

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-Kurveüber der Zeit | 9 |
| Bild 2 — Anordnung des Probekörpers..... | 11 |