



Rail

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Nachweisführung nach EN 45545-2

Brandschutztechnische Prüfung und
Zertifizierung von Komponenten

Ihre Herausforderungen

Die Herausforderung von Fahrzeugherstellern und Betreibern ist die Gewährleistung der Sicherheit von Personen sowie der Erhalt von Sachwerten und der Schutz der Umwelt. Hierbei müssen gesetzliche und regulative Anforderungen sowie die Kriterien der Produkthaftung beachtet werden. Als harmonisierte europäische Norm wurde die Normenreihe EN 45545 im März 2013 veröffentlicht, wobei diese auch in der Zukunft kontinuierlich fortgeschrieben wird. Sowohl die Fahrzeughersteller als auch die Lieferanten von Materialien, Komponenten und Subsystemen müssen für ihre Produkte den Nachweis zur Erfüllung der EN 45545-2 erbringen.

Ihr Nutzen

Das Brandschutzteam verfügt über umfassendes Fachwissen und Erfahrung in der Beurteilung von Produkten zur EN 45545-2. Dabei werden auch viele Unverhältnismäßigkeiten in der Nachweisführung erkannt.

Neben der Festlegung der korrekten Einstufung der Komponenten ist die Definition der erforderlichen Prüfkriterien in Verbindung mit den Regeln zur Gruppierung und Feuerabschlussanwendung bei Komponenten und Subsystemen maßgeblich für den Nachweis. Insbesondere bei Systemkomponenten und deren flexibler Anwendung kann dies im Rahmen der Produktentwicklung sowie des Vertriebs mit Restrisiken verbunden sein, welche durch unsere ausrichtenden und präventiven Prüfungen auf ein Minimum reduziert werden können.

Weiterhin können wir Sie bei der Prüfung von Materialien durch unsere Kontakte zu akkreditierten Prüflaboren unterstützen und sogar die Ausrichtung und Organisation der Prüfungen übernehmen.

Aufgrund der kontinuierlichen informellen Mitwirkung in der Normenarbeit sind wir in der Lage, frühzeitige Trends zu erkennen und diese an unsere Kunden zu vermitteln. Somit kann stets der aktuelle Stand der anerkannten Regeln der Technik in die Produktentwicklung einfließen.

Unsere Leistungen

Entwicklungsbegleitung

Wir verstehen uns als unterstützenden und wegweisenden Partner Ihres Unternehmens, so dass die normativ und produkthaftungsspezifisch erforderlichen Anforderungen effizient und mit entsprechendem entwicklungsbegleitenden Weitblick erfüllt werden können.

Zertifizierung

Nach erfolgreicher Zertifizierung der Komponente haben Sie die Möglichkeit, die von uns erlangte TÜV SÜD-Kennzeichnung für alle identischen Produkte, Bauteile oder Systemkomponenten zu verwenden.

Reduzierte Nachweisunterlagen

Mit unserem Prüfzeichen garantieren wir die umfassende Konformität gemäß EN 45545-2. Die mit dem Zertifikat verbundenen und an den Auftraggeber des Kunden zu übergebenden Nachweisunterlagen werden auf ein Minimum begrenzt und damit das firmeninterne Produkt-Know-How gesichert.



Ihr Mehrwert

- **Sie sparen Zeit und Geld** – da wir mit unserer umfassenden Fachkompetenz effiziente Ergebnisse erzielen, dabei Synergien erkennen und Projektrisiken auf ein absolutes Minimum begrenzen.
- **Sie profitieren von zuverlässigem Fachwissen** – einerseits durch unsere Erfahrung aus vielen Brandschutzprojekten, andererseits auch auf Basis von Schadensursachenanalysen und Erfahrungen aus dem Bahnbetrieb und der Interaktion mit genehmigenden Institutionen und Behörden.
- **Sie verschaffen sich einen Wettbewerbsvorteil** – da Sie Ihre Glaubwürdigkeit mithilfe des weltweit anerkannten TÜV SÜD Prüfzeichens gegenüber Ihrem Kunden stärken können. Dabei können Sie auf die Neutralität der TÜV SÜD Rail GmbH aufbauen, wobei wir z. B. auch im Sinne einer Reduktion von Unverhältnismäßigkeiten gegenüber Dritten agieren können.

Warum TÜV SÜD?

TÜV SÜD ist mittlerweile seit einem halben Jahrhundert im Bahnsektor tätig und verfügt über eine umfassende technische Kompetenz im Fachgebiet Brandschutz in Schienenfahrzeugen. Unsere Experten sind zudem von deutschen, europäischen und internationalen Behörden als Gutachter anerkannt.

In der Bahnindustrie sind wir als fachkompetent mitwirkende Sachverständigenorganisation etabliert. Des Weiteren sind wir als Prüf- bzw. Inspektionsstelle (NoBo, DeBo, AsBo) akkreditiert.

Auf Basis unseres aktiven Agierens bei unseren Kunden ergeben sich, bezogen auf die Wertschöpfungskette, immense Einsparpotentiale beim Kunden. Diese ergeben sich aus den übertragenden Aufgaben - beginnend bei der Fixierung von Nachweisanforderungen, über die Optimierung der Nachweisführung bis hin zur zulassungsorientierten Ausrichtung der Dokumentation.

Mit dem Zertifikat erhalten die Fahrzeughersteller einen Nachweis für die abschließende Produktfreigabe, welche im weiteren Betriebsgenehmigungsprozess berücksichtigt werden kann.

Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD ist ein Premium-Dienstleister in den Bereichen Prüfung, Begutachtung, Auditierung, Zertifizierung, Schulung und Knowledge Services und bietet Lösungen für Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit. Wir sind an über 850 Standorten weltweit vertreten und verfügen über Akkreditierungen in Europa, Amerika, Asien, dem Nahen Osten und Afrika. Mit unseren neutralen und unabhängigen Lösungen schaffen wir echten Mehrwert für Unternehmen, Verbraucher und Umwelt.

Verwandte Dienstleistungen

TÜV SÜD bietet die folgenden verwandten Dienstleistungen an:

- Dienstleistungen für Schienenfahrzeuge
- Dienstleistungen für Eisenbahngesamtsysteme
- Dienstleistungen für Stadtbahnen
- Schulung für Sicherheitsnachweise

Die Zertifizierung nach EN 50155 (mit Fokus auf den Bahntauglichkeitsnachweis) ergänzt die umfassende Nachweisführung. Gleichzeitig werden hierbei die RAM-Anforderungen abgesichert. Auch das Brandrisiko wird minimiert, indem potentielle Fehlermöglichkeiten aufgedeckt werden.