DIN 66137-3:2005-09 (D)

Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 3: Gasauftriebsverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe und Formelzeichen ... 3

4 Physikalische Grundlagen des Messprinzips ... 4

5 Messdurchführung ... 6
5.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre ... 6
5.2 Probenmenge ... 6
5.3 Bestimmung der Probenmasse ... 6
5.4 Bestimmung des Volumens ... 6
5.4.1 Beschreibung der Messapparatur ... 6
5.4.2 Messdurchführung ohne Probe (Leermessung) ... 7
5.4.3 Messdurchführung mit Probe ... 8
5.4.4 Auswertung ... 8

6 Adsorptionsphänomene ... 9

7 Kalibrierung und Qualifizierung des Messverfahrens ... 9

8 Analysenbericht ... 9

Anhang A (informativ) Schematische Darstellung einer Messkurve ... 10

Literaturhinweise ... 11

Tabellen

Tabelle 1 — Formelzeichen und Einheiten ... 4

Bilder

Bild 1 — Auftrieb eines Festkörpers in einem Gas ... 5

Bild 2 — Prinzipskizze einer gravimetrischen Messapparatur ... 7

Bild A.1 — Schematische Darstellung einer Messkurve ... 10