

DIN 13990:2017-04 (D)

Zahnheilkunde - Prüfverfahren für die Scherhaftfestigkeit von Adhäsiven für kieferorthopädische Befestigungselemente

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen.....	6
4.1 Allgemeine Beschreibung der Prüfung	6
4.2 Rinderzähne.....	6
4.3 Humane Zähne	7
4.4 Lagerung der Zähne.....	7
5 Verbund Befestigungselement-Adhäsiv.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Reagenzien und Materialien	7
5.3 Prüfeinrichtung.....	8
5.4 Vorrichtung zum Einbetten der Befestigungselemente.....	8
5.5 Einbettung der Befestigungselemente	10
5.6 Herstellung der Silikonform für die Prüfkörper.....	10
5.7 Vorrichtung zur Herstellung der Adhäsivprüfkörper auf den Befestigungselementen.....	11
5.8 Vorbereitung und Herstellung der Adhäsivprüfkörper	12
6 Verbund Adhäsiv-Zahnschmelz	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Reagenzien und Materialien	12
6.3 Prüfeinrichtung.....	13
6.4 Vorrichtung zum Einbetten der Zähne.....	13
6.5 Einbettung der Zähne.....	13
6.6 Vorrichtung zur Herstellung der Adhäsivprüfkörper auf dem Zahnschmelz.....	14
6.7 Vorbereitung und Herstellung des Verbundes Zahnschmelz-Adhäsivprüfkörper	15
7 Gesamtverbund Befestigungselement-Adhäsiv-Zahnschmelz	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Reagenzien und Materialien	16
7.3 Prüfeinrichtung.....	16
7.4 Vorbereitung und Herstellung des Gesamtverbundes Befestigungselement-Adhäsiv-Zahnschmelz	17
8 Durchführung der Prüfungen.....	17
8.1 Zeiten und Lagerungsbedingungen	17
8.2 Prüfung der Scherhaftfestigkeit des Verbundes Befestigungselement-Adhäsiv bzw. Adhäsiv-Zahnschmelz	17
8.3 Prüfung der Scherhaftfestigkeit des Gesamtverbundes Befestigungselement-Adhäsiv-Zahnschmelz	19
8.4 Auswertung	19
9 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	21