

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 |