	**377449**	D	LM377449D	Innen	TDI	513
LM	**377449**	H	LM377449H	Innen	2TS-IM	569
LM	**377449**	XB	LM377449XB	Abstandshalter	2TS-IM	569
NP	**378108**		NP378108	Innen	2TS-DM	593
EE	**380080**		EE380080	Innen	TS	296
EE	**380080**		EE380080	Innen	2TS-IM	565
EE	**380081**		EE380081	Innen	TS	296
X1S-	**380081**		X1S-380081	Abstandshalter	2TS-IM	565
	380190		380190	Außen	TS	296
	380190		380190	Außen	TS	298
	380190		380190	Außen	2TS-IM	565
Y1S-	**380190**		Y1S-380190	Abstandshalter	2TS-IM	565
	380190		380190	Außen	2TS-DM	589
Y2S-	**380190**		Y2S-380190	Abstandshalter	2TS-DM	589
LL	**380810**	-B	LL380810-B	Außen	TSF	406
LL	**380849**		LL380849	Innen	TSF	406
EE	**380875**		EE380875	Innen	TS	298
EE	**380875**		EE380875	Innen	2TS-DM	589
LL	**382110**		LL382110	Außen	TS	334
LL	**382149**		LL382149	Innen	TS	334
NP	**384818**		NP384818	Außen	TS	330
NP	**385417**		NP385417	Innen	TDI	515
EE	**390090**		EE390090	Innen	TS	300
EE	**390090**		EE390090	Innen	2TS-DM	591
EE	**390095**		EE390095	Innen	TS	304
	390200		390200	Außen	TS	300
	390200		390200	Außen	TS	304
	390200		390200	Außen	2TS-DM	591
Y1S-	**390200**		Y1S-390200	Abstandshalter	2TS-DM	591
LL	**408010**	-B	LL408010-B	Außen	TSF	380
LL	**408049**		LL408049	Innen	TSF	380
H	**414210**		H414210	Außen	TS	216
H	**414210**		H414210	Außen	TS	222
H	**414210**		H414210	Außen	TS	224
H	**414210**		H414210	Außen	TS	232
H	**414210**	-B	H414210-B	Außen	TSF	382
H	**414210**	-B	H414210-B	Außen	TSF	386
H	**414210**		H414210	Außen	2TS-DM	575
H	**414210**	EA	H414210EA	Abstandshalter	2TS-DM	575
H	**414235**		H414235	Innen	TS	216
H	**414235**		H414235	Innen	TSF	382
H	**414236**		H414236	Innen	TS	216
H	**414242**		H414242	Innen	TS	222
H	**414245**	X	H414245X	Innen	TS	224
H	**414249**		H414249	Innen	TS	232
H	**414249**		H414249	Innen	TSF	386
H	**414249**		H414249	Innen	2TS-DM	575

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JH	**415610**		JH415610	Außen	TS	234
H	**415610**	ES	H415610ES	Abstandshalter	SR	601
JH	**415610**		JH415610	Außen	SR	601
JH	**415647**		JH415647	Innen	TS	234
H	**415647**	XS	H415647XS	Abstandshalter	SR	601
JH	**415647**		JH415647	Innen	SR	601
DX	**418857**		DX418857	Innen	TDO	477
L	**420410**		L420410	Außen	TS	264
L	**420449**		L420449	Innen	TS	264
LL	**420510**		LL420510	Außen	TS	264
LL	**420549**		LL420549	Innen	TS	264
EE	**420651**		EE420651	Innen	TS	286
EE	**420701**		EE420701	Innen	TS	290
EE	**420750**	D	EE420750D	Innen	TDI	497
EE	**420751**		EE420751	Innen	TS	292
EE	**420751**		EE420751	Innen	TDO	459
EE	**420793**		EE420793	Innen	TS	294
EE	**420800**	D	EE420800D	Innen	TDI	497
EE	**420801**		EE420801	Innen	TS	296
EE	**420801**		EE420801	Innen	TDO	461
EE	**420801**		EE420801	Innen	2TS-DM	589
EE	**420804**	D	EE420804D	Innen	TDI	497
EE	**420812**	X	EE420812X	Innen	TS	296
EE	**420850**		EE420850	Innen	TS	298
EE	**420850**		EE420850	Innen	TDO	463
HH	**421210**		HH421210	Außen	TS	262
HH	**421210**		HH421210	Außen	2TS-DM	579
HH	**421210**	EB	HH421210EB	Abstandshalter	2TS-DM	579
HH	**421246**	C	HH421246C	Innen	TS	262
HH	**421246**	C	HH421246C	Innen	2TS-DM	579
	421417		421417	Außen	TS	290
	421417		421417	Außen	TS	292
	421417		421417	Außen	TS	296
	421417		421417	Außen	TS	298
	421437		421437	Außen	TS	286
	421437		421437	Außen	TS	290
	421437		421437	Außen	TS	292
	421437		421437	Außen	TS	294
	421437		421437	Außen	TS	296
	421437		421437	Außen	TS	298
	421437		421437	Außen	TDI	497
	421437		421437	Außen	2TS-DM	589
Y2S-	**421437**		Y2S-421437	Abstandshalter	2TS-DM	589
	421450		421450	Außen	TS	290
	421450		421450	Außen	TS	292
	421450		421450	Außen	TS	294
	421450		421450	Außen	TS	296
	421450		421450	Außen	TDI	497
	421451	CD	421451CD	Außen	TDO	459
	421451	CD	421451CD	Außen	TDO	461
	421462	XD	421462XD	Außen	TDO	463
NP	**422278**		NP422278	Außen	2S	597
EE	**423181**	D	EE423181D	Innen	TDI	511
	423300		423300	Außen	TDI	511
EE	**424257**	D	EE424257D	Innen	TDI	513
	424405		424405	Außen	TDI	513
EE	**425176**	D	EE425176D	Innen	TDI	511
	425299		425299	Außen	TDI	511
EE	**426198**	D	EE426198D	Innen	TDI	511
EE	**426200**		EE426200	Innen	TS	328
EE	**426200**		EE426200	Innen	TDO	483
	426330		426330	Außen	TS	328
	426330		426330	Außen	TDI	511

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	426331	CD	426331CD	Außen	TDO	483
K	**426891**	R	K426891R	Abstandshalter	2S	595
K	**426892**	R	K426892R	Abstandshalter	2S	595
K	**426900**	R	K426900R	Abstandshalter	2TS-IM	545
EE	**428262**	D	EE428262D	Innen	TDI	515
LL	**428310**		LL428310	Außen	2TS-DM	583
LL	**428310**	EA	LL428310EA	Abstandshalter	2TS-DM	583
LL	**428349**		LL428349	Innen	2TS-DM	583
	428420		428420	Außen	TDI	515
EE	**430888**		EE430888	Innen	TS	298
EE	**430888**		EE430888	Innen	TDO	463
EE	**430900**		EE430900	Innen	TS	300
EE	**430900**		EE430900	Innen	TDO	463
EE	**430901**	D	EE430901D	Innen	TDI	499
	431575		431575	Außen	TS	298
	431575		431575	Außen	TS	300
	431575		431575	Außen	TDI	499
	431576	CD	431576CD	Außen	TDO	463
L	**432310**		L432310	Außen	TS	284
L	**432348**		L432348	Innen	TS	284
H	**432510**		H432510	Außen	TDI	495
H	**432549**	D	H432549D	Innen	TDI	495
L	**433710**		L433710	Außen	TS	286
L	**433749**		L433749	Innen	TS	286
EE	**435102**		EE435102	Innen	TS	308
EE	**435102**		EE435102	Innen	TDO	469
EE	**435103**	D	EE435103D	Innen	TDI	501
	435165		435165	Außen	TS	308
	435165	CD	435165CD	Außen	TDO	469
	435165	D	435165D	Außen	TDO	469
	435165		435165	Außen	TDI	501
HH	**437510**		HH437510	Außen	TS	286
HH	**437510**		HH437510	Außen	2TS-IM	561
HH	**437510**		HH437510	Außen	2TS-DM	585
HH	**437510**	EA	HH437510EA	Abstandshalter	2TS-DM	585
HH	**437549**		HH437549	Innen	TS	286
HH	**437549**		HH437549	Innen	2TS-IM	561
HH	**437549**	XA	HH437549XA	Abstandshalter	2TS-IM	561
HH	**437549**		HH437549	Innen	2TS-DM	585
NP	**439444**		NP439444	Außen	TDI	515
NP	**442420**		NP442420	Innen	TDO	489
K	**444653**	R	K444653R	Sprengring	SR	599
K	**444667**	R	K444667R	Abstandshalter	2S	597
K	**444668**	R	K444668R	Abstandshalter	2S	597
LM	**446310**		LM446310	Außen	TS	302
LM	**446310**	D	LM446310D	Außen	TDO	465
LM	**446310**	D	LM446310D	Außen	TNASWE	539
LM	**446349**		LM446349	Innen	TS	302
LM	**446349**		LM446349	Innen	TDO	465
LM	**446349**	NW	LM446349NW	Innen	TNASWE	539
NP	**446605**		NP446605	Innen	TNASW	535
EE	**450577**		EE450577	Innen	TS	282
EE	**450601**		EE450601	Innen	TS	284
EE	**450601**		EE450601	Innen	TDO	455
LL	**450748**	A	LL450748A	Innen	TS	310
LL	**450749**	AA	LL450749AA	Innen	TS	310
	451212		451212	Außen	TS	282
	451212		451212	Außen	TS	284
	451215	CD	451215CD	Außen	TDO	455
LM	**451310**		LM451310	Außen	TS	310
LM	**451310**	-B	LM451310-B	Außen	TSF	402
LM	**451310**	CD	LM451310CD	Außen	TDO	469
LM	**451310**		LM451310	Außen	TDI	501
LM	**451310**		LM451310	Außen	TDIT	517
LM	**451310**		LM451310	Außen	2TS-DM	591
LM	**451310**	EC	LM451310EC	Abstandshalter	2TS-DM	591
LM	**451345**		LM451345	Innen	TS	310
LM	**451345**		LM451345	Innen	TDO	469
LM	**451347**		LM451347	Innen	TS	310
LM	**451347**		LM451347	Innen	2TS-DM	591
LM	**451349**		LM451349	Innen	TS	310
LM	**451349**	A	LM451349A	Innen	TS	310
LM	**451349**	AX	LM451349AX	Innen	TS	310
LM	**451349**		LM451349	Innen	TSF	402
LM	**451349**		LM451349	Innen	TDO	469
LM	**451349**	D	LM451349D	Innen	TDI	501
LM	**451349**	TD	LM451349TD	Innen	TDIT	517
HM	**456910**	CD	HM456910CD	Außen	TDO	471
HM	**456949**		HM456949	Innen	TDO	471
L	**467510**		L467510	Außen	TS	322
L	**467510**	-B	L467510-B	Außen	TSF	406
L	**467510**		L467510	Außen	2TS-IM	567
L	**467549**		L467549	Innen	TS	322
L	**467549**		L467549	Innen	TSF	406
L	**467549**		L467549	Innen	2TS-IM	567
LL	**469910**		LL469910	Außen	TS	326
LL	**469949**		LL469949	Innen	TS	326
EE	**470073**		EE470073	Innen	TS	290
EE	**470075**		EE470075	Innen	TS	292
EE	**470078**	X	EE470078X	Innen	TS	290
	470128		470128	Außen	TS	290
	470128		470128	Außen	TS	292
	470130		470130	Außen	TS	290
	470132		470132	Außen	TS	290
	470132		470132	Außen	TS	292
	470132		470132	Außen	2TS-IM	565
	470132		470132	Außen	2TS-DM	589
Y1S-	**470132**		Y1S-470132	Abstandshalter	2TS-DM	589
	470975		470975	Innen	2TS-IM	565
	470975		470975	Innen	2TS-DM	589
LL	**475010**	D	LL475010D	Außen	TDO	483
LL	**475011**	D	LL475011D	Außen	TDO	483
LL	**475048**		LL475048	Innen	TDO	483
L	**476510**		L476510	Außen	TS	330
L	**476510**	CD	L476510CD	Außen	TDO	485
L	**476548**		L476548	Innen	TS	330
L	**476549**		L476549	Innen	TS	330
L	**476549**		L476549	Innen	TDO	485
EE	**480181**	D	EE480181D	Innen	TDI	511
	480340		480340	Außen	TDI	511
LL	**481411**		LL481411	Außen	TS	332
LL	**481411**		LL481411	Außen	2TS-IM	569
LL	**481411**	EB	LL481411EB	Abstandshalter	2TS-IM	569
LL	**481448**		LL481448	Innen	TS	332
LL	**481448**		LL481448	Innen	2TS-IM	569
LL	**481448**	XA	LL481448XA	Abstandshalter	2TS-IM	569
LL	**483418**		LL483418	Außen	TS	334
LL	**483418**		LL483418	Außen	2TS-IM	569
LL	**483418**	EA	LL483418EA	Abstandshalter	2TS-IM	569
LL	**483448**		LL483448	Innen	TS	334
LL	**483449**		LL483449	Innen	TS	334
LL	**483449**		LL483449	Innen	2TS-IM	569
LL	**483449**	XA	LL483449XA	Abstandshalter	2TS-IM	569
NP	**490062**		NP490062	Außen	TDO	467
LM	**501310**		LM501310	Außen	TS	148
LM	**501310**		LM501310	Außen	2TS-IM	543

