Zugsicherungs- und Signaltechnik

Neben den unterschiedlichen länderspezifischen Anwendungen der Zugsicherungs- und Signaltechnik wird in Europa auf ein interoperables, grenzübergreifendes System Eisenbahn hingearbeitet.

Zur Umsetzung dieses interoperablen Zugsicherungssystems, European Train Control System (ETCS), sind u.a. die in Europa geltenden technischen Spezifikationen für den Bereich der Zugsteuerung, Zugsicherung und Signalisierung (TSI ZZS) anzuwenden. Darüber hinaus kommen auch die länderspezifischen Anforderungen zum Tragen.

Einer der Schwerpunkte der Arbeit des TÜV NORD besteht in der Prüfung der Umsetzung dieser europäischen Vorschriften zum Betrieb eines interoperabel funktionierenden ETCS (NoBo) sowie der länderspezifischen Anforderungen für Deutschland (DeBo), ergänzt durch die zugehörige Sicherheitsbewertung (AsBo).

Sind weitere länderspezifische Zulassungen für Sie relevant? Gern bieten wir Ihnen alles zu Ihrer Entlastung als Gesamtpaket an. One-Stop-Shop TÜV NORD für NoBo, DeBo, AsBo – aus einer Hand!

Die Prüfungen im ZZS-Bereich umfassen neben Komponenten und Systemprüfungen auch Plan- und Ausführungsprüfungen sowie Überwachungen vor Ort. Darüber hinaus prüft TÜV NORD komplette fahrzeugseitige und streckenseitige Installationen in der Zugsteuerung, Zugsicherung und Signalisierung.

Neben persönlichen Anerkennungen der TÜV NORD Sachverständigen verfügt TÜV NORD über eine von der DAkkS akkreditierte Inspektionsstelle und ist Benannte Stelle (NoBo).

Ganz gleich, ob Sie eine europäische Zulassung für Ihr Fahrzeug, eine nationale Zulassung für ein Zugsicherungssystem oder eine gutachterliche Stellungnahme für die Landeseisenbahnaufsicht benötigen, unsere kompetenten Mitarbeiter sind Ihre richtigen Ansprechpartner.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

TÜV®

TÜV NORD

Unsere Leistungen

Signaltechnische Infrastruktur

- Prüfung von Migrationskonzepten
- Bewertung von Gefährdungs- und Risikoanalysen, Sicherheitsnachweisen
- Begutachtung von Sicherheits- und Funktionsnachweisen für generische Produkte sowie für spezifische Anwendungen (EN 5012x, EN 50159)
- Gutachten im Rahmen des neuen Typzulassungsverfahrens (NTZ)
- Produkt- und Systemzertifizierung
- EG-Konformitätsprüfungen

Fahrzeugseitige Zugsicherungssysteme

- Bewertung von Gefährdungs- und Risikoanalysen, Sicherheitsnachweisen
- Begutachtung von Sicherheits- und Funktionsnachweisen für generische Produkte sowie für spezifische Anwendungen (EN 5012x, EN 50159)
- Produkt- und Systemzertifizierung
- EG-Konformitätsprüfungen

Schulungen

- Grundlagen-Schulung ETCS
- Aufbau-Schulungen zu den Themen:
  - Integration von ETCS im Fahrzeug
  - Implementierung/Parametrierung v. ETCS-Strecken
  - Wartung von ETCS Fahrzeugkomponenten
  - Prüfung von ETCS Streckenkomponenten
- Hardwareentwicklung nach EN 50129
- Softwareentwicklung nach EN 50128
- Nachweisführung nach EN 5012x
- Security im Bahnbereich EN 50159 und IEC 62443

Ihr Nutzen:

- Schutz von Personen und Umwelt
- Behördlich anerkannte Gutachten
- Planungssicherheit
- 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 61958
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

55-0045-0319 / 140