DIN 66137-2:2004-12 (D)

Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe und Formelzeichen ... 3

4 Grundlagen des Verfahrens ... 4

5 Messdurchführung ... 4
5.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre ... 4
5.2 Bestimmung der Probenmasse ... 5
5.3 Experimenteller Ablauf der gaspyknometrischen Messungen ... 5

6 Auswertung ... 6

7 Kalibrierung ... 7

8 Analysenbericht ... 7

Anhang A (informativ) Einflüsse auf die Messung ... 8
A.1 Stabilität der Volumina ... 8
A.2 Einfluss des atmosphärischen Druckes ... 8
A.3 Einfluss der Temperatur ... 8
A.4 Einfluss von Feuchte und sorbierten Fremdgasen ... 8
A.5 Einfluss von geschlossenen (gasdichten) Einschlüssen (Poren) ... 8
A.6 Einfluss der Art des Messgases, der Gasreinheit und des Messdruckes ... 9

Tabellen

Tabelle 1 — Formelzeichen und Einheiten ... 4

Bilder

Bild 1 — Prinzipskizze der beiden möglichen Messanordnungen für Gaspyknometer ... 5