

# IGR Aktuell

Mit dieser Information möchten wir unseren Kunden mitteilen, dass wir unsere Dienstleistungen um die Methodik der REM-EDX erweitert haben. Hiermit können wir für Sie viele neue tagesaktuelle Analysen anbieten, dazu zählen z.B. die Erkennung, Analyse und Auswertung von:

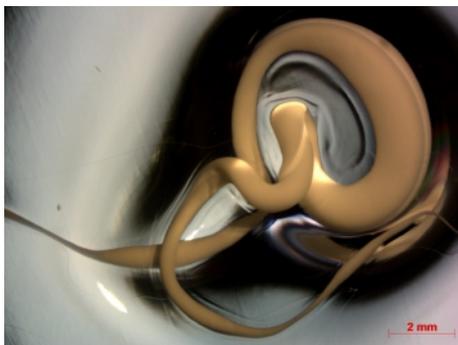
- Schmelzrelikte wie Einschlüsse, Glasknoten und Schlieren
- Feuerfeste Materialien
- Künstliche Mineralfasern, sowie Asbest
- Werkstoffprüfungen
- Materialidentifizierungen

**Einige Beispiele**

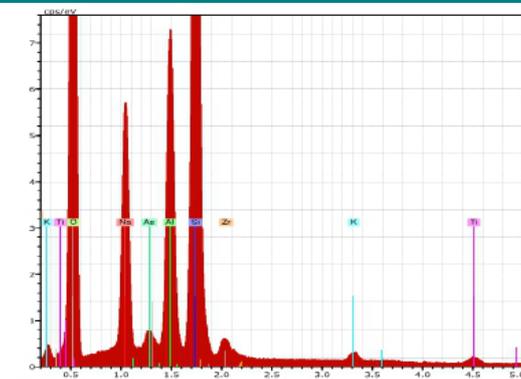
durch

**Erkennung mit REM-EDX**

## Schmelzrelikte - Glaseinschlüsse



Glaskeramik



Glaskeramik Datum:28.08.2013 12:16:43 HV:20,0kV ImpD:5,03kcps

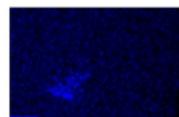
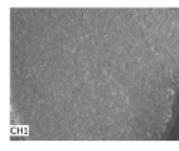
Element	Wt. (%)	At. (%)
Si	52,20	71,10
Al	1,25	1,20
Fe	0,28	0,11
Ca	12,45	12,20
Mg	0,22	0,14
Zn	0,38	0,46
Ni	0,27	0,10
Sr	1,38	0,40