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**501310**	ES	LM501310ES	Abstandshalter	2TS-IM	543
LM	**501310**		LM501310	Außen	2S	595
LM	**501311**		LM501311	Außen	TS	148
LM	**501314**		LM501314	Außen	TS	148
LM	**501349**		LM501349	Innen	TS	148
LM	**501349**	A	LM501349A	Innen	TS	148
LM	**501349**		LM501349	Innen	2TS-IM	543
LM	**501349**		LM501349	Innen	2S	595
LM	**503310**		LM503310	Außen	TS	170
LM	**503349**		LM503349	Innen	TS	170
LM	**503349**	A	LM503349A	Innen	TS	170
HH	**506310**		HH506310	Außen	TS	176
HH	**506311**		HH506311	Außen	TS	176
HH	**506348**		HH506348	Innen	TS	176
HH	**506349**		HH506349	Innen	TS	176
JLM	**506810**		JLM506810	Außen	TS	194
JLM	**506810**		JLM506810	Außen	2TS-IM	547
LM	**506810**	ES	LM506810ES	Abstandshalter	2TS-IM	547
JLM	**506810**		JLM506810	Außen	2TS-DM	571
LM	**506810**	EX	LM506810EX	Abstandshalter	2TS-DM	571
JLM	**506810**		JLM506810	Außen	SR	599
LM	**506810**	ES	LM506810ES	Abstandshalter	SR	599
JLM	**506811**		JLM506811	Außen	TS	194
JLM	**506849**		JLM506849	Innen	TS	194
JLM	**506849**	A	JLM506849A	Innen	TS	194
JLM	**506849**		JLM506849	Innen	2TS-IM	547
JLM	**506849**		JLM506849	Innen	2TS-DM	571
JLM	**506849**		JLM506849	Innen	SR	599
LM	**506849**	XS	LM506849XS	Abstandshalter	SR	599
L	**507910**		L507910	Außen	TS	190
L	**507910**		L507910	Außen	TS	198
L	**507910**	-B	L507910-B	Außen	TSF	380
L	**507914**	D	L507914D	Außen	TDO	429
L	**507945**		L507945	Innen	TS	190
L	**507949**		L507949	Innen	TS	198
L	**507949**		L507949	Innen	TSF	380
L	**507949**		L507949	Innen	TDO	429
NP	**508551**		NP508551	Außen	TDO	489
JLM	**508710**		JLM508710	Außen	TS	204
JLM	**508710**		JLM508710	Außen	2TS-IM	547
LM	**508710**	ES	LM508710ES	Abstandshalter	2TS-IM	547
JLM	**508710**		JLM508710	Außen	SR	599
LM	**508710**	ES	LM508710ES	Abstandshalter	SR	599
JLM	**508748**		JLM508748	Innen	TS	204
JLM	**508748**		JLM508748	Innen	2TS-IM	547
LM	**508748**	XA	LM508748XA	Abstandshalter	2TS-IM	547
JLM	**508748**		JLM508748	Innen	SR	599
LM	**508748**	XS	LM508748XS	Abstandshalter	SR	599
LL	**510710**		LL510710	Außen	TS	210
LL	**510749**		LL510749	Innen	TS	210
JM	**511910**		JM511910	Außen	TS	216
JM	**511910**		JM511910	Außen	2TS-IM	549
M	**511910**	ES	M511910ES	Abstandshalter	2TS-IM	549
JM	**511910**		JM511910	Außen	2TS-DM	573
JM	**511910**		JM511910	Außen	SR	599
M	**511910**	ES	M511910ES	Abstandshalter	SR	599
JM	**511945**		JM511945	Innen	TS	216
JM	**511946**		JM511946	Innen	TS	216
JM	**511946**		JM511946	Innen	2TS-IM	549
M	**511946**	XA	M511946XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
JM	**511946**		JM511946	Innen	2TS-DM	573
JM	**511946**		JM511946	Innen	SR	599
M	**511946**	XS	M511946XS	Abstandshalter	SR	599

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JM	**515610**		JM515610	Außen	TS	242
JM	**515610**		JM515610	Außen	2TS-IM	551
M	**515610**	ES	M515610ES	Abstandshalter	2TS-IM	551
JM	**515610**		JM515610	Außen	2TS-DM	577
JM	**515610**		JM515610	Außen	SR	601
M	**515610**	ES	M515610ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**515649**		JM515649	Innen	TS	242
JM	**515649**		JM515649	Innen	2TS-IM	551
M	**515649**	XC	M515649XC	Abstandshalter	2TS-IM	551
JM	**515649**		JM515649	Innen	2TS-DM	577
JM	**515649**		JM515649	Innen	SR	601
M	**515649**	XS	M515649XS	Abstandshalter	SR	601
HM	**515714**		HM515714	Außen	TS	240
HM	**515716**		HM515716	Außen	TS	238
HM	**515716**		HM515716	Außen	TS	240
HM	**515745**		HM515745	Innen	TS	238
HM	**515749**		HM515749	Innen	TS	240
HM	**516410**		HM516410	Außen	TS	236
HM	**516410**		HM516410	Außen	TS	244
HM	**516410**	A	HM516410A	Außen	TS	244
HM	**516410**		HM516410	Außen	2TS-DM	577
HM	**516410**	EA	HM516410EA	Abstandshalter	2TS-DM	577
HM	**516442**		HM516442	Innen	TS	236
HM	**516447**		HM516447	Innen	TS	244
HM	**516448**		HM516448	Innen	TS	244
HM	**516449**	A	HM516449A	Innen	TS	244
HM	**516449**	C	HM516449C	Innen	TS	244
HM	**516449**	C	HM516449C	Innen	2TS-DM	577
K	**516778**	R	K516778R	Sprengring	SR	599
K	**516800**	R	K516800R	Sprengring	SR	601
JHM	**516810**		JHM516810	Außen	TS	248
HM	**516810**	ES	HM516810ES	Abstandshalter	2TS-IM	553
JHM	**516810**		JHM516810	Außen	2TS-IM	553
HM	**516810**	EB	HM516810EB	Abstandshalter	SR	601
HM	**516810**	ES	HM516810ES	Abstandshalter	SR	601
JHM	**516810**		JHM516810	Außen	SR	601
JHM	**516849**		JHM516849	Innen	TS	248
JHM	**516849**		JHM516849	Innen	2TS-IM	553
HM	**516849**	XB	HM516849XB	Abstandshalter	SR	601
HM	**516849**	XS	HM516849XS	Abstandshalter	SR	601
JHM	**516849**		JHM516849	Innen	SR	601
K	**518333**	R	K518333R	Sprengring	SR	601
K	**518334**	R	K518334R	Sprengring	SR	601
K	**518335**	R	K518335R	Sprengring	SR	603
HM	**518410**		HM518410	Außen	TS	252
K	**518419**	R	K518419R	Sprengring	SR	599
HM	**518445**		HM518445	Innen	TS	252
K	**518771**	R	K518771R	Sprengring	SR	599
K	**518771**	R	K518771R	Sprengring	SR	601
K	**518773**	R	K518773R	Sprengring	SR	601
K	**518779**	R	K518779R	Sprengring	SR	599
K	**518781**	R	K518781R	Sprengring	SR	599
LM	**520310**	D	LM520310D	Außen	TDO	447
LM	**520349**		LM520349	Innen	TDO	447
LL	**521810**		LL521810	Außen	TS	266
LL	**521811**		LL521811	Außen	2TS-IM	555
LL	**521811**	EA	LL521811EA	Abstandshalter	2TS-IM	555
LL	**521845**		LL521845	Innen	TS	266
LL	**521849**	C	LL521849C	Innen	TS	266
LL	**521849**	C	LL521849C	Innen	2TS-IM	555
LL	**521849**	XB	LL521849XB	Abstandshalter	2TS-IM	555
L	**521910**		L521910	Außen	TS	264
L	**521910**		L521910	Außen	TS	266

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
L	**521910**	D	L521910D	Außen	TDO	447
L	**521910**	D	L521910D	Außen	TDO	449
L	**521914**		L521914	Außen	TS	264
L	**521914**		L521914	Außen	TS	266
L	**521945**		L521945	Innen	TS	264
L	**521945**		L521945	Innen	TDO	447
L	**521949**		L521949	Innen	TS	266
L	**521949**		L521949	Innen	TDO	449
EE	**522102**		EE522102	Innen	TS	330
EE	**522102**		EE522102	Innen	TDO	483
EE	**522126**	D	EE522126D	Innen	TDI	513
LM	**522510**		LM522510	Außen	TS	268
LM	**522510**	D	LM522510D	Außen	TDO	449
LM	**522510**		LM522510	Außen	2TS-IM	555
LM	**522546**		LM522546	Innen	TS	268
LM	**522546**		LM522546	Innen	TDO	449
LM	**522548**		LM522548	Innen	TS	268
LM	**522548**		LM522548	Innen	TDO	449
LM	**522548**		LM522548	Innen	2TS-IM	555
LM	**522549**		LM522549	Innen	TS	268
LM	**522549**		LM522549	Innen	TDO	449
LM	**522549**	XA	LM522549XA	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHM	**522610**		JHM522610	Außen	TS	268
HM	**522610**	ES	HM522610ES	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHM	**522610**		JHM522610	Außen	2TS-IM	555
HM	**522610**	ES	HM522610ES	Abstandshalter	SR	601
JHM	**522610**		JHM522610	Außen	SR	601
JHM	**522649**	A	JHM522649A	Innen	TS	268
HM	**522649**	XA	HM522649XA	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHM	**522649**		JHM522649	Innen	2TS-IM	555
JHM	**522649**	AC	JHM522649AC	Innen	2TS-IM	555
HM	**522649**	XE	HM522649XE	Abstandshalter	SR	601
HM	**522649**	XS	HM522649XS	Abstandshalter	SR	601
JHM	**522649**		JHM522649	Innen	SR	601
	523087		523087	Außen	TS	330
	523087		523087	Außen	TDI	513
	523088	D	523088D	Außen	TDO	483
K	**523966**	R	K523966R	Abstandshalter	2TS-IM	543
K	**523970**	R	K523970R	Sprengring	SR	601
K	**524105**	R	K524105R	Sprengring	SR	599
K	**524112**	R	K524112R	Sprengring	SR	601
K	**524653**	R	K524653R	Sprengring	SR	601
K	**524660**	R	K524660R	Sprengring	SR	601
K	**524667**	R	K524667R	Abstandshalter	2S	595
EE	**525183**	D	EE525183D	Innen	TDI	511
	525320		525320	Außen	TDI	511
K	**525362**	R	K525362R	Sprengring	SR	601
K	**525377**	R	K525377R	Sprengring	SR	603
K	**525378**	R	K525378R	Sprengring	SR	603
EE	**526130**		EE526130	Innen	TS	318
EE	**526130**		EE526130	Innen	TSF	404
EE	**526130**		EE526130	Innen	TDO	473
EE	**526130**		EE526130	Innen	TDO	475
EE	**526131**	D	EE526131D	Innen	TDI	505
EE	**526132**		EE526132	Innen	TS	318
EE	**526132**		EE526132	Innen	TDO	475
	526190		526190	Außen	TS	318
	526190	-B	526190-B	Außen	TSF	404
	526190		526190	Außen	TDI	505
	526191	CD	526191CD	Außen	TDO	473
	526191	D	526191D	Außen	TDO	475
	526191	CD	526191CD	Außen	TDO	475
K	**527327**	R	K527327R	Sprengring	SR	599
K	**527332**	R	K527332R	Sprengring	SR	601
K	**528895**	R	K528895R	Abstandshalter	2S	595
LL	**529710**		LL529710	Außen	TS	280
LL	**529749**		LL529749	Innen	TS	280
EE	**531201**	D	EE531201D	Innen	TDI	513
	531300		531300	Außen	TDI	513
JHM	**534110**		JHM534110	Außen	TS	288
HM	**534110**	ES	HM534110ES	Abstandshalter	2TS-IM	561
JHM	**534110**		JHM534110	Außen	2TS-IM	561
HM	**534110**	EB	HM534110EB	Abstandshalter	2TS-DM	587
JHM	**534110**		JHM534110	Außen	2TS-DM	587
JHM	**534149**		JHM534149	Innen	TS	288
HM	**534149**	XA	HM534149XA	Abstandshalter	2TS-IM	561
JHM	**534149**		JHM534149	Innen	2TS-IM	561
JHM	**534149**		JHM534149	Innen	2TS-DM	587
HM	**535310**		HM535310	Außen	TS	288
HM	**535310**	-B	HM535310-B	Außen	TSF	400
HM	**535310**		HM535310	Außen	2TS-IM	561
HM	**535310**	ES	HM535310ES	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**535310**		HM535310	Außen	2TS-IM	563
HM	**535310**	EE	HM535310EE	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**535310**	EW	HM535310EW	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**535310**	EX	HM535310EX	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**535310**		HM535310	Außen	2TS-DM	587
HM	**535310**	EA	HM535310EA	Abstandshalter	2TS-DM	587
HM	**535347**		HM535347	Innen	2TS-IM	561
HM	**535347**	XA	HM535347XA	Abstandshalter	2TS-IM	561
HM	**535347**		HM535347	Innen	2TS-DM	587
HM	**535349**		HM535349	Innen	TS	288
HM	**535349**		HM535349	Innen	TSF	400
HM	**535349**		HM535349	Innen	2TS-IM	563
HM	**535349**	XB	HM535349XB	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**535349**	XE	HM535349XE	Abstandshalter	2TS-IM	563
HM	**535349**	XS	HM535349XS	Abstandshalter	2TS-IM	563
NA	**537075**		NA537075	Innen	TNA	529
	537103	D	537103D	Außen	TNA	529
LL	**537610**		LL537610	Außen	TS	290
LL	**537649**		LL537649	Innen	TS	290
EE	**538260**		EE538260	Innen	TS	332
EE	**538261**		EE538261	Innen	TS	332
	538370		538370	Außen	TS	332
L	**540010**		L540010	Außen	2TS-DM	589
L	**540010**	EA	L540010EA	Abstandshalter	2TS-DM	589
L	**540049**		L540049	Innen	2TS-DM	589
M	**541310**	CD	M541310CD	Außen	TDO	461
M	**541349**		M541349	Innen	TDO	461
EE	**542215**		EE542215	Innen	TS	330
EE	**542215**		EE542215	Innen	TDO	485
EE	**542220**		EE542220	Innen	TS	330
EE	**542220**		EE542220	Innen	TDO	485
	542290		542290	Außen	TS	330
	542291	CD	542291CD	Außen	TDO	485
	543085		543085	Innen	TS	298
	543085		543085	Innen	TDO	461
	543085		543085	Innen	2TS-DM	589
	543086		543086	Innen	TS	298
	543086		543086	Innen	TDO	463
	543114		543114	Außen	TS	298
	543114		543114	Außen	2TS-DM	589
Y2S-	**543114**		Y2S-543114	Abstandshalter	2TS-DM	589
	543115	D	543115D	Außen	TDO	461
	543115	D	543115D	Außen	TDO	463
	543116		543116	Außen	TS	298

