

# 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:

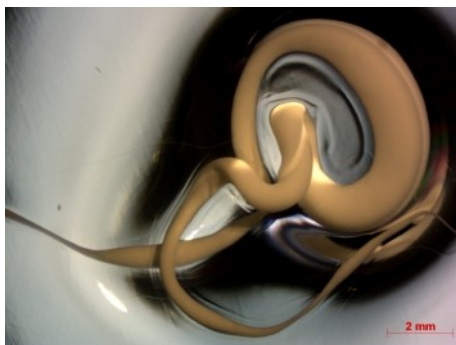
- Schmelzrelikte wie Einschlüsse, Glasknoten und Schlieren
- Feuerfeste Materialien
- Künstliche Mineralfasern, sowie Asbest
- Werkstoffprüfungen
- Materialidentifizierungen

**Einige Beispiele**

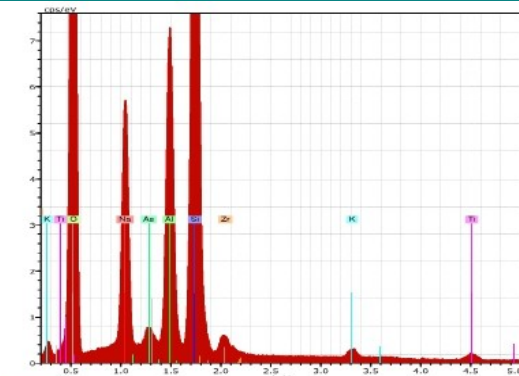
durch

**Erkennung mit REM-EDX**

## Schmelzrelikte - Glaseinschlüsse



Glaskeramik

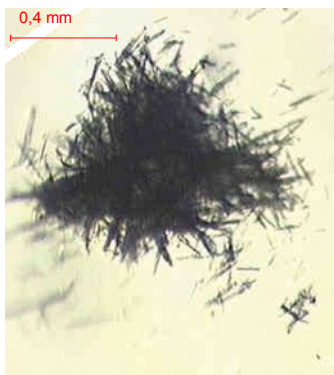


Glasrolit Datum:28.08.2013 12:16:43 HV:20,0kV ImpD:5,03kcps

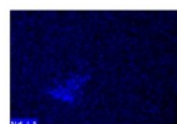
Element	Wt. (%)	At. (%)	Wt. (%)	At. (%)
Si	52,20	21,10	0,20	0,20
Al	2,55	0,75	1,20	0,40
Ca	0,28	0,08	0,04	0,04
Fe	32,45	20,91	12,80	0,21
Mg	0,20	0,05	0,10	0,04
Zn	0,18	0,10	0,40	0,05
K	0,27	0,10	0,02	0,04
Zr	1,38	0,02	0,40	0,08

