



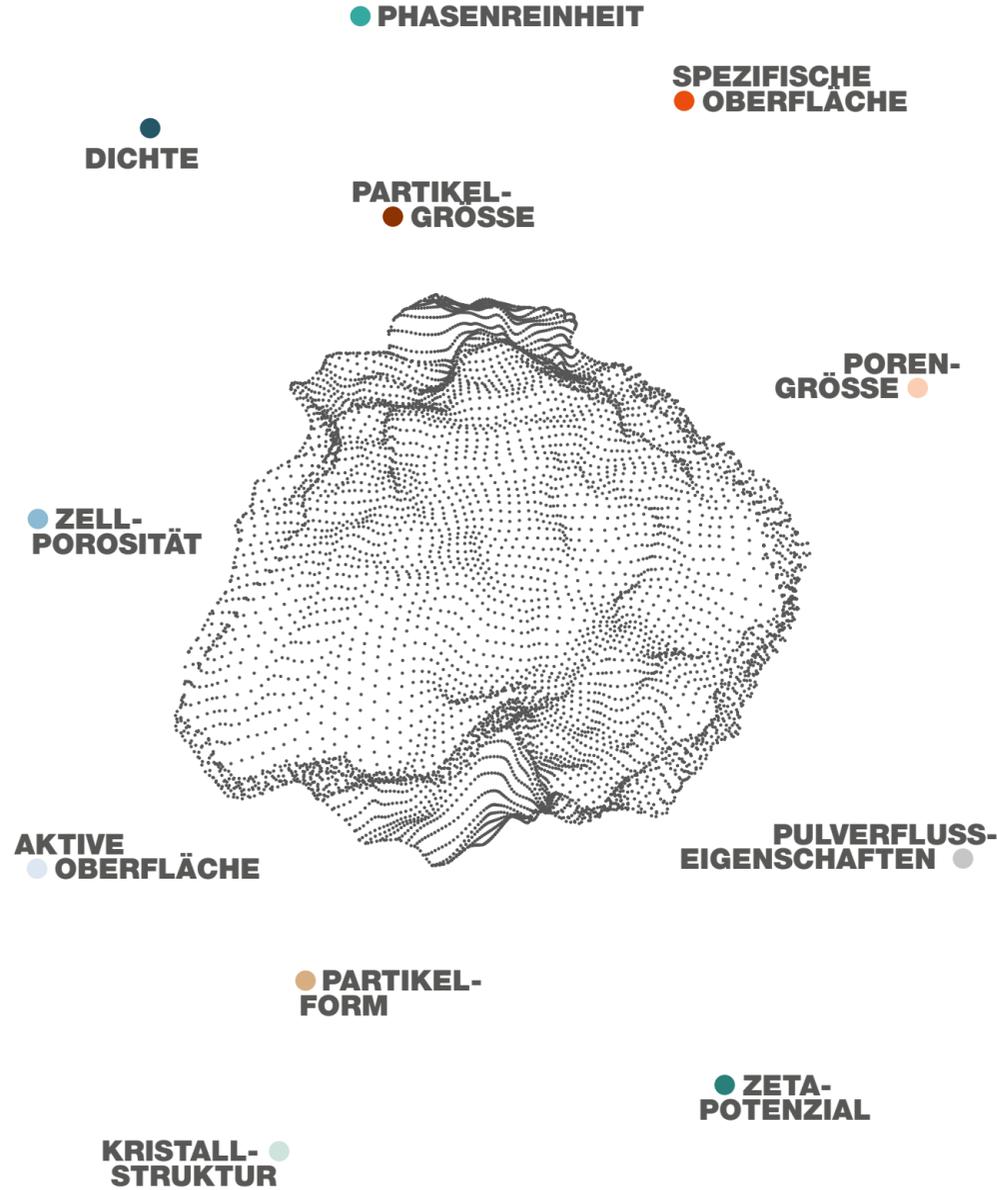
Anton Paar

**Partikel-
charakterisierung**



NEW HORIZONS IN PARTICLE ANALYSIS

Anton Paar bietet das weltweit umfassendste Portfolio für die Partikelcharakterisierung:



Partikelgrößen-Analysegeräte ● ●

Auch wenn Partikelsysteme komplex sind, kann ihre Messung einfach sein. Die Litesizer- und PSA-Serie messen die Partikelgröße auf Knopfdruck und vieles mehr:

- Litesizer™-Serie: Dynamische Lichtstreuung für die Analyse der Partikelgröße vom unteren Nanometer- bis hin zum Mikrometerbereich, einschließlich Messungen von Zetapotenzial, Molekularmasse, Transmission und Brechungsindex
- PSA-Serie: Laserbeugung für die Analyse der Partikelgröße in flüssigen und trockenen Dispersionen bis hinauf in den Millimeterbereich
- Spezielles Zubehör ermöglicht die Messung von kleinen Probenvolumen in organischen Lösemitteln mit automatischer Überführung der Proben etc.
- Ihre Partikel im Fokus: Die von beiden Geräten verwendete Software Kalliope™ reduziert den Bedienungsaufwand auf ein Minimum.



