

DIN 711**DIN**

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 711:1988-02**Wälzlager –
Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend**Rolling bearings –
Single direction thrust ball bearingsRoulements –
Butée à billes, simple effet

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Bauform, Bezeichnung, Maße	4
4.1 Allgemeines.....	4
4.2 Bauform.....	5
4.3 Bezeichnung	6
4.4 Maße, Kurzzeichen	7
5 Werkstoff	11
6 Ausführung	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	12
Literaturhinweise	12
 Bilder	
Bild 1 — Axial-Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe.....	5
Bild 2 — Axial-Rillenkugellager mit kugeliger Gehäusescheibe	5
Bild 3 — Axial-Rillenkugellager mit kugeliger Gehäusescheibe und Unterlagscheibe.....	6
 Tabellen	
Tabelle 1 — Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, mit ebener Gehäusescheibe.....	7
Tabelle 2 — Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe und Unterlagscheibe	10

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 711:1988-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet;
- b) in Tabelle 1 folgende Änderungen:
 - 1) Reihe 511 von $d = 360$ mm auf $d = 560$ mm erweitert;
 - 2) Reihe 514 von $d = 360$ mm auf $d = 180$ mm reduziert.
- c) in Tabelle 2 folgende Änderungen:
 - 1) Reihe 532 von $d = 360$ mm auf $d = 190$ mm reduziert;
 - 2) Reihe 533 von $d = 200$ mm auf $d = 150$ mm reduziert;
 - 3) Reihe 534 von $d = 180$ mm auf $d = 100$ mm reduziert;
- d) Gewichtsangaben in Tabellen 1 und 2 gestrichen;
- e) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 711:1933-11, 1939x-12, 1988-02

DIN 712: 1933-11, 1939-12

DIN 713: 1933-11

DIN 714: 1933-11

DIN Kr 1970: 1939-02

DIN 71970: 1940-07

DIN 5414: 1942-08

DIN 711-1: 1942-08, 1959x-09

DIN 711-3: 1942-08, 1959-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Kurzzeichen für einseitig wirkende Axial-Rillenkugellager mit ebener, mit kugeliger Gehäusescheibe und mit Unterlagscheibe fest.

Sie bietet eine unter Berücksichtigung des Maßplanes nach DIN 616 und ISO 104 auf praktische Bedürfnisse der Anwender abgestimmte Auswahl von Axial-Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe und zusätzlich ein ähnliches Sortiment der Ausführungen mit kugeliger Gehäusescheibe und mit Unterlagscheibe.

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 620-3, *Wälzlager — Toleranzen für Axiallager*

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

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

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

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

ISO 104, *Rolling bearings — Thrust bearings — Boundary dimensions, general plan*

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 einseitig wirkenden Axial-Rillenkugellager brauchen der bildlichen Darstellung in Bild 1 bis Bild 3 im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße und Toleranzen sind einzuhalten.

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.