

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