# Schaden- und Werkstoffanalytik
## Werkstoffanalytik

**Analysen und Charakterisierungen jeglicher Art von Werkstoffen im Makro- und Mikrobereich: Metalle, Keramiken und Verbundwerkstoffe sowie deren Korrosions-, Oxidations- und Reaktionsprodukte. Qualitative und quantitative Charakterisierung und Beurteilung**

Die Gruppe “Schaden- und Werkstoffanalytik” verfügt über eines der grössten und modernsten Laboratorien für Werkstoffuntersuchungen in der Schweiz. Unsere Ausrüstung zählt insgesamt über 30 analytische Charakterisierungsverfahren.

### Chemische und Strukturanalysen von Werkstoffen

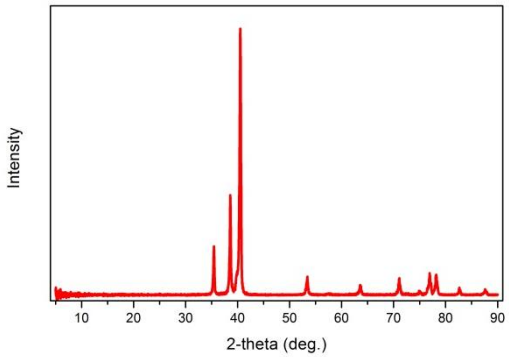
- Röntgenfluoreszenzanalyse (Metalle, Keramiken)
- Gasanalysen (O, N, H)
- Verbrennungsanalysen (C, S)
- Röntgenographische Phasenanalyse XRD (Phasen, Verbindungen, Korrosionsprodukte), qualitativ und quantitativ

### Analysen und Untersuchungen im Mikro- und Nanobereich

- Rasterelektronenmikroskopie mit EDX-Detektor
- Elektronenstrahlmikrosonde WDX für quantitative Mikrobereichsanalysen und Elementverteilungsbilder

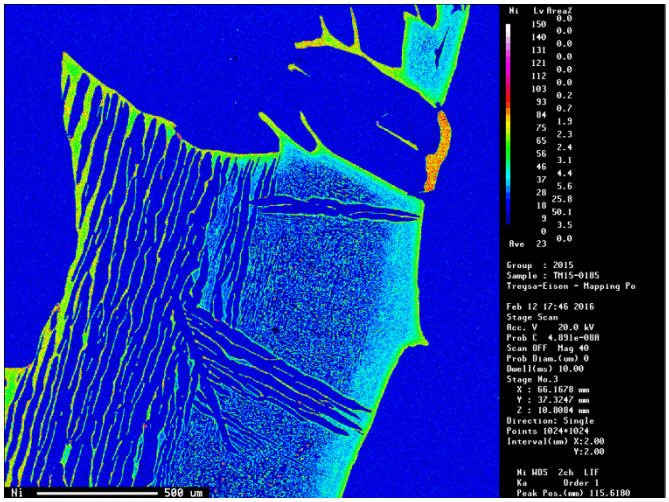
### Weitere Untersuchungsmethoden

- Quantitative Bildanalyse (Einschlüsse, Porosität, Strukturen, Phasenanalysen, etc.)
- Partikelgrössenanalysen (Mengen- und Grössenverteilung)
- Ermittlung von Ausdehnungskoeffizienten (TMA)
- Kunststoffanalytik (DSC, TGA, FTIR, Mikro-FTIR)




**XRD Diffraktogramm einer Ti-Legierung**

**Röntgenfluoreszenzanalyse: Automatischer Probenwechsler**




**Elektronenstrahlmikrosonde: Ni-Elementverteilungsbild des Gefüges eines Meteoriten**

### Lieferzeit

Die Lieferzeit für Analytikproben beträgt in der Regel 1-3 Tage ab Probeneingang. Bei anspruchsvolleren Untersuchungen wird in Absprache ein Liefertermin vereinbart.


Qualitech AG
Akkreditiertes Prüfzentrum

Tel. +41 62 889 69 69 | qualitech@qualitech.ch
www.qualitech.ch

Hauptsitz:
Almuesenacherstrasse 3, 5506 Mägenwil

Niederlassungen:
8404 Winterthur | 9423 Altenrhein | 2555 Brügg