

Fahrzeugbegutachtung



Bei Schienenfahrzeugen muss im Rahmen von Zulassungsprozessen per verpflichtendem Sicherheitsnachweis ein breites Spektrum von Eigenschaften und Funktionen von einer anerkannten Stelle wie TÜV NORD überprüft werden. Dieser Nachweis erstreckt sich europaweit auf 24 Fachgebiete - angefangen von Bremsen und Türen über die funktionale Sicherheit bis hin zu Brandschutz und Arbeitsschutz.

Von der Unterstützung bei der Konzeption bis zur Ausfertigung gutachterlicher Stellungnahmen zum Beleg genehmigungsfähiger Sicherheitsnachweise leistet TÜV NORD qualifizierte Unterstützung. Unsere Inspektionsstelle ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) für eisenbahntechnische Prüfungen anerkannt und bietet alle relevanten Prüfleistungen zur Erlangung des Sicherheitsnachweises, wie er von nationalen Zulassungsstellen sowie in den Technischen Spezifikationen für die Interoperabilität des transeuropäischen Eisenbahnverkehrs (TSI) gefordert wird.

Die vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) anerkannten Gutachter von TÜV NORD verfügen über langjährige Erfahrung bei der Begutachtung aller fahrzeugrelevanter Sachverhalte. Sind unsere Sachverständigen unterstützend in Entwicklungs- und Konstruktionsprozesse eingebunden, gewährleistet die Inspektionsstelle eine Trennung von beratendem und prüfendem Personal.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

Qualifizierung sicherheitsrelevanter Fahrzeugsysteme

- Berechnung, Prüfung und Begutachtung von Systemauslegung, Fehlersicherheit bzw. Sicherheit gegen Versagen, Fehlertoleranz, Fehleroffenbarung, Hydraulik-, Pneumatik- und Stromlaufpläne sowie Sicherheits- und Funktionsnachweisen

Qualifizierung von Fahrzeugkomponenten gemäß etablierter Nachweisverfahren

- Prüfung und Begutachtung von Festigkeit, Laufdynamik, Radsätzen einschließlich Werkstoffprüfung, Druckgeräten und funktionaler Sicherheit
- Zertifizierung gemäß TSI/dezierte Nachweisverfahren gemäß europäischem und internationalem Normenwerk
- Prüfung und Begutachtung von Fahrzeugsteuerungen, Brems- und Traktionsanlagen, Türanlagen, Brandschutz und Diagnosekonzepten

Qualifizierung von gesamten Fahrzeugen sowie Fahrzeugkomponenten gemäß Anforderungen der funktionalen Sicherheit

- Komponentenzertifizierungen gemäß TSI- Qualifizierung von Fahrzeugaspekten anhand dezidierter Nachweisverfahren

Verifikation und Validation

- Planung und Durchführung entwicklungsbegleitender Verifikation und Validation (funktionale Prüfungen im Labor und am Fahrzeug)

Systemtechnische Fragestellungen

- Gefährdungs- und Risikoanalysen
- Sicherheitsbezogene Anwendungsbedingungen
- Systemauslegung (Diversität/Redundanz)
- Technische Sonderfragen (Kommunikationsnetze, Zugsicherungssysteme und Fernsteuersysteme)

Ihr Nutzen:

- Schutz von Personen und der Umwelt
- Wirtschaftliche Verfahrensprozesse
- Unabhängige und bedarfsgerechte Beratung
- Behördlich akzeptierte Gutachten
- Systemübergreifende Fachkompetenz eines Gesamtanbieters
- Tiefgehende Kenntnisse der Homologationsprozesse

Unsere Kompetenz:

- Unabhängigkeit und Neutralität
- Spezialisierte Sachverständige mit langjähriger Erfahrung
- Gutachter mit EBA-Anerkennung
- TAB und LEA-anerkannte Sachverständige für Eisenbahninfrastruktur
- Akkreditierte Inspektionsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17020 (DAkkS)
- Benannte Stelle (Notified Body/NoBo)
- Benannte Beauftragte Stelle (Designated Body/DeBo) Luxemburg
- Sicherheitsbewertungsstelle (Assessment Body/AsBo)
- Interims DeBo (DE)
- Partner der Länder- und Kommunalbehörden (Landeseisenbahnaufsicht (LfB, TAB))
- Assoziierter Partner der Deutschen Benannten Stelle

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 40 8557 2767
bahn@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg

Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Technologiepark 1 · 45307 Essen

www.tuev-nord.de

