

ANALYSE DER OBERFLÄCHE (BET)

Physisorptionsgerät

KURZBESCHREIBUNG

Die Analyse der spezifischen Oberfläche dient der Charakterisierung der zugänglichen Oberfläche eines Materials auf mikroskopischer Ebene. Sie beschreibt, wie viel Oberfläche für physikalische Wechselwirkungen und Adsorptionsprozesse verfügbar ist und liefert damit grundlegende Informationen zur Materialstruktur und Funktionalität poröser und feinteiliger Materialien.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Katalysatoren & Adsorbentien
- Brennstoffzellen & Batterien
- Polymere, Fasern & Membranen
- Keramik, Zement & Pigmente
- Kosmetika & medizinische Materialien
- Halbleiter & Filtermaterialien

BETRIEBSPARAMETER

- Messprinzip & Kapazität: Statisch-volumetrische Gasadsorption(BET) mit bis zu 3 Proben gleichzeitig
- Messbereich & Bedingungen: Spezifische Oberfläche ab 0,01 m²/g, Porenbereich 0,7–500 nm, Messung mit N₂ bei 77 K(Flüssigstickstoff)

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Bestimmung der spezifischen Oberfläche (m²/g)
- Analyse der Porengrößenverteilung
- Präzise Messung des Porenvolumens
- Beratung, Schulung, Weiterbildung und anwendungsnahe Workshops

SCANNEN SIE MICH FÜR
DIGITALE INFORMATIONEN

