

DIN ISO 76 Beiblatt 1:1994-09 (D)

Wälzlager - Statische Tragzahlen - Erklärungen zu ISO 76; Identisch mit ISO/TR 10657:1991

Inhalt	Seite
1 Einführung	3
2 Vorgeschichte.....	3
2.1 ISO/R 76-1958.....	3
2.2 ISO 76-1978	4
2.3 ISO 76-1987	4
3 Statische Tragzahlen	6
3.1 Statische radiale Tragzahl C_{or} für Radial-Kugellager	8
3.1.1 Radial-Rillenkugellager und Schrägkugellager.....	8
3.1.2 Pendelkugellager.....	10
3.2 Statische axiale Tragzahl C_{oa} für Axial-Kugellager.....	11
3.3 Statische radiale Tragzahl C_{or} für Radial-Rollenlager	12
3.4 Statische axiale Tragzahl C_{oa} für Axial-Rollenlager.....	13
4 Statische äquivalente Belastung	13
4.1 Theoretische äquivalente radiale Belastung P_{or} für Radiallager.....	13
4.1.1 Einreihige Radiallager und Radial- Rillenkugellager (Nenn-Berührungswinkel $\alpha = 0^\circ$).....	13
4.1.2 Zweireihige Radiallager	18
4.2 Theoretische statische äquivalente axiale Belastung P_{oa} für Axiallager.....	20
4.2.1 Einseitig wirkende Axiallager.....	20
4.2.2 Zweiseitig wirkende Axiallager	22
4.3 Näherungsformeln für die theoretische statische äquivalente Belastung.....	24
4.3.1 Radiallager	24
4.3.2 Axiallager	25
4.4 Praktische Formeln für die statische äquivalente Belastung.....	26
4.4.1 Radiallager	26
4.4.2 Axiallager	29
4.5 Statischer Radialfaktor X_o und statischer Axialfaktor Y_o	30
4.5.1 Radiallager	30
4.5.1.1 Radial-Rillenkugellager.....	30
4.5.1.2 Schrägkugellager	31
4.5.1.3 Pendelkugellager und RadialRollenlager	33
4.5.2 Axiallager	34
Anhang A — Werte für y , K und $E(K)$	36
Anhang B — Symbole.....	39
Anhang C — Literaturhinweise	41