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
NP	**543910**		NP543910	Außen	TS	330
	544090		544090	Innen	TS	300
	544090		544090	Innen	2TS-IM	565
X1S-	**544090**		X1S-544090	Abstandshalter	2TS-IM	565
	544090		544090	Innen	2TS-DM	591
	544091		544091	Innen	TS	300
	544116		544116	Außen	TS	300
	544118		544118	Außen	TS	300
	544118		544118	Außen	2TS-IM	565
Y3S-	**544118**		Y3S-544118	Abstandshalter	2TS-IM	565
	544118		544118	Außen	2TS-DM	591
Y4S-	**544118**		Y4S-544118	Abstandshalter	2TS-DM	591
NP	**544119**		NP544119	Innen	TS	306
	545112		545112	Innen	TS	312
	545112		545112	Innen	TDO	471
	545112		545112	Innen	2TS-DM	591
	545139		545139	Außen	TS	312
	545141		545141	Außen	TS	312
	545141		545141	Außen	2TS-DM	591
Y2S-	**545141**		Y2S-545141	Abstandshalter	2TS-DM	591
	545142	CD	545142CD	Außen	TDO	471
LM	**545810**		LM545810	Außen	TS	302
LM	**545812**		LM545812	Außen	TS	302
LM	**545847**		LM545847	Innen	TS	302
LM	**545849**		LM545849	Innen	TS	302
LM	**545849**	A	LM545849A	Innen	TS	302
LM	**545849**	E	LM545849E	Innen	TS	302
EE	**546220**	D	EE546220D	Innen	TDI	513
	546355		546355	Außen	TDI	513
EE	**547341**	D	EE547341D	Innen	TDI	515
NP	**547476**		NP547476	Außen	TDO	487
	547480		547480	Außen	TDI	515
NP	**552714**		NP552714	Axial	TTHDFL	611
L	**555210**		L555210	Außen	TS	312
L	**555210**		L555210	Außen	TS	314
L	**555210**	D	L555210D	Außen	TDO	469
L	**555233**		L555233	Innen	TS	312
L	**555233**		L555233	Innen	TDO	469
L	**555249**		L555249	Innen	TS	314
L	**558510**		L558510	Außen	TS	316
L	**558548**		L558548	Innen	TS	316
LM	**559010**		LM559010	Außen	TS	316
LM	**559048**		LM559048	Innen	TS	316
NP	**562053**		NP562053	Außen	2TS-DM	593
LL	**562710**		LL562710	Außen	TS	320
LL	**562710**		LL562710	Außen	2TS-IM	567
LL	**562710**	EB	LL562710EB	Abstandshalter	2TS-IM	567
LL	**562749**		LL562749	Innen	TS	320
LL	**562749**		LL562749	Innen	2TS-IM	567
LL	**562749**	XB	LL562749XB	Abstandshalter	2TS-IM	567
LM	**565910**		LM565910	Außen	TS	322
LM	**565910**	-B	LM565910-B	Außen	TSF	404
LM	**565943**		LM565943	Innen	TS	322
LM	**565943**		LM565943	Innen	TSF	404
LM	**565946**		LM565946	Innen	TS	322
LM	**565946**		LM565946	Innen	TSF	404
LM	**565949**		LM565949	Innen	TS	322
LM	**565949**		LM565949	Innen	TSF	404
LL	**566810**		LL566810	Außen	TS	322
LL	**566810**	-B	LL566810-B	Außen	TSF	404
LL	**566848**		LL566848	Innen	TS	322
LL	**566848**		LL566848	Innen	TSF	404
LM	**567910**		LM567910	Außen	TS	324
LM	**567910**	-B	LM567910-B	Außen	TSF	404
LM	**567910**		LM567910	Außen	2TS-DM	593
LM	**567910**	EA	LM567910EA	Abstandshalter	2TS-DM	593
LM	**567943**		LM567943	Innen	TSF	404
LM	**567949**		LM567949	Innen	TS	324
LM	**567949**		LM567949	Innen	TSF	404
LM	**567949**		LM567949	Innen	2TS-DM	593
L	**570610**		L570610	Außen	TS	326
L	**570648**		L570648	Innen	TS	326
L	**570649**		L570649	Innen	TS	326
EE	**571602**		EE571602	Innen	TS	324
EE	**571602**		EE571602	Innen	TDO	479
EE	**571703**		EE571703	Innen	TS	326
EE	**571703**		EE571703	Innen	TDO	481
	572650		572650	Außen	TS	324
	572650		572650	Außen	TS	326
	572651	D	572651D	Außen	TDO	479
	572651	CD	572651CD	Außen	TDO	481
	572651	D	572651D	Außen	TDO	481
LL	**575310**		LL575310	Außen	TS	328
LL	**575310**		LL575310	Außen	TS	330
LL	**575310**		LL575310	Außen	2TS-IM	569
LL	**575310**	EA	LL575310EA	Abstandshalter	2TS-IM	569
LL	**575343**		LL575343	Innen	TS	328
LL	**575349**		LL575349	Innen	TS	330
LL	**575349**		LL575349	Innen	2TS-IM	569
LL	**575349**	XA	LL575349XA	Abstandshalter	2TS-IM	569
NP	**578395**		NP578395	Innen	TDO	489
LL	**579710**	D	LL579710D	Außen	TDO	487
LL	**579749**		LL579749	Innen	TDO	487
L	**580010**		L580010	Außen	TS	332
LL	**580010**		LL580010	Außen	TS	332
L	**580049**		L580049	Innen	TS	332
LL	**580049**		LL580049	Innen	TS	332
JL	**580914**		JL580914	Außen	TS	332
JL	**580946**		JL580946	Innen	TS	332
LL	**582910**		LL582910	Außen	TS	334
LL	**582910**	-B	LL582910-B	Außen	TSF	406
LL	**582910**		LL582910	Außen	2TS-IM	569
LL	**582949**		LL582949	Innen	TS	334
LL	**582949**		LL582949	Innen	TSF	406
LL	**582949**		LL582949	Innen	2TS-IM	569
LL	**584410**		LL584410	Außen	TS	334
LL	**584449**		LL584449	Innen	TS	334
NP	**585761**		NP585761	Außen	TDO	485
NP	**588721**		NP588721	Außen	2TS-DM	593
DX	**596094**		DX596094	Innen	TDO	463
LM	**603011**		LM603011	Außen	TS	168
LM	**603011**		LM603011	Außen	2TS-IM	545
LM	**603011**	EX	LM603011EX	Abstandshalter	2TS-IM	545
LM	**603011**		LM603011	Außen	2S	597
LM	**603012**		LM603012	Außen	TS	168
LM	**603014**		LM603014	Außen	TS	168
LM	**603015**		LM603015	Außen	TS	168
LM	**603049**		LM603049	Innen	TS	168
LM	**603049**	AS	LM603049AS	Innen	TS	168
LM	**603049**		LM603049	Innen	2TS-IM	545
LM	**603049**	XB	LM603049XB	Abstandshalter	2TS-IM	545
LM	**603049**	XF	LM603049XF	Abstandshalter	2TS-IM	545
LM	**603049**	AS	LM603049AS	Innen	2S	597
EE	**607070**		EE607070	Innen	2TS-IM	563
X2S-	**607070**		X2S-607070	Abstandshalter	2TS-IM	563
EE	**607070**		EE607070	Innen	2TS-DM	587

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	607140		607140	Außen	2TS-IM	563
Y4S-	**607140**		Y4S-607140	Abstandshalter	2TS-IM	563
	607140		607140	Außen	2TS-DM	587
Y1S-	**607140**		Y1S-607140	Abstandshalter	2TS-DM	587
NP	**609202**		NP609202	Innen	TDI	511
L	**610510**		L610510	Außen	TS	210
L	**610510**	D	L610510D	Außen	TDO	433
L	**610549**		L610549	Innen	TS	210
L	**610549**		L610549	Innen	TDO	433
JM	**612910**		JM612910	Außen	TS	230
JM	**612910**		JM612910	Außen	2TS-IM	551
M	**612910**	ES	M612910ES	Abstandshalter	2TS-IM	551
M	**612910**	EA	M612910EA	Abstandshalter	2TS-DM	575
JM	**612910**		JM612910	Außen	SR	599
M	**612910**	ES	M612910ES	Abstandshalter	SR	599
JM	**612949**		JM612949	Innen	TS	230
JM	**612949**		JM612949	Innen	2TS-IM	551
M	**612949**	XA	M612949XA	Abstandshalter	2TS-IM	551
JM	**612949**		JM612949	Innen	SR	599
M	**612949**	XS	M612949XS	Abstandshalter	SR	599
LM	**613410**		LM613410	Außen	TS	226
LM	**613410**	-B	LM613410-B	Außen	TSF	384
LM	**613449**		LM613449	Innen	TS	226
LM	**613449**		LM613449	Innen	TSF	384
HM	**617010**		HM617010	Außen	TS	246
HM	**617010**		HM617010	Außen	TS	250
HM	**617045**		HM617045	Innen	TS	246
HM	**617048**		HM617048	Innen	TS	250
HM	**617049**		HM617049	Innen	TS	250
EE	**620100**		EE620100	Innen	TS	308
EE	**620100**		EE620100	Innen	2TS-DM	591
	620220		620220	Außen	TS	308
	620220		620220	Außen	2TS-DM	591
Y1S-	**620220**		Y1S-620220	Abstandshalter	2TS-DM	591
L	**623110**		L623110	Außen	TS	270
L	**623110**		L623110	Außen	2TS-IM	555
L	**623110**	EA	L623110EA	Abstandshalter	2TS-IM	555
L	**623149**		L623149	Innen	TS	270
L	**623149**		L623149	Innen	2TS-IM	555
L	**623149**	XB	L623149XB	Abstandshalter	2TS-IM	555
L	**624510**	-B	L624510-B	Außen	TSF	396
L	**624510**		L624510	Außen	2TS-IM	557
L	**624510**	EE	L624510EE	Abstandshalter	2TS-IM	557
L	**624514**		L624514	Außen	TS	272
L	**624514**	D	L624514D	Außen	TDO	451
L	**624549**		L624549	Innen	TS	272
L	**624549**		L624549	Innen	TSF	396
L	**624549**		L624549	Innen	TDO	451
L	**624549**		L624549	Innen	2TS-IM	557
L	**624549**	XS	L624549XS	Abstandshalter	2TS-IM	557
JM	**624610**		JM624610	Außen	TS	272
JM	**624610**	-B	JM624610-B	Außen	TSF	396
JM	**624649**		JM624649	Innen	TS	272
JM	**624649**		JM624649	Innen	TSF	396
HM	**624710**		HM624710	Außen	TS	274
HM	**624716**		HM624716	Außen	TS	274
HM	**624716**		HM624716	Außen	2TS-DM	581
HM	**624716**	EA	HM624716EA	Abstandshalter	2TS-DM	581
HM	**624749**		HM624749	Innen	TS	274
HM	**624749**		HM624749	Innen	2TS-DM	581
EE	**626210**		EE626210	Innen	TDO	483
	626321	D	626321D	Außen	TDO	483
	626321	CD	626321CD	Außen	TDO	483

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**627260**	D	EE627260D	Innen	TDI	515
	627435		627435	Außen	TDI	515
L	**630310**		L630310	Außen	TS	284
L	**630310**	-B	L630310-B	Außen	TSF	400
L	**630349**		L630349	Innen	TS	284
L	**630349**		L630349	Innen	TSF	400
EE	**631307**	D	EE631307D	Innen	TDI	515
EE	**631311**	D	EE631311D	Innen	TDI	515
	631480		631480	Außen	TDI	515
	631484		631484	Außen	TDI	515
NP	**633856**		NP633856	Innen	TNASW	535
EE	**634356**	D	EE634356D	Innen	TDI	515
	634510		634510	Außen	TDI	515
LM	**637310**	D	LM637310D	Außen	TNASWE	537
LM	**637349**	NW	LM637349NW	Innen	TNASWE	537
EE	**640191**		EE640191	Innen	TS	328
EE	**640191**		EE640191	Innen	TDO	483
EE	**640192**		EE640192	Innen	TS	328
EE	**640192**		EE640192	Innen	TSF	406
EE	**640192**		EE640192	Innen	TDO	483
EE	**640193**	D	EE640193D	Innen	TDI	511
	640260		640260	Außen	TS	328
	640260	-B	640260-B	Außen	TSF	406
	640260		640260	Außen	TDI	511
	640261	CD	640261CD	Außen	TDO	483
	640261	XD	640261XD	Außen	TDO	483
	640262	D	640262D	Außen	TDO	483
LL	**641110**		LL641110	Außen	TS	294
LL	**641110**		LL641110	Außen	TS	296
LL	**641149**		LL641149	Innen	TS	294
LL	**641149**	A	LL641149A	Innen	TS	296
DX	**641856**		DX641856	Innen	TDO	461
EE	**647220**		EE647220	Innen	TS	330
	647285		647285	Außen	TS	330
LL	**648415**		LL648415	Außen	TS	304
LL	**648415**		LL648415	Außen	TS	306
LL	**648415**	-B	LL648415-B	Außen	TSF	402
LL	**648416**		LL648416	Außen	TS	306
LL	**648434**		LL648434	Innen	TS	304
LL	**648449**		LL648449	Innen	TS	306
LL	**648449**		LL648449	Innen	TSF	402
EE	**649236**	X	EE649236X	Innen	TDO	485
EE	**649237**		EE649237	Innen	TS	330
EE	**649237**		EE649237	Innen	TDO	485
EE	**649238**		EE649238	Innen	TS	330
EE	**649239**		EE649239	Innen	TS	330
EE	**649239**		EE649239	Innen	TDO	485
EE	**649240**		EE649240	Innen	TS	332
EE	**649240**	H	EE649240H	Innen	TS	332
EE	**649240**		EE649240	Innen	TDO	487
EE	**649240**	H	EE649240H	Innen	TDO	487
EE	**649241**	D	EE649241D	Innen	TDI	513
	649310		649310	Außen	TS	330
	649310		649310	Außen	TS	332
	649310		649310	Außen	TDI	513
	649311	CD	649311CD	Außen	TDO	485
	649311	CD	649311CD	Außen	TDO	487
	649313	D	649313D	Außen	TDO	485
	649313	D	649313D	Außen	TDO	487
EE	**650170**		EE650170	Innen	TS	326
EE	**650170**		EE650170	Innen	TDO	481
EE	**650171**	D	EE650171D	Innen	TDI	511
	650270		650270	Außen	TS	326

