

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
Ä1 Vorwort zur Änderung 1 Ä1	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