chemische Analyse mit EDX

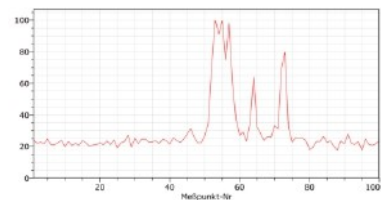
1



Neodymium-Kristall



Mapping Nd



Line-scan Nd

Untersuchung ungewöhnlicher Einschlüsse an einer Spezialwanne

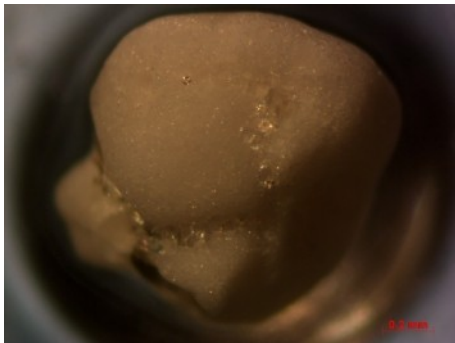
2

**Einige Beispiele**

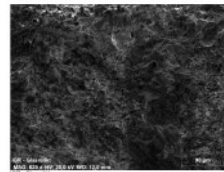
**durch**

**Erkennung mit REM-EDX**

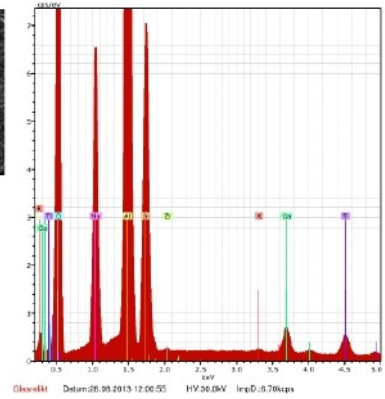
**Schmelzrelikte - Einschlüsse**



Feuerfestes Relikt



REM



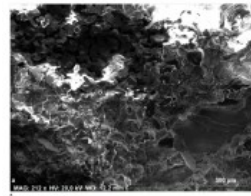
chemische Analyse

3

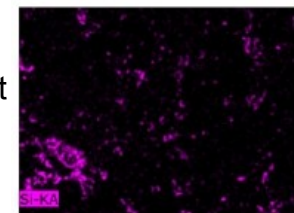
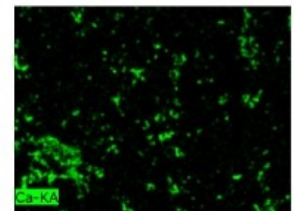
**Feuerfestes Material**



Auskleidung aus einer Regenerativkammer



REM

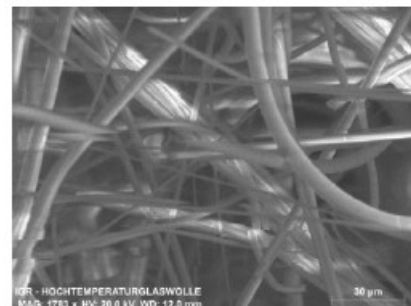


Mapping mit chemischer Darstellung Ca, Si

4



Hochtemperatur Glaswolle (künstliche Mineralfaser)



REM

5

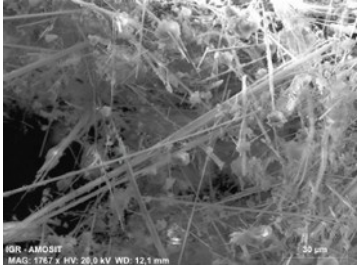
**Einige Beispiele**

**durch**

**Erkennung mit REM-EDX**

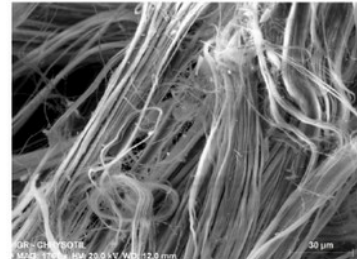
**Asbest**

Amosit  
REM



6

Chrysotil  
REM

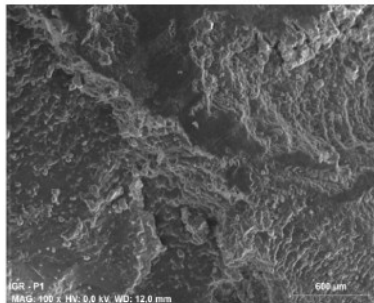


7

**Metallische Proben**

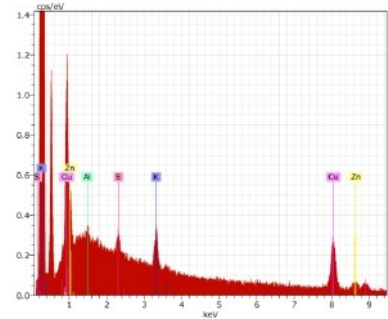
Messing  
Verunreinigung  
in  
Wasserleitung

REM



8

chemische  
Analyse



**Elektrokabel**

Kabel 1

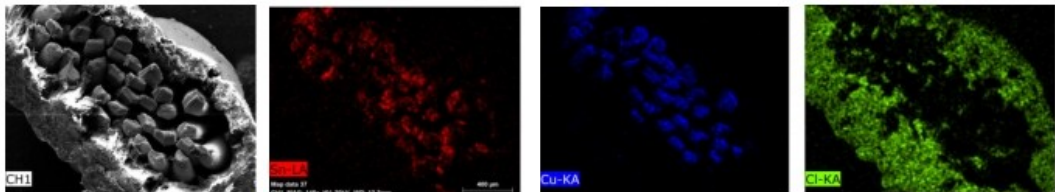
9



Mapping  
und  
chemische Darstellung  
Cu, Cl

Kabel 2

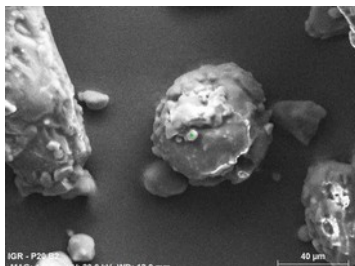
10



Mapping und chemische Darstellung Sn, Cu, Cl

**Pilze in Laktose**

REM



11

chemische  
Analyse

