E DIN EN ISO 20126:2026-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-27

Zahnheilkunde - Handzahnbürsten - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 20126:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20126:2026

Dentistry - Manual toothbrushes - General requirements and test methods (ISO/DIS 20126:2026); German and English version prEN ISO 20126:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 4
Vorwort . . . 5
Einleitung . . . 6
1 Anwendungsbereich . . . 7
2 Normative Verweisungen . . . 7
3 Begriffe . . . 7
4 Anforderungen . . . 9
4.1 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen . . . 9
4.1.1 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen außer für die End-Abrundung der Filamente . . . 9
4.1.2 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen für die End-Abrundung der Filamente . . . 9
4.2 Äußere Beschaffenheit . . . 9
4.3 Büschelauszug . . . 9
4.4 Retention von Elastomerelementen . . . 10
4.5 Schlagzähigkeit des Griffes . . . 10
4.6 Materialermüdung . . . 10
4.7 Materialermüdung nach der chemischen Belastung . . . 10
4.8 End-Abrundung der Filamente . . . 10
5 Prüfverfahren . . . 10
5.1 Probennahme . . . 10
5.2 Allgemeine Prüfbedingungen . . . 10
5.3 Äußere Beschaffenheit . . . 10
5.4 Büschelauszugsprüfung . . . 10
5.4.1 Prüfeinrichtung . . . 10
5.4.2 Vorgehen . . . 11
5.5 Retentionsprüfung von Elastomerelementen . . . 12
5.5.1 Prüfeinrichtung . . . 12
5.5.2 Vorgehen . . . 12
5.6 Prüfung der Schlagzähigkeit des Griffes . . . 12
5.6.1 Prüfeinrichtung . . . 12
5.6.2 Vorgehen . . . 13
5.7 Prüfung der Materialermüdung . . . 14
5.7.1 Prüfeinrichtung . . . 14
5.7.2 Vorgehen . . . 15
5.8 Prüfung der Materialermüdung nach der chemischen Belastung . . . 15
5.8.1 Geräte und Chemikalien . . . 15
5.8.2 Vorgehen . . . 15
5.9 Sichtprüfung der End-Abrundung der Filamente . . . 16
5.9.1 Allgemeines . . . 16
5.9.2 Prüfeinrichtung . . . 16
5.9.3 Vorgehen . . . 16
6 Prüfbericht . . . 18
7 Kennzeichnung und Beschriftung . . . 18
8 Verpackung . . . 18
Literaturhinweise . . . 19

Bilder

Bild 1 — Besteckungsebene . . . 8

Bild 2 — Beispiel einer Klemmvorrichtung für die Büschelauszugsprüfung 11
Bild 3 — Klemmvorrichtung zum Halten der Zahnbürste 13
Bild 4 — Beispiele für annehmbare (bestanden) Formen für die End-Abrundung der Filamente unter Vergrößerung 17
Bild 5 — Beispiele für nicht annehmbare (durchgefallene) Formen für die End-Abrundung der Filamente unter Vergrößerung 17

Tabellen

Tabelle 1 — Mengen und Reinheit der verwendeten Produkte 15