Raster-Elektronen-Mikroskopie bei imq

Unsere Leistungen für Sie:

REM-Untersuchungen im Labor für Oberflächenanalytik an von Ihnen gelieferten Teilen für

- bildhafte Darstellung und Vermessung von Oberflächen
- EDX-Materialanalysen
- Untersuchung der Morphologie von Bruchflächen (z. B. Spaltbruch, interkristallin oder transkristallin)
- Analyse von Struktur, Ausdehnung und chemischer Zusammensetzung von Oberflächenschichten
- Form-, Art- und chemische Analyse von anhaftenden Partikeln
- qualitative und quantitative Auswertung von Filtermembranen

Die in unserem Labor eingerichtete **Korrelative Mikroskopie** ermöglicht ein leichtes Wiederfinden von im Lichtmikroskop vorausgewählten Objekten. Durch die Kombination der Ergebnisse aus Lichtmikroskopie und REM ist es möglich, zusätzliche, wertvolle Informationen zu gewinnen.

Unsere Ausrüstung

- **REM - Zeiss EVO® MA10**
  Im Niedervakuum-Betrieb können auch nichtleitende Materialien ohne vorheriges Beschichten untersucht werden.
- **EDX - Bruker Quantax 200**
  Nachweisbare Elemente: Bor bis Uran, automatische Partikeldetektion und Analyse.
- **Mikroskop - Zeiss Axio Imager.M2m** mit motorischem x/y/z-Trieb und Polarisationseinheit, Bildauflösung bis zu 0,98 µm/Pixel.
- **Software - Zeiss AxioVision 4.8** für die Aufnahme von Mosaikbildern und quantitativer Bildauswertung nach VDA 19/ISO 16232.

Ihre Prüfaufträge werden von unseren Ingenieuren und Physikern zeitnah bearbeitet. Dabei beziehen wir auch die Erfahrungen unserer Abteilungen zerstörende sowie zerstörungsfreie Prüfung ein.

Unser REM-Labor wird geleitet von

Frau Dr. rer. nat. Antje Zösch
Tel. +49 3762 953719
a.zoesch@imq-gmbh.com

Frau Dr. Zösch informiert Sie gern zu allen Fragen rund um die REM-Untersuchungen bei imq. Details zum Leistungsspektrum von imq und eine aktuelle Referenzliste finden Sie jederzeit unter http://www.imq-gmbh.com/.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

imq-Ingenieurbetrieb für Materialprüfung, Qualitätssicherung und Schweißtechnik GmbH wurde im Mai 1990 gegründet. Heute beschäftigt imq 50 Mitarbeiter und besitzt die Anerkennung der Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025.

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Schweißerausbildung, -beratung,-überwachung

Zerstörende Werkstoffprüfung

Qualitäts- und Umwelt-management

Entwicklung/Beratung

Deutscher Akkreditierungs Rat

DAP-PL-2435.99

DVS VERBAND

Ausgabe März/14

Die imq- Neuigkeiten sind ein kostenloser Service der imq-Ingenieurbetrieb GmbH. Alle erwähnten Produkt- und Firmennamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtum, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.

Abmeldung imq-Neuigkeiten:
Unsere elektronischen Mitteilung wird nicht unverlangt per Mail versendet und setzt Ihr Einverständnis voraus. Sollten Sie dennoch ungewollt in unseren Verteiler gelangt sein oder Sie möchten die imq-Neuigkeiten abbestellen, dann teilen Sie uns die zu löschende E-Mail-Adresse und den zugehörigen Empfänger mittels unter u. g. E-Mailadresse mit.

Herausgeber: imq-Ingenieurbetrieb für Materialprüfung, Qualitätssicherung und Schweißtechnik GmbH
Gewerbering 30 - 08451 Crimmitschau - Tel. +49 (0)37 62 / 95 37-0 - Fax +49 (0)37 62 / 95 37 22
E-Mail: info@imq-gmbh.com http://www.imq-gmbh.com
Sitz: Crimmitschau, Amtsgericht Chemnitz HRB 66
Geschäftsführer: Dr. Martin Seidel, Dr. Ralf Natzke