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	650270	D	650270D	Außen	TDO	481
	650270		650270	Außen	TDI	511
NP	**652808**		NP652808	Außen	TDI	511
LM	**654610**		LM654610	Außen	TS	312
LM	**654610**	-B	LM654610-B	Außen	TSF	404
LM	**654610**	CD	LM654610CD	Außen	TDO	471
LM	**654610**		LM654610	Außen	TDI	503
LM	**654611**		LM654611	Außen	TS	312
LM	**654611**		LM654611	Außen	2TS-IM	567
LM	**654611**	EA	LM654611EA	Abstandshalter	2TS-IM	567
LM	**654642**		LM654642	Innen	TS	312
LM	**654642**		LM654642	Innen	TDO	471
LM	**654642**		LM654642	Innen	2TS-IM	567
LM	**654642**	XA	LM654642XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
LM	**654644**	D	LM654644D	Innen	TDI	503
LM	**654649**		LM654649	Innen	TS	312
LM	**654649**		LM654649	Innen	TSF	404
LM	**654649**		LM654649	Innen	TDO	471
EE	**655270**		EE655270	Innen	TS	334
EE	**655270**		EE655270	Innen	TDO	487
	655345		655345	Außen	TS	334
	655346	CD	655346CD	Außen	TDO	487
NP	**655864**		NP655864	Innen	2TS-IM	559
LL	**660711**		LL660711	Außen	TS	318
LL	**660749**	A	LL660749A	Innen	TS	318
EE	**662303**		EE662303	Innen	TS	330
EE	**662303**		EE662303	Innen	TDO	485
	663550		663550	Außen	TS	330
	663551	CD	663551CD	Außen	TDO	485
	663551	D	663551D	Außen	TDO	485
LM	**665910**		LM665910	Außen	TS	322
LM	**665910**	CD	LM665910CD	Außen	TDO	477
LM	**665949**		LM665949	Innen	TS	322
LM	**665949**		LM665949	Innen	TDO	477
LM	**665949**	A	LM665949A	Innen	TDO	477
M	**667911**		M667911	Außen	TS	322
M	**667911**		M667911	Außen	TS	324
M	**667911**	D	M667911D	Außen	TDO	477
M	**667911**	D	M667911D	Außen	TDO	479
M	**667911**		M667911	Außen	TDI	509
M	**667935**		M667935	Innen	TS	322
M	**667935**		M667935	Innen	TDO	477
M	**667944**		M667944	Innen	TS	324
M	**667944**		M667944	Innen	TDO	479
M	**667947**	D	M667947D	Innen	TDI	509
M	**667948**		M667948	Innen	TS	324
LL	**669810**	XD	LL669810XD	Außen	TDO	481
LL	**669849**		LL669849	Innen	TDO	481
EE	**671798**	D	EE671798D	Innen	TDI	511
EE	**671801**		EE671801	Innen	TS	328
EE	**671801**		EE671801	Innen	TDO	481
	672873		672873	Außen	TS	328
	672873		672873	Außen	TDI	511
	672875	D	672875D	Außen	TDO	481
NP	**676901**		NP676901	Außen	2TS-DM	593
	680235		680235	Innen	TS	330
	680235		680235	Innen	TSF	406
	680270		680270	Außen	TS	330
	680270	-B	680270-B	Außen	TSF	406
LL	**686910**	D	LL686910D	Außen	TDO	489
LL	**686947**		LL686947	Innen	TDO	489
LL	**687910**		LL687910	Außen	TS	336
LL	**687910**	D	LL687910D	Außen	TDO	489
LL	**687949**		LL687949	Innen	TS	336
LL	**687949**		LL687949	Innen	TDO	489
NP	**689200**		NP689200	Innen	TDI	513
EE	**690296**	D	EE690296D	Innen	TDI	515
	690465		690465	Außen	TDI	515
EE	**700090**	D	EE700090D	Innen	TDI	499
EE	**700091**		EE700091	Innen	TS	300
EE	**700091**		EE700091	Innen	TDO	463
	700167		700167	Außen	TS	300
	700167		700167	Außen	TDI	499
	700168	D	700168D	Außen	TDO	463
JLM	**704610**		JLM704610	Außen	TS	178
JLM	**704649**		JLM704649	Innen	TS	178
NP	**710048**		NP710048	Innen	TDI	509
EE	**710905**		EE710905	Innen	TS	298
EE	**710906**		EE710906	Innen	TS	300
JLM	**710910**		JLM710910	Außen	TS	216
JLM	**710910**		JLM710910	Außen	2TS-IM	547
LM	**710910**	ES	LM710910ES	Abstandshalter	2TS-IM	547
JLM	**710910**		JLM710910	Außen	2TS-IM	549
JLM	**710910**		JLM710910	Außen	2TS-DM	573
JLM	**710910**		JLM710910	Außen	SR	599
LM	**710910**	ES	LM710910ES	Abstandshalter	SR	599
JLM	**710949**	C	JLM710949C	Innen	TS	216
JLM	**710949**	C	JLM710949C	Innen	2TS-IM	547
LM	**710949**	XA	LM710949XA	Abstandshalter	2TS-IM	547
JLM	**710949**	C	JLM710949C	Innen	2TS-IM	549
JLM	**710949**	C	JLM710949C	Innen	2TS-DM	573
JLM	**710949**	C	JLM710949C	Innen	SR	599
LM	**710949**	XS	LM710949XS	Abstandshalter	SR	599
	711600		711600	Außen	TS	298
	711600		711600	Außen	TS	300
L	**713010**		L713010	Außen	TS	226
LL	**713010**		LL713010	Außen	TS	226
L	**713049**		L713049	Innen	TS	226
LL	**713049**		LL713049	Innen	TS	226
LL	**713110**		LL713110	Außen	TS	226
LL	**713149**		LL713149	Innen	TS	226
JLM	**714110**		JLM714110	Außen	TS	234
JLM	**714110**		JLM714110	Außen	2TS-IM	551
LM	**714110**	EA	LM714110EA	Abstandshalter	2TS-IM	551
LM	**714110**	ES	LM714110ES	Abstandshalter	2TS-IM	551
JLM	**714110**		JLM714110	Außen	2TS-DM	575
JLM	**714110**		JLM714110	Außen	SR	599
LM	**714110**	ES	LM714110ES	Abstandshalter	SR	599
JLM	**714149**		JLM714149	Innen	TS	234
JLM	**714149**		JLM714149	Innen	2TS-IM	551
LM	**714149**	XA	LM714149XA	Abstandshalter	2TS-IM	551
LM	**714149**	XB	LM714149XB	Abstandshalter	2TS-IM	551
JLM	**714149**		JLM714149	Innen	2TS-DM	575
JLM	**714149**		JLM714149	Innen	SR	599
LM	**714149**	XS	LM714149XS	Abstandshalter	SR	599
JM	**714210**		JM714210	Außen	TS	234
JM	**714210**		JM714210	Außen	SR	601
M	**714210**	ES	M714210ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**714249**		JM714249	Innen	TS	234
JM	**714249**	A	JM714249A	Innen	TS	234
JM	**714249**		JM714249	Innen	SR	601
M	**714249**	XS	M714249XS	Abstandshalter	SR	601
LL	**714610**		LL714610	Außen	TS	234
LL	**714649**		LL714649	Innen	TS	234
H	**715310**		H715310	Außen	TS	208
H	**715310**		H715310	Außen	TS	210

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
H	**715310**		H715310	Außen	TS	216
H	**715310**		H715310	Außen	TS	218
H	**715310**		H715310	Außen	TS	222
H	**715310**		H715310	Außen	TS	224
H	**715310**		H715310	Außen	TS	228
H	**715310**		H715310	Außen	TS	232
H	**715310**		H715310	Außen	TS	236
H	**715310**		H715310	Außen	TS	240
H	**715310**	-B	H715310-B	Außen	TSF	382
H	**715310**	-B	H715310-B	Außen	TSF	386
H	**715311**		H715311	Außen	TS	208
H	**715311**		H715311	Außen	TS	216
H	**715311**		H715311	Außen	TS	218
H	**715311**		H715311	Außen	TS	222
H	**715311**	A	H715311A	Außen	TS	222
H	**715311**		H715311	Außen	TS	224
H	**715311**		H715311	Außen	TS	228
H	**715311**		H715311	Außen	TS	232
H	**715311**		H715311	Außen	TS	236
H	**715311**		H715311	Außen	TS	240
H	**715311**		H715311	Außen	2TS-IM	549
H	**715311**	EA	H715311EA	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**715311**	EB	H715311EB	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**715311**		H715311	Außen	2TS-DM	575
H	**715311**	EE	H715311EE	Abstandshalter	2TS-DM	575
H	**715332**		H715332	Innen	TS	208
H	**715334**		H715334	Innen	TS	208
H	**715334**		H715334	Innen	TS	210
H	**715336**		H715336	Innen	TS	216
H	**715340**		H715340	Innen	TS	218
H	**715340**		H715340	Innen	2TS-IM	549
H	**715340**	XA	H715340XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**715340**	XB	H715340XB	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**715341**		H715341	Innen	TS	222
H	**715341**	A	H715341A	Innen	TS	222
H	**715341**		H715341	Innen	TSF	382
H	**715341**		H715341	Innen	2TS-IM	549
H	**715341**	XA	H715341XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**715343**		H715343	Innen	TS	224
H	**715344**		H715344	Innen	TS	228
H	**715345**		H715345	Innen	TS	232
H	**715345**		H715345	Innen	TSF	386
H	**715346**		H715346	Innen	TS	236
H	**715347**		H715347	Innen	TS	228
H	**715347**		H715347	Innen	2TS-DM	575
H	**715348**		H715348	Innen	TS	240
JM	**716610**		JM716610	Außen	TS	248
JM	**716610**	-B	JM716610-B	Außen	TSF	390
JM	**716610**		JM716610	Außen	2TS-IM	553
M	**716610**	ES	M716610ES	Abstandshalter	2TS-IM	553
JM	**716610**		JM716610	Außen	2TS-DM	577
M	**716610**	EB	M716610EB	Abstandshalter	2TS-DM	577
JM	**716610**		JM716610	Außen	SR	601
M	**716610**	ES	M716610ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**716648**		JM716648	Innen	TS	248
JM	**716649**		JM716649	Innen	TS	248
JM	**716649**		JM716649	Innen	TSF	390
JM	**716649**		JM716649	Innen	2TS-IM	553
M	**716649**	XB	M716649XB	Abstandshalter	2TS-IM	553
JM	**716649**		JM716649	Innen	2TS-DM	577
JM	**716649**		JM716649	Innen	SR	601
M	**716649**	XS	M716649XS	Abstandshalter	SR	601
JM	**718110**		JM718110	Außen	TS	254
JM	**718110**		JM718110	Außen	2TS-IM	553
M	**718110**	ES	M718110ES	Abstandshalter	2TS-IM	553
JM	**718110**		JM718110	Außen	2TS-DM	577
JM	**718110**		JM718110	Außen	SR	601
M	**718110**	ES	M718110ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**718149**		JM718149	Innen	TS	254
JM	**718149**	A	JM718149A	Innen	TS	254
JM	**718149**		JM718149	Innen	2TS-IM	553
M	**718149**	XA	M718149XA	Abstandshalter	2TS-IM	553
JM	**718149**		JM718149	Innen	2TS-DM	577
JM	**718149**		JM718149	Innen	SR	601
M	**718149**	XS	M718149XS	Abstandshalter	SR	601
LM	**718910**		LM718910	Außen	TS	256
LM	**718947**		LM718947	Innen	TS	256
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	238
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	250
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	252
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	256
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	258
JM	**719113**		JM719113	Außen	TS	260
JM	**719113**		JM719113	Außen	2TS-DM	579
JM	**719113**		JM719113	Außen	SR	601
M	**719113**	ES	M719113ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**719149**		JM719149	Innen	TS	258
JM	**719149**		JM719149	Innen	2TS-DM	579
JM	**719149**		JM719149	Innen	SR	601
M	**719149**	XS	M719149XS	Abstandshalter	SR	601
EE	**720125**		EE720125	Innen	TS	316
EE	**720128**		EE720128	Innen	TS	316
JHM	**720210**		JHM720210	Außen	TS	262
JM	**720210**		JM720210	Außen	TS	262
JM	**720210**		JM720210	Außen	2TS-IM	553
M	**720210**	ES	M720210ES	Abstandshalter	2TS-IM	553
HM	**720210**	ES	HM720210ES	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHM	**720210**		JHM720210	Außen	2TS-IM	555
JHM	**720210**		JHM720210	Außen	2TS-DM	579
JM	**720210**		JM720210	Außen	2TS-DM	579
M	**720210**	EB	M720210EB	Abstandshalter	2TS-DM	579
HM	**720210**	ES	HM720210ES	Abstandshalter	SR	601
JHM	**720210**		JHM720210	Außen	SR	601
JM	**720210**		JM720210	Außen	SR	601
M	**720210**	ES	M720210ES	Abstandshalter	SR	601
	720236		720236	Außen	TS	316
JHM	**720249**		JHM720249	Innen	TS	262
JM	**720249**		JM720249	Innen	TS	262
JM	**720249**		JM720249	Innen	2TS-IM	553
M	**720249**	XA	M720249XA	Abstandshalter	2TS-IM	553
JHM	**720249**		JHM720249	Innen	2TS-IM	555
M	**720249**	XB	M720249XB	Abstandshalter	2TS-IM	555
JHM	**720249**		JHM720249	Innen	2TS-DM	579
JM	**720249**		JM720249	Innen	2TS-DM	579
JHM	**720249**		JHM720249	Innen	SR	601
JM	**720249**		JM720249	Innen	SR	601
LM	**720610**		LM720610	Außen	TS	264
LM	**720648**		LM720648	Innen	TS	264
EE	**722110**		EE722110	Innen	TS	312
EE	**722110**		EE722110	Innen	TDO	469
EE	**722111**	D	EE722111D	Innen	TDI	503
EE	**722115**		EE722115	Innen	TS	314
EE	**722115**		EE722115	Innen	TDO	471
	722185		722185	Außen	TS	312
	722185		722185	Außen	TS	314
	722185		722185	Außen	TDI	503

