

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.10.2020

Ausstellungsdatum: 13.10.2020

Urkundeninhaber:

Mooser EMC Technik GmbH
Amtmannstr. 5a, 82544 Egling

Am Standort:

Mooser EMC Technik GmbH
Osterholzallee 140.3, 71636 Ludwigsburg

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die mit ** gekennzeichneten Bereiche fallen nicht in den flexiblen Bereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------------|--|---|--|
| Fachgrundnormen * | | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-1 VDE 0839-6-1 2007/10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007 | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2 2011/06 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005 | |
| EMV | DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3 2011/09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 | keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärke--messung |
| EMV | DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3 Berichtigung 1:2012-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 | keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärke--messung |
| EMV | DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4 2011/09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 | keine Feldstärke--messung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|----------------------|---|--|-------------------------------|
| Grundnormen * | | | |
| EMV | DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2 2009/12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009 | |
| EMV | DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3 2011/04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 | Max 6 GHz |
| EMV | DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4 2013/04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012 | |
| EMV | DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5 2015/03 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 | |
| EMV | EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6 2014/08 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014 | |
| EMV | DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8 2010/11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-4-9 VDE 0847-4-9 2017/05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016 | |
| EMV | DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11 2005/02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 | |
| EMV | DIN EN 61000-4-12 VDE 0847-4-12 2007/08 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------------------|--|--|---|
| EMF/EMVU * | | | |
| EMV | DIN EN 62311 VDE 0848-211 2008-09 | Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modified); German version EN 62311:2008 | keine Gefährdungsanalyse Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz Elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz |
| EMF/EMVU ** | | | |
| EMV | Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der 26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung 14.08.2013 | DIN EN 50413 Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008 | keine Gefährdungsanalyse Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz |
| Produktfamiliennormen * | | | |
| EMV | DIN EN 55011 VDE0875-11 2017/03 | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016 | nur Prfg. nach Kap. 8.2 und 10 |
| EMV | IEC/CISPR-11 2015/06 /AMD1:2016 | Industrial, scientific and medical equipment- Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement | keine Prfg. nach Kap. 8.2 und 10 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|
| EMV | DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1 2018/08 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017 | keine Prfg. nach Kap. 6 |
| EMV | DIN EN 55014-2 VDE 0875-14-2 2016/01 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (IEC/CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015 | keine Geräte der Kategorie II |
| Kraftfahrzeuge (Automotive) * | | | |
| EMV | DIN EN 55025 VDE 0879-2 2018-03 | Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017 | |
| EMV | CISPR 25 Ed. 4 2016/10 | Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers | |
| EMV | DIN 57 879 Teil 3 VDE 0879 Teil 3 1981/04 | Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und Verbrennungsmotoren Eigen-Entstörung – Messungen an Fahrzeugausrüstungen | |
| EMV | DIN 40839 Teil 1 1992/10 | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen | |
| EMV | DIN 40839 Teil 3 1991/12 | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Eingekoppelte Störungen auf Geber- und Signalleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | DIN 40839 Teil 4 1992/10 | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Eingestrahlte Störgrößen | |
| EMV | DIN EN 50498 2011/04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010 | |
| EMV | DIN EN 61851-21-1 2018-04 | Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017 | keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärke-messung |
