

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