

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