| EMV | ISO 7637-2 2011/03 | Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only | |
| EMV | ISO 7637-3 2016/05 | Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung Teil 3: Fahrzeuge mit 12-V- oder 24-V-Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind. Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines | |
| EMV | ISO/TS 7637-4 2017/01 | Road Vehicles – Electrical disturbances by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only | |
| EMV | ISO 10605 2010/03 | Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge | |
| EMV | ISO 10605 2014/04 | Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|--|-------------------------------|
| EMV | ISO 11451-4 2013/04 | Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Bulk current injection (BCI) | |
| EMV | ISO 11452-2 2019/01 | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 2: Absorber-lined shielded enclosure | max. Frequenz 6 GHz |
| EMV | ISO 11452-3 DIN ISO 11452-3 2016/09 | Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-) Wellenleiter | |
| EMV | ISO 11452-4 2011/12 | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 4: Bulk current injection (BCI) | |
| EMV | ISO 11452-5 2002/04 | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 5: Stripline | |
| EMV | ISO 11452-7 2013/06 | Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenz-leistung (HF) | |
| EMV | ISO 11452-8 2015/06 | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 8: Immunity to magnetic fields | |
| EMV | ISO 11452-9 2012/05 | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 9: Portable Transmitters | max. Frequenz 6 GHz |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|--|
| EMV | ISO 11452-10 2009/04 | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range | |
| EMV | ISO 16750-2 2012/11 | Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 2: Electrical loads | keine Prfg. nach Kap. 4.9 "Withstand voltage"; & Kap. 4.10 "Insulation resistance" |
| EMV | SAE J1113-1 2018/10 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Vehicle Components (except Aircraft) 60 HZ to 18 GHZ | |
| EMV | SAE J1113-2 2004/07 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Vehicle Components (Except Aircraft) – Conducted Immunity, 15 Hz to 250 kHz – All Leads | |
| EMV | SAE J1113-3 2006/09 | Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power | |
| EMV | SAE J1113-4 2014/04 | Immunity to radiated Electromagnetic Fields Bulk current Injection (BCI) Method | |
| EMV | SAE J1113-11 2017/06 | Immunity to Conducted Transients on Power Leads | |
| EMV | SAE J1113-12 2017/06 | Electrical Interference by Conduction and Coupling Capacitive and Inductive Coupling via Lines Other than Supply Lines | |
| EMV | SAE J1113-13 2015/02 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge | |
| EMV | SAE J1113-21 2013/05 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber | Without ground plane 200 MHz – 3,2 GHz; with ground plane 30 MHz to 6 GHz |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | SAE J1113-22 2003/11 | Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for Vehicle Components Part 22: Immunity to Radiated Magnetic Fields | |
| EMV | SAE J1113-23 1995/09 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for vehicle components Immunity to radiated electromagnetic fields 10 kHz to 200 MHz, Strip Line Method | |
| EMV | SAE J1113-24 2006/10 | Immunity to Radiated Electromagnetic Fields 10 kHz to 200 MHz – Crawford TEM Cell and 10 kHz to 5 GHz – Wideband TEM Cell | Einschränkung: Nur 10 kHz bis 200 MHz - Crawford TEM Cell |
| EMV | SAE J1113-26 2014/04 | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Immunity to AC Power Line Electric Fields | |
| EMV | SAE J1113-41 2006/09 | Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers used on Board Vehicles | |
| EMV | SAE J1113-42 2006/10 | Electromagnetic Compatibility Component Test Procedure Part 42 Conducted Transient Emissions | |
| EMV | SAE J1455 2017/03 | Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications | Prfg. nur nach Kap. 4.13 |
| EMV | SAE J2962-1 2019-07 | Communication Transceivers Qualification Requirements - LIN | |
| EMV | SAE J2962-2 2011-01 | Communications Transceivers Qualification Requirements-CAN | |
| EMV | SAE J2962-2 2019-07 | Communication Transceivers Qualification Requirements - CAN | |
| EMV | ISO 13766-1 2018/04 | Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|--|--|
| EMV | ISO 13766-2 2018/04 | Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety | |
| EMV | DIN EN 13309 2010/12 | Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010 | Nur Komponentenprüfungen |
| EMV | DIN EN ISO 14982 2009/02 | Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009 | Nur Komponentenprüfungen |
| EMV | DIN EN 12895 2015/12 | Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015 | Keine Störfeldstärke Messungen |
| EMV | Defence Standard 59-411 Part 3 Issue 1 Amendment 1 31st January 2008 | Electromagnetic Compatibility Part 3 Test Methods and Limits for Equipment and Sub Systems | Nur DRS01.B und DRE02.B |
