

Leistungsangebot des Prüflabors – nicht akkreditierter Bereich

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 (Warmeinbettung, Kalteinbettung, Einbettung unter Vakuum)

Anwendung verschiedener Ätzmethode (Korngrenzenätzungen, Farbätzungen)

Gefügebeschreibungen und -bewertungen

Untersuchungen von Altstählen

Schweißseignungsuntersuchungen

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 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

