

## Unsere Leistungen im Überblick

### EMV-Prüfungen

- Gestrahlte Emissionen
  - Feldstärke-Messungen DC bis 18 GHz
- Emissionen auf Leitungen
  - Störspannungs-Messungen bis 500 MHz
  - Störstrom-Messungen bis 500 MHz
  - Oberwellen und Flicker (dreiphasig bis 32 A)
- Störfestigkeit gegen eingestrahlte Felder
  - HF-Einstrahlung bis 100 V/m (10 KHz – 6 GHz)
- Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störungen
  - Burst-Impulse bis 5,5 kV und Surge-Impulse bis 7 kV
  - HF-Ströme bis 1 GHz
  - Prüfimpulse für Kfz-Elektronik
  - Simulation von Spannungsschwankungen und Kurzzeit-Netzunterbrechungen (dreiphasig bis 32 A)
- Elektrostatische Entladung (ESD)
  - Luftentladung bis 15 kV
  - Kontaktentladung bis 8 kV
- Schirmdämpfungsmessungen

### Entwicklungsbegleitende Tests im Labor oder vor Ort

#### Störungsanalysen

- Störungsanalyse von Geräten, Systemen und Anlagen
- Netzstörungsanalyse und Langzeitmessungen

#### Immissionsschutzmessungen

#### EMV-Konzeption und -Beratung

- Umgebungs- und Risikoanalyse für Neubauten und bereits in Betrieb befindliche Gebäude und Anlagen

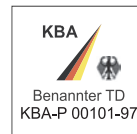
Kompletter Prüfservice gemeinsam mit den Sachverständigen der TÜV NORD Gruppe

## Kontakt



**TÜV NORD CERT GmbH**  
Abteilung EMV Services  
Harburger Schloßstraße 6-12  
21079 Hamburg  
Tel.: 040 76629-3422  
Fax: 040 76629-506  
emv@tuev-nord.de  
[www.tuev-nord.de/emv](http://www.tuev-nord.de/emv)

Weitere Informationen und eine Übersicht aller Standorte finden Sie unter [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)



## TÜV NORD CERT EMV Services



TÜV®



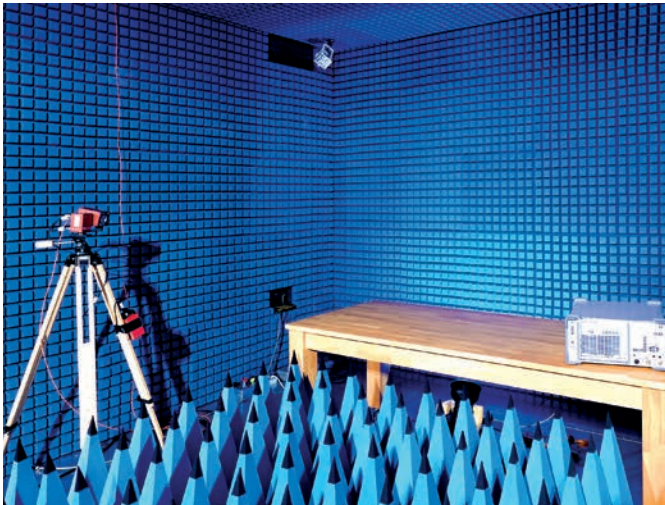
## Kompetenz und Erfahrung

## Wir über uns

Wenn es um das Thema Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geht, steht Ihnen mit TÜV NORD CERT ein starker Partner zur Seite.

Unsere Abteilung EMV Services bietet Ihnen ein umfangreiches Spektrum an Mess- und Prüfdienstleistungen. Wir sind von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkKs) akkreditiert sowie vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) als technischer Dienst anerkannt.

