



Rail

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

www.tuev-sued.de/rail

Eisenbahn-, Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnik

Für Hersteller. Für Betreiber.

Für Aufsichtsbehörden.

Wir bieten Ihnen weltweit anspruchsvolle Lösungen zur Eisenbahnsignaltechnik.

Weltweit sorgen wir für Interoperabilität bei Hochgeschwindigkeitsbahnen, Wirtschaftlichkeit bei Industrie- und Nebenbahnen, hohe Verfügbarkeit bei Straßenbahnen – und immer für die geforderte Sicherheit.

Wir prüfen, begutachten, zertifizieren und unterstützen – auch im Verwaltungsverfahren der VV BAU-STE – mit anerkannten Sachverständigen und Experten auf folgenden Gebieten:

Assessment

- Begutachtung von Sicherheits- und Funktionsnachweisen (gemäß EN 5012x bzw. IEC 61508)
- Prüfung der Ausführungsplanung und Projektierung von STE-Anlagen
- Abnahmeprüfungen vor Ort oder beim Hersteller von STE-Anlagen
- Prüfung der Bedienungs-, Wartungs- und Instandhaltungsanweisungen
- Safety Management Audit/ Produktaudit

Zertifizierung

- Konformitätsbewertungen gemäß Richtlinie 2008/57/EG
- TÜV Mark

Engineering Support

- Erstellung von Gefährdungs- und Risikoanalysen
- Qualitative (FMEA) und quantitative Analysen
- Verifikation von Entwicklungsdokumentation (z. B. Designunterlagen, Testspezifikationen)
- Validierung
 - Generisches Produkt
 - Generische Applikation
 - Spezifische Applikation
- Inhouse Schulungen (CENELEC 5012x, IEC 61508, VDV 753)

Ihre Ansprechpartner:

Ulf Mahrt

Tel.: +49 531 3802 393

Fax: +49 531 3802 396

E-Mail: ulf.mahrt@tuev-sued.de

Dirk Mietz

Tel.: +49 89 510 858 19

Fax: +49 89 510 858 20

E-Mail: dirk.mietz@tuev-sued.de

TÜV SÜD Rail GmbH

Ridlerstr. 57 • 80339 München • Telefon: +49 89 5190-1473

TÜV®



Rail

Choose certainty.
Add value.

www.tuev-sued.de/rail

Railway Signalling, Telecommunication and Electrical Engineering

For Manufacturers, Operators and Railway Authorities.

TÜV SÜD Rail can support sophisticated solutions in all fields of railway signalling everywhere and anytime.

TÜV SÜD Rail helps world wide to accomplish the required safety objectives and provide interoperability certificates for High Speed Trains, plus offering highly economical solutions for industrial railways and branch lines, as well as achieve high availability objectives for tram-lines.

TÜV SÜD Rail employs authorised experts to verify, audit, assess, certify and support in all scopes listed below.

Assessment

- Assessment of Safety Cases and Functional Safety Cases (acc. to EN 5012x resp. IEC 61508)
- Plan checks and tests of project data of STE systems
- Acceptance tests on-site or at the manufacturers of STE systems
- Checks of user manuals, and maintenance and repair instructions
- Safety management audits/Productaudits

Certification

- Assessment of conformity acc. to Eu Council Directive 2008/57/EG
- TÜV Mark

Engineering Support

- Compilation of risk and hazard analyses
- Compilation of qualitative (FMEA) and quantitative analyses
- Verification of development documentation (e.g. design documents, test specifications)
- Validation
 - Generic products
 - Generic applications
 - Specific applications
- Inhouse training (CENELEC 5012x, IEC 61508, VDV 753)

Contact:

Ulf Mahrt
Phone: +49 531 3802 393
Fax: +49 531 3802 396
E-mail: ulf.mahrt@tuev-sued.de

Dirk Mietz
Phone: +49 89 510 858 19
Fax: +49 89 510 858 20
E-mail: dirk.mietz@tuev-sued.de

TÜV SÜD Rail GmbH
Ridlerstr. 57 • 80339 Munich • Germany • Phone: +49 89 5190-1473

TÜV®