

# E DIN 620-2:2026-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-01-23

## Wälzlager - Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Teil 2: Radiallager, Toleranzwerte

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
4.1 Symbole für physikalische Größen.....	9
4.2 Zusätzliche Symbole .....	12
5 Grafische Darstellung.....	13
6 Grenzabmaße and Toleranzwerte .....	23
6.1 Allgemein .....	23
6.2 Radial Lager außer Kegelrollenlager.....	24
6.2.1 Toleranzklasse Normal .....	24
6.2.2 Toleranzklasse 6.....	27
6.2.3 Toleranzklasse 5.....	29
6.2.4 Toleranzklasse 4.....	31
6.2.5 Toleranzklasse 2.....	32
6.3 Radiale Kegelrollenlager .....	34
6.3.1 Toleranzklasse Normal .....	34
6.3.2 Toleranzklasse 6X .....	37
6.3.3 Toleranzklasse 5.....	38
6.3.4 Toleranzklasse 4.....	40
6.3.5 Toleranzklasse 2.....	42
6.4 Radiallager, Außenring mit Flansch.....	44
6.5 Grundsätzlich kegelige Bohrungen, Kegel 1:12 und 1:30 .....	45
Anhang A (informativ) Hintergrundinformationen zu $t_{VDsp}$ und $t_{VDsp}$ für Radial-Kegelrollenlager .....	47
Anhang B (informativ) Steifigkeitsreihen für Radial-Kegelrollenlager mit Hauptmaßen nach ISO 355.....	48
Literaturhinweise .....	61
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Dimensionelle Tolerierung für einzelne Lagerteile mit zylindrischer Bohrung und symmetrischen Ringen .....	14
Bild 2 — Dimensionelle Tolerierung für einzelne Lagerteile mit zylindrischer Bohrung und asymmetrischen Ringen .....	14
Bild 3 — Geometrische Tolerierung für einzelne Lagerteile mit zylindrischer Bohrung .....	15

<b>Bild 4</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit zylindrischer Bohrung — Zylinderrollenlager, Pendelrollenlager, Toroidalrollenlager und Pendelkugellager .....	15
<b>Bild 5</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit zylindrischer Bohrung — Rillenkugellager, zweireihige Schrägkugellager und Vierpunktlager .....	16
<b>Bild 6</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit zylindrischer Bohrung — einreihiges Schrägkugellager und Kegelrollenlager.....	17
<b>Bild 7</b> — Dimensionelle Tolerierung für einzelne Lagerteile mit kegeliger Bohrung.....	18
<b>Bild 8</b> — Geometrische Tolerierung für einzelne Lagerteile mit kegeliger Bohrung.....	18
<b>Bild 9</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit kegeliger Bohrung — Zylinderrollenlager, Pendelrollenlager, Toroidalrollenlager und Pendelkugellager .....	18
<b>Bild 10</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit kegeliger Bohrung — Rillenkugellager, zweireihige Schrägkugellager und Vierpunktlager .....	19
<b>Bild 11</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit kegeliger Bohrung — einreihiges Schrägkugellager und Kegelrollenlager.....	20
<b>Bild 12</b> — Dimensionelle Tolerierung für einzelne Lagerteile mit Flansch am Außenring .....	20
<b>Bild 13</b> — Geometrische Tolerierung für einzelne Lagerteile mit Flansch am Außenring.....	20
<b>Bild 14</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit Flansch am Außenring — Zylinderrollenlager, Pendelrollenlager, Toroidalrollenlager und Pendelkugellager .....	21
<b>Bild 15</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit Flansch am Außenring — Rillenkugellager, zweireihige Schrägkugellager und Vierpunktlager .....	22
<b>Bild 16</b> — Geometrische Tolerierung für zusammengebaute Lager mit Flansch am Außenring — einreihiges Schrägkugellager und Kegelrollenlager.....	22
<b>Bild 17</b> — Zusätzliche Symbole für montierte Kegelrollenlager .....	23
<b>Bild A.1</b> — Beispiel unterschiedlicher Querschnitt von Radial-Kegelrollenlagern mit gleichem Außendurchmesser .....	47

