

# 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 $\Delta z$ .....                               | 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 — Leerring-Innendurchmesser $d_{ch, 1}$ zur Prüfung des Buchsen-Innendurchmessers $D_{i, ch}$ ..... | 15 |