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	722186	CD	722186CD	Außen	TDO	469
	722186	CD	722186CD	Außen	TDO	471
JLM	**722912**		JLM722912	Außen	TS	270
JLM	**722912**	-B	JLM722912-B	Außen	TSF	396
JLM	**722948**		JLM722948	Innen	TS	270
JLM	**722948**		JLM722948	Innen	TSF	396
EE	**724119**		EE724119	Innen	TS	314
EE	**724119**		EE724119	Innen	TDO	473
EE	**724120**		EE724120	Innen	TS	314
EE	**724120**		EE724120	Innen	TDO	473
EE	**724121**	D	EE724121D	Innen	TDI	505
	724195		724195	Außen	TS	314
	724195		724195	Außen	TDI	505
	724196	CD	724196CD	Außen	TDO	473
L	**724310**		L724310	Außen	TS	272
JL	**724314**		JL724314	Außen	TS	272
JL	**724348**		JL724348	Innen	TS	272
L	**724349**		L724349	Innen	TS	272
L	**725311**		L725311	Außen	TS	274
JL	**725316**		JL725316	Außen	TS	274
JL	**725346**		JL725346	Innen	TS	274
L	**725349**		L725349	Innen	TS	274
NP	**725758**		NP725758	Außen	TS	320
EE	**726182**	TD	EE726182TD	Innen	TDIT	519
	726287		726287	Außen	TDIT	519
NP	**726553**		NP726553	Innen	TDI	513
L	**730610**		L730610	Außen	TS	282
L	**730610**		L730610	Außen	TS	284
JL	**730612**		JL730612	Außen	TS	284
JL	**730612**	-B	JL730612-B	Außen	TSF	398
JL	**730646**		JL730646	Innen	TS	282
JL	**730646**		JL730646	Innen	TS	284
JL	**730646**		JL730646	Innen	TSF	398
L	**730649**		L730649	Innen	TS	284
JM	**734410**		JM734410	Außen	TS	286
JM	**734410**		JM734410	Außen	TS	288
JM	**734410**		JM734410	Außen	2TS-IM	561
M	**734410**	ES	M734410ES	Abstandshalter	2TS-IM	561
JM	**734410**		JM734410	Außen	2TS-IM	563
M	**734410**	ES	M734410ES	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**734410**		JM734410	Außen	2TS-DM	587
M	**734410**	EB	M734410EB	Abstandshalter	2TS-DM	587
JM	**734410**		JM734410	Außen	SR	603
M	**734410**	ES	M734410ES	Abstandshalter	SR	603
JM	**734445**		JM734445	Innen	TS	286
JM	**734449**		JM734449	Innen	TS	288
JM	**734449**		JM734449	Innen	2TS-IM	561
M	**734449**	XB	M734449XB	Abstandshalter	2TS-IM	561
JM	**734449**	A	JM734449A	Innen	2TS-IM	563
M	**734449**	XB	M734449XB	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**734449**	A	JM734449A	Innen	2TS-DM	587
JM	**734449**		JM734449	Innen	SR	603
M	**734449**	XS	M734449XS	Abstandshalter	SR	603
LL	**735410**		LL735410	Außen	TS	288
LL	**735449**		LL735449	Innen	TS	288
JM	**736110**		JM736110	Außen	TS	290
JM	**736110**		JM736110	Außen	2TS-IM	563
M	**736110**	ES	M736110ES	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**736110**		JM736110	Außen	2TS-DM	587
JM	**736110**		JM736110	Außen	SR	603
M	**736110**	ES	M736110ES	Abstandshalter	SR	603
JM	**736149**		JM736149	Innen	TS	290
JM	**736149**	A	JM736149A	Innen	TS	290

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
JM	**736149**		JM736149	Innen	2TS-IM	563
M	**736149**	XC	M736149XC	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**736149**		JM736149	Innen	2TS-DM	587
JM	**736149**		JM736149	Innen	SR	603
M	**736149**	XS	M736149XS	Abstandshalter	SR	603
EE	**736160**		EE736160	Innen	TS	324
EE	**736160**		EE736160	Innen	TDO	479
EE	**736173**	D	EE736173D	Innen	TDI	511
	736237		736237	Außen	TS	324
	736238		736238	Außen	TS	324
	736238		736238	Außen	TDI	511
	736239	D	736239D	Außen	TDO	479
EE	**737173**		EE737173	Innen	TS	326
EE	**737173**		EE737173	Innen	TDO	481
EE	**737179**	D	EE737179D	Innen	TDI	511
EE	**737181**		EE737181	Innen	TS	326
EE	**737181**	X	EE737181X	Innen	TS	328
EE	**737181**		EE737181	Innen	TDO	481
	737260		737260	Außen	TS	326
	737260		737260	Außen	TDI	511
	737261	CD	737261CD	Außen	TDO	481
	737261	D	737261D	Außen	TDO	481
	737262		737262	Außen	TS	328
EE	**738101**	D	EE738101D	Innen	TDI	501
	738172		738172	Außen	TDI	501
JM	**738210**		JM738210	Außen	TS	292
JM	**738210**		JM738210	Außen	2TS-IM	563
M	**738210**	ES	M738210ES	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**738210**		JM738210	Außen	2TS-DM	587
JM	**738210**		JM738210	Außen	SR	603
M	**738210**	ES	M738210ES	Abstandshalter	SR	603
JM	**738249**		JM738249	Innen	TS	292
JM	**738249**		JM738249	Innen	2TS-IM	563
M	**738249**	XB	M738249XB	Abstandshalter	2TS-IM	563
JM	**738249**		JM738249	Innen	2TS-DM	587
JM	**738249**		JM738249	Innen	SR	603
M	**738249**	XS	M738249XS	Abstandshalter	SR	603
LM	**739710**		LM739710	Außen	TS	294
LM	**739710**	CD	LM739710CD	Außen	TDO	459
LM	**739710**		LM739710	Außen	2TS-IM	565
LM	**739710**	EA	LM739710EA	Abstandshalter	2TS-IM	565
LM	**739719**		LM739719	Außen	TS	294
LM	**739749**		LM739749	Innen	TS	294
LM	**739749**		LM739749	Innen	TDO	459
LM	**739749**		LM739749	Innen	2TS-IM	565
LM	**739749**	XE	LM739749XE	Abstandshalter	2TS-IM	565
NP	**741064**		NP741064	Innen	TDI	503
NP	**741069**		NP741069	Innen	TS	322
LM	**742710**		LM742710	Außen	TS	298
LM	**742710**	-B	LM742710-B	Außen	TSF	402
LM	**742710**	CD	LM742710CD	Außen	TDO	461
LM	**742710**		LM742710	Außen	TDI	497
LM	**742710**		LM742710	Außen	TDIT	517
LM	**742710**		LM742710	Außen	2TS-IM	565
LM	**742714**		LM742714	Außen	TS	298
LM	**742714**		LM742714	Außen	TDI	497
LM	**742745**		LM742745	Innen	TS	298
LM	**742745**		LM742745	Innen	TDO	461
LM	**742746**	TD	LM742746TD	Innen	TDIT	517
LM	**742748**		LM742748	Innen	TDO	461
LM	**742749**		LM742749	Innen	TS	298
LM	**742749**	AA	LM742749AA	Innen	TS	298
LM	**742749**		LM742749	Innen	TSF	402

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**742749**		LM742749	Innen	TDO	461
LM	**742749**	D	LM742749D	Innen	TDI	497
LM	**742749**		LM742749	Innen	2TS-IM	565
LM	**742749**	XE	LM742749XE	Abstandshalter	2TS-IM	565
EE	**743240**		EE743240	Innen	TS	332
EE	**743240**		EE743240	Innen	TDO	487
HM	**743310**	CD	HM743310CD	Außen	TDO	459
HM	**743310**	CD	HM743310CD	Außen	TDO	461
HM	**743310**		HM743310	Außen	2TS-IM	565
HM	**743310**		HM743310	Außen	2TS-DM	589
HM	**743310**	EB	HM743310EB	Abstandshalter	2TS-DM	589
	743320		743320	Außen	TS	332
	743321	CD	743321CD	Außen	TDO	487
HM	**743337**		HM743337	Innen	TDO	459
HM	**743337**		HM743337	Innen	2TS-IM	565
HM	**743337**	XB	HM743337XB	Abstandshalter	2TS-IM	565
HM	**743345**		HM743345	Innen	TDO	461
HM	**743345**		HM743345	Innen	2TS-DM	589
HM	**746610**		HM746610	Außen	TS	300
HM	**746610**	CD	HM746610CD	Außen	TDO	463
HM	**746646**		HM746646	Innen	TS	300
HM	**746646**		HM746646	Innen	TDO	463
DX	**748779**		DX748779	Außen	TDO	477
EE	**749260**		EE749260	Innen	TS	332
EE	**749260**		EE749260	Innen	TDO	487
	749334		749334	Außen	TS	332
	749335	CD	749335CD	Außen	TDO	487
	749336		749336	Außen	TS	332
EE	**750558**		EE750558	Innen	2TS-IM	559
X1S-	**750558**		X1S-750558	Abstandshalter	2TS-IM	559
EE	**750576**		EE750576	Innen	TS	282
	751200		751200	Außen	TS	282
	751200		751200	Außen	2TS-IM	559
Y5S-	**751200**		Y5S-751200	Abstandshalter	2TS-IM	559
EE	**752295**		EE752295	Innen	TS	334
EE	**752295**		EE752295	Innen	TDO	487
EE	**752300**		EE752300	Innen	TS	334
EE	**752300**		EE752300	Innen	TDO	487
EE	**752305**		EE752305	Innen	TS	334
EE	**752305**		EE752305	Innen	TDO	489
	752380		752380	Außen	TS	334
	752381	D	752381D	Außen	TDO	487
	752381	D	752381D	Außen	TDO	489
	752381	CD	752381CD	Außen	TDO	489
EE	**755280**		EE755280	Innen	TS	334
EE	**755280**		EE755280	Innen	TDO	487
EE	**755281**	D	EE755281D	Innen	TDI	515
EE	**755282**		EE755282	Innen	TDO	487
EE	**755285**		EE755285	Innen	TS	334
EE	**755285**		EE755285	Innen	TDO	487
EE	**755285**		EE755285	Innen	2TS-DM	593
	755358	XD	755358XD	Außen	TDO	487
	755360		755360	Außen	TS	334
	755360		755360	Außen	TDI	515
	755360		755360	Außen	2TS-DM	593
	755361	CD	755361CD	Außen	TDO	487
	755367	CD	755367CD	Außen	TDO	487
LM	**757010**		LM757010	Außen	TS	314
LM	**757010**		LM757010	Außen	TS	316
LM	**757010**	-B	LM757010-B	Außen	TSF	404
LM	**757010**		LM757010	Außen	TDIT	517
LM	**757010**		LM757010	Außen	2TS-IM	567
LM	**757010**	EC	LM757010EC	Abstandshalter	2TS-IM	567

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**757010**		LM757010	Außen	2TS-DM	591
LM	**757010**	ES	LM757010ES	Abstandshalter	2TS-DM	591
LM	**757043**	TD	LM757043TD	Innen	TDIT	517
LM	**757049**		LM757049	Innen	TS	314
LM	**757049**	AA	LM757049AA	Innen	TS	314
LM	**757049**	A	LM757049A	Innen	TS	316
LM	**757049**		LM757049	Innen	TSF	404
LM	**757049**		LM757049	Innen	2TS-IM	567
LM	**757049**	XC	LM757049XC	Abstandshalter	2TS-IM	567
LM	**757049**		LM757049	Innen	2TS-DM	591
M	**757410**		M757410	Außen	TDI	503
M	**757447**	D	M757447D	Innen	TDI	503
LL	**758715**		LL758715	Außen	TS	316
LL	**758744**		LL758744	Innen	TS	316
DX	**760136**		DX760136	Innen	TDO	473
LM	**761610**		LM761610	Außen	TDI	505
LM	**761649**	D	LM761649D	Innen	TDI	505
EE	**762320**		EE762320	Innen	TDO	489
	762401	D	762401D	Außen	TDO	489
	762420	XD	762420XD	Außen	TDO	489
EE	**763325**		EE763325	Innen	TS	334
EE	**763329**		EE763329	Innen	TS	334
EE	**763330**		EE763330	Innen	TS	334
EE	**763330**		EE763330	Innen	TDO	489
	763410		763410	Außen	TS	334
	763410	D	763410D	Außen	TDO	489
LM	**763410**		LM763410	Außen	TDI	507
LM	**763449**	D	LM763449D	Innen	TDI	507
LM	**765110**		LM765110	Außen	TDI	507
LM	**765149**	D	LM765149D	Innen	TDI	507
LM	**767710**		LM767710	Außen	TDI	509
LM	**767745**	D	LM767745D	Innen	TDI	509
LM	**767748**	D	LM767748D	Innen	TDI	509
LM	**769310**	D	LM769310D	Außen	TDO	479
LM	**769310**		LM769310	Außen	TDIT	519
LM	**769349**	X	LM769349X	Innen	TDO	479
LM	**769349**	TD	LM769349TD	Innen	TDIT	519
L	**770810**		L770810	Außen	TDI	511
L	**770849**	D	L770849D	Innen	TDI	511
LM	**770910**		LM770910	Außen	TS	326
LM	**770910**	-B	LM770910-B	Außen	TSF	406
LM	**770945**		LM770945	Innen	TS	326
LM	**770945**		LM770945	Innen	TSF	406
LM	**770949**		LM770949	Innen	TS	326
LM	**770949**		LM770949	Innen	TSF	406
NP	**771673**		NP771673	Innen	TS	320
LL	**771911**		LL771911	Außen	TS	328
LL	**771911**	CD	LL771911CD	Außen	TDO	481
LL	**771911**		LL771911	Außen	2TS-IM	567
LL	**771911**	EB	LL771911EB	Abstandshalter	2TS-IM	567
LL	**771911**	EC	LL771911EC	Abstandshalter	2TS-IM	567
LL	**771911**		LL771911	Außen	2TS-DM	593
LL	**771911**	EA	LL771911EA	Abstandshalter	2TS-DM	593
LL	**771948**		LL771948	Innen	TS	328
LL	**771948**		LL771948	Innen	TDO	481
LL	**771948**		LL771948	Innen	2TS-IM	567
LL	**771948**	XA	LL771948XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
LL	**771948**	XB	LL771948XB	Abstandshalter	2TS-IM	567
LL	**771948**		LL771948	Innen	2TS-DM	593
LM	**772710**		LM772710	Außen	TS	328
LM	**772710**	CD	LM772710CD	Außen	TDO	483
LM	**772710**		LM772710	Außen	2TS-IM	569
LM	**772748**		LM772748	Innen	TS	328

