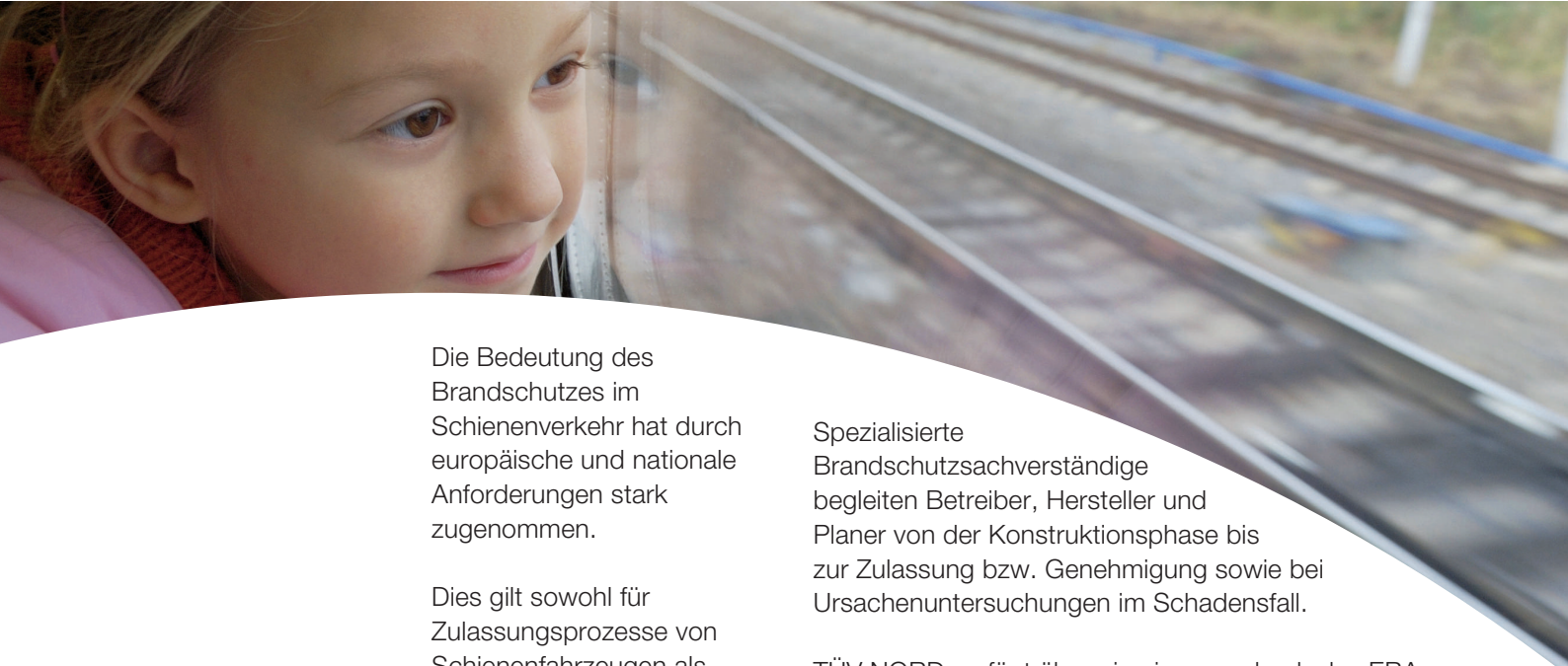


Brandschutz



Die Bedeutung des Brandschutzes im Schienenverkehr hat durch europäische und nationale Anforderungen stark zugenommen.

Dies gilt sowohl für Zulassungsprozesse von Schienenfahrzeugen als auch für Genehmigungsverfahren bei Bauwerken wie Bahnhöfen, unterirdischen Stationen oder Tunneln. Die Gutachter von TÜV NORD sind vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) anerkannt und verfügen über langjährige Erfahrung in der brandschutztechnischen Begutachtung von Schienenfahrzeugen und Bauwerken.

Spezialisierte Brandschutzsachverständige begleiten Betreiber, Hersteller und Planer von der Konstruktionsphase bis zur Zulassung bzw. Genehmigung sowie bei Ursachenuntersuchungen im Schadensfall.

TÜV NORD verfügt über ein eigenes, durch das EBA anerkanntes Prüflabor für Brandschutz. Dort werden Brandprüfungen an Fahrzeugteilen, Originalbrandversuche sowie Nachweisversuche nach ARGE-Richtlinien durchführt.

Bei der Erstellung von Brandschutzkonzepten durch unsere Fachleute können auch außergewöhnliche Gestaltungswünsche in einem sicheren und genehmigungsfähigen Rahmen umgesetzt werden. TÜV NORD deckt das gesamte Spektrum an Prüfdienstleistungen im Bahnbereich ab - von Bahnsystemen, Transportketten im Gütertransport, Nahverkehrssystemen bis hin zum Hochgeschwindigkeitsverkehr.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

Bauliche Anlagen/Infrastruktur

- Erstellung von Brandschutzkonzepten und -dokumenten (z.B. Feuerwehrpläne)
- Prüfung von Brandschutzkonzepten und Ausführungsunterlagen nach VV Bau
- Konformitätsbewertung gemäß TSI-Anforderungen
- Baubegleitung und Fachbauleitung
- Prüfung der Brandschutztechnik (z.B. Feuerlöschanlagen, BMA, RWA)

Brandsimulation und Evakuierungsberechnung

- Computersimulation zur Ermittlung der Brand- und Rauchausbreitung in Gebäuden
- Auslegung von Komponenten im Brandfall
- Berücksichtigung der Material Wärmeausbreitungseigenschaften
- Rauchtest zur Überprüfung der Gebäudeplanung und deren Umsetzung

Brandursachenermittlung

- Brandstellenbesichtigung, Eingrenzung Brandentstehung
- Dokumentation und Sicherung von Spuren
- Materialprüfung von elektrischen Ausrüstungen
- Brandversuche zur Rekonstruktion der Brandursache

Prüfung Brandschutztechnik

- Feuerlöschanlagen
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Rauchschutzdruckanlagen
- Lüftungsanlagen
- Brandmeldeanlagen und Alarmierungsanlagen
- Elektrische Anlagen

Ihr Nutzen:

- Ein Ansprechpartner für alle technischen Fachdisziplinen
- Unabhängige und bedarfsgerechte Beurteilungen
- Schutz von Personen und der Umwelt
- Wirtschaftliche Betrachtung der erforderlichen Brandsicherheit
- Schaffung von Voraussetzungen für die Anerkennung

Unsere Kompetenz:

- Unabhängigkeit und Neutralität
- Spezialisierte Sachverständige mit langjähriger Erfahrung
- Gutachter mit EBA-Anerkennung
- Akkreditierte Inspektionsstelle 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 der Deutschen Benannten Stelle
- ECM-Zertifizierungsstelle

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 431 7370-127
bahn@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg

Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Am Technologiepark 1 · 45307 Essen

www.tuev-nord.de

