DIN 26281:2010-11 (D)

Wälzlager - Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer - Berechnung der modifizierten nominellen Referenz-Lebensdauer für Wälzlager (ISO/TS 16281:2008 + Cor. 1:2009)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Symbole ... 6

4 Kugellager ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Lastverteilung im Lager ... 9
4.3 Lebensdauer ... 12

5 Rollenlager ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Lastverteilung im Lager ... 15
5.3 Lebensdauer ... 18

6 Referenzgeometrie ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Zylinderrollenlager und Nadellager ... 22
6.3 Rillenkugellager, Schrägkugellager und Schulterkugellager ... 22
6.4 Pendelrollenlager ... 22
6.5 Kegelrollenlager ... 23
6.6 Selbsteinstellbares Kugellager ... 23
6.7 Axial-Zylinderrollenlager und Axial-Nadellager ... 23
6.8 Axial-Kugellager und Axial-Schrägkugellager ... 23
6.9 Axial-Pendelrollenlager ... 23
6.10 Axial-Kegelrollenlager ... 23

7 Lebensdauerbeiwert a_{ISO} und Verunreinigungsbeiwert e_C ... 24
7.1 Allgemeines ... 24
7.2 Lebensdauerbeiwert ... 24
7.3 Verunreinigungsbeiwert ... 24

8 Ermüdungsgrenzbelastung und dynamische Tragzahl ... 24

Literaturhinweise ... 25