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**772748**		LM772748	Innen	TDO	483
LM	**772748**		LM772748	Innen	2TS-IM	569
LM	**772748**	XR	LM772748XR	Abstandshalter	2TS-IM	569
LM	**772748**	XS	LM772748XS	Abstandshalter	2TS-IM	569
EE	**776420**		EE776420	Innen	TS	336
EE	**776430**		EE776430	Innen	TS	336
	776520		776520	Außen	TS	336
L	**778110**		L778110	Außen	TS	330
LL	**778110**		LL778110	Außen	TS	330
LL	**778110**		LL778110	Außen	2TS-IM	569
LL	**778110**	EA	LL778110EA	Abstandshalter	2TS-IM	569
L	**778149**		L778149	Innen	TS	330
LL	**778149**		LL778149	Innen	TS	330
LL	**778149**		LL778149	Innen	2TS-IM	569
LL	**778149**	XA	LL778149XA	Abstandshalter	2TS-IM	569
LM	**778510**	D	LM778510D	Außen	TDO	485
LM	**778549**		LM778549	Innen	TDO	485
EE	**780705**		EE780705	Innen	TS	290
	781400		781400	Außen	TS	290
LL	**788310**		LL788310	Außen	TS	336
LL	**788310**	-B	LL788310-B	Außen	TSF	406
LL	**788345**		LL788345	Innen	TS	336
LL	**788345**		LL788345	Innen	TSF	406
LL	**788349**		LL788349	Innen	TS	336
LL	**788349**		LL788349	Innen	TSF	406
NP	**789786**		NP789786	Außen	TDO	477
LL	**789810**	D	LL789810D	Außen	TDO	489
LL	**789849**		LL789849	Innen	TDO	489
LL	**789910**	XD	LL789910XD	Außen	TDO	489
LL	**789949**		LL789949	Innen	TDO	489
EE	**790114**		EE790114	Innen	TS	314
EE	**790114**		EE790114	Innen	TDO	471
EE	**790116**		EE790116	Innen	TS	314
EE	**790119**	D	EE790119D	Innen	TDI	505
EE	**790120**		EE790120	Innen	TS	316
EE	**790120**		EE790120	Innen	TDO	473
	790221		790221	Außen	TS	314
	790221		790221	Außen	TS	316
	790221		790221	Außen	TDI	505
	790223	D	790223D	Außen	TDO	471
	790223	D	790223D	Außen	TDO	473
NP	**794398**		NP794398	Innen	TS	330
HM	**801310**		HM801310	Außen	TS	140
HM	**801310**		HM801310	Außen	TS	148
HM	**801310**		HM801310	Außen	2TS-IM	543
HM	**801311**		HM801311	Außen	TS	140
HM	**801346**		HM801346	Innen	TS	140
HM	**801346**	X	HM801346X	Innen	TS	140
HM	**801349**		HM801349	Innen	TS	148
HM	**801349**		HM801349	Innen	2TS-IM	543
HM	**801349**	XA	HM801349XA	Abstandshalter	2TS-IM	543
M	**802011**		M802011	Außen	TS	150
M	**802011**		M802011	Außen	2TS-IM	543
M	**802047**		M802047	Innen	TS	150
M	**802048**		M802048	Innen	TS	150
M	**802048**		M802048	Innen	2TS-IM	543
HM	**803110**		HM803110	Außen	TS	152
HM	**803110**		HM803110	Außen	TS	160
HM	**803110**		HM803110	Außen	2TS-DM	571
HM	**803110**	EB	HM803110EB	Abstandshalter	2TS-DM	571
HM	**803111**		HM803111	Außen	TS	160
HM	**803112**		HM803112	Außen	TS	152
HM	**803145**		HM803145	Innen	TS	152

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**803146**		HM803146	Innen	TS	152
HM	**803149**		HM803149	Innen	TS	160
HM	**803149**		HM803149	Innen	2TS-DM	571
M	**804010**		M804010	Außen	TS	172
M	**804048**		M804048	Innen	TS	172
M	**804049**		M804049	Innen	TS	172
HM	**804810**		HM804810	Außen	TS	152
HM	**804810**		HM804810	Außen	TS	160
HM	**804810**		HM804810	Außen	TS	172
HM	**804810**		HM804810	Außen	TS	174
HM	**804810**		HM804810	Außen	TS	176
HM	**804810**		HM804810	Außen	2TS-DM	571
HM	**804810**	EE	HM804810EE	Abstandshalter	2TS-DM	571
HM	**804811**		HM804811	Außen	TS	160
HM	**804811**	-B	HM804811-B	Außen	TSF	372
HM	**804840**		HM804840	Innen	TS	152
HM	**804842**		HM804842	Innen	TS	160
HM	**804843**		HM804843	Innen	TS	160
HM	**804846**		HM804846	Innen	TS	172
HM	**804846**		HM804846	Innen	TSF	372
HM	**804848**		HM804848	Innen	TS	174
HM	**804848**	A	HM804848A	Innen	TS	176
HM	**804848**		HM804848	Innen	2TS-DM	571
HM	**804849**		HM804849	Innen	TS	174
LM	**806610**		LM806610	Außen	TS	190
LM	**806610**		LM806610	Außen	2S	597
LM	**806649**		LM806649	Innen	TS	190
LM	**806649**		LM806649	Innen	2S	597
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	154
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	164
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	176
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	184
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	190
HM	**807010**		HM807010	Außen	TS	194
HM	**807010**	-B	HM807010-B	Außen	TSF	374
HM	**807010**		HM807010	Außen	2TS-IM	547
HM	**807010**	EC	HM807010EC	Abstandshalter	2TS-IM	547
HM	**807010**		HM807010	Außen	2TS-DM	571
HM	**807010**	EE	HM807010EE	Abstandshalter	2TS-DM	571
HM	**807011**		HM807011	Außen	TS	184
HM	**807011**		HM807011	Außen	TS	190
JHM	**807012**		JHM807012	Außen	TS	164
JHM	**807012**		JHM807012	Außen	TS	178
JHM	**807012**		JHM807012	Außen	TS	184
HM	**807012**	ES	HM807012ES	Abstandshalter	2TS-IM	545
JHM	**807012**		JHM807012	Außen	2TS-IM	545
HM	**807012**	ES	HM807012ES	Abstandshalter	SR	599
JHM	**807012**		JHM807012	Außen	SR	599
HM	**807035**		HM807035	Innen	TS	154
HM	**807040**		HM807040	Innen	TS	164
HM	**807044**		HM807044	Innen	TS	176
JHM	**807045**		JHM807045	Innen	TS	178
HM	**807045**	XA	HM807045XA	Abstandshalter	2TS-IM	545
JHM	**807045**		JHM807045	Innen	2TS-IM	545
HM	**807045**	XS	HM807045XS	Abstandshalter	SR	599
JHM	**807045**		JHM807045	Innen	SR	599
HM	**807046**		HM807046	Innen	TS	184
HM	**807046**		HM807046	Innen	TSF	374
HM	**807046**		HM807046	Innen	2TS-IM	547
HM	**807046**	XA	HM807046XA	Abstandshalter	2TS-IM	547
HM	**807048**		HM807048	Innen	TS	194
HM	**807049**		HM807049	Innen	TS	190
HM	**807049**	A	HM807049A	Innen	TS	190

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**807049**		HM807049	Innen	2TS-DM	571
L	**812111**		L812111	Außen	TS	218
L	**812147**		L812147	Innen	TS	218
L	**812148**		L812148	Innen	TS	218
JLM	**813010**		JLM813010	Außen	TS	228
JLM	**813010**		JLM813010	Außen	SR	599
LM	**813010**	ES	LM813010ES	Abstandshalter	SR	599
JLM	**813049**		JLM813049	Innen	TS	228
JLM	**813049**		JLM813049	Innen	SR	599
LM	**813049**	XS	LM813049XS	Abstandshalter	SR	599
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	186
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	196
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	204
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	208
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	214
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	222
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	228
HM	**813810**		HM813810	Außen	TS	230
HM	**813810**		HM813810	Außen	2TS-DM	575
HM	**813810**	EB	HM813810EB	Abstandshalter	2TS-DM	575
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	196
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	206
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	208
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	214
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	222
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	228
HM	**813811**		HM813811	Außen	TS	232
HM	**813811**		HM813811	Außen	2TS-IM	549
HM	**813811**	EB	HM813811EB	Abstandshalter	2TS-IM	549
HM	**813815**	-B	HM813815-B	Außen	TSF	384
HM	**813836**		HM813836	Innen	TS	186
HM	**813839**		HM813839	Innen	TS	204
HM	**813840**		HM813840	Innen	TS	196
HM	**813841**		HM813841	Innen	TS	206
HM	**813841**		HM813841	Innen	TS	208
HM	**813841**	A	HM813841A	Innen	TS	208
HM	**813842**		HM813842	Innen	TS	214
HM	**813842**	A	HM813842A	Innen	TS	214
HM	**813843**		HM813843	Innen	TS	208
HM	**813844**		HM813844	Innen	TS	222
HM	**813844**		HM813844	Innen	TSF	384
HM	**813846**		HM813846	Innen	TS	228
HM	**813846**		HM813846	Innen	2TS-IM	549
HM	**813846**	XA	HM813846XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
HM	**813846**		HM813846	Innen	2TS-DM	575
HM	**813849**		HM813849	Innen	TS	230
HM	**813849**		HM813849	Innen	TS	232
NP	**813945**		NP813945	Innen	TS	332
HH	**814510**		HH814510	Außen	TS	202
HH	**814510**		HH814510	Außen	TS	208
HH	**814510**		HH814510	Außen	TS	224
HH	**814540**		HH814540	Innen	TS	202
HH	**814542**		HH814542	Innen	TS	208
HH	**814547**		HH814547	Innen	TS	224
L	**814710**		L814710	Außen	TS	236
L	**814710**	D	L814710D	Außen	TDO	437
L	**814749**		L814749	Innen	TS	236
L	**814749**		L814749	Innen	TDO	437
LM	**814810**		LM814810	Außen	TS	232
LM	**814810**		LM814810	Außen	TS	240
LM	**814810**	-B	LM814810-B	Außen	TSF	386
LM	**814810**	-B	LM814810-B	Außen	TSF	388
LM	**814810**		LM814810	Außen	2TS-DM	577

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
LM	**814810**	EA	LM814810EA	Abstandshalter	2TS-DM	577
LM	**814814**		LM814814	Außen	TS	240
LM	**814845**		LM814845	Innen	TS	232
LM	**814845**		LM814845	Innen	TSF	386
LM	**814849**		LM814849	Innen	TS	240
LM	**814849**		LM814849	Innen	TSF	388
LM	**814849**		LM814849	Innen	2TS-DM	577
H	**816210**		H816210	Außen	TS	240
H	**816249**		H816249	Innen	TS	240
JL	**819310**		JL819310	Außen	TS	258
JL	**819349**		JL819349	Innen	TS	258
JLM	**820012**		JLM820012	Außen	TS	262
JLM	**820048**		JLM820048	Innen	TS	262
EE	**820085**		EE820085	Innen	TSF	400
EE	**820085**		EE820085	Innen	TDO	463
	820160	-B	820160-B	Außen	TSF	400
	820161	CD	820161CD	Außen	TDO	463
EE	**821096**	D	EE821096D	Innen	TDI	499
	821165		821165	Außen	TDI	499
HM	**821511**	D	HM821511D	Außen	TDO	445
HM	**821547**		HM821547	Innen	TDO	445
JM	**822010**		JM822010	Außen	TS	268
JM	**822010**		JM822010	Außen	2TS-IM	555
M	**822010**	ES	M822010ES	Abstandshalter	2TS-IM	555
JM	**822010**		JM822010	Außen	2TS-DM	581
M	**822010**	EA	M822010EA	Abstandshalter	2TS-DM	581
JM	**822010**		JM822010	Außen	SR	601
M	**822010**	ES	M822010ES	Abstandshalter	SR	601
JM	**822049**		JM822049	Innen	TS	268
JM	**822049**		JM822049	Innen	2TS-IM	555
M	**822049**	XA	M822049XA	Abstandshalter	2TS-IM	555
JM	**822049**		JM822049	Innen	2TS-DM	581
JM	**822049**		JM822049	Innen	SR	601
EE	**822100**		EE822100	Innen	TS	308
EE	**822100**		EE822100	Innen	TDO	467
EE	**822101**	D	EE822101D	Innen	TDI	501
	822175		822175	Außen	TS	308
	822175		822175	Außen	TDI	501
	822176	D	822176D	Außen	TDO	467
EE	**823103**	D	EE823103D	Innen	TDI	501
	823175		823175	Außen	TDI	501
NP	**830348**		NP830348	Innen	TDO	487
EE	**833161**	XD	EE833161XD	Innen	TDI	509
	833232		833232	Außen	TDI	509
NP	**837820**		NP837820	Innen	2TS-DM	593
HH	**840210**		HH840210	Außen	TS	292
HH	**840210**		HH840210	Außen	2TS-IM	563
HH	**840210**	EB	HH840210EB	Abstandshalter	2TS-IM	563
HH	**840210**		HH840210	Außen	2TS-DM	589
HH	**840210**	EA	HH840210EA	Abstandshalter	2TS-DM	589
HH	**840249**		HH840249	Innen	TS	292
HH	**840249**		HH840249	Innen	2TS-IM	563
HH	**840249**	XA	HH840249XA	Abstandshalter	2TS-IM	563
HH	**840249**		HH840249	Innen	2TS-DM	589
JHM	**840410**		JHM840410	Außen	TS	294
HM	**840410**	EA	HM840410EA	Abstandshalter	2TS-IM	565
JHM	**840410**		JHM840410	Außen	2TS-IM	565
JHM	**840449**		JHM840449	Innen	TS	294
HM	**840449**	XA	HM840449XA	Abstandshalter	2TS-IM	565
JHM	**840449**		JHM840449	Innen	2TS-IM	565
EE	**843220**		EE843220	Innen	TS	330
EE	**843220**		EE843220	Innen	TDO	485
EE	**843221**	D	EE843221D	Innen	TDI	513