| EMV | MIL-STD-461 F 2007/12 | Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F) | <u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Ohne CS03, CS04, CS05, CS06, CS10, CS11, RS05, CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, UM03, UM04, UM05 RS103 nur bis 4 GHz |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--|--|--|--|
| EMV | MIL-STD-461 G 2015/12 * | Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F) | <u>Emissions:</u> CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz <u>Immunity:</u> Ohne CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, CS117, RS105. RS103 nur bis 6 GHz |
| EMV | MIL-STD-462D 1993/01 | Military Standard Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics | <u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Ohne CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, RS103 nur bis 6 GHz |
| Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen | | | |
| Kraftfahrzeuge Automotive ** | | | |
| EMV | Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev.5 | Regulation No 10 of the Economic Commission for Europe of the United Nations (UN/ECE) – Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|--|---|
| EMV | Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev. ECE R 10, rev.6: 2019 | 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002 2010/06 | Elektrik, Elektronik, Baugruppe, Kraftfahrzeug, EMV, Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen, Prüfbedingungen | keine Prfg. mit 400 V/m in 3 m Messentfernung (keine Prfg. in Modenverwirbelungskammer) |
| EMV | BMW Beiblatt 1 zu GS 95002 2012-09 | Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95003-2 2007/03 | Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95003-2MR 2004/05 | Elektrik-/Elektronik in Motorrädern Elektrische Anforderungen | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-2 2013/07 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-2 2019/10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-3 2015/12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung | keine Prfg. nach DIN°EN°61000-4-34 |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-5 2013/06 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|---|
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-5 2013/09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95002-5 2015/03 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95024-2-1 2010/01 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Electrical and electronic components in motor vehicles Electrical requirements and testings | keine Prfg. nach Kap. 4.18 & Kap. 4.20 |
| EMV | BMW Group Standard GS 95024-2-2 2011/02 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--2--1 | keine Prfg.. nach Kap. 4.18 & Kap. 4.20 |
| EMV | BMW Group Standard GS 95024-2-3 2011/11 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Hochstromverbraucher Anforderungen und Prüfungen | |
| EMV | BMW Group Standard GS 95025-1 2012/05 | Motor vehicles Environmental requirements for electric and electronic equipment EMC characteristics | keine Prfg. nach Kap. 6.1.4. BC/CI_04, Kap. 6.1.5. BC/CI_05, Kap. 6.1.6. BC/CE_01, Kap. 6.1.7. BC/CE_02 |
| EMV | BYD Daimler BDNT TIG-SP-023 2011-05-31 | EMC Performance Requirements- Component Tests | keine Prfg. nach Kap. 16, 17, 18, 19 |
| EMV | CEVT 8888621494/002 2017-12-20 | VCC Supplement to ISO 16750 | Nur Supplement nach ISO 16750-2 Kap. 4, ohne Kap. 4.12 |
| EMV | CEVT 8888621494/003 2018-05-16 | VCC Supplement to ISO 16750 | Nur Supplement nach ISO 16750-2 Kap. 4, ohne Kap. 4.12 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | CEVT 8888621495/1 2016-10-13 | CEVT China Euro Vehicle Technology EMC System and Component Requirements | keine Prfg. change of temperature nach ISO 16750-4 |
| EMV | CEVT 8888621495/002 2018-03-22 | CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification EMC System and Component Requirements | keine Prfg. change of temperature nach ISO 16750-4 |
| EMV | CEVT 8888621495/003 2018-08-24 | CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification EMC System and Component Requirements | keine Prfg. Rapid change of temperature nach ISO 16750-4 |
| EMV | Claas CN050215 2000/02 | Umweltspezifikation für Electronic | Nur Prfg. nach Abschnitt 4 |
| EMV | Chrysler CS-11809 2009/05 | Electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components | |
| EMV | Chrysler/FIAT CS00054 2015-01-22 | General electrical and EMC Performance Requirements for E/E components | |
| EMV | Chrysler/Fiat CS-11979 2012/06 | Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components | |
| EMV | Chrysler/Fiat CS-11979 2010/04 | Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components | |
| EMV | DAF BSL 0006-100 2006/07 | Electrical Requirements | |
| EMV | DAF BSL 0006-100 2009/04 | Electrical Requirements | |
| EMV | DAF BSL 0006-100 2014/06 | Electrical Requirements | Nur Komponenten- prüfungen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|-------------------------------|
