DIN 50106:2016-11 (D)

Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Formelzeichen und Benennungen ... 8

5 Proben ... 10

6 Versuchsanordnung ... 10

7 Versuchsdurchführung ... 11

8 Bestimmung der Kennwerte ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Bestimmung der oberen Quetschgrenze ... 12
8.3 Bestimmung der unteren Quetschgrenze ... 12
8.4 Bestimmung von Stauchgrenzen ... 12
8.5 Bestimmung der Druckspannung bei vorgegebener maximaler Stauchung ... 13
8.6 Bestimmung der Druckfestigkeit ... 13
8.7 Bestimmung der Bruchstauchung ... 13
8.8 Ausbauchung ... 13

9 Prüfbericht ... 14

Anhang A (informativ) Abschätzung der Messunsicherheit ... 18
A.1 Einleitung ... 18
A.2 Abschätzung der Messunsicherheit ... 18
A.2.1 Allgemeines ... 18
A.2.2 Typ A – durch wiederholte Messungen ... 18
A.2.3 Typ B – aus anderen Quellen, z. B. aus Kalibrierzeugnissen oder festgelegten Toleranzen ... 19
A.3 Kombinierte Standardmessunsicherheit der Kennwerte ... 20
A.4 Werkstoff- oder prüfablaufabhängige Einflussgrößen auf die Ergebnisse ... 22

Literaturhinweise ... 23