DIN SPEC 1281-1:2010-05 (D)

Wälzlager - Erläuternde Anmerkungen zur ISO 281 - Teil 1: Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer (ISO/TR 1281-1:2008 + Cor. 1:2009)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Symbole 8

4 Dynamische Tragzahl 10
4.1 Dynamische radiale Tragzahl C_r für Radial-Kugellager 11
4.2 Dynamische axiale Tragzahl C_a für einreihige Axial-Kugellager 15
4.3 Dynamische axiale Tragzahl C_a für zwei- oder mehrreihige Axial-Kugellager 17
4.4 Dynamische radiale Tragzahl C_r für Radial-Rollenlager 19
4.5 Dynamische axiale Tragzahl C_a für einreihige Axial-Rollenlager 20
4.6 Dynamische axiale Tragzahl C_a für zwei- oder mehrreihige Axial-Rollenlager 21

5 Dynamisch äquivalente Belastung 24
5.1 Formeln für die dynamisch äquivalente Belastung 24
5.2 Faktoren X, Y, und e 38

6 Nominelle Lebensdauer 51

7 Wahrscheinlichkeitsfaktor der modifizierten nominellen Lebensdauer 52

Nationaler Anhang NA (informativ) **Lebensdauerbeiwert für die Zuverlässigkeit a_1** 55
NA.1 Allgemeines 55
NA.2 Ableitung des Lebensdauerbeiwertes für die Zuverlässigkeit 55

Nationaler Anhang NB (informativ) **Beziehung zwischen κ und Λ** 62
NB.1 Das Viskositätsverhältnis κ 62
NB.2 Das Verhältnis von Schmierfilmdicke zur effektiven Summenrauheit Λ 62
NB.3 Theoretische Berechnung von Λ 63

Nationaler Anhang NC (informativ) **Literaturhinweise** 67