

DIN 66137-3:2019-03 (D)

Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 3: Gasauftriebsverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen und Einheiten	4
5 Physikalische Grundlagen des Messprinzips	5
6 Messdurchführung	7
6.1 Beschreibung der Messapparatur	7
6.2 Probenmenge	8
6.3 Probenvorbehandlung	8
6.4 Bestimmung der Feststoffmasse	8
6.5 Bestimmung des Skelettvolumens und Berechnung der Skelettdichte der Probe	9
6.5.1 Messdurchführung ohne Probe (Leermessung)	9
6.5.2 Messdurchführung mit Probe	9
6.5.3 Auswertung	9
7 Sorptionsphänomene	10
8 Kalibrierung und Qualifizierung des Messverfahrens	10
9 Analysenbericht	10
Anhang A (informativ) Herleitung der Auswertgleichungen	11
Anhang B (informativ) Gasdichte von Helium in Abhängigkeit vom Druck	13
Literaturhinweise	14