DIN EN ISO 899-2:2015-06 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunkt-Belastung (ISO 899-2:2003 + Amd.1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 899-2:2003 + A1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 3

〚A1〛 Vorwort zur Änderung 1 〚A1〛 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prüfeinrichtung 6

5 Probekörper 8

6 Durchführung 8
6.1 Vorbehandlung und Prüfklima 8
6.2 Messung der Probekörpermaße und der Stützweite 8
6.3 Auflegen der Probekörper 8
6.4 Auswahl der Prüfspannung 8
6.5 Aufbringung der Belastung 9
6.5.1 Aufbringung der Vorkraft 9
6.5.2 Aufbringung der Prüfkraft 9
6.6 Zeitplan für die Messung der Durchbiegung 9
6.7 Zeitmessung 9
6.8 Messung von Temperatur und Feuchte 9
6.9 Messung der Rückstellgeschwindigkeit (wahlweise) 9

7 Auswertung 10
7.1 Berechnungsverfahren 10
7.2 Darstellung der Ergebnisse 11
7.2.1 Kriechkurven 11
7.2.2 Kriechmodul-Zeit-Kurven 11
7.2.3 Isochrone Spannungs-Dehnungs-Kurven 12
7.2.4 Dreidimensionale Darstellung 12
7.2.5 Bruchkennlinien 13
7.3 Präzision 13

8 Prüfbericht 13

Anhang A (informativ) Physikalische Alterungseffekte beim Kriechversuch an Polymeren 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Kriechen bei erhöhten Temperaturen 14

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 18

Literaturhinweise 19