chemische Analyse mit EDX

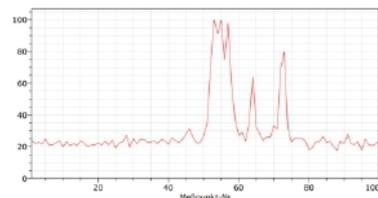
1



Neodymium-Kristall



Mapping Nd



Line-scan Nd

Untersuchung ungewöhnlicher Einschlüsse an einer Spezialwanne

2

Einige Beispiele

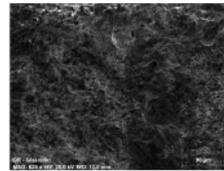
durch

Erkennung mit REM-EDX

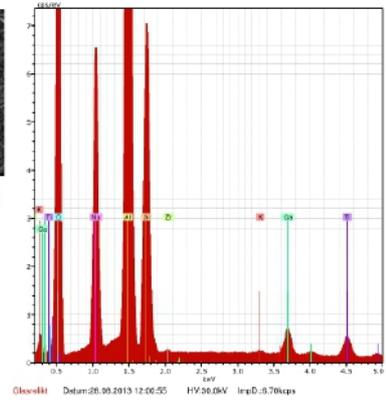
Schmelzrelikte - Einschlüsse



Feuerfestes Relikt



REM



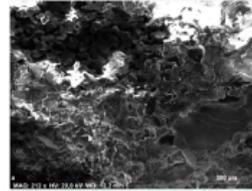
chemische Analyse

3

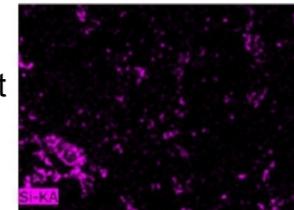
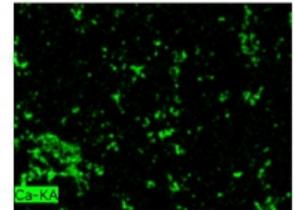
Feuerfestes Material



Auskleidung aus einer Regenerativkammer



REM

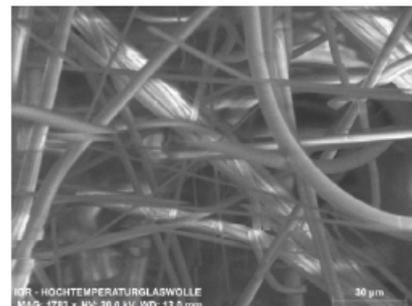


Mapping mit chemischer Darstellung Ca, Si

4



Hochtemperatur Glaswolle (künstliche Mineralfaser)



REM

5

**Einige Beispiele**

**durch**

**Erkennung mit REM-EDX**

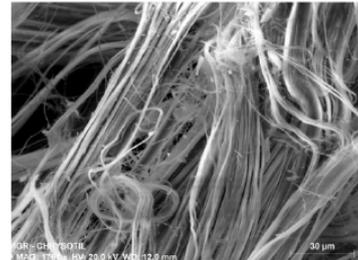
**Asbest**

Amosit  
REM



6

Chrysotil  
REM

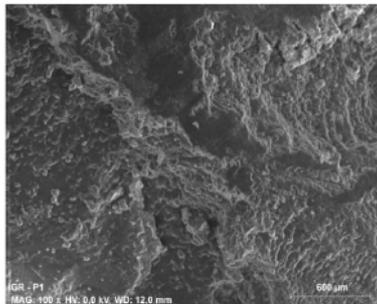


7

**Metallische Proben**

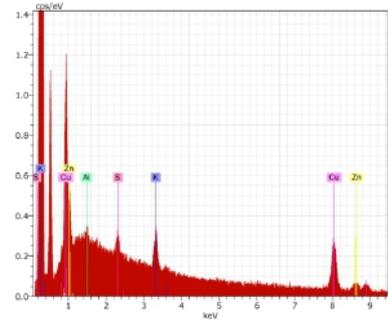
Messing  
Verunreinigung  
in  
Wasserleitung

REM



8

chemische  
Analyse



**Elektrokabel**

Kabel 1

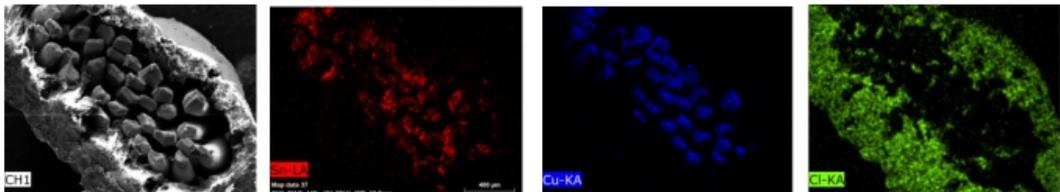
9



Mapping  
und  
chemische Darstellung  
Cu, Cl

Kabel 2

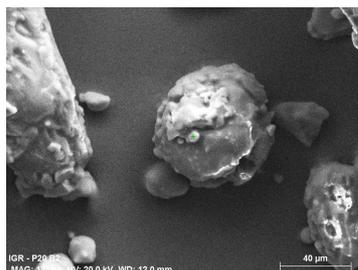
10



Mapping und chemische Darstellung Sn, Cu, Cl

**Pilze in Laktose**

REM



11

chemische  
Analyse

