

Wir sehen mehr!

Rasterelektronenmikroskopie Mikrobereichsanalyse

Unser Labor für Rasterelektronenmikroskopie & Mikrobereichsanalyse ist ausgestattet mit:

- 2 Rasterelektronenmikroskopen (REM)
- einem peltierelementgekühlten SDD-EDX-Detektor (x-Flash) für die Mikrobereichsanalyse (EDX), dieser ist umsetzbar an beiden REM's
- einem Kohlefadenbedampfungsgerät
- einem Sputter zur Beschichtung von Oberflächen mit Gold

Die Kammerausstattung der Mikroskope erlaubt uns:

- eine Probengröße von max: 150 mm x 150 mm x 40 mm (LxBxH) zu untersuchen
- die bildliche Darstellung von Oberflächen im Sekundärelektronen- und im Rückstreuelektronenmodus

Mit der Mikrobereichsanalyse kann:

- die chemische Zusammensetzung im Punkt- und Flächenmodus bestimmt werden
- ein Konzentrationsprofil (Line-Scan) aufgenommen oder ein Elementverteilungsbild (Mapping) dargestellt werden

Wir untersuchen für Sie Bruchflächen, Schliffflächen sowie andere Oberflächen, Schichtaufbauten u.a.m.



leistungsstarker X-Flash - Detektor



Verfahren

Im Akkreditierungsumfang unseres Labors:

QM-AA 5.09-20*

Abbildung von Probenoberflächen mittels Sekundärelektronen (SE) sowie Längenmessung an Partikeln in kompakten Proben einschließlich Schlifflinien, in Pulvern und Separaten, Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (REM).

ASTM E 1508-98

Standard Guide for Quantitative Analysis by Energy-Dispersive Spectroscopy.

QM-AA 5.09-03*

Spektralaufnahme an kompakten Proben, Pulvern und Separaten mittels energiedispersiver Mikrobereichsanalyse (EDX).

QM-AA 5.09-41*

Standardfreie quantitative Auswertung von EDX-Spektren.

VDI-RL 3866 Bl.5

Bestimmung von Asbest in technischen Produkten, Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren.

BGI 505-46

Verfahren zur getrennten Bestimmung von lungen-gängigen Asbestfasern und anderen anorganischen Fasern, Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren.

QM-AA 5.09-54*

Bestimmung des Kanzerogenitätsindex (KI-Index) an Materialproben aus anorganischen Fasern mittels REM/EDX-Untersuchung.

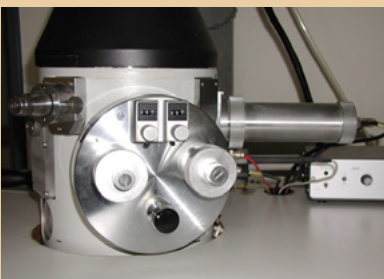
VDI-RL 3492 Bl.2

Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Messen von Immissionen, Messen anorganischer faserförmiger Partikel, Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren.

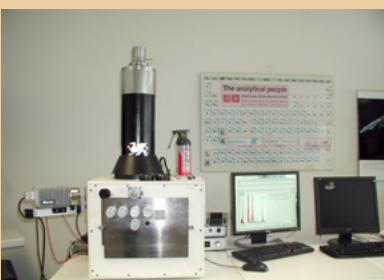
QM-AA 5.09-37*

Asbestfilterauswertung mittels REM/EDX.

*Hausverfahren



Kleinkammer - REM



Großkammer - REM