

DIN EN ISO 4022:2018-12 (D)

Durchlässige Sintermetallwerkstoffe - Bestimmung der Flüssigkeitsdurchlässigkeit (ISO 4022:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4022:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Formelzeichen und Einheiten.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Formelzeichen und Einheiten	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Probekörper.....	7
6 Geräte.....	7
6.1 Ausrüstung	7
6.1.1 Durchströmbarkeits-Messgerät für flache Probekörper	8
6.1.2 Aufspannvorrichtung für hohle zylindrische Probekörper.....	10
6.2 Prüfmedien.....	10
7 Verfahren	11
7.1 Messung der Dicke und Fläche von Probekörpern.....	11
7.1.1 Flache Probekörper	11
7.1.2 Hohle zylindrische Probekörper	11
7.2 Messung des Druckabfalls	11
7.3 Messung der Strömungsgeschwindigkeit.....	12
7.4 Messung der Drücke und Temperaturen.....	12
8 Darstellung der Ergebnisse.....	12
8.1 Mittlere Strömungsgeschwindigkeit.....	12
8.2 Mittlere Dichte und Viskosität	12
8.3 Berechnung der Ergebnisse	13
8.4 Angabe der Ergebnisse	13
9 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Die Strömung von Medien durch poröse Werkstoffe	15
A.1 Laminare Strömung.....	15
A.2 Laminare Strömung und Trägheitsströmung	15
A.3 Gleitströmung.....	15
A.4 Wanddicken- und End-Effekte	16
A.5 Lange Rohre aus porösem Werkstoff.....	17
Anhang B (informativ) Prüfmedien	18