

Mehr  
drin.

# Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Messung vom Experten.



## WUSSTEN SIE,

dass elektromagnetische Felder dazu führen können, dass Geräte Fehlfunktionen aufweisen und Kommunikationsmechanismen gestört werden können?

Die **Einhaltung der Grenzwerte für Störungsempfindlichkeit und Störaussendung** verschiedener Geräte ist **Voraussetzung für den einwandfreien Gebrauch** elektrischer Betriebsmittel. Die Vernetzung von Systemen erhöht nicht nur die Herausforderungen betreffend Datensicherheit, sondern auch hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit.

TÜV AUSTRIA ist nach einer Vielzahl unterschiedlicher nationaler und internationaler Standards akkreditiert und prüft ein breites Spektrum an Produkten – von kleinen batteriebetriebenen Geräten bis zu Industrie- und Baumaschinen.

In der **größten EMV-Halle Österreichs** testen wir Ihre Produkte auf die Einhaltung aller relevanten normativen Anforderungen. Wir unterstützen Sie bei der **Optimierung der Qualitätsanforderungen** an Ihr Produkt. **Für Ihre Sicherheit. Safety first.**



## STÖRUNGSFREIE LEISTUNG. MIT SICHERHEIT.

### ✓ Normgerechte Messung

Technische Normen legen die Werte für die Anforderungen an Störfestigkeit und die maximal zulässigen Emissionen von elektromagnetischen Feldern fest. Die TÜV AUSTRIA-Experten sind mit den unterschiedlichsten Verfahren bestens vertraut und verfügen über erforderliches Know-How, um alle Anforderungen an eine normgerechte Messung zu erfüllen.

### ✓ Maßnahme zur Risikominimierung

Wir sind darauf spezialisiert den Nachweis für alle relevanten Emissionsgrenzwerte, Störfestigkeitsanforderungen und Funkparameter zu erbringen. Ein positives Ergebnis unserer EMV-Messung stellt sicher, dass Ihre Anlagen in der vorgesehenen Umgebung einwandfrei funktionieren und andere Geräte oder Kommunikationssysteme nicht beeinträchtigt werden. Damit können Sie erzielte Werte belegen und rechtliche Risiken minimieren.

### ✓ Produktentwicklung

EMV-Messungen während der laufenden Entwicklung unterstützen Sie dabei potenziellen Handlungsbedarf zu identifizieren und bieten Ihnen die Chance Ihr Produkt lange vor Markteintritt zu optimieren. Die Überprüfung bereits in einer frühen Produktentwicklungsphase, kann Ihnen jede Menge Zeit und Kosten sparen.

### ✓ Arbeitnehmer/innen-Schutz

Durch die Messung der Elektromagnetischen Umweltverträglichkeit (EMVU) wird überprüft, ob die Immissionen elektromagnetischer Felder für Umwelt und Menschen verträglich sind. Die Einhaltung der Grenzwerte dient dem Schutz der Gesundheit von Personen und sorgt außerdem für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.

## ✓ Funkanlagen & Funkgeräte:

- Konformitätsbewertung von Funkanlagen (RED)
  - Notified Body
  - Cyber Security (Article 3.3 d, e, f)
- Funkgerätezulassung USA (FCC) & Kanada (ISED)

## ✓ Sicherheitsprüfungen elektronischer Geräte:

- Laborgeräte
- Haushaltsgeräte
- Funkanlagen
- Multimediageräte
- u. v. m.

## ✓ EMV-Halle:

- Drehscheibe
  - belastbar bis zu 8t
  - Durchmesser von 6m
- Messentfernung 3m/5m
- Frequenzbereich 0Hz bis 140GHz
- Feldstärken bis >100V/m

## ✓ Fahrzeugmessung:

- Hydraulischer Rollenprüfstand
  - Max Fahrzeuggewicht: 3,5t
  - Brems- bzw. Antriebsleistung: 20kW
  - Max. Geschwindigkeit: 70km/h

## ✓ Spannungsversorgung:

- AC 1000V, 400kVA
  - 16<sup>2</sup>/<sub>3</sub>Hz (Bahn)
  - 50/60Hz (Europa/USA)
  - 400/800Hz (Aviation)
- DC 1500V, 378kW

## ✓ Elektromobilität:

- Simulation Ladeinfrastruktur
- Simulation Elektrofahrzeuge
- AC und DC

## Was Sie noch interessieren könnte:

- ✓ Prüfungen der elektrischen Sicherheit
- ✓ Umweltsimulationsprüfungen
- ✓ IP-Schutz (Staub- und Wasserschutz)
- ✓ Maschinensicherheit
- ✓ Industrielle Computertomographie
- ✓ Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks
- ✓ Cyber Security

## SO EINFACH GEHT'S

Scannen und TÜV AUSTRIA kontaktieren:



**Anforderung:**  
Störungsfreier Betrieb



**Ziel:**  
Normenkonforme Produkte



**Lösung:**  
Umfassende EMV-Messungen



**Ergebnis:**  
Nachweis einer akkreditierten Prüfanstalt