



umgekehrtes Auflichtmikroskop



Wir sehen mehr!

Lichtmikroskopie

Die Ausstattung des Metallographielabores erlaubt uns:

- das Trennen von Proben zur Schliiffherstellung
- das mechanische Schleifen und Polieren der Schliiffproben (teilweise automatisch)
- das Kontrastieren der Schliiffproben

Unser Labor für Lichtmikroskopie ist ausgestattet mit:

- einem Auflichtmikroskop der Firma Carl Zeiss Jena (Vergrößerung bis 1000fach) gekoppelt mit der Software Stream Essential der Fa. Olympus
- einem Stereomikroskop der Firma Olympus (Vergrößerung bis 90fach) mit angeschlossenem Messtisch

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



Stereomikroskop





Arbeiten am Mikroskop

Verfahren

Im Akkreditierungsumfang unseres Labors:



Einrichtung zur Probenpräparation für die Lichtmikroskopie

DIN EN ISO 945-1

Mikrostruktur von Gusseisen Teil1: Graphitspezifizierung durch visuelle Auswertung

DIN EN 1463

Metall- und Oxidschichten; Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren

ASTM E 112

Bestimmung der mittleren Korngröße.

DIN EN ISO 643

Stahl- Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße