

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