

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