



Zerstörungsfreie Prüfung im Industriesektor Eisenbahn

Beratung, Planung
und Betreuung

Technologieentwicklung
Spezialprüfausrüstung
Werkstattzulassung
Anwendungssupport
Laboruntersuchung

Exklusives Know-how für zerstörungsfreie Prüfung im Gesamtsystem Bahn

Sie möchten die wiederkehrenden, zerstörungsfreien Prüfungen (ZfP) zur Steigerung der Betriebs- und Verkehrssicherheit bei der Instandhaltung selbstständig durchführen?

Dann sind Sie bei uns richtig! Wir unterstützen Sie bei allen Fragen zur ZfP und bieten Ihnen das ZfP-Know-how von der Handprüfung für einzelne Fahrzeuge bis zur mechanisierten Prüftechnik für ganze Fahrzeugflotten.



Unser Tätigkeitsgebiet: die zerstörungsfreie Prüfung von sicherheitsrelevanten Bauteilen bietet Ihnen ein zuverlässigeres und effizienteres Arbeiten.

Wir sind Ihr Ansprechpartner im Industriesektor Eisenbahn-Instandhaltung, von der ZfP-Beratung bis hin zur Anerkennung Ihrer ZfP-Prüfstelle. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand.

Unser Leistungsspektrum



Wir bieten Ihnen umfangreiche Dienstleistungen rund um die zerstörungsfreie Prüfung mit individuell für Sie entwickelten Lösungen:

- Auswahl und Validierung geeigneter Prüfverfahren und Prüftechniken
- Erstellung und Freigabe von Instandhaltungsregelwerken
 - Verfahrensbeschreibungen
 - Prüfanweisungen
 - bauartspezifische Prüfpläne
- Auswertung von ZfP-Protokollen und Schadensanalysen zur Festlegung von Prüfverfahren, Prüftechniken, Prüfbereichen und Prüfintervallen
- Beratung bei der Ausschreibung und Erstellung von Lastenheften für Ihre ZfP-Anlagen, bis hin zur Unterstützung bei der Beschaffung
- prüftechnische Abnahme, Betreuung und wiederkehrende Anerkennung Ihrer ZfP-Anlagen
- Herstellung und Freigabe von bahnspezifischen Vergleichskörpern
- Konformitätsbescheinigungen für den Betrieb von mechanisierten Prüfanlagen als akkreditiertes Inspektionsgebiet nach DIN EN ISO/IEC 17020
- Inspektion von ZfP-Prüfstellen auf Basis des DGZfP-Merkblattes ISB 02 zum Kompetenznachweis nach DIN 27201-7
- Lieferantenqualifizierung (HPQ)
- unabhängige gutachterliche Tätigkeit
- Schulung von Prüfpersonal
- Weiterbildungsveranstaltungen zur ZfP und Erfahrungsaustausche

Unsere Experten



Wir verfügen über ein Team von Auditoren, Inspektoren und Dozenten in der Ausbildung, die darüber hinaus in nationalen und internationalen Normenausschüssen sowie in Fachausschüssen der DGZfP vertreten sind.

- Unsere Experten sind Stufe 3 Prüfer in der Verfahren UT, MT, PT, RT, ET, VT nach DIN EN ISO 9712

Die DB Systemtechnik ist mit der Fachabteilung Zerstörungsfreie Prüfung und Prüfsysteme zugleich:

- ZfP-Kompetenzstelle nach DIN 27201-7
- Prüfungszentrum für den Industriesektor Eisenbahn-Instandhaltung nach DIN EN ISO 9712
- unabhängiges akkreditiertes Inspektionsgebiet nach DIN EN ISO/IEC 17020
- akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025

Unsere Experten arbeiten permanent an der Entwicklung von immer neuen innovativen Prüftechniken, z. B.:

- Risspitzen-/Tiefenerkennung mit SAFT an Radsatzwellen
- Mobiles Prüfsystem zur automatisierten/mechanisierten Vollwellenprüfung im eingebauten Zustand
- Konzepte zur Nachweiswahrscheinlichkeit von Rissen (POD)
- ZfP-Konzepte für polymere Werkstoffe

Unser Know-how ist Ihr Vorteil



Bericht zur prüftechnischen Abnahme



Inspektionsbericht

Gemeinsam analysieren wir die Prüf- und Instandhaltungsaufgaben, entwickeln zusammen ein optimales Prüfkonzept und kümmern uns um die Umsetzung, z. B.

