

Leistungsangebot des Prüflabors Laborakkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025: 2005

Metallographie

- **Anfertigung von Makroschliffen von Schweiß- und Lötverbindungen**
(Stahl, Gusseisen, Al- und Al-Legierungen, Cu-Cu-Legierungen, Ni- und Ni-Legierungen u.a.)
- **Anfertigung von Mikroschliffen von Grundwerkstoffen und Schweißnähten**
(Stahl, Gusseisen, Al- und Al-Legierungen, Cu-Cu-Legierungen, Ni- und Ni-Legierungen u.a.)
 - Anwendung verschiedener Einbettmethoden (Warm- & Kalteinbettung, Einbettung unter Vakuum)
 - Anwendung verschiedener Ätzmethoden (Korngrenzenätzungen, Farbätzungen)
- **Gefügebeschreibungen und -bewertungen**
- **Untersuchungen von Altstählen**
- **Schweißleistungsuntersuchungen**
- **Korngrößenbestimmung**
- **Baumannabdruck**

Ausstattung

- Schleif- und Poliersystem TegraPol-31 / TegraForce-5 / TegraDoser-1 (Struers)
- Schleif- und Poliersystem TegraPol-30/ LaboForce-100 / LaboDoser-100 (Struers)
- Schleifsystem EcoMat300 (Buehler)
- Warmeinbettpresse LaboPress-3 (Struers)
- Trenngerät Discotom-5 (Struers)



Prüfnormen

DIN EN ISO 17639

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen –
Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

DIN EN ISO 643

Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

DIN EN ISO 945-1

Mikrostruktur von Gusseisen – Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung

ASTM E 112

Bestimmung der mittleren Korngröße

