

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