

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Kriechdehnungs-Zeit- und Kriechdehnungs-Geschwindigkeit-Kurveüber der Zeit .....	9
Bild 2 — Anordnung des Probekörpers.....	11