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	843290		843290	Außen	TS	330
	843290		843290	Außen	TDI	513
	843291	CD	843291CD	Außen	TDO	485
	843292	D	843292D	Außen	TDO	485
LM	**844010**		LM844010	Außen	TS	298
LM	**844049**		LM844049	Innen	TS	298
JL	**848815**	-B	JL848815-B	Außen	TSF	402
L	**848849**		L848849	Innen	TSF	402
NP	**852610**		NP852610	Innen	2TS-DM	593
H	**852810**		H852810	Außen	TS	310
H	**852810**		H852810	Außen	2TS-IM	567
H	**852810**	EA	H852810EA	Abstandshalter	2TS-IM	567
H	**852810**		H852810	Außen	2TS-DM	591
H	**852810**	EB	H852810EB	Abstandshalter	2TS-DM	591
H	**852849**		H852849	Innen	TS	310
H	**852849**		H852849	Innen	2TS-IM	567
H	**852849**	XA	H852849XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
H	**852849**		H852849	Innen	2TS-DM	591
L	**853010**	W	L853010W	Außen	TS	310
L	**853010**		L853010	Außen	TS	312
L	**853011**	-B	L853011-B	Außen	TSF	402
L	**853042**		L853042	Innen	TSF	402
L	**853048**		L853048	Innen	TS	310
L	**853049**		L853049	Innen	TS	312
L	**853049**		L853049	Innen	TSF	402
HM	**855419**	D	HM855419D	Außen	TDO	469
HM	**855449**		HM855449	Innen	TDO	469
HM	**858511**		HM858511	Außen	TDI	505
HM	**858548**	D	HM858548D	Innen	TDI	505
H	**859010**		H859010	Außen	TS	316
H	**859049**		H859049	Innen	TS	316
L	**860010**		L860010	Außen	TS	316
L	**860010**		L860010	Außen	TS	318
L	**860010**	CD	L860010CD	Außen	TDO	473
L	**860048**		L860048	Innen	TS	318
L	**860048**		L860048	Innen	TDO	473
L	**860049**	A	L860049A	Innen	TS	316
L	**860049**		L860049	Innen	TS	318
L	**860049**	AA	L860049AA	Innen	TS	318
L	**860049**		L860049	Innen	TDO	473
L	**865512**		L865512	Außen	TS	322
L	**865512**	-B	L865512-B	Außen	TSF	404
L	**865512**		L865512	Außen	2TS-IM	567
L	**865512**		L865512	Außen	2TS-DM	591
L	**865512**	EA	L865512EA	Abstandshalter	2TS-DM	591
L	**865547**		L865547	Innen	TS	322
L	**865547**		L865547	Innen	TSF	404
L	**865547**		L865547	Innen	2TS-IM	567
L	**865547**	XA	L865547XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
L	**865547**		L865547	Innen	2TS-DM	591
L	**865548**		L865548	Innen	TS	322
NP	**868174**		NP868174	Innen	TDIT	519
LM	**869410**		LM869410	Außen	TS	326
LM	**869410**	CD	LM869410CD	Außen	TDO	479
LM	**869410**		LM869410	Außen	2TS-DM	593
LM	**869410**	EB	LM869410EB	Abstandshalter	2TS-DM	593
LM	**869448**		LM869448	Innen	TS	326
LM	**869448**		LM869448	Innen	TDO	479
LM	**869448**		LM869448	Innen	2TS-DM	593
LL	**876410**		LL876410	Außen	TDI	513
LL	**876449**	D	LL876449D	Innen	TDI	513
NP	**876612**		NP876612	Außen	TS	328
L	**879910**		L879910	Außen	TS	332
L	**879946**		L879946	Innen	TS	332
L	**879947**		L879947	Innen	TS	332
LM	**881214**		LM881214	Außen	TDI	513
LM	**881245**	D	LM881245D	Innen	TDI	513
L	**882410**	CD	L882410CD	Außen	TDO	487
L	**882449**		L882449	Innen	TDO	487
LL	**889010**		LL889010	Außen	TS	336
LL	**889010**	-B	LL889010-B	Außen	TSF	406
LL	**889010**	D	LL889010D	Außen	TDO	489
LL	**889049**		LL889049	Innen	TS	336
LL	**889049**		LL889049	Innen	TSF	406
LL	**889049**		LL889049	Innen	TDO	489
HM	**903210**		HM903210	Außen	TS	152
HM	**903210**		HM903210	Außen	TS	162
HM	**903210**		HM903210	Außen	TS	166
HM	**903210**		HM903210	Außen	2TS-IM	545
HM	**903210**		HM903210	Außen	2TS-DM	571
HM	**903210**	ES	HM903210ES	Abstandshalter	2TS-DM	571
HM	**903216**		HM903216	Außen	TS	154
HM	**903216**		HM903216	Außen	TS	162
HM	**903244**		HM903244	Innen	TS	152
HM	**903244**		HM903244	Innen	TS	154
HM	**903245**		HM903245	Innen	TS	152
HM	**903247**		HM903247	Innen	TS	162
HM	**903248**		HM903248	Innen	TS	166
HM	**903249**		HM903249	Innen	TS	162
HM	**903249**	A	HM903249A	Innen	TS	162
HM	**903249**		HM903249	Innen	2TS-IM	545
HM	**903249**	XC	HM903249XC	Abstandshalter	2TS-IM	545
HM	**903249**		HM903249	Innen	2TS-DM	571
M	**903310**		M903310	Außen	TS	152
M	**903345**		M903345	Innen	TS	152
HM	**905810**		HM905810	Außen	2TS-IM	545
HM	**905843**		HM905843	Innen	2TS-IM	545
HM	**905843**	XA	HM905843XA	Abstandshalter	2TS-IM	545
HM	**907614**		HM907614	Außen	TS	164
HM	**907614**		HM907614	Außen	TS	174
HM	**907614**		HM907614	Außen	TS	186
HM	**907616**		HM907616	Außen	TS	164
HM	**907616**		HM907616	Außen	TS	174
HM	**907635**		HM907635	Innen	TS	164
HM	**907639**		HM907639	Innen	TS	174
HM	**907643**		HM907643	Innen	TS	186
HM	**911210**		HM911210	Außen	TS	194
HM	**911210**		HM911210	Außen	TS	204
HM	**911210**		HM911210	Außen	TS	208
HM	**911210**	-B	HM911210-B	Außen	TSF	380
HM	**911210**	-B	HM911210-B	Außen	TSF	382
HM	**911210**		HM911210	Außen	2TS-DM	573
HM	**911210**	EC	HM911210EC	Abstandshalter	2TS-DM	573
HM	**911216**		HM911216	Außen	TS	194
HM	**911216**		HM911216	Außen	TS	204
HM	**911242**		HM911242	Innen	TS	194
HM	**911243**		HM911243	Innen	TS	194
HM	**911244**		HM911244	Innen	TS	204
HM	**911244**		HM911244	Innen	TSF	380
HM	**911245**		HM911245	Innen	TS	208
HM	**911245**		HM911245	Innen	TSF	380
HM	**911245**		HM911245	Innen	2TS-DM	573
HM	**911249**		HM911249	Innen	TS	208
HM	**911249**		HM911249	Innen	TSF	382
NP	**911398**		NP911398	Innen	TDO	471
EE	**911600**		EE911600	Innen	TS	324

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
EE	**911600**		EE911600	Innen	TDO	479
EE	**911603**	D	EE911603D	Innen	TDI	509
EE	**911618**		EE911618	Innen	TS	324
EE	**911618**		EE911618	Innen	TDO	479
	912400		912400	Außen	TS	324
	912400		912400	Außen	TDI	509
	912401	D	912401D	Außen	TDO	479
H	**913810**		H913810	Außen	TS	204
H	**913810**		H913810	Außen	TS	210
H	**913810**		H913810	Außen	TS	228
H	**913810**		H913810	Außen	2TS-IM	549
H	**913810**	EE	H913810EE	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**913810**	ES	H913810ES	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**913810**		H913810	Außen	2TS-DM	573
H	**913810**	EA	H913810EA	Abstandshalter	2TS-DM	573
H	**913810**		H913810	Außen	2TS-DM	575
H	**913810**	EA	H913810EA	Abstandshalter	2TS-DM	575
H	**913840**		H913840	Innen	TS	204
H	**913842**		H913842	Innen	TS	210
H	**913842**		H913842	Innen	2TS-DM	573
H	**913843**		H913843	Innen	TS	210
H	**913849**		H913849	Innen	TS	228
H	**913849**		H913849	Innen	2TS-IM	549
H	**913849**	XA	H913849XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**913849**	XC	H913849XC	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**913849**	XE	H913849XE	Abstandshalter	2TS-IM	549
H	**913849**		H913849	Innen	2TS-DM	575
HH	**914412**		HH914412	Außen	TS	216
HH	**914412**		HH914412	Außen	TS	224
HH	**914412**		HH914412	Außen	2TS-IM	549
HH	**914412**	EB	HH914412EB	Abstandshalter	2TS-IM	549
HH	**914412**		HH914412	Außen	2TS-DM	573
HH	**914412**	EA	HH914412EA	Abstandshalter	2TS-DM	573
HH	**914447**		HH914447	Innen	TS	216
HH	**914449**		HH914449	Innen	TS	224
HH	**914449**		HH914449	Innen	2TS-IM	549
HH	**914449**	XA	HH914449XA	Abstandshalter	2TS-IM	549
HH	**914449**		HH914449	Innen	2TS-DM	573
HM	**914510**		HM914510	Außen	TS	228
HM	**914545**		HM914545	Innen	TS	228
H	**914811**		H914811	Außen	TS	226
H	**914841**		H914841	Innen	TS	226
NP	**915736**		NP915736	Innen	TDO	485
H	**916610**		H916610	Außen	TS	228
H	**916642**		H916642	Innen	TS	228
H	**917810**		H917810	Außen	TS	240
H	**917810**		H917810	Außen	TS	248
H	**917810**		H917810	Außen	2TS-IM	551
H	**917810**	EA	H917810EA	Abstandshalter	2TS-IM	551
H	**917840**		H917840	Innen	TS	240
H	**917840**		H917840	Innen	2TS-IM	551
H	**917840**	XA	H917840XA	Abstandshalter	2TS-IM	551
H	**917849**		H917849	Innen	TS	248
M	**919010**	D	M919010D	Außen	TDO	443
M	**919048**		M919048	Innen	TDO	443
NP	**920752**		NP920752	Außen	TDO	485
EE	**921124**		EE921124	Innen	TS	312
EE	**921124**		EE921124	Innen	TDO	471
EE	**921150**	D	EE921150D	Innen	TDI	503
HM	**921310**	D	HM921310D	Außen	TDO	443
HM	**921343**		HM921343	Innen	TDO	443
LM	**921810**		LM921810	Außen	TS	264
LM	**921845**		LM921845	Innen	TS	264

Präfix	Basis	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
	921850		921850	Außen	TS	312
	921850		921850	Außen	TDI	503
	921851	D	921851D	Außen	TDO	471
	921875		921875	Außen	TS	312
	921875		921875	Außen	TDI	503
	921876	D	921876D	Außen	TDO	471
EE	**923095**		EE923095	Innen	TS	304
EE	**923095**		EE923095	Innen	TDO	465
	923175		923175	Außen	TS	304
	923176	D	923176D	Außen	TDO	465
HH	**923610**		HH923610	Außen	2TS-IM	555
HH	**923610**	ES	HH923610ES	Abstandshalter	2TS-IM	555
HH	**923610**		HH923610	Außen	2TS-DM	579
HH	**923610**	EA	HH923610EA	Abstandshalter	2TS-DM	579
HH	**923611**		HH923611	Außen	TS	266
HH	**923649**		HH923649	Innen	TS	266
HH	**923649**		HH923649	Innen	2TS-IM	555
HH	**923649**	XA	HH923649XA	Abstandshalter	2TS-IM	555
HH	**923649**	XC	HH923649XC	Abstandshalter	2TS-IM	555
HH	**923649**		HH923649	Innen	2TS-DM	579
H	**924010**		H924010	Außen	TS	266
H	**924010**		H924010	Außen	TS	268
H	**924010**		H924010	Außen	TS	270
H	**924010**	D	H924010D	Außen	TDO	447
H	**924010**		H924010	Außen	2TS-DM	581
H	**924010**	EA	H924010EA	Abstandshalter	2TS-DM	581
H	**924033**		H924033	Innen	TS	266
H	**924033**		H924033	Innen	TDO	447
H	**924043**		H924043	Innen	TS	268
H	**924045**		H924045	Innen	TS	270
H	**924045**		H924045	Innen	2TS-DM	581
EE	**925179**	D	EE925179D	Innen	TDI	511
	925295		925295	Außen	TDI	511
HH	**926710**		HH926710	Außen	TS	270
HM	**926710**		HM926710	Außen	TS	270
HH	**926710**		HH926710	Außen	TS	274
HM	**926710**		HM926710	Außen	TS	274
HM	**926710**		HM926710	Außen	TS	276
HM	**926710**	CD	HM926710CD	Außen	TDO	451
HM	**926710**	CD	HM926710CD	Außen	TNA	527
HH	**926710**		HH926710	Außen	2TS-IM	557
HH	**926710**	EA	HH926710EA	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**926710**	EX	HH926710EX	Abstandshalter	2TS-IM	557
HM	**926710**		HM926710	Außen	2TS-IM	557
HM	**926710**	EB	HM926710EB	Abstandshalter	2TS-IM	557
HM	**926710**	ER	HM926710ER	Abstandshalter	2TS-IM	557
HM	**926710**		HM926710	Außen	2TS-IM	559
HM	**926710**	EB	HM926710EB	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**926710**		HH926710	Außen	2TS-DM	581
HH	**926710**	EB	HH926710EB	Abstandshalter	2TS-DM	581
HM	**926710**		HM926710	Außen	2TS-DM	581
HM	**926710**	EE	HM926710EE	Abstandshalter	2TS-DM	581
HM	**926710**		HM926710	Außen	2TS-DM	583
HM	**926710**	EE	HM926710EE	Abstandshalter	2TS-DM	583
HH	**926716**		HH926716	Außen	TS	270
HH	**926716**		HH926716	Außen	2TS-IM	557
HH	**926716**	EB	HH926716EB	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**926716**		HH926716	Außen	2TS-DM	581
HH	**926716**	EC	HH926716EC	Abstandshalter	2TS-DM	581
HM	**926740**		HM926740	Innen	TS	270
HM	**926740**	NA	HM926740NA	Innen	TNA	527
HM	**926740**		HM926740	Innen	2TS-IM	557
HM	**926740**	XE	HM926740XE	Abstandshalter	2TS-IM	557

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
HM	**926740**		HM926740	Innen	2TS-DM	581
HH	**926744**		HH926744	Innen	TS	270
HH	**926744**		HH926744	Innen	2TS-IM	557
HH	**926744**	XB	HH926744XB	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**926744**	XE	HH926744XE	Abstandshalter	2TS-IM	557
HH	**926744**		HH926744	Innen	2TS-DM	581
HM	**926745**		HM926745	Innen	TS	274
HM	**926745**		HM926745	Innen	2TS-IM	557
HM	**926745**	XA	HM926745XA	Abstandshalter	2TS-IM	557
HM	**926745**		HM926745	Innen	2TS-DM	583
HM	**926747**		HM926747	Innen	TS	276
HM	**926747**		HM926747	Innen	TDO	451
HM	**926747**		HM926747	Innen	2TS-IM	559
HM	**926747**	XE	HM926747XE	Abstandshalter	2TS-IM	559
HM	**926747**		HM926747	Innen	2TS-DM	583
HH	**926749**		HH926749	Innen	TS	274
HM	**926749**		HM926749	Innen	TS	276
HH	**926749**		HH926749	Innen	2TS-IM	557
HH	**926749**	XA	HH926749XA	Abstandshalter	2TS-IM	557
HM	**926749**		HM926749	Innen	2TS-IM	559
HM	**926749**	XE	HM926749XE	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**926749**		HH926749	Innen	2TS-DM	581
HM	**926749**		HM926749	Innen	2TS-DM	583
EE	**929225**		EE929225	Innen	TDO	485
	929341	D	929341D	Außen	TDO	485
NP	**930308**		NP930308	Außen	TNASW	535
EE	**931170**	D	EE931170D	Innen	TDI	509
	931250		931250	Außen	TDI	509
HH	**932110**		HH932110	Außen	TS	276
HH	**932110**		HH932110	Außen	TS	282
HH	**932110**		HH932110	Außen	2TS-IM	559
HH	**932110**	EA	HH932110EA	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**932110**		HH932110	Außen	2TS-IM	561
HH	**932110**	EB	HH932110EB	Abstandshalter	2TS-IM	561
HH	**932110**		HH932110	Außen	2TS-DM	583
HH	**932110**	EC	HH932110EC	Abstandshalter	2TS-DM	583
HH	**932110**		HH932110	Außen	2TS-DM	585
HH	**932110**	EC	HH932110EC	Abstandshalter	2TS-DM	585
HH	**932115**		HH932115	Außen	TS	276
HH	**932115**		HH932115	Außen	TS	282
HH	**932115**		HH932115	Außen	2TS-IM	561
HH	**932115**	EC	HH932115EC	Abstandshalter	2TS-IM	561
HH	**932132**		HH932132	Innen	TS	276
HH	**932132**		HH932132	Innen	2TS-IM	559
HH	**932132**	XA	HH932132XA	Abstandshalter	2TS-IM	559
HH	**932132**		HH932132	Innen	2TS-DM	583
HH	**932145**		HH932145	Innen	TS	282
HH	**932145**		HH932145	Innen	2TS-IM	561
HH	**932145**	XA	HH932145XA	Abstandshalter	2TS-IM	561
HH	**932145**	XE	HH932145XE	Abstandshalter	2TS-IM	561
HH	**932145**		HH932145	Innen	2TS-DM	585
NP	**934748**		NP934748	Innen	TDO	485
H	**936310**		H936310	Außen	TS	284
H	**936310**		H936310	Außen	TS	288
H	**936310**		H936310	Außen	2TS-IM	561
H	**936310**	EC	H936310EC	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936310**	EE	H936310EE	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936310**	EG	H936310EG	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936310**		H936310	Außen	2TS-DM	585
H	**936310**	EA	H936310EA	Abstandshalter	2TS-DM	585
H	**936313**		H936313	Außen	TS	284
H	**936316**		H936316	Außen	TS	284
H	**936316**		H936316	Außen	TS	288

