

DIN EN ISO 3995:2023-09 (D)

Metallpulver - Bestimmung der Presskörperfestigkeit von Probekörpern mit rechteckigem Querschnitt unter Biegebeanspruchung (ISO 3995:2023); Deutsche Fassung EN ISO 3995:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfeinrichtungen.....	8
6 Probenahme.....	11
7 Durchführung	11
7.1 Reinigung von Matrize und Stempeln.....	11
7.2 Bedingungen für die Pulverprüfung	11
7.3 Schmierung.....	12
7.3.1 Allgemeines.....	12
7.3.2 Schmierung der Matrizenwand	12
7.3.3 Schmierung des Pulvers.....	12
7.4 Verdichten und Ausstoßen.....	12
7.5 Pressdruck.....	13
7.6 Bestimmung der Dichte.....	14
7.7 Bestimmung der Bruchkraft.....	14
7.7.1 Allgemeines.....	14
7.7.2 Verfahren 1 — Verwendung einer Druckprüfmaschine.....	14
7.7.3 Verfahren 2 — Verwendung einer Balken-Biegevorrichtung (siehe Bild 3)	14
8 Darstellung der Ergebnisse.....	14
9 Prüfbericht	15

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Werkzeugausführung zur Herstellung eines rechteckigen Probekörpers.....	9
Bild 2 — Diagramm der Prüfvorrichtung.....	10
Bild 3 — Beispiel für eine Balken-Biegevorrichtung.....	11
Bild 4 — Verfahren des Pressens und Ausstoßens	13