



## Metallographielabor

Im Metallographielabor können an zwei manuellen und einer halbautomatischen Schleif- und Poliermaschine Analysen von Proben vorbereitet werden. Die Auswertung kann an Auflichtmikroskopen und einem Stereomikroskop sowie der rechnergestützten Bilddokumentation und Bildverarbeitung erfolgen.

### Metallographie

- Probenpräparation (Werkstatt, Nasslabor)
- Herstellung von Makro- und Mikroschliffen
- Auflichtmikroskop
- Stereomikroskop
- Rechnergestützte Bilddokumentation, Bildverarbeitung
- Spektralanalysegerät
- Universal Härteprüfgerät
- Universal Prüfmaschine für Zugversuche bei Raumtemperatur und erhöhten Temperaturen

### Zusammenarbeit

- Prüftechnik Linke & Rühle  
(zerstörungsfreie Werkstoffprüfung)

Geräteverwaltung Metallografie

### Nutzungsplanung für:

- Nassstrennschleifer
- Härtemessung (HV 10 und 30, HBW 2,5/ 187,5)
- Manuelle Schleif- und Polieranlage (große Proben)
- Schleif- und Polierautomat (eingebettete Proben)
- Workstation Porosität- und DAS Messung, Auflichtmikroskop (max. 100x)