

E DIN EN ISO 8325:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

**Zahnheilkunde - Prüfverfahren für rotierende Instrumente (ISO/DIS 8325:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8325:2022**

**Dentistry - Test methods for rotary instruments (ISO/DIS 8325:2022); German and
English version prEN ISO 8325:2022**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	8
Vorwort	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 Arbeitsteiles	13
5.2.1 Durchführung	13
5.3 Durchmesser des Arbeitsteiles	13
5.3.1 Lage der Messpunkte	13
5.3.2 Durchführung	13
5.3.3 Auswertung der Prüfergebnisse	13
5.4 Halsdurchmesser	13
5.4.1 Lage der Messpunkte	13
5.4.2 Durchführung	14
5.5 Maße von Schäften	14
5.5.1 Schaftdurchmesser	14
5.5.2 Schaftlänge	14
5.6 Maße der Träger	14
5.7 Länge des Arbeitsteiles	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 Arbeitsteiles	15
5.10.1 Prüfeinrichtung	15
5.10.2 Lage der Messpunkte	16
5.10.3 Durchführung	16
5.11 Prüfung der Halsfestigkeit	17
5.11.1 Prüfeinrichtung	17
5.11.2 Prüfkraft	17

5.11.3	Durchführung	17
5.11.4	Berechnung der Prüfkraft für die Halsfestigkeit	18
5.11.5	Auswertung	18
5.12	Oberflächenrauheit	19
6	Prüfbericht	19
Anhang A (informativ)	Herleitung der Gleichung für die Halsfestigkeit	20
A.1	Geometrie der Prüfanordnung	20
A.2	Statisches Biegemoment	20
A.3	Biegemoment der Struktur	21
A.4	Berechnung der Prüfkraft	22
A.5	Anwendung	22
Literaturhinweise		23

Bilder

Bild 1	— Prismenmessvorrichtung	16
Bild 2	— Prüfling im Winkel von 22,5° zur Horizontalen	17
Bild A.1	— Geometrie der Anordnung für die Biegeprüfung	20

Tabellen

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