

DIN EN ISO 8325:2026-10 (D)

Zahnheilkunde - Prüfverfahren für rotierende Instrumente (ISO 8325:2023 + Amd 1:2026); Deutsche Fassung EN ISO 8325:2023 + A1:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	7
Vorwort	8
1 Vorwort der Änderung 1 A1	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Mess- und Prüfverfahren	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Umgebungsbedingungen	12
4.3 Messungen	12
5 Messung der einzelnen Merkmale	12
5.1 Messinstrument	12
5.2 Form des Arbeitsteils	13
5.3 Durchmesser des Arbeitsteils	13
5.3.1 Lage der Messpunkte	13
5.3.2 Durchführung	13
5.3.3 Auswertung der Prüfergebnisse.....	13
5.4 Halsdurchmesser.....	14
5.4.1 Lage der Messpunkte	14
5.4.2 Durchführung	14
5.5 1 Maße von Schäften A1	14
5.6 Maße der Träger	14
5.7 Länge des Arbeitsteils.....	14
5.7.1 Lage der Messpunkte	14
5.7.2 Durchführung	14
5.8 Gesamtlänge.....	14
5.8.1 Lage der Messpunkte	14
5.8.2 Durchführung	14
5.9 Winkel der Konizität des Arbeitsteils.....	15
5.9.1 Lage der Messpunkte	15
5.9.2 Durchführung	15
5.10 Rundlaufabweichung des Arbeitsteils.....	15
5.10.1 Prüfeinrichtung.....	15
5.10.2 Lage der Messpunkte	17
5.10.3 Durchführung	17
5.11 Prüfung der Halsfestigkeit	17
5.11.1 Prüfeinrichtung.....	17
5.11.2 Prüfkraft.....	17
5.11.3 Durchführung	18
5.11.4 Berechnung der Prüfkraft für die Halsfestigkeit	18
5.11.5 Auswertung	19

5.12	Oberflächenrauheit	19
6	Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Herleitung der Gleichung für die Halsfestigkeit		21
A.1	Geometrie der Prüfanordnung	21
A.2	Statisches Biegemoment	21
A.3	Biegemoment der Struktur	22
A.4	Berechnung der Prüfkraft	23
A.5	Anwendung	23
	Literaturhinweise 	24

Bilder

Bild 1	— Beispiel einer Prismenmessvorrichtung	16
Bild 2	— Prüfling im Winkel von 22,5° zur Horizontalen	18
Bild A.1	— Geometrie der Anordnung für die Biegeprüfung	21

Tabellen

Tabelle 1	— Maße l_1 und l_2	16
-----------	------------------------------	----