

E DIN ISO 3547-2:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-04

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

Plain bearings - Wrapped bushes - Part 2: Test data for outside and inside diameters (ISO 3547-2:2017); Text in German and English

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	7
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_0	10
7.2.2 Berechnung des Durchmesser der Prüfaufnahme $d_{ch, 1}$ 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	14
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	16
10 Prüfung D	17
10.1 Beschreibung	17
10.2 Beispiel zur Ermittlung der Angaben	17
10.3 Beispiel für die Zeichnungseintragung	17
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_0 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 $D_{i,ch}$	16