

TÜV NORD CERT – Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) im Bereich Automotive



Um bei Kraftfahrzeugen Störungen und Ausfälle zu vermeiden, die durch elektromagnetische Einflüsse auf die Bordelektrik entstehen, schreibt der Gesetzgeber eine Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) vor. Dies gilt nicht nur bei konventionell angetriebenen Fahrzeugen. Gerade bei Hybrid- bzw. Elektrofahrzeugen dürfen festgelegte EMV-Grenzwerte nicht überschritten werden; die Erfüllung nationaler und internationaler Normen ist die Voraussetzung für eine Markteinführung und für die Sicherheit des gesamten Fahrzeugs.

TÜV NORD CERT ist mit seiner Abteilung EMV Services ein starker Partner der Automobilindustrie und bietet in seinem Testlabor, das vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) als Technischer Dienst anerkannt ist, alle relevanten EMV-Prüfungen an.

Zielgruppen für die Prüfung

TÜV NORD CERT unterstützt Hersteller aus den Branchen Automobiltechnik, Elektromobilität und Antriebstechnik – beispielsweise Produzenten von Baugruppen aus den Bereichen Motorsteuerung, Zündanlagen, Fahrerassistenz, Lichttechnik, ABS, EPS, Leistungselektronik und Hybridantrieb.

Gründe

für die Prüfung

Elektromagnetische Verträglichkeit ist ein Qualitätsmerkmal und der erfolgreiche Nachweis ein wichtiger Schritt beim Eintritt in einen Markt, der durch verpflichtende gesetzliche Vorgaben reguliert wird. So ist die EMV-Prüfung für Produkte, die im Rahmen einer Typgenehmigung (e1-Zeichen) beim Kraftfahrt-Bundesamt registriert werden sollen, Teil des vom Hersteller durchzuführenden Genehmigungsverfahrens. Nicht sicherheitsrelevante Produkte dürfen zwar auch ohne Typengenehmigung und Einschaltung eines Technischen Dienstes in den Markt eingeführt werden. Allerdings muss hier ebenfalls die Konformität durch den Hersteller dokumentiert werden. Generell gilt: Ein Bauteil mit e1-Zeichen hat stets bessere Chancen im Wettbewerb.

Inhalte der Prüfung

Die Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit gliedert sich generell in zwei Teilbereiche: Prüfungen der Störemission und der Störbeeinflussung. TÜV NORD CERT bietet Prüfungen von Fahrzeugkomponenten nach folgenden Vorschriften an:

- Kfz-Richtlinie 72/245/EWG
- Prüfverfahren nach ECE-R10
- Kfz-Standards und Werksnormen führender europäischer Kfz-Hersteller
- Störaussendung nach CISPR 25
- Störfestigkeit nach ISO 11452
- Impulse nach der Serie ISO 7637

TÜV NORD CERT ist vom Kraftfahrt-Bundesamt als Prüflabor anerkannt und von der Deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 und DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditiert.

Unser Know-how für Ihren Erfolg

TÜV NORD CERT ist ein anerkannter und zuverlässiger Partner für Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen. Unsere Sachverständigen und Auditoren verfügen über fundiertes Wissen und haben grundsätzlich eine Festanstellung bei TÜV NORD. Hierdurch sind Unabhängigkeit und Neutralität sowie Kontinuität bei der Betreuung unserer Kunden gewährleistet. Der Vorteil für Sie liegt auf der Hand: Unsere Sachverständigen begleiten und unterstützen die Entwicklung Ihrer Produkte und geben Ihnen ein objektives Feedback.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns diese Antwort per Fax zu.

Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen.

☐ Ja, ich interessiere mich für eine Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) im Bereich Automotive. Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.

Absender (bitte in Blockschrift)

Unternehmen

PLZ/Ort

Frau/Herr

Telefon

Position

Telefax

Straße

E-Mail

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

Weitere Informationen und eine Übersicht aller Standorte finden Sie unter

www.tuev-nord-cert.de