KOMPETENZ DURCH QUALIFIZIERUNG UND WEITERBILDUNG:

- Werkstoffprüfung, Werkstofftechnik
- Wärmebehandlung, Metallographie
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Strahlenschutz
- Schadensanalyse und Messunsicherheiten
- Qualitätsmanagement in der Werkstoffprüfung
- Zertifizierung und Akkreditierung von Prüflaboren
- Kundenspezifische Qualifikationen und Inhouse-Kurse

COMPETENCE THROUGH QUALIFICATION AND TRAINING:

- Materials testing, materials engineering
- Heat treatment, metallography
- Non-destructive testing
- Radiation protection
- Failure analysis and measurement uncertainties
- Quality management for materials testing
- Certification and accreditation of testing labs
- Custom-made qualifications and in-house training

ÜBER UNS

Unsere **akkreditierte Inspektionsstelle** (ISO 17020) führt Schadensanalysen und Sachverständigentätigkeiten durch und bewertet Werkstoffe, Produkte und Prozesse.

Unser **akkreditiertes Prüflabor** (ISO 17025) testet Werkstoffe und Bauteile und berät „rund um Werkstoffe".

Unsere **fachlich zuständige Stelle** (DIN 27201-7) ist in der zerstörungsfreien Prüfung im Sektor Eisenbahn aktiv.

Unsere **zertifizierte Weiterbildungsstätte** (ISO 9001) qualifiziert in den Bereichen Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung und Werkstoffkunde.

Wir sind **anerkannte Ausbildungsstätte** der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP).

ABOUT US

Our **accredited inspection body** (ISO 17020) offers failure analysis, expert activities and evaluations of materials, products and processes.

Our **accredited laboratory** (ISO 17025) is specialized on materials and components testing and offers consulting around materials.

Our **technically competent body** (DIN 27201-7) operates in the field of non-destructive testing for the railway sector.

Our **certified training center** (ISO 9001) offers qualification for non-destructive testing, materials testing, heat treatment and materials engineering.

We are an **approved training facility** of the German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP).

WIR SIND FACHLEUTE FÜR WERKSTOFFE
WE ARE MATERIALS EXPERTS

KONTAKT / CONTACT

W.S. Werkstoff Service GmbH
Katernberger Str. 107 | 45327 Essen
Fon +49 201 316844-0 | Fax +49 201 316844-29
info@werkstoff-service.de
www.werkstoff-service.de

SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT
FÜR DIE WERKSTOFFTECHNIK

SAFETY AND RELIABILITY
FOR MATERIALS ENGINEERING

WERKSTOFF SERVICE

VERTRAUEN DURCH INSPEKTIONEN UND AUDITS:

- Sachverständigentätigkeit in den Bereichen Werkstoffe, Werkstofftechnik, Wärmebehandlung, Werkstoffprüfung
- Produkt- und Prozessaudits durch unsere IRCA-Auditoren
- Produkt- und Lieferantenqualifizierungen
- Unterstützung bei der Beschaffung und Zulassung von Werkstoffen, Bauteilen und Prüfgeräten
- Auftragsforschung für Werkstoffe und Wärmebehandlung
- Unterstützung bei Konzeption und Aufbau von Prüflaboren

VERBESSERUNG DURCH SCHADENSANALYSEN:

- Schadensanalysen an Metallen, Bauteilen und Anlagen
- Untersuchung von Schäden durch Ermüdung, Korrosion, mechanische Beanspruchung, Verschleiß, thermische Beanspruchung
- Werkstoffprüfungen für Schiedsfälle
- Gutachterliche Tätigkeiten in der Werkstofftechnik
- Gerichtsfeste Gutachten
- Schadensprävention

ZUVERLÄSSIGKEIT DURCH WERKSTOFFPRÜFUNG:

- Mechanisch-technologische Prüfungen
- Härteprüfung, Spektrometrie
- Metallographie und Analyse von Beschichtungen
- Rauheitsmessungen
- Schweißverfahrensprüfungen
- Rasterelektronenmikroskopie inkl. EDX-Analyse
- Herstellung und Charakterisierung von Referenzkörpern
- Lohnfertigung von Proben für die Werkstoffprüfung

SICHERHEIT DURCH ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG:

- Sichtprüfung und Endoskopie
- Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung
- Ultraschallprüfung und Wirbelstromprüfung
- Mobile Härteprüfung
- Mobile Spektrometrie (OES, RFA)
- Ambulante Bauteil-Metallographie
- Stufe-3-Prüfaufsichten
- Anfertigung und Freigabe von Prüfanweisungen

CONFIDENCE THROUGH INSPECTIONS AND AUDITS:

- Expert activities for materials, materials engineering, heat treatment and materials testing
- Product and process audits by our IRCA auditors
- Product and supplier qualification
- Assistance on procurement and approval of materials, components and test equipment
- Customized R&D for materials and heat treatment
- Support for design and implementation of testing labs

IMPROVEMENT THROUGH DAMAGE ANALYSIS:

- Failure analysis on metals, components and systems
- Damage investigations focusing on fatigue of metals, corrosion, mechanical stressing, wear, thermal failure
- Materials testing for arbitrations
- Expert activities for materials engineering
- Court-proof expert opinions
- Failure prevention

RELIABILITY THROUGH MATERIALS TESTING:

- Mechanical-technological testing
- Hardness tests, spectrometry
- Metallography and analysis of coatings
- Roughness measurements
- Welding procedure qualification
- Scanning electron microscopy including EDX analysis
- Preparation and characterization of calibration blocks
- Contract manufacturing of samples for materials testing

SAFETY THROUGH NON-DESTRUCTIVE TESTING:

- Visual testing and endoscopy
- Penetrant testing and magnetic particle testing
- Ultrasonic testing and eddy current testing
- Mobile hardness testing
- Mobile spectrometry (OES, XRF)
- Metallography for on-site facility diagnostics
- Level-III-NDT supervision
- Compilation and approval of test instructions