

DIN ISO 20056-2:2019-07 (D)

Wälzlager - Tragzahlen für Hybridlager mit keramischen Wälzkörpern - Teil 2: Statische Tragzahlen (ISO 20056-2:2017)

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	9
5 Statische Tragzahl	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Statische radiale Tragzahl von Radialkugellagern.....	10
5.3 Statische axiale Tragzahl von Axialkugellagern.....	11
5.4 Statische radiale Tragzahl von Radialrollenlagern.....	12
5.5 Statische axiale Tragzahl von Axialrollenlagern.....	12
5.6 Unstetigkeiten in den Tragzahlen.....	12
5.7 Berücksichtigung spezieller Werkstoffeigenschaften.....	12
6 Äquivalente statische Last.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Radialkugellager.....	12
6.3 Axialkugellager	13
6.4 Radialrollenlager.....	13
6.5 Axialrollenlager	13
7 Statischer Tragsicherheitsfaktor	13
Anhang A (informativ) Berechnung der Hertz'schen Parameter für Punktkontakt.....	15
Anhang B (informativ) Anhaltswerte für den Faktor f_0 für Kugellager.....	17
Anhang C (informativ) Unstetigkeit bei der Berechnung der statischen Tragzahlen.....	19
Anhang D (informativ) Werkstoffeigenschaften und Werkstoffklassifizierung	20
D.1 Berücksichtigung verschiedener elastischer Eigenschaften.....	20
D.2 Werkstoffklassifizierung	21
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild D.1 — Beispiele typischer aktueller Anwendungsbereiche für die verschiedenen Werkstoffklassen und Kugelklassen (Pfeile verweisen auf mögliche Überlappung).....	22
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1 — Anhaltswerte für die statische Tragsragsicherheit S_0 für Hybridkugellager	13
Tabelle 2 — Anhaltswerte für die statische Tragsragsicherheit S_0 für Hybridrollenlager	13
Tabelle B.1 — Anhaltswerte für den Faktor f_0 für Kugellager.....	17
Tabelle D.1 — Korrekturfaktor für Wälzkörper aus Keramik mit verschiedenen elastischen Eigenschaften.....	21