# 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
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 ..... 7
Vorwort ..... 8
A1 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 A1 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**

**A1 Literaturhinweise A1** ..... **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**