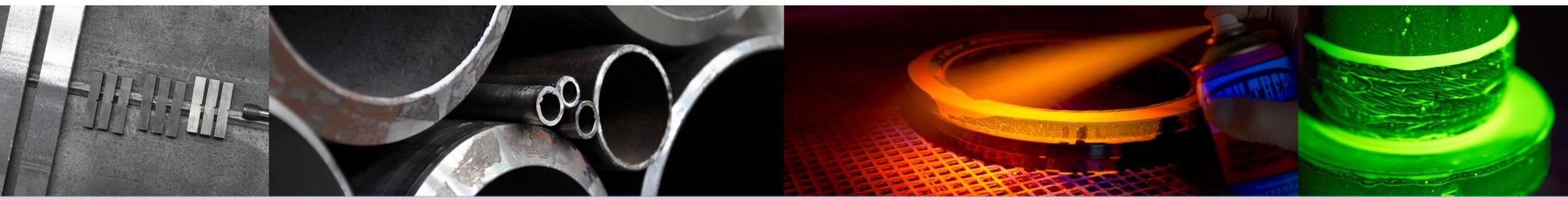


**Die Werkstoffprüfexperten in Ihrer Nähe – Wir können mehr als schweißen!
Akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025**



ZERSTÖRENDE PRÜFUNG

Unser ZP-Labor ist sowohl auf die Prüfung von Grundwerkstoffen als auch von Schweißverbindungen spezialisiert. Zug-, Biege-, Bruch-, Härte- und Kerbschlagbiegeprüfungen können wir auch kurzfristig dank eigener Probenfertigung durchführen. Weiterhin bieten wir Ihnen Bruchmechanik-, Bauteil- und Dauerschwingversuche an. Vor der Prüfung können wir verschiedene Wärmebehandlungszustände mittels Laborglühofens einstellen. Mit mobilen Härtemessgeräten helfen wir Ihnen vor Ort und schulen Ihre Mitarbeiter. Im Rahmen der Qualifizierung thermischer Schneidverfahren nach DIN EN 1090 prüfen wir Ihre Probestücke. Die chemische Zusammensetzung eines Stahls bestimmen wir Ihnen mittels Funkenspektralanalyse, an Kleinstproben oder Spänen auch nass-chemisch.

METALLOGRAFIE & KORROSIONSTESTS

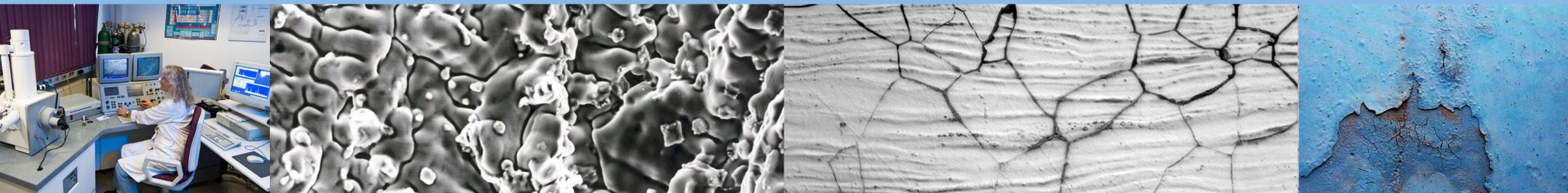
In unserem modern ausgestatteten Metallografielabor können wir an allen metallischen Werkstoffen Makro- und Mikrogefüge darstellen und charakterisieren. Wir bestimmen für Sie Korngrößen und Reinheitsgrade und prüfen die Vergießungsart mittels Schwefelabdruck (nach Baumann). In Verbindung mit der chemischen Analyse ermöglicht dieser die Beurteilung der Schweißbeignung. Wir führen für Sie Korrosionstests nach verschiedenen Normen, z. B. Strauß- und Huey-Test, durch und sind aufgrund unserer Klimakammer in der Lage, Ihre spezielle Korrosionsbelastung zu simulieren.

ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Sowohl in der SLV Duisburg selbst als auch weltweit bei unseren Kunden führen wir auf die Aufgabe abgestimmte zerstörungsfreie Prüfungen mittels Ultraschall (u. a. Phased Array), Röntgenröhren, radioaktiven Präparaten (Iridium 192 und Selen 75) und digitaler Radioskopie durch. Mit Sichtprüfungen an Blechen, Gussteilen und Schweißverbindungen (auch mit Endoskopen) sowie Oberflächenrissprüfungen mittels Magnetpulver oder Farbeindringverfahren detektieren wir vorhandene Oberflächenfehler. Für alle Prüfungen steht Ihnen unser erfahrenes zertifiziertes Prüffachpersonal zur Verfügung, natürlich auch, wenn Sie Beratung hinsichtlich der geeignetsten Prüfmethode wünschen.

SCHADENSANALYSE

Feinste Bruchstrukturen machen wir mit unserem Rasterelektronenmikroskop sichtbar, ein integrierter EDX-Detektor ermöglicht sogar Elementanalysen einzelner Phasen, von Belägen oder Korrosionsprodukten. Die langjährige Erfahrung unseres Spezialistenteams zusammen mit der erforderlichen umfangreichen Ausrüstung erlaubt es uns, verschiedenste Schadensfälle an Metallen professionell zu untersuchen und zu beurteilen – egal, ob es sich um Brüche, Verformungen oder Korrosionserscheinungen handelt.



UNSER SPEZIELLES ANGEBOT FÜR SIE

- Eilservice in dringenden Fällen
- Eigener Abholdienst für Ihr Probenmaterial
- Beratung durch erfahrene und vernetzte Experten

Alles aus einer Hand: Mit Prüfdurchläufen innerhalb kürzester Zeiten, umfassender Beratung und räumlicher Nähe zu Ihnen sind wir der ideale Partner für die Aktivitäten Ihres Hauses.

SEMINAR

„Werkstoffkunde und Prüftechnik für das kaufmännische Personal“ – Lernen Sie die Geheimnisse des Stahls kennen und wie Sie sie ihm entlocken können.