- Konzeption eines individuellen Instandhaltungsregelwerkes (beinhaltet Verfahrensbeschreibung, Prüfanweisung und bauartspezifische Prüfpläne)
- Prüftechnologien für den eingebauten Zustand
- Prüfköpfe zur Handprüfung für Radsatzwellen
- individuelle Fahrzeughalterschulung
- Kompetenztraining „NDT for ECM“

Ist Ihre Flotte so groß, dass sich eine Investition in eine mechanisierte Prüfanlage rentiert? Wir unterstützen Sie bei der fachlich qualifizierten Beschaffung durch Lastenhefte, Bewertung von Ausschreibungsergebnissen bis zur prüftechnischen Anerkennung und wiederkehrenden Abnahme.

Nutzen Sie das Know-how
unserer Experten:
ZfP aus einer Hand!

Referenzen

Auszug unserer Referenzen

- Bombardier Transportation GmbH
- Siemens AG
- ALSTOM Lokomotiven Service GmbH
- Vossloh RCN GmbH
- GE Sensing & Inspection GmbH
- Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e. V. (VDV)
- MAV KfV Kft., Ungarn
- HOCHBAHN AG, Hamburg
- GBM Gleisbaumechanik Brandenburg/H. GmbH
- Osthannoversche Eisenbahnen AG
- SBB Industriewerk Olten, Schweiz
- Lucchini Poland Sp. Z o.o., Poland
- SGS Gottfeld NDT GmbH
- Stuttgarter Straßenbahnen AG
- PORR Alpine Austriarail GmbH, Österreich
- RUAG Schweiz AG, Schweiz
- Mecklenburgische Bäderbahn Molli GmbH
- NERTUS S.A., Spanien
- CAF S.A., Spanien
- CFL cargo - Ateliers de Pétange S. A., Luxemburg
- Süd Thüringen Bahn GmbH
- DGZfP Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.

Die DB Systemtechnik unterstützt Sie gerne – kompetent und neutral.

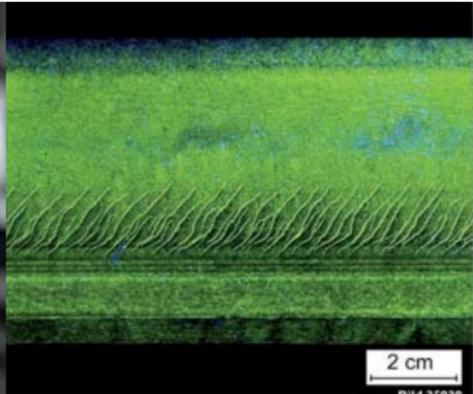
Die DB Systemtechnik ist mit dem Prüflabor in Kirchmöser durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) im Bereich Zerstörungsfreie Prüfung im Industriesektor Eisenbahn-Instandhaltung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für einen flexiblen Prüfbereich akkreditiert.

Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage zur Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Alle unsere Leistungen sind QMS-zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Weiteres Leistungsangebot



Zerstörungsfreie Prüfung an Eisenbahnschienen

Wir bieten auch kompetente Beratung und Durchführung von ZfP an Schienen und Weichen in den Verfahren Ultraschall, Wirbelstrom und ZfP-Sichtprüfung:

- Permanente Weiterentwicklung und Optimierung des Prüfequipments und der Ergebnisbewertung
- Erprobung und prüftechnische Abnahme neuer innovativer Prüfverfahren für Schienen und Weichen
- wiederkehrende prüftechnische Anerkennung von nationalen und internationalen ZfP-Prüfstellen, Schienenprüfzügen, manuellen Schienenprüfgeräten und Prüfsystemen auf Schienenbearbeitungsmaschinen für die Fahrweginstandhaltung
- Analyse und Inspektion neuer Schienenstahlsorten im Rahmen von umfangreichen Langzeituntersuchungen im Gleis
- Erstellung nationaler und internationaler Regelwerke und Prüfanweisungen
- zielgerichtete Ausbildung von ZfP-Prüfpersonal für die Fahrweginstandhaltung in Kooperation mit der DGZfP



Impressum

DB Systemtechnik GmbH
Zerstörungsfreie Prüfung und Prüfsysteme

Bahntechnikerring 74
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

Kontakt:

Dr. Jochen Kurz
Telefon +49 (0) 3381 812-312
Telefax +49 (0) 3381 812-348
jochen.kurz@deutschebahn.com

Josef Rixner
Leiter Business & Sales Deutschland
Telefon +49 89 1308-5464
josef.rixner@deutschebahn.com

Änderungen vorbehalten
Einzelangaben ohne Gewähr
Stand: Februar 2018
www.db-systemtechnik.de