

# DIN CEN TS 15658:2007-12

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	8
5 Bedeutung und Anwendung .....	8
6 Prüfgeräte.....	8
6.1 Prüfeinrichtungen.....	8
6.1.1 Allgemeines .....	8
6.1.2 Prüfmaschine .....	8
6.1.3 Zeitstandprüfmaschine .....	9
6.2 Krafteinleitungssystem.....	9
6.3 Klebstoff .....	9
6.4 Prüfkammer.....	9
6.4.1 Allgemeines .....	9
6.4.2 Gasatmosphäre .....	9
6.4.3 Vakuumkammer .....	9
6.5 Heizeinrichtung.....	9
6.6 Einrichtung zur Temperaturmessung .....	10
6.7 Überprüfung der Längenänderung.....	10
6.8 Datenerfassungssystem.....	10
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 .....	13
9.1 Kriechspannung .....	13
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 .....	14
Literaturhinweise.....	16