

## Dienstleister für elektromagnetische Prüfungen

- Unterstützung bei der Prüfungsvorbereitung und Prüfplanerstellung
- Organisation, Koordination und Durchführung vieler, unterschiedlicher Prüfungen
- Entwicklungsbegleitende Tests
- Hilfestellung bei Entstörungsmaßnahmen
- Prüfungen im Rahmen der Produktfreigabe
- Begleitung von Typgenehmigungsverfahren
- Prüfungssteuerung und -monitoring über den TestProzessManager „TPM“

## Schulungen und Seminare

Neben unseren Prüfdienstleistungen geben wir unser Wissen auch in unterschiedlichen Schulungs- und Beratungsformaten weiter.

- EMV-Fachseminare
- Individuelle Schulungen
- Allgemeine Unterstützung z.B. bei der Erstellung von EMV-Risikobetrachtungen

Sprechen Sie uns an, wir bereiten Sie auf die EMV-Prüfung und Zertifizierung vor.

## EMC Test NRW GmbH electromagnetic compatibility

Emil-Figge-Straße 76  
D-44227 Dortmund

Telefon +49 231 99967 850  
Fax +49 231 99967 855  
E-Mail [service@emc-test.de](mailto:service@emc-test.de)  
Web [www.emc-test.de](http://www.emc-test.de)



Folgen Sie uns auf LinkedIn:  
[www.linkedin.com/company/emc-test-nrw/](https://www.linkedin.com/company/emc-test-nrw/)

Geschäftsführung:  
Ema Ziga,  
Dipl.-Ing. Jörg Bärenfänger

Sitz der Gesellschaft: Dortmund  
Handelsregister-Nr. HRB 11752  
Amtsgericht Dortmund



Unabhängiges EMV-Prüflabor und  
Zertifizierer für elektromagnetische  
Verträglichkeit

Akkreditiertes EMV-Prüflabor  
Notifizierte Stelle EMV  
Technischer Dienst  
(KBA und RDW)





## Fahrzeuge und Fahrzeugkomponenten

### Produkte:

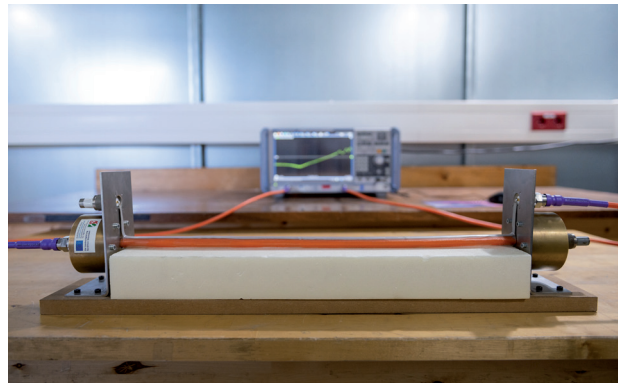
- PKW, LKW, Busse, zwei- und dreirädrige Fahrzeuge, Elektrofahrzeuge, Flurförderzeuge, Landmaschinen, Forstmaschinen, Baumaschinen u.v.m.
- Steuergeräte, Sensoren, Aktoren, Beleuchtungsanlagen, Motoren/Antriebe, HMI, Sicherheitssysteme u.v.m.

### Prüfgrundlagen:

- Herstellerspezifikationen (VW, BMW, Mercedes Benz, Ford, Jaguar, Land Rover, GM, Volvo, Renault, CNH, PSA u.v.m.)
- Richtlinien und Verordnungen (RL 2007/46/EG, VO (EU) 167/2013, VO (EU) 168/2013, UNECE R10 u.v.m.)
- Produktnormen (z. B. EN 13309, ISO 14982, ISO 13766)

## Elektromobilität

- Messungen der Hochvolt-, Niedervolt- Entkopplung
- Prüfungen von Elektro- und Hybrid-Fahrzeugen im AC- und DC-Ladebetrieb
- Entwicklung und Simulation von HV-Ersatzlasten und Peripherie für Komponenten des elektrischen Antriebsstranges
- Prüfungen von AC- und DC-Ladesäulen sowie von induktiven Ladesystemen für Elektrofahrzeuge und Mode 2 Ladekabeln mit ICCPD



## Bahnfahrzeuge und -komponenten

- Prüfungen nach den Produktnormen (EN 50121-Reihe und EN 50155)
- Unterstützung bei formalen und technischen Aspekten der EMV

## Schirmdämpfung

- Prüfungen nach OEM Spezifikationen und Produktnormen (VW 80332, MBN 10284, LV 215, VG 95214 u.v.m.)
- Messung der Schirmwirkung von HV-Leitungen, Steckverbindern und Gehäusen
- Bestimmung der intrinsischen Schirmdämpfung von Materialproben in der TEM-Zelle nach ASTM D4935
- Schirmdämpfungs- und (Delta-) Transferimpedanzmessung im Paralleldrahtverfahren
- EMV-Verhalten des Kommunikationskanals bei Ethernet-Verbindungen BroadR-Reach
- Validierung von Schirmkonzepten

## Medizintechnik

- Prüfungen an medizinischen elektrischen Geräten (EN 60601-1-2, IEC TR 60601-4-2)
- Medizinische In-Vitro-Diagnosegeräte (IVD) (EN 61326-2-6)



## Industrie

- Prüfungen gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Prüfungen nach Fachgrundnormen sowie diversen Produktnormen (EN 61800-3, EN 61326-1, EN 55011, IEC 61851-21-2 u.v.m.)
- Störfeldstärke bei 3 m oder 10 m Antennenabstand
- Konformitätsbewertung durch eine Notifizierte Stelle gemäß EMV-Gesetz

## Funktechnologie

- EMV-Prüfung von Systemen mit Funkschnittstellen gemäß Funkanlagenrichtlinie (RED) 2014/35/EU
- Unterstützung durch unseren Bluetooth Qualifikation Consultant BQC

## EMF

- Messungen im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern
- z. B. EN 50664, EN 50665, EN 62233, EN 62311

## Prüfungen vor Ort

- Prüfung von Fahrzeugen und Systemen mit Übergröße sowie ortsfesten Anlagen
- Konformitätsbewertung durch eine Notifizierte Stelle gemäß EMV-Gesetz