BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Referenzverfahren

Gasadsorption bei Anwendung des BET-Verfahrens zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen

Kompetenznachweis

ISO/IEC 17025 Akkreditierung

Prüfgrößen und -objekte

Spezifische Oberfläche von kompakten oder feinteiligen unporösen, makro-, meso- oder mikroporösen Materialien.
Maximale Objektgröße 8 mm im Durchmesser.

Prüfbereich

Bestimmung der spezifischen Oberfläche
im Bereich von 0,1 m²/g bis 1400 m²/g.

Erweiterte Messunsicherheit (k = 2)

$U(A_{BET})$ = 0,01 m²/g bis 24 m²/g

Anwendungsbereich

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern durch messen der Adsorptionsisotherme bei 77 Kelvin mit Hilfe von Stickstoff oder Krypton (A_{BET} < 1 m²/g) als Sorptiv.

Referenzen

DIN ISO 9277:2014-01, Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption - BET-Verfahren (ISO 9277:2010), https://dx.doi.org/10.31030/2066286.

Ansprechperson

Carsten Prinz
Carsten.Prinz@bam.de
030 8104-5524