Pulverrheologie ●

Hochentwickelte Pulverrheologie bedeutet, dass alle aus der Rheologie bekannten Messmethoden auch auf granulare Medien angewendet werden können:

- Die außerordentliche Präzision der bewährten MCR Evolution-Rheometer, weiterentwickelt zu einem vielseitigen und leistungsfähigen Pulver-Rheometer
- Hohe Reproduzierbarkeit durch vollautomatische Messmodi
- Mehrere Messmodi sowohl für Qualitätskontrolle als auch für wissenschaftliche Zwecke
- Austauschbare Messsysteme und flexible Software erlauben die Charakterisierung vom Trichterdesign bis zu Segregationstests und modernen rheometrischen Untersuchungen im Wirbelschichtbett



Gasadsorptionsanalysegeräte ● ● ● ●

Bei der Adsorptionsanalyse ist es wichtig, intelligentes Gerätedesign mit anspruchsvollen Datenreduktionsmodellen zu kombinieren:

- Große Auswahl an Messgeräten für Dampfsorption, Physisorption, Chemisorption und Hochdrucksorption
- Vollautomatisierte Systeme mit mehreren Mess- und Probenvorbereitungstationen
- Perfekt für die Analyse von Porengröße, spezifischer Oberfläche und Gas-Festkörper-Wechselwirkungen von Katalysatoren, Pharmazeutika, Batteriematerialien und anderen porösen Materialien
- Valide, weltweit anerkannte Datenreduktionsmodelle und schnelle Messberichte für traditionelle sowie komplexe neue Werkstoffe



Quecksilberporosimeter ●

Die am häufigsten verwendete Methode, um die Porosität von makroporösen Materialien zu messen:

- Konzipiert für sicherste Bedienung, auch beim Arbeiten mit Quecksilber
- Mit Features wie dem vereinfachten Einfüllen von flüssigem Quecksilber und automatisierter Ölspülung ist PoreMaster das anwenderfreundlichste Quecksilberporosimeter
- Hoch aufgelöste Hochdruckmessungen durch Kontrolle mittels Spindeltrieb und intelligentem Autospeed-Druckaufbau
- Die Befüllung mit flüssigem Quecksilber sowie die Durchführung von Niederdruck- und Hochdruckmessungen dauern in der Regel nicht länger als 30 Minuten



Feststoffdichteanalysegeräte ● ● ●

Sie erhalten alle benötigten Feststoffdichtewerte aus einer Hand – mit unübertroffener Genauigkeit:

- Ein Geräteportfolio, das Messungen der Stampfdichte, der scheinbaren Dichte und der Skelettdichte abdeckt
- Ergebnisse mit höchster Genauigkeit über den größten Messbereich
- Sicher und kosteneffizient: kein flüssiges Quecksilber zur Messung der Rohdichte erforderlich
- Zerstörungsfreie Gaspyknometrie: funktioniert mit inerten und reinen Gasen



XRD-Systeme ● ● ●

XRDynamic 500 sorgt für unschlagbare XRD-Datenqualität bei maximaler Effizienz. Nützen Sie die Vorteile einer vielseitigen Plattform, die eine Vielzahl von Anwendungen mit optimalen Lösungen für Pulver-XRD, Hoch- und Tieftemperatur-XRD, PDF-Analyse, SAXS und mehr abdeckt.

- Direkt ab Werk: erstklassige/s Auflösung/Signal-Rausch-Verhältnis
- TruBeam™-Konzept: größerer Goniometerradius und evakuierter Strahlengang
- Vollständige Automatisierung: Röntgenoptik- und Strahlgeometriewechsel
- Maximaler Komfort: Selbstjustierung des Geräts und der Probe



Röntgenkleinwinkelstreusysteme ● ● ● ● ● ●

Die Systeme SAXSpace- und SAXSpoint 5.0 auf der Grundlage von Röntgenkleinwinkelstreuung bieten ausgezeichnete Auflösung und bestmögliche Datenqualität für die Untersuchung von Nanopartikeln:

- Brillante Röntgenquellen und Optik für höchste spektrale Reinheit und Intensität
- Streuungsfreie Strahlkollimation des Systems und neueste Hybrid-Photon-Counting-Detektoren (HPC-Detektoren) garantieren ein ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis sowie eine perfekte Datenqualität.
- Große Auswahl an Probenträgern für die Charakterisierung von Partikeln unter kontrollierter Temperatur und Atmosphäre
- Zuverlässiger Betrieb mit hoher Verfügbarkeit, hohem Probendurchsatz und niedrigen Wartungskosten



New horizons in particle analysis

Im weltweit umfassendsten Portfolio für Partikelcharakterisierung finden Sie mit Sicherheit die passende Lösung für Ihre tägliche Arbeit.

Finden Sie heraus, welche Geräte für Sie geeignet sind und welche Technologie sie verwenden. Je besser Sie über Ihre Partikel Bescheid wissen, desto besser können Sie das Verhalten Ihres Materials vorhersagen. Und je besser Ihre Messtechnik ist, desto mehr erfahren Sie über Ihre Partikel.

Betrachten Sie die vielen Parameter, die Sie mit Anton-Paar-Geräten für Partikelcharakterisierung messen können.

FESTSTOFFDICHTEANALYSEGERÄTE

GASADSORPTIONSANALYSEGERÄTE

QUECKSILBERPOROSIMETER

PULVERRHEOLOGIE

RÖNTGENKLEINWINKELSTREUSYSTEME

XRD-SYSTEME

PARTIKELGRÖSSEN-ANALYSEGERÄTE



**Anton Paar bietet das weltweit umfassendste Portfolio
für die Partikelcharakterisierung:**

29 Geräte zur Bestimmung von mehr als 12 verschiedenen Parametern.

Hier können Sie sich über unser Portfolio informieren:

www.anton-paar.com/particle-characterization

