DIN ISO 3547-2:2019-10 (D)

Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser (ISO 3547-2:2017)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Einheiten 8

5 Hinweise zu den Zeichnungsangaben 8

6 Prüfungsarten 10
6.1 Prüfung A 10
6.2 Prüfung B 10
6.3 Prüfung C 10
6.4 Prüfung D 10

7 Prüfung A 10
7.1 Beschreibung 10
7.2 Berechnungsgrundlagen 10
7.2.1 Elastische Verringerung v des Außendurchmessers D_o 10
7.2.2 Berechnung des Durchmesser der Prüfaufnahme $d_{ch,1}$ 11
7.2.3 Effektive Querschnittsfläche, A_{cal} 11
7.2.4 Berechnung der Prüflast, F_{ch} 12
7.2.5 Grenzwerte für Δz 12
7.3 Beispiel zur Ermittlung der Angaben 13
7.4 Beispiel für die Zeichnungseintragung 14

8 Prüfung B 14
8.1 Beschreibung 14
8.2 Beispiel zur Ermittlung der Angaben 15
8.3 Beispiel für die Zeichnungseintragung 15

9 Prüfung C 15
9.1 Beschreibung 15
9.2 Beispiel zur Ermittlung der Angaben 16
9.3 Beispiel für die Zeichnungseintragung 17

10 Prüfung D 17
10.1 Beschreibung 17
10.2 Beispiel zur Ermittlung der Angaben 17
10.3 Beispiel für die Zeichnungseintragung 18

11 Bezeichnung für Prüfungen nach diesem Dokument 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Zylindrische und geflanschte Buchse nach ISO 3547-1 9

Bild 2 — Beispiel für die Zeichnungseintragung 14

Bild 3 — Beispiel für die Zeichnungseintragung 17

Bild 4 — Beispiel für die Zeichnungseintragung 18

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 8

Tabelle 2 — Elastische Verringerung v des Außendurchmessers D_o unter Prüflast F_{ch} 11

Tabelle 3 — Nennmaße für Wanddicke s_3, Trägermaterial s_1 und Lagerwerkstoffschicht s_2 11

Tabelle 4 — Berechnung der effektiven Querschnittsfläche, A_{cal} 12

Tabelle 5 — Formeln für F_{ch} 12

Tabelle 6 — Lehrring-Innendurchmesser $d_{ch,\,1}$ zur Prüfung des Buchsen-Innendurchmessers $D_{i,\,ch}$ 15