

DIN ISO 9277:2003-05 (D)

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren (ISO 9277:1995)

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Formelzeichen und Einheiten	7
5 Messprinzip	9
6 Durchführung	9
6.1 Probenvorbereitung	9
6.2 Messbedingungen	11
6.3 Messverfahren	12
7 Auswertung der Adsorptionsdaten	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Mehrpunktbestimmung	14
7.3 Einpunktbestimmung	16
8 Analysenbericht	17
9 Gebrauch von Referenzmaterial	17
Anhang A (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien	18
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 -- IUPAC-Klassifikation der Adsorptionsisothermen	6
Bild 2 -- Partikel mit einer Oberfläche, die mit der Adsorptionsmethode gemessen wird (siehe gestrichelte Linie)	9
Bild 3 -- Thermogravimetrische Kontrolle der Entgasung	10
Bild 4 -- Druckkontrolle der Entgasung	11
Bild 5 -- Volumetrisches Verfahren	12
Bild 6 -- Gravimetrisches Verfahren	13
Bild 7 -- Trägergasverfahren	14
Bild 8 -- BET-Diagramm	16