

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 Δz	16
8.6.4 Korrekturfaktor C	16
8.6.5 Umrechnung des angegebenen, gemessenen Wertes Δz 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

12	Festlegungen für die Kontrolle der Prüfeinrichtung	20
12.1	Messeinrichtung	20
12.2	Messeinrichtung	20
	Literaturhinweise	21