

**DIN 628-4****DIN**

ICS 21.100.20

Ersatz für  
DIN 628-4:1993-12

**Wälzlager –  
Radial-Schrägkugellager –  
Teil 4: Einreihig, zweiseitig wirkend –  
nicht selbsthaltend, mit geteiltem Innenring (Vierpunktlager)**

Rolling bearings –  
Angular contact radial ball bearings –  
Part 4: Single row, double-direction –  
not self-locking, with double-split inner ring (Four-point contact bearing)

Roulements –  
Roulements radial à contact oblique –  
Partie 4: Roulements à une rangée à double effet –  
non autoportant, bague enterieur coupée (Roulement à quatre points de contact)

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Bauform, Bezeichnung, Maße .....	4
3.1 Allgemeines .....	4
3.2 Bauform .....	5
3.3 Bezeichnung .....	5
3.4 Maße, Kurzzeichen .....	6
4 Werkstoff .....	8
5 Ausführung .....	8
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	10
Literaturhinweise .....	10
 Bilder	
Bild 1 — Ohne Haltenuten .....	5
Bild 2 — Mit Haltenuten .....	5
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Kurzzeichen .....	6
Tabelle 2 — Axiale Lagerluft .....	8
Tabelle 3 — Haltenutbreite $b$ .....	9
Tabelle 4 — Haltenuttiefe $h$ .....	9
Tabelle 5 — Nutlage, Symmetrie $E$ .....	9

## 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 628-4:1993-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) alle Axialluftwerte auf messkraftfreie Messung „umgerechnet“; die Toleranzwerte in der Neuausgabe liegen somit tendenziell um das Maß der elastischen Verformung von Ring und Wälzkörper niedriger;
- b) Axialluft-Klasse C4 hinzugefügt;
- c) Werte für Lager der Maßreihe 10 zusätzlich aufgenommen;
- d) Axialluftwerte aller bereits zuvor genormten Lagerluftklassen harmonisiert, d. h.:
  - 1) mit steigender Lagergröße harmonisch ansteigender Toleranzverlauf;
  - 2) innerhalb eines Durchmesserbereichs weitgehend gleiche Toleranzspannen zwischen den Lagerluftklassen;
- e) Abmessungsbereich von  $d = 240$  mm auf  $d = 260$  mm erweitert;
- f) Nuttoleranzen an ISO 20515 angepasst;
- g) Gewichtsangaben in Tabelle 1 gestrichen;
- h) Normative Verweisungen aktualisiert.

## Frühere Ausgaben

DIN 622: 1922-01, 1923-12  
DIN 622-1: 1928-07, 1929-04  
DIN 622-2: 1927-04  
DIN 623: 1923-12  
DIN 628: 1939-12  
DIN 628-1: 1942-08, 1959-09, 1962-03, 1973-03  
DIN 628-4: 1993-12  
DIN 629: 1939-12