

DIN EN ISO 9693:2020-02 (D)

Zahnheilkunde - Kompatibilitätsprüfungen für metall-keramische und keramisch-keramische Systeme (ISO 9693:2019); Deutsche Fassung EN 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 Verbundkeramik	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.....	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 Temperaturwechselprüfung.....	12
6.5.1 Allgemeines	12
6.5.2 Herstellung der Probekörper	12
6.5.3 Thermozyklische Prüfung mit festem Temperaturintervall.....	12
6.5.4 Thermozyklische Prüfung mit steigendem Temperaturintervall	13
7 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15