| EMV | DaimlerChrysler DC-10614 2005/12 | EMC Performance Requirements – Components | |
| EMV | DaimlerChrysler DC-10615 2004/08 | Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components | |
| EMV | DaimlerChrysler DC-10842 2003/12 | Road Vehicles – Electrical System Requirements for E/E Components – commercial Vehicles Part 1: E/E Performance Test | |
| EMV | DaimlerChrysler DC-11224 2008/04 | EMC Performance Requirements – Components | |
| EMV | DaimlerChrysler DC-11225 2007/07 | EMC Supplemental Information and Alternative Component Requirements | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-1 2002/02 | EMV-Anforderungen – Fahrzeugprüfungen | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-1 2008/03 | Straßenfahrzeuge EMV-Anforderungen und Prüfungen von E/E-Systemen Teil 1: Fahrzeugprüfverfahren | Nur Komponentenprüfungen |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-2 2008/03 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-2 2011/04 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter) | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-2 2015/07 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-2 2019/09 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--|
| EMV | Daimler AG MBN 10284-3 2015/07 | EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen | Nur Komponentenprüfungen. Prüfungen nach EN 61000-3-12 und EN 61000-4-34 erfolgen im Unterauftrag |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-4 2011/04 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse) | |
| EMV | Daimler AG MBN 10284-4 2017/07 | EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse) | keine Prfg. nach Kap. 13 |
| EMV | Daimler AG MBN 10615 2010/06 | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen | keine Prfg. nach E18 und E20 |
| EMV | Daimler AG MBN LV 123 2014-03 | Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen | Nur Prüfungen nach Kap. 10.4 |
| EMV | Daimler AG MBN LV124 2011/03 | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen | Nur Prüfungen nach Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18, Kap. 6.20 E-20 |
| EMV | Daimler AG MBN LV124 2013/03 | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen | Nur Prüfungen nach Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18 E-18, Kap. 6.20 |
| EMV | Eberspächer EE04225B 2008/03 | Allgemeine Anforderungen Elektronik, EMV, Prüfbedingungen | |
| EMV | EvoBus 1996/06 | EMV- Lastenheft | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|--|
| EMV | FAW Q/CAF01 0300 P-19B-2009 2009/09 | Requirements of Electrical parts of Car On Electromagnetic Compatibility | |
| EMV | Fiat Auto normazione 9.90110 2007/03 | Automotives Electrical and electronic devices | Nur Prüfungen nach Pkt. 3.9, keine mechanischen Tests, keine Umweltprüfungen |
| EMV | Fiat Auto normazione 9.90111/01 2010/05 | Electrical and Electronic Devices for FGA – Chrysler vehicles Part 2 – Electric and Electromagnetic tests | keine Prfg. nach Kap. 4.4.7 und 4.4.8 |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0350 2004/04 | Electrical/Electronic Components Off-vehicle voltage drop test | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0440 2006/09 | Electronic Systems Bench tests for immunity from transient noise injection on signal lines | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0441 2008/09 | Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to injected transients into power supply lines | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0444 2008/09 | Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to voltage changes in power supply lines | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0445 1995/04 | Electronic Systems Checks of immunity to electrostatic discharges (E.S.D) or electric and electronic devices installed on bench | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0446 2004/04 | Bench Tests for Electromagnetic Susceptibility of Electronic System by the bulk current injection method (current injection at radio frequency on cable harness | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|-------------------------------|
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0447 2004/04 | Electronic Systems Bench-tested immunity to electromagnetic field generated by TEM cell | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0448 2003/11 | Electronic Systems Stripline EMC test | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0449 2006/05 | Electronic Systems EMC test in anechoic chamber | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0450 2004/04 | Electronic Systems Bench tests for immunity from magnetic fields | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0470 2004/05 | Electric and Electronic Systems Off-vehicle measurement of steady state interference conducted on power supply lines | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0471 2004/05 | Electric and Electronic Systems Measuring of transient disturbances on feeding lines | |
