E DIN EN ISO 29022:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-20

Zahnheilkunde - Adhäsion - Prüfung der Abscherverbundfestigkeit mit einer ausgesparten Klinge (ISO/DIS 29022:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29022:2026

Dentistry - Adhesion - Notched-edge shear bond strength test (ISO/DIS 29022:2026); German and English version prEN ISO 29022:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Zahnsubstrat und Lagerung 10
4.1 Substrat 10
4.1.1 Arten des Substrats 10
4.1.2 Eigenschaften des Substrats 10
4.2 Zeit nach der Extraktion 10
4.3 Zustand der Zähne 10
4.4 Erste Vorbereitung und Lagerung von Zähnen 10

5 Zahnoberflächenvorbereitung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Zahnbefestigung (Zahnmontage) 11
5.3 Oberflächenvorbereitung 11
5.4 Lagerung der vorbereiteten Probekörper 12

6 Herstellung, Handhabung und Lagerung der Probekörper 12
6.1 Allgemein 12
6.2 Vorkonditionierung 12
6.3 Anwendung des Klebstoffs 12
6.4 Einführung in die Bonding-Klammer 12
6.5 Komposit-Platzierung 13
6.6 Handhabung und Lagerung des Untersuchungsmaterials 13

7 Prüfung der Scherfestigkeit an der Kerbkante 14
7.1 Prüfeinrichtung 14
7.2 Schubbelastung 15
7.2.1 Allgemeines 15
7.2.2 Ausrichtung 15
7.3 Prüfung 15
7.4 Aufzeichnung und Behandlung der Ergebnisse 15
7.5 Analyse der Ergebnisse 15
7.6 Bericht 16

Anhang A (informativ) Detaillierte Zeichnungen von Schervorrichtungen mit gekerbten Kanten 17

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Gebundenes Probenstück in Testbasis-Klammer mit gekerbtem Rand-Querkopf, der über dem Verbundknopf ausgerichtet ist 14

Bild A.1 — Knopf-Mold-Einsatz 17

Bild A.2 — Bonding-Klemme 19

Bild A.3 — Nietkopf-Kreuzkopf-Baugruppe mit Nietkopf 20

Bild A.4 — Testgrundklammer 21