DIN EN ISO 17138:2026-03 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Biegefestigkeit (ISO 17138:2025); Deutsche Fassung EN ISO 17138:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Vorwort 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Bedeutung und Verwendung 8
5 Kurzbeschreibung 8
6 Prüfeinrichtung 8
6.1 Prüfmaschine 8
6.2 Prüfvorrichtung 9
6.3 Datenerfassungssystem 10
6.4 Längenmessgeräte 10
7 Prüfstücke 10
8 Vorbereitung der Prüfstücke 11
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung 11
8.2 Anzahl an Prüfstücken 11
9 Prüfverfahren 12
9.1 Querhauptgeschwindigkeit 12
9.2 Messung der Maße 12
9.2.1 Prüfstückmaße 12
9.2.2 Abstände zwischen den Auflagerrollen 12
9.3 Prüftechniken 12
9.3.1 Einspannen des Prüfstücks 12
9.3.2 Messungen 12
9.4 Gültigkeit der Prüfung 13
9.5 Berechnung der Ergebnisse 13
9.5.1 Allgemeines 13
9.5.2 Drei-Punkt-Biegung 13
9.5.3 Vier-Punkt-Biegung 14
10 Prüfbericht 14
Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Biegeprüfungen 10

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Maße für Prüfstück und Spannweite 11