

DIN CEN/TS 15658:2026-06 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von Keramikfasern bei hohen Temperaturen in einer reaktionsfreien Umgebung - Bestimmung des Kriechverhaltens im Heißeinspannungsverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 15658:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Bedeutung und Anwendung.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Probekörper.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Vorbereitung der Probekörper.....	10
7.3 Anzahl der Probekörper	11
8 Durchführung der Prüfung.....	11
8.1 Bestimmung des Temperaturprofils im Ofen	11
8.2 Prüfanordnung; Sonstige Betrachtungen	11
8.2.1 Bestimmung der Messlänge	11
8.2.2 Bestimmung des Anfangsquerschnitts.....	11
8.3 Betrachtungen zur Belastung.....	12
8.4 Vorgehensweise bei der Prüfung	12
8.4.1 Allgemeines.....	12
8.4.2 Erster Schritt.....	12
8.4.3 Einspannen des Probekörpers.....	12
8.4.4 Einstellen einer inerten Atmosphäre	12
8.4.5 Erwärmen des Probekörpers	13
8.5 Messungen	13
8.6 Gültigkeit der Prüfung.....	13
9 Berechnung der Ergebnisse	14
9.1 Kriechspannung.....	14
9.2 Kriechdehnung in Abhängigkeit von der Zeit t	14
9.3 Aufzeichnung der Zeitdehnkurve	14
9.4 Bruch-Kriechdehnung	14
9.5 Kriechbruchzeit	14
9.6 Kriechdehnungs-Geschwindigkeits-Kurve	14
10 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Kriechdehnungs-Zeit- und Kriechdehnungs-Geschwindigkeit-Kurve über der Zeit	9
Bild 2 — Anordnung des Probekörpers.....	11