

# DIN 616:2000-06 (D)

## Wälzlager - Maßpläne

---

### Inhalt

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Aufbau der Maßreihen und Maßpläne	3
3.1 Allgemeines	3
3.2 Regeln für die Erweiterung der Maßpläne	5
3.2.1 Allgemeines	5
3.2.2 Radiallager	5
3.2.2.1 Bohrungsdurchmesser	5
3.2.2.2 Außendurchmesser	6
3.2.2.3 Lagerbreite	6
3.2.2.4 Kantenabstand	6
3.2.3 Axiallager	6
3.2.3.1 Bohrungsdurchmesser	6
3.2.3.2 Außendurchmesser	7
3.2.3.3 Lagerhöhe	7
3.2.3.4 Kantenabstand	7
4 Maßreihen	8
4.1 Maßreihen für Radiallager (ausgenommen Kegelrollenlager und Radiallager mit Nadelrollen)	8
4.2 Maßreihen für Kegelrollenlager	8
4.2.1 Einreihige Kegelrollenlager	8
4.2.2 Mehrreihige Kegelrollenlager	9
4.3 Maßreihen für Radiallager mit Nadelrollen	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Nadellager	9
4.3.3 Radial-Nadelkränze	9
4.3.4 Nadelhülsen und Nadelbüchsen	10
4.4 Maßreihen für Axiallager	10
4.4.1 Einseitig wirkende Axiallager	10
4.4.1.1 Axial-Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe, Axial-Zylinderrollenlager und Axial-Pendelrollenlager	10
4.4.1.2 Axial-Nadelkränze und Axialscheiben	11
4.4.2 Zweiseitig wirkende Axiallager	11
4.5 Maßreihen für Winkelringe (für Zylinderrollenlager)	11
4.6 Ringnuten und Flansch am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager)	12
4.6.1 Allgemeines	12
4.6.2 Ringnuten am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager)	12
4.6.3 Flansch am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager)	13
4.7 Radiallager mit kegeliger Bohrung	13
5 Maßpläne	
5.1 Maßpläne für Radiallager (ausgenommen Kegelrollenlager)	14
5.1.1 Maßplan für Kugellager und Rollenlager (ausgenommen Radiallager mit Nadelrollen)	14
5.1.1.1 Symbole	14
5.1.1.2 Maße (außer Kantenabstände für Radial-Schräggugellager)	15
5.1.1.3 Kantenabstände für Radial-Schräggugellager	28
5.1.2 Maßplan für Nadellager	31
5.1.2.1 Symbole	31
5.1.2.2 Maße	31
5.1.3 Maßplan für Radial-Nadelkränze	33
5.1.3.1 Symbole	33
5.1.3.2 Maße	33
5.1.4 Maßplan für Nadelhülsen und Nadelbüchsen	35

5.1.4.1 Symbole .....	35
5.1.4.2 Maße .....	35
5.1.5 Maßplan für Kegelrollenlager .....	36
5.1.5.1 Allgemeines .....	36
5.1.5.2 Symbole .....	37
5.1.5.3 Maße .....	37
5.2 Maßpläne für Axiallager .....	39
5.2.1 Maßplan für einseitig wirkende Axial- Rillenkugellager mit ebener Gehäuse- scheibe, Axial-Zylinderrollenlager und Symbole .....	39
5.2.1.1 Symbole .....	39
5.2.1.2 Maße .....	39
5.2.2 Maßplan für zweiseitig wirkende Axial- Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe und Axial-Zylinderrollenlager .....	44
5.2.2.1 Symbole .....	44
5.2.2.2 Maße .....	45
5.2.3 Maßplan für Axial-Nadelkränze und Axialscheiben .....	47
5.2.3.1 Symbole .....	47
5.2.3.2 Maße .....	48
5.3 Sonstige Maßpläne .....	48
5.3.1 Maßplan für Winkelringe .....	48
5.3.1.1 Symbole .....	48
5.3.1.2 Maße .....	49
5.3.2 Ringnuten für Sprengringe am Außenring von Radiallagern .....	51
5.3.2.1 Symbole .....	51
5.3.2.2 Maße .....	51
5.3.3 Flansch am Außenring einreihiger Radial-Kugellager .....	53
5.3.3.1 Symbole .....	53
5.3.3.2 Maße .....	53
5.3.4 Flansch am Außenring einreihiger Kegelrollenlager .....	54
Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen Maßplänen nach DIN 616 und Maßplänen nach ISO .....	55
Anhang B (informativ) Vergleich des Maßplanes für einreihige Kegelrollenlager nach DIN 616 mit DIN ISO 355 .....	55
Anhang C (informativ) Literaturhinweise .....	56