



emfeld  
automotive

MESSUNG UND ANALYSE  
ELEKTROMAGNETISCHER FELDER

# ÜBERSICHT:

## Kraftfahrtbundesamt

Typgenehmigungen und Einzelgenehmigungen bestätigen, dass die gesetzlichen Sicherheits- und Umweltstandards erfüllt sind. EMV ist ein wichtiger Bestandteil der Fahrzeugprüfung, wie auch für Komponenten.



[LINK](#)



[LINK](#)



[LINK](#)

## EMV-Normung

alle Betriebsmittel, die elektromagnetische Störungen verursachen können oder deren Betrieb durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt werden kann, müssen den Vorgaben die grundlegenden Anforderungen über die EMV erfüllen.

## was bietet emfeld?

unsere Expertise liegt in der fachkundigen Beurteilung elektromagnetischer Felder. Wir interpretieren Messergebnisse und beraten bei Fragen rund um EMV. Spezialgebiet ist die Feldanalyse im Produktionsumfeld.



Bundesministerium  
der Justiz und  
für Verbraucherschutz

# FAHRZEUG ELEKTRONIK

[LINK](#)

Betriebsmittel müssen nach dem Stand der Technik so entworfen und hergestellt sein, dass

1. die von ihnen verursachten elektromagnetischen Störungen keinen Pegel erreichen, bei dem ein bestimmungsgemäßer Betrieb von Funk- und Telekommunikationsgeräten oder anderen Betriebsmitteln nicht möglich ist;
2. sie gegen die bei bestimmungsgemäßer Betrieb zu erwartenden elektromagnetischen Störungen hinreichend unempfindlich sind, um ohne unzumutbare Beeinträchtigung bestimmungsgemäß arbeiten zu können.



# PRODUKTION



[LINK](#)

für Industrie 4.0 und die Digitalisierung der Fabriken im Automobilssektor spielen 5G Netze eine ausserordentlich wichtige Rolle.

Neben der kabellosen Sammlung von Maschinendaten, können elektronische Systeme wie Datenbrillen die Mitarbeiter unterstützen. Diese Echtzeit Verarbeitung von Daten verschiedenster Art erfordert neben hohem Datendurchsatz auch eine hohe Verfügbarkeit und Stabilität der Verbindungen. Im industriellen Umfeld mit Robotern und Fahrzeugtransportsystemen ist dies keine leicht zu lösende Aufgabe.



# SPEZIAL- FAHRZEUGE

der Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit für Komponenten, Geräte und Systeme im automobilen Sektor ist oftmals schon eine große Herausforderung.

Es geht aber noch etwas robuster. Ausrüstung, die nationale und internationale Standards nach militärischen Vorgaben (beispielsweise MIL-STD) erfüllen muss, hat striktere Anforderungen zu erfüllen.



# Interesse?

wir beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um magnetische, elektrische und elektromagnetische Felder.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



+49 7042 87 27 74 5



[emfeld.de](http://emfeld.de)



[info@emfeld.de](mailto:info@emfeld.de)



[https://twitter.com/emfeld\\_gmbh](https://twitter.com/emfeld_gmbh)



<https://www.linkedin.com/company/emfeld/>