

E DIN EN ISO 3995:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-22

Metallpulver - Bestimmung der Presskörperfestigkeit von Probekörpern mit rechteckigem Querschnitt unter Biegebeanspruchung (ISO/DIS 3995:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3995:2022

Metallic powders - Determination of green strength by transverse rupture of rectangular compacts (ISO/DIS 3995:2022); German and English version prEN ISO 3995:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtungen.....	7
5.1 Matrizen	7
5.2 Presse	8
5.3 Waage.....	8
5.4 Bügelmessschraube oder anderes Messgerät.....	8
5.5 Prüfvorrichtung	9
5.6 Belastungseinrichtung.....	9
6 Probenahme.....	10
7 Durchführung	10
7.1 Reinigung von Matrizen und Stempeln.....	10
7.2 Bedingungen für die Pulverprüfung	10
7.3 Schmierung.....	11
7.3.1 Allgemeines	11
7.3.2 Schmierung der Matrizenwand	11
7.3.3 Schmierung des Pulvers.....	11
7.4 Verdichten und Ausstoßen.....	11
7.5 Pressdruck.....	12
7.6 Bestimmung der Dichte	13
7.7 Bestimmung der Bruchkraft.....	13
7.7.1 Verfahren 1 — Verwendung einer Druckprüfmaschine.....	13
7.7.2 Verfahren 2 — Verwendung einer Balken-Biegevorrichtung (siehe Bild 3)	13
8 Darstellung der Ergebnisse	13
9 Prüfbericht	14
 Bilder	
Bild 1 — Beispiel einer Werkzeugausführung zur Herstellung eines rechteckigen Probekörpers.....	8
Bild 2 — Diagramm der Prüfvorrichtung.....	9
Bild 3 — Beispiel für eine Balken-Biegevorrichtung	10
Bild 4 — Verfahren des Pressens und Ausstoßens	12