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 Radikalkugellager 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