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b> — Symbole für Maße und Toleranzwerte .....	9
<b>Tabelle 2</b> — Zusätzliche Symbole, die in anderen Dokumenten definiert sind.....	12
<b>Tabelle 3</b> — Radial-Kegelrollenlager — Steifigkeitsreihen .....	24
<b>Tabelle 4</b> — Grenzabmaße und Toleranzwerte in MikrometerRadiallager außer Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse Normal.....	25
<b>Tabelle 5</b> — Radiallager außer Kegelrollenlager —Außenring — Toleranzklasse Normal.....	26
<b>Tabelle 6</b> — Radiallager außer Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 6.....	27
<b>Tabelle 7</b> — Radiallager außer Kegelrollenlager —Außenring — Toleranzklasse 6 .....	28

Tabelle 8 — Radiallager außer Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 6.....	29
Tabelle 9 — Radiallager außer Kegelrollenlager —Außenring — Toleranzklasse 5.....	30
Tabelle 10 — Radiallager außer Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 4.....	31
Tabelle 11 — Radiallager außer Kegelrollenlager —Außenring — Toleranzklasse 4.....	32
Tabelle 12 — Radiallager außer Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 2.....	33
Tabelle 13 — Radiallager außer Kegelrollenlager —Außenring — Toleranzklasse 2.....	33
Tabelle 14 — Radial Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse Normal.....	34
Tabelle 15 — Radial Kegelrollenlager — Außenring — Toleranzklasse Normal.....	35
Tabelle 16 — Radial Kegelrollenlager — Breite von Innenringen, Außenringen, einreihige Lager und einreihige Baueinheiten — Toleranzklasse Normal.....	36
Tabelle 17 — Radial Kegelrollenlager — Breite von Innenringen, Außenringen, einreihige Lager und einreihige Baueinheiten — Toleranzklasse 6X.....	37
Tabelle 18 — Radial Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 5.....	38
Tabelle 19 — Radial Kegelrollenlager — Außenring — Toleranzklasse 5.....	39
Tabelle 20 — Radial Kegelrollenlager — Breite von Innenringen, Außenringen, einreihige Lager und einreihige Baueinheiten — Toleranzklasse 5.....	39
Tabelle 21 — Radial Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 4.....	40
Tabelle 22 — Radial Kegelrollenlager — Außenring — Toleranzklasse 4.....	41
Tabelle 23 — Radial Kegelrollenlager — Breite von Innenringen, Außenringen, einreihige Lager und einreihige Baueinheiten — Toleranzklasse 4.....	42
Tabelle 24 — Radial Kegelrollenlager — Innenring — Toleranzklasse 2.....	42
Tabelle 25 — Radial Kegelrollenlager — Außenring — Toleranzklasse 2.....	43
Tabelle 26 — Radial Kegelrollenlager — Breite von Innenringen, Außenringen, einreihige Lager und einreihige Baueinheiten — Toleranzklasse 2.....	44
Tabelle 27 — Grenzabmaße des Außendurchmessers des Flansches.....	44
Tabelle 28 — Kegelige Bohrung, Kegel 1:12.....	45
Tabelle 29 — Kegelige Bohrung, Kegel 1:30.....	46
Tabelle B.1 — Kontaktwinkel — Reihe 2 — Steifigkeitsreihen.....	48
Tabelle B.2 — Kontaktwinkel — Reihe 3 — Steifigkeitsreihen.....	52
Tabelle B.3 — Kontaktwinkel — Reihe 4 — Steifigkeitsreihen.....	54
Tabelle B.4 — Kontaktwinkel — Reihe 5 — Steifigkeitsreihen.....	58
Tabelle B.5 — Kontaktwinkel — Reihe 7 — Steifigkeitsreihen.....	59