

# 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
<b>Tabellen</b>	
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