

# DIN 50134:2024-07 (D)

## Prüfung von metallischen Werkstoffen - Druckversuch an metallischen zellularen Werkstoffen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Benennungen .....	8
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Bezeichnung.....	9
7 Geräte.....	9
7.1 Prüfmaschine.....	9
7.2 Verformungseinrichtung .....	10
7.3 Stauchungsmessung .....	10
8 Probenahme.....	11
9 Proben.....	11
9.1 Form .....	11
9.2 Anzahl.....	11
10 Durchführung .....	11
10.1 Allgemeines.....	11
10.2 Prüfungsvorbereitung .....	12
10.2.1 Abschätzung der zu erwartenden Plateauspannung.....	12
10.2.2 Auswahl des Kraftaufnehmers.....	12
10.2.3 Vorkraft .....	12
10.2.4 Festlegung der Hysteresen.....	13
10.2.5 Bestimmung des Anfangsquerschnitts ( $S_0$ ).....	13
10.3 Geschwindigkeit .....	13
10.4 Durchführung .....	13
11 Auswertung .....	14
11.1 Plateauspannung $R_{plt}$ .....	14
11.2 Nullpunkt .....	14
11.3 Auswertung der Hysteresen ( $m_{Ex,d}$ , $R_{px,d}$ und $e_{dpx}$ ) .....	14
11.4 Bestimmung der Eigenschaften zur Crashabsorption.....	14
12 Prüfbericht .....	14
Literaturhinweise .....	16
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Spannung/Stauchung-Diagramm zur Bestimmung der Kennwerte aus einem Druckversuch an zellularem Material .....	7
Bild 2 — Probe mit Prüfrichtung und Extensometermesslinien .....	10
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Symbole und ihre Benennungen.....	8