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
H	**936316**		H936316	Außen	2TS-IM	561
H	**936316**	EG	H936316EG	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936340**		H936340	Innen	TS	284
H	**936340**		H936340	Innen	2TS-IM	561
H	**936340**	XA	H936340XA	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936340**	XE	H936340XE	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936340**		H936340	Innen	2TS-DM	585
H	**936349**		H936349	Innen	TS	288
H	**936349**		H936349	Innen	2TS-IM	561
H	**936349**	XB	H936349XB	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936349**	XC	H936349XC	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936349**	XS	H936349XS	Abstandshalter	2TS-IM	561
H	**936349**		H936349	Innen	2TS-DM	585
EE	**941002**		EE941002	Innen	TS	308
EE	**941002**		EE941002	Innen	TDO	467
EE	**941205**		EE941205	Innen	TS	314
EE	**941205**	X	EE941205X	Innen	TS	314
EE	**941205**		EE941205	Innen	TDO	473
	941950		941950	Außen	TS	308
	941950		941950	Außen	TS	314
	941951	XD	941951XD	Außen	TDO	467
	941951	XD	941951XD	Außen	TDO	473
	941953	D	941953D	Außen	TDO	467
	941953	D	941953D	Außen	TDO	473
DX	**948645**		DX948645	Axial	TTHDFL	611
HH	**949510**		HH949510	Außen	TS	300
HH	**949510**	D	HH949510D	Außen	TDO	465
HH	**949510**		HH949510	Außen	2TS-DM	591
HH	**949549**		HH949549	Innen	TS	300
HH	**949549**		HH949549	Innen	TDO	465
HH	**949549**		HH949549	Innen	2TS-DM	591
HH	**953710**		HH953710	Außen	TS	308
HH	**953710**	X	HH953710X	Außen	TS	308
HH	**953710**	D	HH953710D	Außen	TDO	467
HH	**953710**		HH953710	Außen	2TS-DM	591
HH	**953749**		HH953749	Innen	TS	308
HH	**953749**		HH953749	Innen	TDO	467
HH	**953749**		HH953749	Innen	2TS-DM	591
LL	**957010**		LL957010	Außen	TS	316
LL	**957049**		LL957049	Innen	TS	316
NP	**957630**		NP957630	Innen	TS	336
M	**959410**		M959410	Außen	TS	316
M	**959410**		M959410	Außen	2TS-DM	591
M	**959410**	EB	M959410EB	Abstandshalter	2TS-DM	591
M	**959442**		M959442	Innen	TS	316
M	**959442**		M959442	Innen	2TS-DM	591
HM	**959618**		HM959618	Außen	TDI	503
HM	**959618**		HM959618	Außen	TDI	505
HM	**959649**	D	HM959649D	Innen	TDI	503
HM	**959649**	D	HM959649D	Innen	TDI	505
NP	**961009**		NP961009	Außen	TDO	489
LM	**961510**		LM961510	Außen	TS	318
LM	**961511**		LM961511	Außen	TS	318
LM	**961511**	D	LM961511D	Außen	TDO	475
LM	**961511**	CD	LM961511CD	Außen	TDO	475
LM	**961511**		LM961511	Außen	TDI	505
LM	**961511**		LM961511	Außen	TDI	507
LM	**961548**		LM961548	Innen	TS	318
LM	**961548**		LM961548	Innen	TDO	475
LM	**961548**	D	LM961548D	Innen	TDI	505
LM	**961548**	D	LM961548D	Innen	TDI	507
H	**961610**		H961610	Außen	TS	316
H	**961610**	CD	H961610CD	Außen	TDO	473

Präfix	**Basis**	Suffix	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
H	**961610**		H961610	Außen	2TS-IM	567
H	**961610**	EB	H961610EB	Abstandshalter	2TS-IM	567
H	**961649**		H961649	Innen	TS	316
H	**961649**		H961649	Innen	TDO	473
H	**961649**		H961649	Innen	2TS-IM	567
H	**961649**	XA	H961649XA	Abstandshalter	2TS-IM	567
H	**969210**		H969210	Außen	TS	324
H	**969210**	D	H969210D	Außen	TDO	479
H	**969249**		H969249	Innen	TS	324
H	**969249**		H969249	Innen	TDO	479
EE	**971298**		EE971298	Innen	TS	316
EE	**971298**		EE971298	Innen	TDO	473
EE	**971354**		EE971354	Innen	TS	318
EE	**971354**		EE971354	Innen	TDO	475
EE	**971355**	D	EE971355D	Innen	TDI	503
EE	**971355**	D	EE971355D	Innen	TDI	505
	972100		972100	Außen	TS	316
	972100		972100	Außen	TS	318
	972100		972100	Außen	TDI	503
	972100		972100	Außen	TDI	505
	972102	CD	972102CD	Außen	TDO	475
	972103	D	972103D	Außen	TDO	473
	972103	D	972103D	Außen	TDO	475
	972151	D	972151D	Außen	TDO	473
	972151	D	972151D	Außen	TDO	475
DX	**979640**		DX979640	Außen	TDO	461
NP	**980281**		NP980281	Außen	TS	336
EE	**982003**		EE982003	Innen	TS	328
EE	**982003**		EE982003	Innen	TDO	483
EE	**982028**		EE982028	Innen	TS	328

HILFSTEIL

Basis	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
K20605	K20605	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20607	K20607	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20620	K20620	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20705	K20705	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20707	K20707	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20720	K20720	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20805	K20805	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20807	K20807	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20820	K20820	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20905	K20905	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20907	K20907	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K20920	K20920	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21005	K21005	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21007	K21007	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21020	K21020	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21105	K21105	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21107	K21107	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21120	K21120	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21205	K21205	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21207	K21207	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21220	K21220	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21405	K21405	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21407	K21407	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21420	K21420	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21505	K21505	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21507	K21507	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21520	K21520	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21605	K21605	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21607	K21607	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21620	K21620	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21705	K21705	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21707	K21707	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21720	K21720	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21805	K21805	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21807	K21807	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21820	K21820	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21905	K21905	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21907	K21907	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K21920	K21920	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22005	K22005	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22007	K22007	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22020	K22020	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22205	K22205	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22207	K22207	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22220	K22220	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22405	K22405	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22407	K22407	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22420	K22420	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22505	K22505	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22507	K22507	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22520	K22520	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22605	K22605	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22607	K22607	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22620	K22620	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22705	K22705	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22707	K22707	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22720	K22720	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22905	K22905	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22907	K22907	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K22920	K22920	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23005	K23005	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23007	K23007	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23020	K23020	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23205	K23205	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23207	K23207	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23220	K23220	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23405	K23405	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23407	K23407	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23420	K23420	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23605	K23605	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23607	K23607	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23620	K23620	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23805	K23805	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23807	K23807	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K23820	K23820	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24005	K24005	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24007	K24007	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24020	K24020	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24105	K24105	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24107	K24107	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24120	K24120	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24205	K24205	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24207	K24207	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24220	K24220	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24405	K24405	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24407	K24407	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24420	K24420	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24605	K24605	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24607	K24607	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24620	K24620	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24805	K24805	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24807	K24807	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K24820	K24820	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25005	K25005	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25007	K25007	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25020	K25020	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25205	K25205	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25207	K25207	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K25220	K25220	Hilfsteil	Außenring-Unterlegscheiben	626
K91500	K91500	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91501	K91501	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91502	K91502	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91503	K91503	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91504	K91504	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91505	K91505	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91506	K91506	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K915065	K915065	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91507	K91507	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91508	K91508	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91509	K91509	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91510	K91510	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91511	K91511	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91512	K91512	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91513	K91513	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91514	K91514	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91515	K91515	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91516	K91516	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91517	K91517	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91518	K91518	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91519	K91519	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91520	K91520	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91521	K91521	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91522	K91522	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91524	K91524	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622

Basis	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
K91526	K91526	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91528	K91528	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91530	K91530	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91532	K91532	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91534	K91534	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91536	K91536	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91538	K91538	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
K91540	K91540	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	622
KM16	KM16	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM17	KM17	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM18	KM18	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM19	KM19	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM20	KM20	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM21	KM21	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM22	KM22	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM23	KM23	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM24	KM24	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM25	KM25	Hilfsteil	Kontermutter	621
KM26	KM26	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH10	KMH10	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH11	KMH11	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH12	KMH12	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH13	KMH13	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH14	KMH14	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH15	KMH15	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH2	KMH2	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH3	KMH3	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH4	KMH4	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH4.4	KMH4.4	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH5	KMH5	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH5.6	KMH5.6	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH6	KMH6	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH6.4	KMH6.4	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH7	KMH7	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH8	KMH8	Hilfsteil	Kontermutter	621
KMH9	KMH9	Hilfsteil	Kontermutter	621
MBB10	MBB10	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB11	MBB11	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB12	MBB12	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB13	MBB13	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB14	MBB14	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB15	MBB15	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB16	MBB16	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB17	MBB17	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB18	MBB18	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB19	MBB19	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB2	MBB2	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB20	MBB20	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB21	MBB21	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB22	MBB22	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB23	MBB23	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB24	MBB24	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB25	MBB25	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB26	MBB26	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB3	MBB3	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB4	MBB4	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB4.4	MBB4.4	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB5	MBB5	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB5.6	MBB5.6	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB6	MBB6	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB6.4	MBB6.4	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB7	MBB7	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB8	MBB8	Hilfsteil	Sicherungsring	621
MBB9	MBB9	Hilfsteil	Sicherungsring	621

Basis	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
MW10	MW10	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW11	MW11	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW12	MW12	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW13	MW13	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW14	MW14	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW15	MW15	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW16	MW16	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW17	MW17	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW18	MW18	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW19	MW19	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW2	MW2	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW20	MW20	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW21	MW21	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW22	MW22	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW23	MW23	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW24	MW24	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW25	MW25	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW26	MW26	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW3	MW3	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW4	MW4	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW4.4	MW4.4	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW5	MW5	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW5.6	MW5.6	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW6	MW6	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW6.4	MW6.4	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW7	MW7	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW8	MW8	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
MW9	MW9	Hilfsteil	Gezapfte Unterlegscheibe	621
N-00	N-00	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-01	N-01	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-02	N-02	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-03	N-03	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-04	N-04	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-05	N-05	Hilfsteil	Kontermutter	622
N-06	N-06	Hilfsteil	Kontermutter	622
T45882	T45882	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T45884	T45884	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T45885	T45885	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T45887	T45887	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50605	T50605	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50606	T50606	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50607	T50607	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50608	T50608	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50609	T50609	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50610	T50610	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50611	T50611	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50612	T50612	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50613	T50613	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50614	T50614	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50615	T50615	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50616	T50616	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50617	T50617	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50618	T50618	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50619	T50619	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50620	T50620	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50621	T50621	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50622	T50622	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50623	T50623	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50624	T50624	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50625	T50625	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50626	T50626	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50627	T50627	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50628	T50628	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
T50633	T50633	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627

Basis	Teilenummer Präfix + Basis + Suffix	Teiletyp	TYP	Seitennr.
T50634	T50634	Hilfsteil	Konische Unterlegscheiben	627
TAN-128	TAN-128	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-130	TAN-130	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-132	TAN-132	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-134	TAN-134	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-136	TAN-136	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-138	TAN-138	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-140	TAN-140	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-15	TAN-15	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-16	TAN-16	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-17	TAN-17	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-18	TAN-18	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-19	TAN-19	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-20	TAN-20	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-21	TAN-21	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-22	TAN-22	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-24	TAN-24	Hilfsteil	Kontermutter	622
TAN-26	TAN-26	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-065	TN-065	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-07	TN-07	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-08	TN-08	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-09	TN-09	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-10	TN-10	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-11	TN-11	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-12	TN-12	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-13	TN-13	Hilfsteil	Kontermutter	622
TN-14	TN-14	Hilfsteil	Kontermutter	622
TW065	TW065	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW100	TW100	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW101	TW101	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW102	TW102	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW103	TW103	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW104	TW104	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW105	TW105	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW106	TW106	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW107	TW107	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW108	TW108	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW109	TW109	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW110	TW110	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW111	TW111	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW112	TW112	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW113	TW113	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW114	TW114	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW115	TW115	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW116	TW116	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW117	TW117	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW118	TW118	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW119	TW119	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW120	TW120	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW121	TW121	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW122	TW122	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW124	TW124	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW126	TW126	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW128	TW128	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW130	TW130	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW132	TW132	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW134	TW134	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW136	TW136	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW138	TW138	Hilfsteil	Sicherungsring	622
TW140	TW140	Hilfsteil	Sicherungsring	622

Interaktive Versionen der Timken Kataloge finden Sie bei www.timken.com/catalogs. Eine Katalog-App für Ihr Smartphone oder Ihr mobiles Gerät können Sie durch Einlesen des QR-Codes oder bei timkencatalogs.com herunterladen.

Best.-Nr. E10481-DE | Timken® ist eine eingetragene Marke von The Timken Company. | © 2019 The Timken Company | Gedruckt in Europa.

TIMKEN

Das Team von Timken nutzt sein technisches Know-how, um in unterschiedlichsten Märkten weltweit die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen zu verbessern. Wir entwickeln, fertigen und vertreiben hochleistungsstarke mechanische Bauteile wie Lager, Zahnräder, Riemen, Ketten und verwandte Produkte und Dienstleistungen für die Antriebstechnik.

www.timken.com

Stronger. By Design.