

E DIN EN ISO 2738:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ISO/DIS 2738:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2738:2024

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Permeable sintered metal materials - Determination of density, oil content and open porosity (ISO/DIS 2738:2024); German and English version prEN ISO 2738:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Symbole und Bezeichnungen.....	10
5 Prüfverfahren.....	10
6 Geräte.....	11
7 Prüfkörper.....	12
8 Prüfverfahren.....	12
8.1 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im Anlieferungszustand.....	12
8.2 Entfernung des Tränkstoffs aus dem Prüfkörper durch Extraktion mittels Lösemittel.....	12
8.3 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im getrockneten Zustand.....	13
8.4 Tränkung mit Tränkstoff und Oberflächenbehandlung.....	13
8.4.1 Vollständige Tränkung (zur Bestimmung der offenen Porosität).....	13
8.4.2 Teilweise Tränkung (geeignet zur Bestimmung des Volumens).....	13
8.4.3 Verfahren zur Oberflächenbehandlung (geeignet zur Bestimmung des Volumens).....	13
8.5 Bestimmung der Masse des Prüfkörpers im vollständig getränkten Zustand.....	14
8.6 Bestimmung des Volumens des Prüfkörpers.....	14
9 Angabe der Ergebnisse.....	17
9.1 Dichte.....	17
9.2 Tränkstoffgehalt.....	18
9.3 Offene Porosität.....	18
10 Präzision.....	18
11 Prüfbericht.....	20
Literaturhinweise.....	22

Bilder

Bild 1 — Wägen durch Platzieren von Proben in Tauchbehälter aus korrosionsbeständigem Metall.....	16
Bild 2 — Wägen durch Platzieren von Proben auf einen Tisch oder durch Befestigen an einem Draht.....	17

Bild 3 — Wägen durch Befestigen von Proben an einem Draht.....	17
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Bezeichnungen.....	10
Tabelle 2 — Prüfverfahren	11
Tabelle 3 — Empfohlene Drahtdurchmesser	15
Tabelle 4 — Dichte des luftfreien Wassers.....	15
Tabelle 5 — Wiederholgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 %.....	19
Tabelle 6 — Vergleichgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 %.....	19
Tabelle 7 — Wiederholgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 %.....	20
Tabelle 8 — Vergleichgrenze, Differenz zwischen zwei Prüfungen bei einem Vertrauensniveau von 95 %.....	20