

# 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 Trägervgasverfahren .....	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