

EMV Prüfungen für Bahn & Bahntechnik

Zuverlässige EMV-Compliance für
Komponenten und Systeme im Bahnumfeld



Viele elektrische und elektronische Komponenten treffen im Umfeld von Bahnen aufeinander - von Fahrzeugtechnik über Infrastruktur bis zu passagiernahen Anwendungen. EMV-Prüfungen stellen sicher, dass Ihre Produkte in einer elektromagnetisch anspruchsvollen Umgebung zuverlässig funktionieren und keine unzulässigen Störungen verursachen.

cetecom advanced begleitet Sie als Hersteller, Integratoren und Betreiber von Bahn- und Bahntechnikanwendungen von der Testplanung über die Laborprüfung bis zum Prüfbericht.



EMV Prüfungen für Bahntechnik

Normen

EN 50121-x

Die Normenserie EN 50121-x definiert EMV-Anforderungen für Bahnanwendungen, damit Geräte in ihrer elektromagnetischen Umgebung zuverlässig arbeiten, ohne Störungen zu verursachen oder durch Störungen beeinträchtigt zu werden.

EN 50155

EN 50155 wird insbesondere für Geräte im rollenden Material (z. B. Züge und Straßenbahnen) angewendet und beschreibt neben EMV auch Anforderungen an die Betriebsumgebung (u. a. Temperatur, Vibration, Feuchtigkeit).

Typische Prüflinge

- Fahrkartautomaten und passagiernahen Systeme
- Gleis- und Stellwerkelektronik
- Alarmsysteme, Sensorik und Fahrzeugsteuerungselektronik

Typische EMV-Prüfungen

- Gestrahlte und leitungsgebundene Störaussendung
- Störfestigkeit gegenüber eingestrahlten Feldern und leitungsgebundenen Störungen, z. B. ESD (elektrostatische Entladung) und anwendungsspezifische Verfahren

Unsere EMV Labore

Akkreditierte EMV Labore in Essen und Saarbrücken für kontrollierte Testumgebungen, moderne Messtechnik und maßgeschneiderte Prüfverfahren

Messkapazitäten

- 2 x 3 m Semi-Anechoic Chambers
- 1 x 5 m Semi-Anechoic Chamber für großvolumige Prüflinge/Fahrzeuge
- 1 x 10 m Semi-Anechoic Chamber für großvolumige Prüflinge/Fahrzeuge
- 2 x 3 m Fully Anechoic Chambers
- 1 x 1 m Semi-Anechoic Chamber (Automotive)
- Flexibel einsetzbare geschirmte Messkabinen

Infrastruktur und Service

- Versorgung mit Wasser,
- Abgasabsauganlage
- Videoüberwachung
- Weltweit anerkannte Prüfberichte
- Kontinuierlich technisch optimierte Labore
- Flexible Präsenz vor Ort nach Bedarf (Arbeitsplätze/Rückzugsräume in unseren Räumlichkeiten oder Vor-Ort-Prüfungen beim Kunden).



Kontakt



cetecom advanced GmbH
Untertürkheimer Straße 6-10
66117 Saarbrücken

cetecom advanced GmbH
Mehr als der Standard

📞 +49 (0) 681 598 0
📞 +49 (0) 681 598 9075
✉️ mail@cetecomadvanced.com

