

# DIN ISO 3547-5:2015-12 (D)

## Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 5: Prüfung des Außendurchmessers (ISO 3547-5:2007)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Symbole und Einheiten.....	8
4 Außendurchmesser $D_0$ .....	8
5 Prüfzweck .....	9
6 Prüfverfahren.....	9
6.1 Prüfverfahren A — Messung des Außendurchmessers $D_0$ .....	9
6.2 Prüfverfahren B — Kontrolle des Außendurchmessers $D_0$ .....	9
6.3 Prüfverfahren D — Messung des Außendurchmessers $D_0 > 120$ mm.....	9
7 Auswahl des Prüfverfahrens für den Außendurchmesser .....	9
8 ISO 3547-2, Prüfung A — Außendurchmesser $D_0$ .....	9
8.1 Messeinrichtung .....	9
8.2 Anforderungen für die Prüfaufnahme und den Einstelldorn.....	11
8.3 Bestimmung des Korrekturfaktors $C$ .....	14
8.4 Verfahrensweise .....	15
8.5 Messfehler .....	15
8.5.1 Mit der Messeinrichtung zusammenhängende Fehler .....	15
8.5.2 Mit der Buchse zusammenhängende Fehler.....	16
8.5.3 Auf menschliche Faktoren zurückzuführende Fehler .....	16
8.6 Zusammenfassung der mit der Messung des Außendurchmessers $D_0$ der Buchse zusammenhängenden Faktoren .....	16
8.6.1 Prüflast $F_{ch}$ .....	16
8.6.2 Durchmesser der Prüfaufnahme $d_{ch,1}$ und des Einstelldorns $d_{ch,2}$ .....	16
8.6.3 Oberer und unterer Grenzwert für $\Delta z$ .....	16
8.6.4 Korrekturfaktor $C$ .....	16
8.6.5 Umrechnung des angegebenen, gemessenen Wertes $\Delta z$ für den Außendurchmesser .....	16
9 ISO 3547-2:2006, Prüfung B — Außendurchmesser $D_0$ .....	17
9.1 Messeinrichtung .....	17
9.2 Anforderungen an die Messeinrichtung .....	17
9.3 Verfahrensweise .....	17
9.4 Messfehler .....	18
10 ISO 3547-2:2006, Prüfung D — Außendurchmesser $D_0 > 120$ mm.....	18
10.1 Messeinrichtung .....	18
10.2 Messeinrichtung .....	19
10.3 Verfahrensweise.....	19
10.4 Messfehler .....	19
11 Festlegungen für Buchsenzeichnungen.....	20

<b>12</b>	<b>Festlegungen für die Kontrolle der Prüfeinrichtung</b> .....	<b>20</b>
<b>12.1</b>	<b>Messeinrichtung</b> .....	<b>20</b>
<b>12.2</b>	<b>Messeinrichtung</b> .....	<b>20</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>