DIN EN ISO 899-1:2015-06 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 1: Zeitstand-Zugversuch (ISO 899-1:2003 + Amd.1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 899-1:2003 + 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 ... 8

5 Probekörper ... 8

6 Durchführung ... 8
6.1 Vorbehandlung und Prüfklima ... 8
6.2 Messung der Probekörpermaße ... 9
6.3 Einspannung der Probekörper ... 9
6.4 Auswahl der Prüfspannung ... 9
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 Längenänderung ... 9
6.7 Zeitmessung ... 10
6.8 Messung von Temperatur und Feuchte ... 10
6.9 Messung der Rückstellgeschwindigkeit (wahlweise) ... 10

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 ... 13
7.2.5 Bruchkennlinien ... 13
7.3 Präzision ... 14

8 Prüfbericht ... 14

Anhang A (informativ) Physikalische Alterungseffekte beim Kriechversuch an Polymeren ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Kriechen bei erhöhten Temperaturen ... 15

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 19

Literaturhinweise ... 20