| EMV | Fiat Auto normazione 7-Z0472 2006/03 | Electric and Electronic Systems Measurement of irradiated noises in anechoic chamber | |
| EMV | Fisker Automotive C1.810.EMC.100.01 2009/03 | E/E Component Requirements – EMC | |
| EMV | Ford Motor Company ES-XW7T-1A278-AB 1988/05 | Electronic Component EMC Requirements and Test Procedures | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|--|---|
| EMV | Ford Motor Company ES-XW7T-1A278-AC 2003/10 | Electronic Component EMC Requirements and Subsystem – Electromagnetic Compatibility – Worldwide Requirements and Test Procedures | |
| EMV | Ford Motor Company EMC-CS-2009 2009/04 | Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Ford Motor Company FMC1278 2015-07-01 | General electrical and EMC Performance Requirements for E/E components | |
| EMV | Ford Motor Company FMC1278 2016-10-07 | General electrical and EMC Performance Requirements for E/E components | |
| EMV | Ford Motor Company FMC1278 2018-12-01 | General electrical and EMC Performance Requirements for E/E components FOR Low and High voltage E/E components | |
| EMV | GB/T 36282-2018 | Electromagnetic compatibility requirements and test methods of drive motor system for electric vehicles | |
| EMV | Geely Q/JLY J7110779B- 2014 | Passenger Vehicle Electrical/Electronic Components Electro Magnetic Compatibility (EMC) Standard | |
| EMV | General Motors GMW 3094 2001/08 | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility; Verification Part | |
| EMV | General Motors GMW 3097 2012/04 | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC) | |
| EMV | General Motors GMW 3097 2015/06 | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC) | |
| EMV | General Motors GMW 3172 2012/11 | General Specification for Electrical/Electronic Component Analytical/Development/Validation (A/D/V) Procedures for Conformance to Vehicle Environmental, Reliability, Durability, and Performance Requirements | Nur Prüfungen nach 8.2 und 9.2 Electrical test Ohne Kap. 9.2.16 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--|
| EMV | General Motors GMW 3172 2014/10 | General Specification for Electrical/Electronic Component – Environmental/Durability | Nur Prüfungen nach 8.2 und 9.2 Electrical test Ohne Kap. 9.2.16 |
| EMV | General Motors GMW 3172 2015/06 | General Specification for Electrical/Electronic Component - Environmental/Durability | Nur Prüfungen nach 8.2 Electrical und 9.2 Electrical Ohne Kap. 9.2.16 |
| EMV | Harley-Davidson EG-812-22614 2008/05 | Electrical / Electronic Component Electromagnetic Compatibility Test Guidelines | |
| EMV | Harley-Davidson EG-812-22613 2008/09 | Electrical / Electronic Component Electrical Test Guidelines | Einschränkung: Nur Prüfungen nach 319, 320, 325 Ohne 326 |
| EMV | Hyundai ES 95400-10 2014/01 | Environmental Test for Electro Device of Vehicles | Nur Prüfungen nach 3.4 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS |
| EMV | Hyundai Kia ES 95400-10 2013/08 | Environmental Test for Electro Device of Vehicles | Nur Prüfungen nach 3.4 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS |
| EMV | Hyundai ES 95400-10 2012/04 | Environmental Test for Electro Device of Vehicles | Nur Prüfungen nach Kap. 6.1 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS |
| EMV | Hyundai Kia Motor ES 95400-10 2003/10 | Environmental Test for Electro Device of Vehicles | Nur Prüfungen nach Kap. 4.1 - 4.12 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|--|
| EMV | Hyundai Kia Motor ES 96200-00 2011/11 | Electromagnetic Compatibility Specification | |
| EMV | Hyundai Kia Motor ES 96200-00 2014/07 | Electromagnetic Compatibility Specification | Ohne 1 0.6. Harmonic Current Emission Ohne 1 0.7. Voltage Fluctuation and Flicker Measurement |
| EMV | IVECO Standard 16-2096 2006/03 | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren TEM-Zelle | |
| EMV | IVECO Standard 16-2097 2006/03 | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren „Strip-Line“ | |
| EMV | IVECO Standard 16-2098 2006/03 | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Empfindlichkeit gegenüber Antennenstrahlungen” | Nur Komponenten- prüfungen, max. 6 GHz |
| EMV | IVECO Standard 16-2099 2006/03 | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Bulk Current Injection” | |
| EMV | IVECO Standard 16-2100 2006/03 | Transient Noises LED on supply Lines emitted by electronic, electrical and electromechanical Devices | |
| EMV | IVECO Standard 16-2101 2006/04 | Resistance to electromagnetic Disturbances, Induced Type, of electronic Devices | |
| EMV | IVECO Standard 16-2103 2009/02 | Resistance to temporary Disturbances and voltage oscillations on power supply lines of electric and electronic Systems installed on Bench | |
| EMV | IVECO Standard 16-2110 2006/04 | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber elektrostatischen Entladungen | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------|--|--|--------------------------------------|
| EMV | IVECO Standard 16-2116 2007/04 | Measure of radiated Emissions in semi-anechoic chamber by electronic devices installed on a Bench | |
