

# E DIN EN ISO 899-1:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-16

**Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 1: Zeitstand-Zugversuch (ISO/FDIS 899-1:2017); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 899-1:2017**

**Plastics - Determination of creep behaviour - Part 1: Tensile creep (ISO/FDIS 899-1:2017); German and English version FprEN ISO 899-1:2017**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfeinrichtung.....	8
5 Probekörper.....	9
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 .....	10
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
7.2 Darstellung der Ergebnisse.....	11
7.2.1 Kriechkurven .....	11
7.2.2 Kriechmodul-Zeit-Kurven .....	12
7.2.3 Isochrone Spannungs-Dehnungs-Kurven.....	13
7.2.4 Dreidimensionale Darstellung.....	13
7.2.5 Bruchkennlinien.....	14
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