

DIN EN ISO 14544:2016-10 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur - Bestimmung der Eigenschaften unter Druck (ISO 14544:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14544:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfeinrichtung.....	8
5.1 Prüfmaschine.....	8
5.2 Krafteinleitungssystem	8
5.3 Gasdichte Prüfkammer.....	9
5.4 Heizeinrichtung	9
5.5 Extensometer	9
5.6 Temperaturmessgeräte.....	10
5.7 Datenerfassungssystem	10
5.8 Messschrauben.....	10
6 Probekörper.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Druckprüfung zwischen Platten	11
6.3 Druckprüfung mit Einspanneinrichtung	12
7 Vorbereitung der Probekörper.....	15
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	15
7.2 Anzahl der Probekörper	15
8 Durchführung der Prüfung.....	16
8.1 Prüfanordnung: Betrachtungen zur Temperatur	16
8.2 Prüfanordnung: Andere Betrachtungen	16
8.3 Vorgehensweise bei Durchführung der Prüfung	17
8.4 Gültigkeit der Prüfung.....	18
9 Auswertung	19
9.1 Herkunft des Probekörpers	19
9.2 Druckfestigkeit.....	19
9.3 Stauchung bei Höchstdruckkraft.....	19
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudoelastizitätsmodul, Elastizitätsmodul	20
10 Prüfbericht	21
Anhang A (normativ) Knicken: Vorgehensweise, wenn Knicken erwartet wird.....	22
A.1 Vorangehende Prüfung bei Raumtemperatur	22
A.2 Prüfung mit zwei verschiedenen Probekörpern.....	22
Literaturhinweise	23