



## EMV-optimierte Entwicklung und Beratung

Bei Schaeffler Engineering ist das Themenfeld der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) keine lästige Pflicht, sondern das Mittel zur Entwicklung kosteneffizienter Qualitätsprodukte. Durch unser EMV-Labor bieten wir umfassende Dienstleistungen von der EMV-Beratung, über die Entwicklung bis zur Validierung des fertigen Produktes.

### CE-Qualifizierung:

- Unterstützung bei Produkteinordnung und Normenauswahl
- Prüfplanerstellung
- Vorbereitung von EMV-Messungen bzgl. Testsoftware, Monitoring, Peripherie
- Durchführung entwicklungsbegleitender EMV-Prüfungen
- Entstörung
- EMV-Reviews, z. B. von Schaltplänen und Layouts
- Betreuung von Abnahmetests

### Laboraüstattung:

- Absorberhalle (9,1 x 4,6 m; 3 m<sup>3</sup> Prüfvolumen; 3 m Messstrecke)
  - gestrahlte Emission 30...6.000 MHz
  - gestrahlte Störfestigkeit 80...6.000 MHz
  - Störspannung, ESD, Burst, Hochfrequenz auf Leitungen, BCI, Surge, Spannungsabsenkungen und Pulse
  - Drehteller (ø 2 m, < 1 t Tragkraft) mit Druckluft und Wasseranschluss
- referenzierte Normen:
  - ECE R10, TL 81000, diverse OEM Vorschriften
  - CE EMV-Richtlinien: EN 61000-6-x, EN 50121-3-2 ...

### Validierung von Automotive Produkten:

- Unterstützung bei der Prüfplanerstellung und -abstimmung mit Projektteilnehmern
- Vorbereitung der EMV-Prüfungen (Testsoftwareerstellung, Monitoringaufbau)
- Durchführung von EMV-Vorprüfungen mit anschließender Optimierung (bis hin zum Re-Design)
- Begleitung von Prüfungen im externen, akkreditierten Labor
- Prüfberichterstellung für OEM (Endkunden)

### Neu: Leistungsprüfstand für E-Motoren!

- Torque Vectoring und Prüfung von E-Achsen ohne geblocktes Differential möglich
- 2 unabhängige Hydraulikkreise
- Motoren mit Umrichtern (bis 300 kW)
- Wärmetauscher (> 50 kW)
- HV-Batterie mit 160 kW, 800 V, 600 A

### Kontakt:

☎ +49 2392 809-0

✉ [emv@schaeffler-engineering.com](mailto:emv@schaeffler-engineering.com)

🌐 <https://www.schaeffler-engineering.com>