

# DIN EN ISO 8325:2023-06 (D)

## Zahnheilkunde - Prüfverfahren für rotierende Instrumente (ISO 8325:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8325:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	7
2 Normative Verweisungen . . . . .	7
3 Begriffe . . . . .	7
4 Mess- und Prüfverfahren . . . . .	8
4.1 Allgemeines . . . . .	8
4.2 Umgebungsbedingungen . . . . .	8
4.3 Messungen . . . . .	8
5 Messung der einzelnen Merkmale . . . . .	8
5.1 Messinstrument . . . . .	8
5.2 Form des Arbeitsteils . . . . .	8
5.3 Durchmesser des Arbeitsteils . . . . .	9
5.3.1 Lage der Messpunkte . . . . .	9
5.3.2 Durchführung . . . . .	9
5.3.3 Auswertung der Prüfergebnisse . . . . .	9
5.4 Halsdurchmesser . . . . .	9
5.4.1 Lage der Messpunkte . . . . .	9
5.4.2 Durchführung . . . . .	9
5.5 Maße von Schäften . . . . .	10
5.5.1 Schaftdurchmesser . . . . .	10
5.5.2 Schaftlänge . . . . .	10
5.6 Maße der Träger . . . . .	10
5.7 Länge des Arbeitsteils . . . . .	10
5.7.1 Lage der Messpunkte . . . . .	10
5.7.2 Durchführung . . . . .	10
5.8 Gesamtlänge . . . . .	10
5.8.1 Lage der Messpunkte . . . . .	10
5.8.2 Durchführung . . . . .	10
5.9 Winkel der Konizität des Arbeitsteils . . . . .	10
5.9.1 Lage der Messpunkte . . . . .	10
5.9.2 Durchführung . . . . .	10
5.10 Rundlaufabweichung des Arbeitsteils . . . . .	11
5.10.1 Prüfeinrichtung . . . . .	11
5.10.2 Lage der Messpunkte . . . . .	12
5.10.3 Durchführung . . . . .	12
5.11 Prüfung der Halsfestigkeit . . . . .	13
5.11.1 Prüfeinrichtung . . . . .	13
5.11.2 Prüfkraft . . . . .	13
5.11.3 Durchführung . . . . .	13
5.11.4 Berechnung der Prüfkraft für die Halsfestigkeit . . . . .	14
5.11.5 Auswertung . . . . .	14
5.12 Oberflächenrauheit . . . . .	14
6 Prüfbericht . . . . .	15
Anhang A (informativ) Herleitung der Gleichung für die Halsfestigkeit . . . . .	16
A.1 Geometrie der Prüfanordnung . . . . .	16
A.2 Statisches Biegemoment . . . . .	16
A.3 Biegemoment der Struktur . . . . .	17
A.4 Berechnung der Prüfkraft . . . . .	18
A.5 Anwendung . . . . .	18

## Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Prismenmessvorrichtung . . . . .	11
Bild 2 — Prüfling im Winkel von 22,5° zur Horizontalen . . . . .	13
Bild A.1 — Geometrie der Anordnung für die Biegeprüfung . . . . .	16

## Tabellen

Tabelle 1 — Maße $l_1$ und $l_2$ . . . . .	11
--	----