



KOMPETENZ IN METALL

Im ZukunftsZentrumZollverein auf der Essener Zeche Zollverein – auch Triple Z genannt – beraten, prüfen und lehren wir. Damit stehen wir in der Tradition der Ruhrgebiets-industrie, die in den von uns genutzten Gebäuden bis 1967 Bergbau betrieb und die Bergbaumaschinen auf Stabilität und Zuverlässigkeit testete.

Wir besitzen umfangreiche Kompetenzen in der Werkstoff-technik, Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung und Metallo-graphie und sind akkreditiert bzw. zertifiziert als Inspektions-stelle (DIN EN ISO/IEC 17020), als Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025) und als Bildungsträger (DIN EN ISO 9001, AZAV). Hier im Ruhrgebiet kennen wir uns schließlich aus mit Metall.

KOMPETENZ IN RAD UND SCHIENE

Die Eisenbahnindustrie gleicht einem hochkom-plexen Makrokosmos aus strengen Regeln und klaren Verantwortlichkeiten. Nur wenige Institutionen dürfen in diesem speziellen Themenfeld prüfen – die W.S. Werkstoff Service GmbH ist eine davon.

Hier bündeln und kombinieren wir alle unsere Kernkompetenzen: das Know-how des Prüflabors, die Weiterbildung für den internationalen Bahnsektor, den Sachverstand der Inspektionsstelle und die Durchführung von Audits. Damit übernimmt die Werkstoff Service eine bedeutende Aufgabe für die Sicherheit im Schienenverkehr.

Und das weltweit.



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





Folgende Dienstleistungen bieten wir in unserem **RailwayCenter** an:

ZFP-KOMPETENZSTELLE

Unsere Dienstleistungen als ZfP-Kompetenzstelle umfassen:

- » ZfP-Prüfanweisungen - Anfertigung und Freigabe
- » Stufe-3-Prüfaufsichten für den Sektor Eisenbahn
- » ZfP-Audits und Prozessanalysen
- » Referenzkörper für die ZfP - Herstellung und Freigabe von Referenzkörpern
- » Schadensanalysen und Sonderuntersuchungen
- » ZfP-Prüftechnik - Unterstützung bei Beschaffung und Implementierung

SACHVERSTÄNDIGENTÄTIGKEIT

Wir bieten folgende Ingenieur- und Inspektionsdienstleistungen:

- » Schadensanalysen an Eisenbahnkomponenten
- » Schadensgutachten für Unternehmen und Behörden
- » Sachverständigentätigkeit und Inspektionen im Sektor Eisenbahn
- » Fehler- und Zustandsbewertung für Prozesse, Produkte und Werkstoffe
- » Produkt- und Prozessaudits durch unsere IRCA-Auditoren
- » Bewertung der Festigkeit von Radsätzen und Radsatzkomponenten
- » Bewertung von Wärmebehandlungsprozessen für Radsatzkomponenten
- » Produkt- und Lieferantenqualifizierungen
- » Qualitätssicherung für Fertigungs- und Instandhaltungsprozesse
- » Unterstützung bei Zulassungen

PRÜFDIENSTLEISTUNGEN

Wir verfügen über besondere Kompetenzen bei der zerstörungsfreien Prüfung von Radsätzen und Radsatzkomponenten.

Wir bieten folgende Dienstleistungen an:

- » Produktionsbegleitende Prüfungen
- » Werkstoffprüfungen in Schiedsfällen
- » Prüfungen im Rahmen von Wartung und Instandhaltung
- » Werkstoffprüfung im Rahmen von Produktzulassungen
- » Sonderuntersuchungen für Produkt- und Prozessentwicklungen

Wir verfügen über umfangreiche Erfahrungen bei der mechanisch-technologischen Werkstoffprüfung von Eisenbahnkomponenten. **Hierzu gehören:**

- » Räder und Radsatzwellen
- » Puffer und Federn
- » Lager und Lagergehäuse
- » Schienen und Weichen
- » Schweißnähte

PRÜFAUFSICHTEN

W.S. Werkstoff Service verfügt über qualifizierte und zertifizierte Prüfer für die zerstörungsfreie Prüfung im Industriesektor Eisenbahn für die Prüfverfahren:

- » Ultraschallprüfung (UT)
- » Ultraschallprüfung längsgebohrter Wellen
- » Magnetpulverprüfung (MT)
- » Eindringprüfung (PT)
- » Wirbelstromprüfung (ET)
- » Sichtprüfung (PT)
- » Mobile Härteprüfung
- » Mobile Spektrometrie
- » Weiterbildung