

# 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 Bahntechnik anwendungen 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

- Fahrkartenautomaten und passagiernahe Systeme
- Gleis- und Stellwerkelektronik
- Alarmsysteme, Sensorik und Fahrzeugsteuerungselektronik

### Typische EMV-Prüfungen

- Gestrahlte und leitungsgebundene Störaussendung
- Störfestigkeit gegenüber eingestrahlt 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](mailto:mail@cetecomadvanced.com)

