

Wir sehen mehr!

Lichtmikroskopie

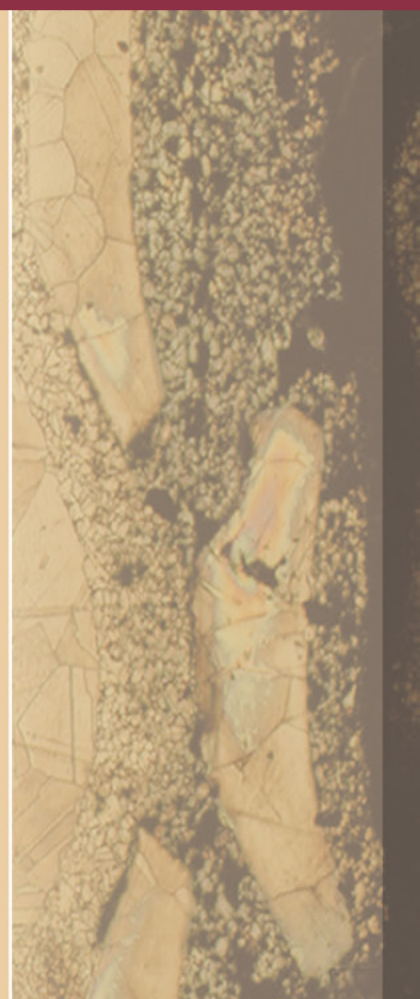
Unser Labor für Lichtmikroskopie ist ausgestattet mit:

- einem Auflichtmikroskop der Firma Carl Zeiss Jena (Vergrößerung bis 1000fach)
- einem Stereomikroskop (Vergrößerung bis 90fach) mit angeschlossenem Messtisch

Die Ausstattung des Metallographielabores erlaubt uns:

- das Trennen von Proben zur Schliiffherstellung
- das Warm- und Kalteinbetten von Proben für metallographische Schliiffe.
- das mechanische Schleifen und Polieren der Schliiffproben (teilweise automatisch)
- das elektrolytische Polieren und Ätzen von metallographischen Proben
- das Kontrastieren der Schliiffproben
- Gefüge- und Schichtuntersuchungen an Mikroschliiffen
- Mikrohärtemessung an heterogenen Gefügen
- eine optimale Dokumentation der Untersuchungsergebnisse vom Probeneingang bis hin zur Rücksendung der Proben

Wir bestimmen für Sie Gefüge, Schichtaufbauten, Mikrohärtigkeit u.a.m. unterschiedlichster Werkstoffe.



Stereomikroskop



Verfahren

Im Akkreditierungsumfang unseres Labors:



Einrichtung zur Probenpräparation für die Lichtmikroskopie

DIN EN ISO 945

Gusseisen Bestimmung der Mikrostruktur von Grafit.

DIN EN 1321

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Schweißnähten.

DIN V 1739

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Ätzungen für makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten.

DIN 50601

Metallografische Prüfverfahren; Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngroße von Stahl und Eisenwerkstoffen.

DIN 50602

Metallografische Prüfverfahren; mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nicht-metallische Einschlüsse mit Bildreihen.

DIN EN 1463

Metall- und Oxidschichten; Schichtdickenmessung Ad Oculus; mikroskopisches Verfahren.

QM AA 5.09-26*

Bestimmung des Gefügeanteils m.H. von Oculus.

DIN ISO 4499

Hartmetalle; metallografische Bestimmung der Mikrostruktur.

ASTM E 112

Bestimmung der mittleren Korngröße.

*Hausverfahren.