

DIN EN ISO 18608:2022-06 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Umgebungstemperatur in Luft unter atmosphärischem Druck - Bestimmung der Rissausbreitungsbeständigkeit durch die Kerbempfindlichkeitsprüfung (ISO 18608:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18608:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Bedeutung und Anwendung.....	7
6 Prüfeinrichtung.....	8
6.1 Prüfmaschine.....	8
6.2 Krafteinleitungssystem	8
6.2.1 Allgemeines.....	8
6.2.2 Einspannungen.....	9
6.2.3 Verbindungselemente zur Krafteinleitung.....	9
6.3 Datenerfassungssystem	9
6.4 Messschrauben.....	9
6.5 Einrichtung zum Messen der Steggröße	9
7 Probekörper.....	9
7.1 Ungekerbte Probekörper.....	9
7.2 Gekerbte Probekörper	10
7.3 Kerben.....	11
8 Vorbereitung der Probekörper.....	11
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	11
8.2 Anzahl der Probekörper	11
9 Durchführung der Prüfung.....	11
9.1 Prüfung an einem Vergleichsprobekörper	11
9.2 Prüfung an einem gekerbten Probekörper.....	12
9.2.1 Verschiebungsgeschwindigkeit.....	12
9.2.2 Bestimmung der Probekörpermaße	12
9.2.3 Prüfverfahren	12
9.2.4 Gültigkeit der Prüfung.....	12
10 Berechnung der Ergebnisse	12
10.1 Herkunft des Probekörpers	12
10.2 Zugfestigkeit von ungekerbten Probekörpern.....	12
10.3 Zugfestigkeit von gekerbten Probekörpern	12
10.4 Aufstellen der Kerbempfindlichkeits-Kurve	13
10.5 Berechnung der äquivalenten Bruchzähigkeit für die unterschiedlichen Verhaltensklassen.....	14
10.5.1 Verhaltensklasse A.....	14
10.5.2 Verhaltensklasse B.....	14
10.5.3 Verhaltensklasse C.....	14
11 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15