| EMV | IVECO Standard 16-2117 2009/01 | Measure of emissions conducted on supply lines | |
| EMV | Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.0 2010/06 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems- General Specification | |
| EMV | Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.1 2011/01 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.2 2012/06 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- 2013/11 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- Amd. 1 - 2013/12 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- Amd. 2 - 2014/01 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- Amd. 3 - 2014/03 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- Amd. 4 - 2015/02 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems | |
| EMV | Jaguar Landrover MQ-7012- V1.2 | EMC Requirement V1.2 Telematics and Broadcast Performance Protection | |
| EMV | Jaguar Landrover MQ-7012- V1.3 | EMC Requirement V1.3 Telematics and Broadcast Performance Protection - supplement to EMC-CS-2012JLR v1.2 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|---|
| EMV | Kamco Standards ES-X82010 2001/01 | Environmental test specification of electronics for vehicle - ECU Test Specification | |
| EMV | John Deere Standard JDQ 53.3 2005/11 | Environmental Design & Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies | Nur Prüfungen nach Kap. 8.2, 8.4.1, 8.4.2, 9.1, 9.2 ohne Kap. 9.2.8 |
| EMV | MAN M 3285 2011/09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift | |
| EMV | MAN M 3285 2017/04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift | |
| EMV | MAN M 3285 2017/07 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift | |
| EMV | MAN M 3474 2009/05 | 750 V DC Niederspannungsbordnetz – Anforderungen an Komponenten am Gleichspannungszwischenkreis von Hybridfahrzeugen | Nur Prüfungen nach Kap.. 8.2 – 8.5 |
| EMV | MAN M 3499-2 2017/04 | Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen | Ohne Kap. 6.18 Isolationswiderstand und Kap. 6.20 Durchschlagfestigkeit |
| EMV | MAN M 3565 2014/02 | Elektrische und elektronische Komponenten im Nutzfahrzeug 48V-Bordnetz | |
| EMV | Mazda Engineering Standard MES PW 67602A 2011/03 | Automobile Parts Standard Electronic Components | Ohne Triplate, Reverberation method |
| EMV | Mazda Engineering Standard MES PW 67602B 2013/04 | Automobile Parts Standard Electronic Components | Ohne Triplate, Reverberation method |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|--|---|
| EMV | Mazda Engineering Standard MES PW 67602C 2015/11 | Automobile Parts Standard Electronic Components | Ohne Triplate, Reverberation method |
| EMV | MG Rover Group MGR ES 62.21.627 2004/09 | Automotive Electromagnetic Compatibility | Nicht 6.5.1 Nur Komponenten- prüfungen |
| EMV | Mitsubishi ES-W82006 2006/04 | General Spec for Environmental Testing of Automotive EE Components | Nur EMV, nur Komponenten- prüfungen Ohne Fast Transients nach TP-92002 |
| EMV | Mitsubishi ES-X82114 2016/03 | EMC performance requirements - components | |
| EMV | Mitsubishi ES-X82114 2009/03 | EMC performance requirements - components | |
| EMV | Mitsubishi ES-X82115 2010/10 | Electrical System Performance Requirements for E/E Components | |
| EMV | Mulag Fahrzeugwerk 2004/03 | Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten für den Einsatz auf Flughäfen und ähnlichen Zwecken | |
| EMV | Mulag Fahrzeugwerk 2004/03 | Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten zur Straßenunterhaltung und ähnliche Zwecke | |
| EMV | Nissan 28401 NDS02 [5] 2010/12 | EMC Specification of Electrical and Electronic Parts | |
| EMV | Nissan 28401 NDS02 [6] 2013/01 | EMC Specification of Electrical and Electronic Parts | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--|
| EMV | Nissan 28401 NDS02 [7] 2014/09 | EMC Specification of Electrical and Electronic Parts | |
| EMV | Nissan 28401 NDS02 [8] 2016/03 | EMC Specification of Electrical and Electronic Parts | |
| EMV | Porsche 2008/05 | Hardware Lastenheft 2007+ | Nur Prüfungen nach Kap. 4 Elektrische Beanspruchung gem. ISO 16750-2 (ohne Kap. 4.1.8) |
| EMV | Porsche 2005/04 | EMV Lastenheft 2007+ Allgemeiner Teil | Nur Komponentenprüfungen 180 V/m bis max. 400 MHz 270 V/m zw. 400 MHz u. 4 GHz |
| EMV | Porsche 2010/02 | Querschnitts-Lastenheft EMV-Anforderungen Allgemeiner Teil | Nur Komponentenprüfungen Max. 6 GHz |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7100 2012/07 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 A 2004/07 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 B 2005/05 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 C 2008/05 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--------------------------------------|
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 C Addendum 2010/05 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 D 2012/07 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 E 2015/10 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | |
