DIN ISO 9277:2014-01 (D)

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption - BET-Verfahren (ISO 9277:2010)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Erläuterungen 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Messprinzip 9

6 Durchführung 10
6.1 Probenvorbereitung 10
6.2 Messbedingungen 13
6.3 Messverfahren zur Ermittlung der adsorbierten Gasmenge 14
6.3.1 Statisch-volumetrisches Verfahren 14
6.3.2 Dynamisch-volumetrisches Verfahren 14
6.3.3 Gravimetrisches Verfahren 15
6.3.4 Trägergasverfahren 17

7 Auswertung der Adsorptionsdaten 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Mehrpunktbestimmung 18
7.3 Einpunktbestimmung 20

8 Analysenbericht 21

9 Einsatz von Referenzmaterialien 21

Anhang A (informativ) Molekulare Flächenbedarfswerte von häufig verwendeten Adsorptiven 22

Anhang B (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien für das BET-Verfahren 23

Anhang C (informativ) Spezifische Oberfläche von mikroporösen Materialien 25

Literaturhinweise 29