



Als akkreditierte Messstelle nach § 6 Abs. 9 der GefStoffV und durch eine regelmäßige Teilnahme an Ringversuchen sichern wir Ihnen ein hohes Qualitätsniveau bei allen Untersuchungen. Im Verbund mit einer leistungsstarken Analytik können von uns auch komplizierte Fragestellungen sachgerecht bearbeitet werden.

Wir sichern Ihnen ein hohes Qualitätsniveau aller Untersuchungen zu. Mit der Erfahrung aus einer langen Konzerntradition werden Ihre analytischen Aufgaben von unseren Spezialisten ideenreich und zielstrebig gelöst.

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihre speziellen Fragen ein individuelles Angebot. Bitte sprechen Sie uns an!

AQura GmbH

Standort Marl

Paul-Baumann-Str. 1
45772 Marl

Standort Hanau

Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau

www.aqura.de

Stand der Information:
März 2012



Umweltmesstechnik

- **Messungen am Arbeitsplatz**
- **Messungen in Abgasen**

Der Gesetzgeber verlangt vom Arbeitgeber die Überwachung bestimmter Gefahrstoffe am Arbeitsplatz. Für Betreiber von Anlagen, die Abgasströme enthalten, ist deren Kontrolle sowohl aus rechtlicher als auch aus betriebsinterner Sicht geboten. Als Dienstleister bieten wir Ihnen an, Messungen der Schadstoffe durchzuführen. Dabei wenden wir nationale und internationale Normen an. Durch unsere mobile Messtechnik sind wir in der Lage weltweit zu agieren.

Arbeitsplatz- und Raumlufmessungen

Folgende Gefahrstoffgruppen können untersucht werden:

- Stäube und Aerosole
- Lösemittel, VOC
- Säuren und Laugen
- Fasern, Asbest
- Quarz
- Dieselmotoremissionen
- Naproxen-Test

Die Probenahme erfolgt fachgerecht vor Ort durch unsere geschulten Probenehmer. Die anschließende Analyse wird entweder in unseren Laboratorien durchgeführt oder in speziellen Fällen an akkreditierte externe Labors vergeben.

Reinraumüberwachung

In vielen Arbeitsbereichen – besonders in der Pharmaindustrie und der Wirkstoffproduktion – werden hohe Anforderungen an die Reinheit der Raumluft gestellt. Mit unseren Partikel-Messgeräten sind wir in der Lage, die Spezifikationen entsprechend der jeweilige Reinraumklassen zu überprüfen. Die Auswertung der Messungen erfolgt nach den einschlägigen Normen (z.B. VDI 2083 oder DIN EN ISO 14644) sowohl im Ruhezustand als auch während der Fertigung.

Nano-Partikel am Arbeitsplatz

Die Nanotechnologie gilt als die Zukunftstechnologie unserer Tage. Mit unseren speziellen Messgeräten können wir Partikel bis zu einer Größe von 5 nm in der Luft messen und charakterisieren.

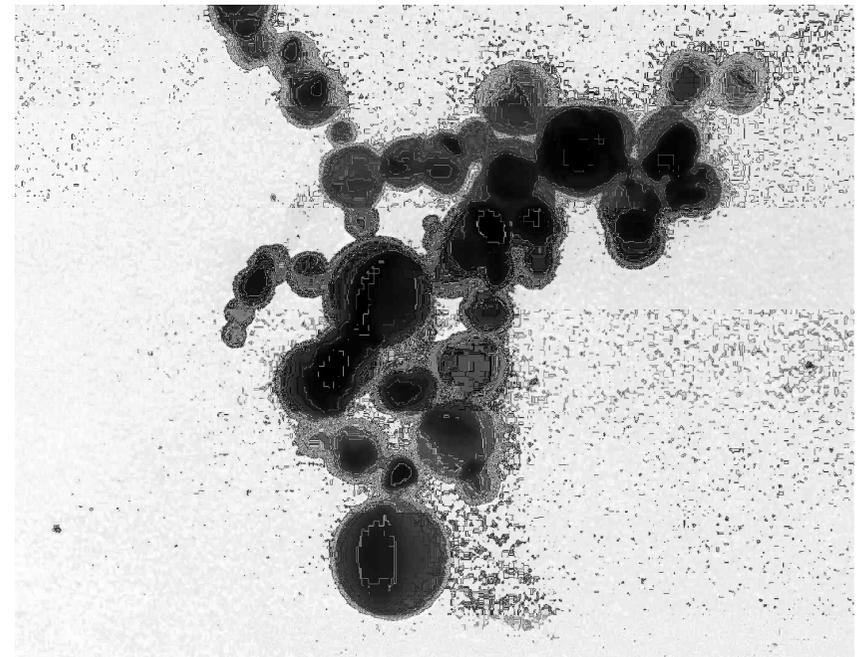
- Mit unseren tragbaren Kondensationspartikelzählern (CPC) messen wir Partikel von 10 bis 1000 nm.
- Mit dem Mobilitätsspektrometer (SMPS) werden Partikel zwischen 5 und 350 nm klassiert und gezählt. Daraus kann dann eine Größenverteilung gewonnen werden.
- Die Charakterisierung der Nano-Partikel erfolgt mit Hilfe elektronenmikroskopischer Methoden (z.B. TEM, REM), ggf. inklusive der Bestimmung der Elementverteilung (EDX).

Messungen in Abgasen

Folgende Stoffgruppen können untersucht werden:

- Staub und Staubinhalstoffe
- Lösemittel
- Sauerstoff, Wasserstoff
- Methan, Stickoxide
- Partikelverteilung

Diese Abgasmessungen werden meist von Betriebsleitern beauftragt, um den Wirkungsgrad von Abscheidern zu überprüfen oder Kenndaten zur Dimensionierung neuer Abluftreinigungs-Systeme zu erhalten. Auch können derartige Untersuchungen die gesetzlich vorgeschriebenen Emissionsmessungen vorbereiten und ergänzen.



400000 : 1

100nm

TEM-Aufnahme von Nano-Partikeln aus der Luft