

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