| EMV | PSA Peugeot – Citroen B21 7110 F 2019/04 | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics | Ohne Prfg. nach Kap. 7.3.6. EQ/MR 02 |
| EMV | Renault 32-10-035/-- 2005/03 | Electronic Control Unit (ECU) Qualification Test Procedure To Electrostatic Discharges (ESD) | |
| EMV | Renault 36-00-808/--G 2004/02 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-808/--H 2007/06 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-808/--J 2008/04 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-808/--K 2009/03 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-808/--L 2010/12 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-808/--M 2012/07 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | Renault 36-00-808/--N 2016/03 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment | |
| EMV | Renault 36-00-811/--C 2017/02 | EMC Specifications of electrical and electronic high voltage parts | Ohne Prfg. nach Kap. 6 Fahrzeugebene, Kap. 6.8.5, 6.8.9, 6.8.10, 6.8.11, 6.8.12, 6.9.1, 6.9.2, 6.9.4 |
| EMV | Renault NC 2004 0208/--- 2016/03 | Electronic Control Unit (ECU) Qualification Test Procedure To Electrostatic Discharges (ESD) | |
| EMV | Scania TB 1700 2000/01 | Electronic control units (ECU's), Sensors and Actuators | Nur Prüfungen nach Kap. 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.7 |
| EMV | Scania TB 1901 2007/04 | Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system | Antenne ab f=200 MHz |
| EMV | Scania TB 1901 2016-05-25 | Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system | |
| EMV | Scania TB 1902 2010/06 | Requirements and verification methods for electrical factors in a 12V system | Antenne ab f=200 MHz |
| EMV | Ssangyong SES E 001-04 2005/11 | Electronics control unit component test procedure | Nur EMV |
| EMV | Ssangyong SES E 922 2006/05 | ECU Test method of electromagnetic compatibility | Ohne Prfg. Tri-Plate Line und Wideband TEM-Cell |
| EMV | TATA Motors LTD Pune 2008/12 | EMC Requirements For Electrical and Electronic Components | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|-------------------------------|
| EMV | Tesla Motors TS-0000048-03 2013/05 | Model S EMC Requirements for Components | |
| EMV | Tesla Motors TS-0000048-06 2015/08 | EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors | |
| EMV | Tesla Motors 2013/06 | Vehicle Electrical System Performance Specification | |
| EMV | Toyota TSC7001G 2012/01 | Bench Test Method For Electric Noise of Automotive Electronic Devices | |
| EMV | Toyota TSC7006G 2010/12 | Bench Test Methods For Electromagnetic Interference Susceptibility Of Automobile Electronic Equipment | keine Prfg. in G-TEM Zelle |
| EMV | Toyota TSC7018G 2012/06 | Bench Test Method For Electrical Disturbances From Electrostatic Discharges (ESD) Of Automotive Electronic Equipment | |
| EMV | Toyota TSC7021G 2012/02 | General Rule for Bench Test Method for Performance of Automotive Electronic Equipment under Fluctuating Power Supply Voltage | |
| EMV | Toyota TSC7025G 2004/12 | Electromagnetic radiation test method for components subject to EMC certification bis 04/2003: Electromagnetic radiation test method for components subject to EC regulation | |
| EMV | Toyota TSC7026G 2008/09 | Test method for measuring radio frequency emission noise for automotive ESA, for which EMC homologation must be obtained | |
| EMV | Toyota TSC7027G 2004/11 | Bench Test Method For Broadband Emission Noise Of Automotive Electronic Equipment (For Compliance With European Commission Directive 95/54/EC) | |
| EMV | Toyota TSC7034G 2005/02 | Test Method for Electrical Disturbances of Parts to be subjected to EMC Certification | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | Toyota TSC7203G 2006/03 | Test Method for brake control Computer | Nur Prüfungen nach Kap. 7.22 – 7.39 Ohne Kap. 7.35, 7.36 |
| EMV | Toyota TSC7222G 2012/02 | Standard Test Method for CAN Communication System | keine Prfg. nach Kap. 8.3.6 TDR |
| EMV | Toyota TSC7508G 2008/02 | Test Method for parts concerning radio interference suppression of automotive electric and electronic parts | |
| EMV | Toyota TSC3500G 2001/07 | Test Method for analog read-out meter | Nur EMV-Tests |
| EMV | Toyota TSC0501G 2016/03 | General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0501G 2018/11 | General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0502G 2014/08 | General rule of bench test method for electrical noise resistance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0502 G 2016/02 | General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices | |
| EMV | Toyota TSC0502 G 2018/09 | General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices | |
| EMV | Toyota TSC0503G 2014/08 | General rule of bench test method for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0504G 2014/09 | General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | Toyota TSC0504G 2016/06 | General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0505G 2015/07 | General rule of bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Toyota TSC0506 G 2014/01 | General rules for bench test method for power voltage fluctuation resistance performance of automotive electric and electronic equipment | |
