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