Unser hervorragend ausgestattetes Labor passt sein Angebot ständig dem technischen Fortschritt und allen Neuerungen in der EMV-Normung an. Unsere Prüfingenieure verfügen über erstklassige Qualifikationen und langjährige Erfahrung. Wir sind Ihr Partner im Produktentstehungsprozess; dank kurzer Anmeldefristen und maximaler Flexibilität bei Planung und Ausführung lassen sich die Prüfungen reibungslos in Ihre Organisations- und Arbeitsabläufe integrieren.



Die Zusammenarbeit mit TÜV NORD CERT bietet Ihnen weitere Vorteile: Über Ihre EMV-Prüfungen hinaus können Sie aus einem umfangreichen Dienstleistungsspektrum auf gebündelte Kompetenzen zurückgreifen, die die Entwicklung Ihrer Produkte und Ihres Unternehmens unterstützen.

## Modernste Technologie

## Unser Labor

### Große Absorberhalle

- Störaussendungsmessungen bis 10 m Messentfernung im Frequenzbereich bis 18 GHz
- Verfügbarer Raum: Länge: 15 m, Breite: 8 m, Höhe: 6,5 m
- Hallentor: 3 m x 3 m
- Bodenbelastbarkeit (inkl. Drehteller): 3 t bis 10 t

### Kleine Absorberhalle

- Störaussendungsmessungen bei 1 m Messentfernung und Störfestigkeitsprüfungen bis 6 GHz

### Geschirmte Messkabinen

- Große Kabine: Verfügbarer Raum: 4 m x 5 m x 2,50 m
- Kleine Kabine: Verfügbarer Raum: 3 m x 4 m x 2,50 m

### Ungeschirmter Laborbereich

- ca. 100 m<sup>2</sup> Fläche mit Messgeräten für Netzsimulationen, Vorprüfungen und Vergleichstests etc.

### Akkreditierungsgebiete

- alle Fachgrundnormen (Generic Standards)
- alle wesentlichen Grundnormen (Basic Standards)
- Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude
- Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen
- drehzahlveränderbare elektrische Antriebe
- speicherprogrammierbare Steuerungen
- Alarmanlagen
- industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)
- elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz
- elektrische Beleuchtungseinrichtungen
- Einrichtungen der Informationstechnik
- medizinische elektrische Geräte
- metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen
- Bahnanwendungen
- Flurförderzeuge
- Navigations- und Funkkommunikationsgeräte für die Seeschifffahrt
- Code of Federal Regulations, Telecommunication (FCC Requirements)

## Flexibilität und Einsatz

## Vor-Ort-Prüfungen

TÜV NORD CERT verfügt darüber hinaus über ein hervorragend ausgestattetes EMV-Messfahrzeug, so dass verschiedene entwicklungs- begleitende Prüfungen und Konformitätsprüfungen vor Ort am zu prüfenden System oder an der Anlage stattfinden können.

### Störungsanalyse von Geräten und Systemen vor Ort

Errichter und Betreiber von Geräten, Anlagen und Systemen haben häufig EMV-Probleme, wenn dicht beieinander hochempfindliche Elektronik und leistungsstarke Baugruppen mit hohen Störemissionen betrieben werden. Hier untersuchen wir das vorhandene Störpotenzial (Störspannungen, Störströme, Störfeldstärken) und treffen Aussagen über eine mögliche Beeinflussung empfindlicher Systeme in der Umgebung. Das Ergebnis wird in der Regel in Form eines Prüfberichts oder Gutachtens mit Hinweisen zur Problemlösung übergeben.

### Immissionsschutzmessungen

Wir untersuchen technische Anlagen wie Hochspannungs-/Niederspannungsanlagen, industrielle Hochfrequenzgeräte oder Funk-Sendeanlagen auf Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte im Bereich Immissionsschutz. Zum Schutz des Menschen messen und bewerten wir die magnetischen, elektrischen oder elektromagnetischen Felder in Gebäuden ebenso wie im Freien. Wir erstellen Gutachten und analysieren Fragen zum Schutz von Personen im Bereich elektromagnetischer Felder sowohl im Arbeits- als auch im Wohnbereich.

