

# DIN ISO 76:2009-01 (D)

## Wälzlager - Statische Tragzahlen (ISO 76:2006)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole.....	7
5 Radialkugellager.....	8
5.1 Statische radiale Tragzahl .....	8
5.2 Statische äquivalente radiale Belastung.....	10
6 Axialkugellager .....	11
6.1 Statische axiale Tragzahl.....	11
6.2 Statische äquivalente axiale Belastung .....	11
7 Radialrollenlager .....	11
7.1 Statische radiale Tragzahl .....	11
7.2 Statische äquivalente radiale Belastung.....	12
8 Axialrollenlager.....	13
8.1 Statische axiale Tragzahl.....	13
8.2 Statische äquivalente axiale Belastung .....	13
9 Statische Tragsicherheit.....	14
9.1 Allgemeines .....	14
9.2 Kugellager .....	15
9.3 Rollenlager .....	15
Anhang A (informativ) Unstetigkeit bei der Berechnung der statischen Tragzahlen .....	16
A.1 Allgemeines .....	16
A.2 Symbole.....	16
A.3 Verschiedene Faktoren für die Berechnung der statischen Tragzahl für Radial- und Axial-Schrägkugellager .....	16
A.4 Vergleich der modifizierten statischen axialen Tragzahlen $C_{0ar}$ und $C_{0aa}$ für Radial- und Axial-Schrägkugellager .....	17
A.5 Beispiele .....	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Werte für Faktor $f_0$ für Kugellager .....	9
Tabelle 2 — Werte der Faktoren $X_0$ und $Y_0$ für Radialkugellager .....	10
Tabelle 3 — Werte der Faktoren $X_0$ und $Y_0$ für Radialrollenlager mit $\alpha \neq 0^\circ$ .....	12
Tabelle 4 — Richtwerte für die statischen Tragsicherheit $S_0$ für Kugellager .....	15
Tabelle 5 — Richtwerte für die statische Tragsicherheit $S_0$ für Rollenlager .....	15