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 Auswertegleichungen ... 11

Anhang B (informativ) Gasdichte von Helium in Abhängigkeit vom Druck ... 13

Literaturhinweise ... 14