

DIN 630

**DIN**

ICS 21.100.20

Ersatz für  
DIN 630:2009-09

**Wälzlager –  
Radial-Pendelkugellager –  
Zweireihig, zylindrische und kegelige Bohrung**

Rolling bearings –  
Self aligning ball bearing –  
Double row with cylindrical and tapered bore

Roulements –  
Roulement à rotule –  
Roulement à deux rangées avec alésage cylindriques et conique

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN



## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe und Symbole</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Bauform, Bezeichnung, Maße</b> .....	<b>4</b>
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Bauform .....	5
4.3 Bezeichnungen .....	6
4.4 Maße und Kurzzeichen .....	6
<b>5 Werkstoff</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Ausführung</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Einbauhinweise</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang A (informativ) Erläuterungen</b> .....	<b>11</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>12</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Zylindrische Bohrung ohne Dichtscheiben</b> .....	<b>5</b>
<b>Bild 2 — Kegelige Bohrung ohne Dichtscheiben</b> .....	<b>5</b>
<b>Bild 3 — Zylindrische Bohrung mit zwei Dichtscheiben (2RS)</b> .....	<b>5</b>
<b>Bild 4 — Kegelige Bohrung mit zwei Dichtscheiben (2RS)</b> .....	<b>5</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Maße und Kurzzeichen für Pendelkugellager ohne Dichtscheiben</b> .....	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Maße und Kurzzeichen für Pendelkugellager mit zwei Dichtscheiben</b> .....	<b>9</b>

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-02 AA „Kugellager und Spannlager einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse“ erarbeitet.

## Änderungen

Gegenüber DIN 630:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Tabelle 1, Abmessungsbereich von  $d = 120$  mm auf  $d = 240$  mm erweitert und für  $d = 110$  mm Maßreihen hinzugefügt;
- c) Tabelle 2, Abmessungsbereich von  $d = 60$  mm auf  $d = 70$  mm erweitert;
- d) Tabelle 1 für  $d = 70$  mm Kurzzeichen für Lager mit kegeliger Bohrung („K“) hinzugefügt;
- e) Gewichtsangaben in Tabellen 1 und 2 gestrichen;
- f) normative Verweisungen aktualisiert.

Gegenüber DIN 630:2009-09 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Streichung des Zahlenwertes "0" in der ersten Stelle des Kurzzeichens für zylindrische Bohrungen in Tabelle 1 bei den Bohrungsdurchmessern  $d = 5$  mm bis  $d = 9$  mm sowie  $d = 90$  mm bis  $d = 130$  mm (Beispiel: 0135 geändert in 135 oder 01219 geändert in 1219);
- b) Richtigstellung des Kurzzeichens in Tabelle 1 für  $d = 70$  mm bei  $B = 35$  mm von 1214 K auf 1314 K;
- c) Redaktionelle Anpassungen in den Tabellen 1 und 2.

## Frühere Ausgaben

DIN 630-1: 1939-12, 1942-08, 1960-05

DIN 630-2: 1939-12

DIN 630: 1993-11, 2009-09

## **1 Anwendungsbereich**

Diese Norm legt Maße und Kurzzeichen für zweireihige Pendelkugellager mit und ohne Abdichtung sowie zylindrischer und kegeliger Bohrung fest.

Sie bietet eine unter Berücksichtigung des Maßplanes nach DIN 616 auf praktische Bedürfnisse der Anwender abgestimmte Auswahl von Pendelkugellagern dieser Ausführung.

## **2 Normative Verweisungen**

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 616, *Wälzlager — Maßpläne*

DIN 620-1, *Wälzlager — Messverfahren für Maß- und Lauftoleranzen*

DIN 620-2, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Toleranzen für Radiallager*

DIN 620-4, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 4: Radiale Lagerluft*

DIN 620-6, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 6: Grenzmaße für Kantenabstände*

DIN 623-1, *Wälzlager — Grundlagen — Bezeichnung, Kennzeichnung*

DIN 5415, *Wälzlager — Spannhülsen*

DIN 5416, *Wälzlager — Abziehhülsen*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle*

DIN ISO 1132-1, *Wälzlager — Toleranzen — Teil 1: Begriffe*

## **3 Begriffe und Symbole**

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe und Symbole nach DIN 616 und DIN ISO 1132-1.

## **4 Bauform, Bezeichnung, Maße**

### **4.1 Allgemeines**

Die Pendelkugellager brauchen der bildlichen Darstellung im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Einzelheiten der inneren Konstruktion sind nicht genormt.

Im unteren Abmessungsbereich werden bereits Pendelkugellager in verstärkter Ausführung angeboten (höhere radiale Tragzahl; mit Nachsetzzeichen E). Diese Ausführung ist nicht genormt und es ist deshalb den Herstellern freigestellt auf eine E-Ausführung umzustellen.

Pendelkugellager ohne Dichtscheiben können nach Wahl des Herstellers auch mit Einstichen für den Einbau von Dichtscheiben geliefert werden. Falls Pendelkugellager ohne diese Einstiche erforderlich sind, muss dies bei der Bestellung besonders angegeben werden.

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.