DIN 66138:2008-09 (D)

Isotherme Messung der Sorption von Dämpfen an Feststoffen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Begriffe, Symbole und Einheiten 4

4 Kurzbeschreibung 5

5 Probenvorbereitung 6

6 Herstellung und Zuleitung des Dampfes 6

7 Messverfahren 7
7.1 Allgemeines 7
7.2 Exsikkatorverfahren 7
7.3 Gravimetrische Sorptionsmessung 7
7.4 Volumetrische Sorptionsmessung 7

8 Auswertung 8

9 Analysenbericht 10

Anhang A (informativ) Vorbehandlungsverfahren: Entfernung von Wasser und anderen flüchtigen Bestandteilen aus der Probe 11

Anhang B (informativ) Thermische Gasströmungen 14

Anhang C (informativ) Auftriebskorrektur 15

Anhang D (informativ) Verkürzung der Messzeit 20

Anhang E (informativ) Stoffwerte für Dämpfe 23

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild D.1 — Messwerte der spezifischen adsorbierten Masse $m_a(t)$ und berechnete Kurve entsprechend Gleichung (D.4) 22

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 4

Tabelle E.1 — Empfohlene Werte für den Flächenbedarf eines Adsorbatmoleküls 23

Tabelle E.2 — Empfohlene Werte für die Dichte des flüssigen Adsorptivs (Flüssigdichte) 23