DIN EN ISO 2738:2026-06 (D)

Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ISO 2738:2026); Deutsche Fassung EN ISO 2738:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Symbole und Bezeichnungen 9
5 Prüfverfahren 9
6 Geräte 10
7 Prüfkörper 11
8 Prüfverfahren 11
8.1 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im Anlieferungszustand 11
8.2 Entfernung des Tränkstoffs aus dem Prüfkörper durch Extraktion mittels Lösemittel 11
8.3 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im getrockneten Zustand 12
8.4 Tränkung mit Tränkstoff und Oberflächenbehandlung 12
8.4.1 Vollständige Tränkung (zur Bestimmung der offenen Porosität) 12
8.4.2 Teilweise Tränkung (geeignet zur Bestimmung des Volumens) 12
8.4.3 Verfahren zur Oberflächenbehandlung (geeignet zur Bestimmung des Volumens) 13
8.5 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im vollständig getränkten Zustand 13
8.6 Bestimmung des Volumens des Prüfkörpers 13
9 Angabe der Ergebnisse 16
9.1 Dichte 16
9.2 Tränkstoffgehalt 17
9.3 Offene Porosität 17
10 Präzision der Bestimmung der Dichte im ungetränkten Zustand 17
11 Prüfbericht 19
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Wägen durch Platzieren von Prüfkörpern in Tauchbehälter aus korrosionsbeständigem Metall 15
Bild 2 — Wägen durch Platzieren von Prüfkörpern auf einen Tisch oder durch Befestigen an einem Draht 16
Bild 3 — Wägen durch Befestigen von Prüfkörpern an einem Draht 16

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Bezeichnungen **9**

Tabelle 2 — Prüfverfahren **10**

Tabelle 3 — Empfohlene Drahtdurchmesser **14**

Tabelle 4 — Dichte des luftfreien Wassers **14**

Tabelle 5 — Wiederholgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 % **18**

Tabelle 6 — Vergleichgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 % **18**

Tabelle 7 — Wiederholgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 % **19**

Tabelle 8 — Vergleichgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 % **19**