

E DIN ISO 20056-1:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-05

**Wälzlager - Tragzahlen für Hybridlager mit keramischen Wälzkörpern - Teil 1:
Dynamische Tragzahlen (ISO 20056-1:2017); Text Deutsch und Englisch**

**Rolling bearings - Load ratings for hybrid bearings with rolling elements made of
ceramic - Part 1: Dynamic load ratings (ISO 20056-1:2017); Text in German and
English**

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	11
5.2.1 Dynamische radiale Tragzahl.....	11
5.2.2 Dynamische axiale Tragzahl.....	11
5.2.3 Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridrollenlager.....	12
Anhang A (informativ) Berechnung der Ermüdungsgrenzbelastung C_u	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Ermüdungsgrenzbelastung eines Einzelkontakts	13
A.2.1 Kugellager.....	13
A.2.2 Rollenlager	13
Anhang B (informativ) Tabellarische Anhaltswerte für den Faktor f_c	14
B.1 Radialkugellager.....	14
B.2 Axialkugellager	15
B.3 Radialrollenlager.....	17
B.4 Axialrollenlager	18
Literaturhinweise	20
Tabellen	
Tabelle 1 — Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridkugellager	11
Tabelle 2 — Tragzahl und Reduzierungsfaktoren für Hybridrollenlager	12
Tabelle B.1 — Anhaltswerte für den Faktor f_c für Radialkugellager	14

Tabelle B.2 — Anhaltswerte von f_c für Axialkugellager	15
Tabelle B.3 — Anhaltswerte von f_c für Radialrollenlager	17
Tabelle B.4 — Anhaltswerte von f_c für Axialrollenlager	18