

## 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 m<sup>2</sup>/g bis 1400 m<sup>2</sup>/g.

## Erweiterte Messunsicherheit ( $k = 2$ )

$U(A_{\text{BET}}) = 0,01 \text{ m}^2/\text{g}$  bis  $24 \text{ m}^2/\text{g}$

## Anwendungsbereich

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern durch messen der Adsorptionsisotherme bei 77 Kelvin mit Hilfe von Stickstoff oder Krypton ( $A_{\text{BET}} < 1 \text{ m}^2/\text{g}$ ) 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