

# E DIN EN ISO 20504:2018-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-12-08

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung des Druckverhaltens (ISO/DIS 20504:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20504:2017

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of compressive behaviour (ISO/DIS 20504:2017); German and English version prEN ISO 20504:2017

---

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.....	8
5.4 Datenerfassungssystem.....	9
5.5 Längenmessgeräte.....	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Druckprüfung mit Druckplatten.....	10
6.3 Probekörper für die Druckprüfung mit Einspanneinrichtung.....	11
7 Vorbereitung der Probekörper.....	14
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	14
7.2 Anzahl der Probekörper.....	15
8 Prüfverfahren.....	15
8.1 Prüfmodus und Prüfgeschwindigkeit.....	15
8.2 Bestimmung der Probekörpermaße.....	15
8.3 Knicken.....	15
8.4 Durchführung der Prüfung.....	16
8.4.1 Einspannen des Probekörpers.....	16
8.4.2 Extensometer.....	16
8.4.3 Messungen.....	16
8.5 Gültigkeit der Prüfung.....	16
9 Auswertung.....	17
9.1 Herkunft des Probekörpers.....	17
9.2 Druckfestigkeit.....	17
9.3 Stauchung bei Höchstdruckkraft.....	17
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudo-Elastizitätsmodul, Elastizitätsmodul.....	17

<b>10</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>18</b>
	<b>Anhang A (informativ) Darstellung des Elastizitätsmoduls</b> .....	<b>20</b>