Eisenbahninfrastruktur

Die bauliche Eisenbahninfrastruktur im Bereich Bahnkörper Strecke und Knoten umfasst sämtliche ortsfesten Bahnanlagen der Aus- und Neubaustrecken, der Bestandsstrecken sowie der Serviceeinrichtungen. Hierzu zählen Güterbahnhöfe, Terminals, Häfen, Personen- und Rangierbahnhöfe, Zugbildungseinrichtungen, Abstellgleise, Wartungseinrichtungen, Tankstellen sowie Ladestellen.

TÜV NORD unterstützt Sie bei Planung, Bau, Betrieb, Instandhaltung, Prüfung, Zulassung und Inbetriebnahme der Eisenbahninfrastrukturanlagen in den Fachgewerken Tiefbau, Unterbau, Oberbau, Fahrdynamik, Gleisgeometrie, Ingenieurbau, Kabeltiefbau und Signalbau. Neben dem klassischen Fahrweg sind wir auch spezialisiert auf Bahnbauwerke, Verkehrsstationen, Werkstätten und Bahnübergänge.

Unsere Prüfungen erfolgen nach nationalen, europäischen und internationalen Regelwerken und Standards. Im nationalen Bereich haben wir uns darüber hinaus im Regelwerk der nichtbundeseigenen Eisenbahn (NE-Bahnen) inkl. der öffentlichen und nichtöffentlichen Werks- und Anschlussbahnen spezialisiert und decken national sowie international die Regelwerke der Straßenbahnen, U-Bahnen, Metros und Stadtbahnen ab.

Fachübergreifend arbeitende Sachverständigenteams bieten dabei effiziente Lösungen für interdisziplinäre Aufgabenstellungen. Die EG-Prüfung von Teilsystemen übernehmen wir als Notified Body (Benannte Stelle).

Unsere Bahnexperten betrachten Ihre Systeme ganzheitlich, das heißt unter Berücksichtigung technischer Ausrüstungen, Mitarbeiter, anderer Verkehrsteilnehmer, der Ablaufprozesse und der Umwelt. Von anerkannten Sachverständigen (EBA, LEA) erhalten Sie umfassende Prüfleistungen und Gutachten zur technischen Sicherheit von Bahnsystemen einschließlich der Bewertung von Betreiberregularien und von Restrisiken für die Passagiere.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

TÜV®

TÜV NORD

Unsere Leistungen

- EG-Konformitätsbewertung nach europäischen Interoperabilitäts-Regelwerken (TSI INF, TSI PRM, TSI SRT und TSI ENE) für Teilsysteme und Komponenten
- Konformitätsbewertungen nach nationalen und internationalen Regelwerken und Standards
- Durchführung von Inspektionen und Erstellung von Inspektionsberichten
- Erstellung von Fach- und Schadensgutachten
- Produkt- und Komponentenprüfungen und/oder Tests im Prüflabor
- Beratungen zur Schnittstelle Infrastruktur/Eisenbahnfahrzeug
- Zustandsfeststellungen und Funktionsprüfungen bautechnischer Anlagen
- Oberbauinspektionen von Gleisen und Weichen
- Inspektionen von Ingenieurbauwerken (Brücken, Lärmschutzwände, ...)
- Wiederkehrende Prüfungen von Bahnübergängen
- Unterstützung im Austausch mit Aufsichts- und Genehmigungsbehörden
- Beratungen von Eisenbahnverkehrs- und Eisenbahninfrastrukturunternehmen
- Fachtechnische Plan- und Vorortprüfungen
- Durchführung von Seminaren und Trainings zu den Fachgebieten der Eisenbahninfrastruktur und Energie sowie den Zulassungsverfahren (z.B. Interoperabilitätsrichtlinie und TSI)
- Auswertungen von extern erfassten Prüfergebnissen
- Bahntechnische Beratungen im frühen Projektentwicklungsstadium
- Unabhängige Mängelbewertungen zur Qualitätssicherung/Qualitätserfüllung
- Infrastrukturbezogene Brandschutzgutachten/ Bewertung von Evakuierungsplänen
- Prüfung als Sachkundige Stelle nach § 5 (2) BOStrab für sämtliche Betriebsanlage (§§ 15 bis 32 BOStrab)
- Bewertung des Sicherheitsmanagements (ISA, CSM)

Ihr Nutzen:

- Schutz von Personen und der Umwelt
- Planungssicherheit
- Vermeidung von Fehlinvestitionen durch rechtzeitige Betrachtung einzelner Teilsysteme
- Systemübergreifende Fachkompetenz eines Gesamtanbieters
- Unabhängige Prüfleistung auf dem aktuellen Stand der nationalen und internationalen Anforderungen

Unsere Kompetenz:

- Unabhängigkeit und Neutralität
- Spezialisierte Sachverständige mit langjähriger Erfahrung
- Gutachter mit EBA-Anerkennung
- Akkreditierte Inspektionsstelle (Typ A) nach DIN EN ISO/IEC 17020 (DAkkS)
- Benannte Stelle (NoBo)
- Designated Body (DeBo)
- Assessment Body (AsBo)
- Partner der Länder- und Kommunalbehörden (Landeseisenbahnaufsicht (LfB, TAB))
- Assoziierter Partner von Eisenbahn-Cert (EBC)

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 511 998 62939
bahn@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Am TÜV 1 · 45307 Essen

TÜV®

TÜV NORD