| EMV | Volkswagen AG TL 965 2006/11 | Störaussendung Anforderungen | |
| EMV | Volkswagen AG TL 965 2009/05 | Störaussendung Anforderungen | |
| EMV | Volkswagen AG TL 965 2012/04 | Störaussendung Anforderungen | |
| EMV | Volkswagen AG VW 80000 2009/10 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen | Nur Prüfungen nach Kap. 6: Elektrische Anforderungen ohne Prfg. nach Kap: 6.18 Isolationswiderstand und 6.20 Durchschlagfestigkeits-Prüfungen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|---|
| EMV | Volkswagen AG VW 80000 2013/06 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen | Nur Kap. 6 Elektrische Anforderungen ohne Prfg. nach Kap: 6.18 Isolationswiderstand und 6.20 Durchschlagfestigkeits-Prüfungen |
| EMV | Volkswagen AG VW 80101 2011/05 | Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen Allgemeine Prüfbedingungen | Nur Kap. 3 Elektrische Anforderungen ohne Prfg. nach Kap: 3.17 Isolationswiderstand und 3.16 Durchschlagfestigkeits-Prüfungen |
| EMV | Volkswagen AG VW 80101 2009/11 | Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen Allgemeine Prüfbedingungen | Nur Kap. 3 Elektrische Anforderungen ohne Prfg. nach Kap: 3.17 Isolationswiderstand und 3.16 Durchschlagfestigkeits-Prüfungen |
| EMV | Volkswagen AG TL 81000 2013-02 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen | keine Prfg. nach Kap. 4 Fahrzeugebene |
| EMV | Volkswagen AG TL 81000 2014-04 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen | keine Prfg. nach Kap. 4 Fahrzeugebene |
| EMV | Volkswagen AG TL 81000 2016-02 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen | keine Prfg. nach Kap. 4 Fahrzeugebene |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--|
| EMV | Volkswagen AG TL 81000 2018-03 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen | keine Prfg. nach Kap. 4 Fahrzeugebene |
| EMV | Volkswagen AG VW 82148 2011-09 | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen | |
| EMV | Volkswagen AG TL 82066 2006/11 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Leitungsgebundene Störungen | |
| EMV | Volkswagen AG TL 82166 2009/05 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen | keine Prfg. nach Kap. 7 Fahrzeugprüfungen |
| EMV | Volkswagen AG TL 82166 2011/01 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen | keine Prfg. nach Kap. 7 Fahrzeugprüfungen |
| EMV | Volkswagen AG TL 82366 2008/02 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen | |
| EMV | Volkswagen AG TL 82466 2007/11 | Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD) | |
| EMV | Volkswagen AG TL 82466 2009/06 | Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD) | |
| EMV | Volkswagen AG TL 82566 2011/05 | EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen – Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern | |
| EMV | Volkswagen AG 80303 2014/06 | Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Komponenten in Kraftfahrzeugen | Nur Prfg. nach Kap. 10.4 |
| EMV | Volkswagen AG VDA 320 2014/08 | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|--|
| EMV | Volvo STD 515-0003 2017/02 | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC | Max. 6 GHz Nicht: X-Band |
| EMV | Volvo STD 515-0003 2008/02 | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC | Max. 6 GHz Nicht: X-Band |
| EMV | Volvo STD 515-0003 2009/04 | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC | Max. 6 GHz Nicht: X-Band |
| EMV | Volvo VCC NOTE Spec 31850329 2014/06 | EMC SYSTEM AND COMPONENT REQUIREMENTS Electromagnetic Compatibility Specification | Ohne Prfg. Rapid change of temperature nach ISO 16750-4 |
| EMV | Volvo TR 1579908 2003-02-03 | EMC TECHNICAL REGULATION TECHNICAL REGULATION 1579908 | Ohne Kap. 6.1 und 7.2 |
| EMV | Volvo TR 1579908 2003-11-18 | EMC TECHNICAL REGULATION TECHNICAL REGULATION 1579908 | Ohne Kap. 6.1 und 7.2 |
| EMV | Volvo VCC31834980 R02 2010-12-14 | Volvo Car Corporation EMC Component and Subsystem Requirement | |
| EMV | Volvo VCC31822854 R008 2010-11-24 | VCC Supplement to ISO 16750 | Nur Prfg. nach VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 2 und 4 |
| EMV | Volvo VCC31822854 R011 2015-02-18 | VCC Supplement to ISO 16750 | Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 4 |
| EMV | Volvo REQ-043881/1-VCG EMC | Component Transient Emission and Immunity Requirement | |
| EMV | Volvo VCC REQ-043878 2014-02-14 | VCG EMC: Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification Components | Ohne Prfg. Rapid change of temperature nach ISO 16750-4 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------|---|---|--------------------------------------|
| EMV | Volvo REQ-017251/2-EMC | HV component Requirements | |
| EMV | Volvo REQ-017240/2-EMC | Component / Subsystem Requirements | |
| EMV | Webasto WESTA 9013450A 2006/07 | Webasto Electronic Standard | |