

DIN ISO 20056-1:2019-07 (D)

Wälzlager - Tragzahlen für Hybridlager mit keramischen Wälzkörpern - Teil 1: Dynamische Tragzahlen (ISO 20056-1:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole	8
5 Dynamische Tragzahl.....	9
5.1 Kugellager.....	9
5.1.1 Dynamische radiale Tragzahl.....	9
5.1.2 Dynamische axiale Tragzahl.....	10
5.1.3 Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridkugellager.....	11
5.2 Rollenlager	12
5.2.1 Dynamische radiale Tragzahl.....	12
5.2.2 Dynamische axiale Tragzahl.....	12
5.2.3 Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridrollenlager.....	13
Anhang A (informativ) Berechnung der Ermüdungsgrenzbelastung C_u	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Ermüdungsgrenzbelastung eines Einzelkontakts	14
A.2.1 Kugellager.....	14
A.2.2 Rollenlager	15
Anhang B (informativ) Tabellarische Anhaltswerte für den Faktor f_c	16
B.1 Radialkugellager.....	16
B.2 Axialkugellager	17
B.3 Radialrollenlager.....	19
B.4 Axialrollenlager	20
Literaturhinweise	22
Tabellen	
Tabelle 1 — Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridkugellager	11
Tabelle 2 — Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridrollenlager	13
Tabelle B.1 — Anhaltswerte für den Faktor f_c für Radialkugellager	16
Tabelle B.2 — Anhaltswerte von f_c für Axialkugellager	18
Tabelle B.3 — Anhaltswerte von f_c für Radialrollenlager.....	19
Tabelle B.4 — Anhaltswerte von f_c für Axialrollenlager	20