

DIN 50099:2018-12 (D)

Zugversuch an metallischen zellularen Werkstoffen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	8
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Bezeichnung.....	8
7 Geräte.....	9
7.1 Prüfmaschine.....	9
7.2 Einspannvorrichtung	9
8 Probenahme.....	9
9 Proben.....	9
9.1 Form	9
9.2 Anzahl.....	10
9.3 Bestimmung des Anfangsquerschnitts (S_0).....	10
10 Prüfkörper	10
10.1 Allgemeines.....	10
10.2 Herstellung.....	10
11 Durchführung	11
11.1 Allgemeines.....	11
11.2 Bestimmung der Steigung der Geraden im quasi-elastischen Bereich	11
11.2.1 Allgemeines.....	11
11.2.2 Bestimmung der Steigung mittels einer Hystereseschleife (Einfachverfahren)	12
11.2.3 Bestimmung der Steigung mittels mehrfacher Hystereseschleifen (Stufenverfahren)	12
11.2.4 Bestimmung der Steigung ohne Hystereseschleife (Direktverfahren).....	12
11.3 Bestimmung der Dehngrenze R_p	12
11.4 Geschwindigkeit	15
11.5 Ende des Versuchs.....	15
12 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 — Beispiele für Prüfkörper	11
Bild 2 — Beispiele für exemplarische Spannung/Dehnung-Kurven zur Bestimmung der Kennwerte aus Zugversuchen an metallischen zellularen Werkstoffen.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und ihre Bedeutungen	8