

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 |