



Rail

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Elektrische Sicherheit in der Bahntechnik

Für Fahrzeughersteller. Für Systemhersteller. Für Komponentenhersteller. Ortsfeste Anlagen.

Wir bieten Ihnen weltweit anspruchsvolle Lösungen zur elektrischen Sicherheit in der Bahntechnik.

Fahrzeughersteller

Begutachtung, Coaching, Bewertung, Prüfung gemäß EN 50153 zum Schutz gegen elektrischen Schlag für:

- Erdungskonzepte
- Elektrische Sicherheit im Schienenfahrzeug
- Komponenten und Systeme

System- und Komponentenhersteller

- Prüfung bahntechnischer Komponenten (z. B. Steuergeräte, Anzeigen, Schalter Schütze, Netzteile, Kommunikationsgeräte, Antriebe, Sensoren, Aktoren) gemäß EN 50124 Isolationskoordination EN 50178 Elektrische Betriebsmittel EN 50155 Elektronische Betriebsmittel
- Zusätzliche anwendungsspezifische Prüfungen (z. B. Heizung, Trockner, Leuchten, Küchengeräte für Bordbistro) gemäß EN 60335 Geräte und Betriebsmittel
 - Betriebsverhalten

- Strom- und Leistungsaufnahme
- Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen
- Erwärmung
- Ableitstrom und Spannungsfestigkeit
- Überlastschutz
- Mechanische Festigkeit
- Aufbau, innere Leitungen, Netzanschluss und äußere Leitungen
- Schutzleiteranschluss, Schrauben und Verbindungen
- Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierungen
- IP Schutzart
- Wärme und Feuerbeständigkeit
- Umweltprüfungen für Komponenten (Schwingen, Schocken, Klima)

Ortsfeste Anlagen

- Prüfung und Begutachtung der elektrischen Sicherheit und Betriebssicherheit
- Stellwerksanlagen, Signalanlagen, Signalverarbeitungsanlagen, Weichenantriebe
- Gemäß EN 50122, EN 50123, EN 50124

TÜV SÜD Rail GmbH

TÜV®



Rail



www.tuev-sued.de/rail

Bahntauglichkeit von elektrischen, elektronischen und mechanischen Komponenten.

Für Systemhersteller. Für Komponentenhersteller.

Wir bieten Ihnen weltweit anspruchsvolle Lösungen durch Bewertung, Begutachtung und Prüfung gemäß EN 50155 zum Nachweis der Bahntauglichkeit von Geräten und Komponenten.

Typprüfung

- Schwing- und Schockprüfung
- Klimaprüfung
- EMV-Prüfung
- Salznebelprüfung
- Lebensdauertest

Umfassende Prüfung

- Elektrische Betriebsbedingungen
- Zuverlässigkeit, Wartbarkeit und Nutzungsdauer

- Entwicklung
- Bauelemente
- Aufbau
- Sicherheit

Ihr Ansprechpartner für Fragen zur Elektrischen Sicherheit und Bahntauglichkeit:

Dipl.-Ing. Sven Ehrenberg

Tel.: +49 89 5190-3309

Fax: +49 89 5190-2933

E-Mail: sven.ehrenberg@tuev-sued.de

TÜV SÜD Rail GmbH

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