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