

DIN EN ISO 899-1:2018-03 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 1: Zeitstand-Zugversuch (ISO 899-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 899-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung.....	8
5 Probekörper.....	8
6 Durchführung	9
6.1 Vorbehandlung und Prüfklima	9
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.....	10
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
7.1.1 Zug-Kriechmodul E_t	10
7.1.2 Nomineller Zug-Kriechmodul E_t^*	11
7.2 Darstellung der Ergebnisse	11
7.2.1 Kriechkurven.....	11
7.2.2 Kriechmodul-Zeit-Kurven	12
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
Literaturhinweise	20