

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
Bilder	
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

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

Tabellen

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