

DIN EN ISO 20504:2020-01 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung des Druckverhaltens (ISO 20504:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20504:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	7
5.1 Prüfmaschine.....	7
5.2 Krafteinleitungssystem	7
5.3 Stauchungsmessung	8
5.3.1 Allgemeines.....	8
5.3.2 Dehnungsmessstreifen	8
5.3.3 Extensometrie	9
5.4 Datenerfassungssystem	9
5.5 Längenmessgeräte	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Druckprüfung mit Druckplatten	10
6.3 Probekörper zur Verwendung mit Einspanneinrichtungen	12
7 Vorbereitung der Probekörper.....	16
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	16
7.2 Anzahl der Probekörper	16
8 Prüfverfahren.....	16
8.1 Prüfmodus und Prüfgeschwindigkeit.....	16
8.2 Bestimmung der Probekörpermaße.....	16
8.3 Knicken.....	16
8.4 Durchführung der Prüfung.....	17
8.4.1 Einspannen des Probekörpers.....	17
8.4.2 Extensometer.....	17
8.4.3 Messungen	17
8.5 Gültigkeit der Prüfung.....	18
9 Auswertung	18
9.1 Herkunft des Probekörpers	18
9.2 Druckfestigkeit.....	18
9.3 Stauchung bei Höchstdruckkraft.....	18
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudo-Elastizitätsmodul, Elastizitätsmodul	19
10 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Darstellung des Elastizitätsmoduls.....	21
Literaturhinweise	23