

E DIN EN ISO 9693:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-08

Zahnheilkunde - Kompatibilitätsprüfungen für metall-keramische und keramisch-keramische Systeme (ISO/DIS 9693:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9693:2019

Dentistry - Compatibility testing for metal-ceramic and ceramic-ceramic systems (ISO/DIS 9693:2019); German and English version prEN ISO 9693:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Bioverträglichkeit.....	7
4.2 Physikalische Eigenschaften.....	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Wärmeausdehnung.....	7
4.2.3 Ablöse-/Rissbeginn-Prüfung	7
4.2.4 Temperaturwechselbeständigkeit	8
5 Probenahme.....	8
5.1 Metallischer Gerüstwerkstoff.....	8
5.2 Keramischer Gerüstwerkstoff.....	8
5.3 Verblendkeramik	8
6 Prüfverfahren	8
6.1 Lineare Wärmeausdehnung.....	8
6.1.1 Metallische Werkstoffe	8
6.1.2 Keramische Werkstoffe	8
6.2 Glasübergangstemperatur	8
6.3 Elastizitätsmodul (Young's Modul).....	8
6.4 Ablöse-/Rissbeginn-Prüfung	8
6.4.1 Prüfgeräte	8
6.4.2 Herstellung der Probekörper.....	9
6.4.3 Bestimmung der Bruchkraft.....	9
6.4.4 Prüfbericht	11
6.5 Prüfung der Temperaturwechselbeständigkeit.....	12
6.5.1 Allgemeines	12
6.5.2 Herstellung der Probekörper	12
6.5.3 Thermoplastische Prüfung mit festem Temperaturintervall	12
6.5.4 Thermoplastische Prüfung mit steigendem Temperaturintervall.....	13
7 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15