

# DIN EN ISO 18754:2022-06 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Dichte und der scheinbaren Porosität (ISO 18754:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18754:2022

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| Vorwort.....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Verfahren durch Flüssigkeitsverdrängung (Verfahren A).....            | 6     |
| 4.1 Kurzbeschreibung.....   | 6     |
| 4.2 Prüfeinrichtung.....  | 6     |
| 4.3 Proben.....   | 7     |
| 4.3.1 Allgemeine Anforderungen.....                                     | 7     |
| 4.3.2 Besondere Anforderungen für Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe..... | 8     |
| 4.4 Durchführung .....  | 8     |
| 4.4.1 Bestimmung der Masse der getrockneten Probe.....                  | 8     |
| 4.4.2 Imprägnierung der Probe mit der Immersionsflüssigkeit .....       | 8     |
| 4.4.3 Bestimmung der scheinbaren Masse der Probe.....                   | 9     |
| 4.4.4 Bestimmung der Masse der mit Flüssigkeit getränkten Probe .....   | 9     |
| 4.4.5 Bestimmung der Dichte der Immersionsflüssigkeit.....              | 9     |
| 4.5 Messunsicherheit der Bestimmung der Masse .....                     | 10    |
| 4.6 Darstellung der Ergebnisse.....                                     | 10    |
| 4.6.1 Scheinbare Feststoffdichte .....                                  | 10    |
| 4.6.2 Rohdichte .....   | 10    |
| 4.6.3 Scheinbare Porosität.....   | 11    |
| 5 Verfahren zur Bestimmung der Maße und der Masse (Verfahren B).....    | 11    |
| 5.1 Kurzbeschreibung.....   | 11    |
| 5.2 Prüfeinrichtung.....  | 11    |
| 5.3 Proben.....   | 12    |
| 5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....                                     | 12    |
| 5.3.2 Besondere Anforderungen für Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe..... | 12    |
| 5.4 Durchführung .....  | 13    |
| 5.4.1 Bestimmung der Masse der getrockneten Proben .....                | 13    |
| 5.4.2 Bestimmung der Maße der getrockneten Proben .....                 | 13    |
| 5.5 Darstellung der Ergebnisse.....                                     | 13    |
| 6 Prüfbericht .....   | 14    |
| Literaturhinweise .....   | 15    |