

# 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 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.....	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