

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 22.05.2026

Ausstellungsdatum: 03.07.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12126-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Mooser EMC Technik GmbH**  
**Osterholzallee 140.3, 71636 Ludwigsburg**

mit dem Standort

**Mooser EMC Technik GmbH**  
**Osterholzallee 140.3, 71636 Ludwigsburg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

#### **Prüfungen im Bereich: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

Dem Prüflaboratorium ist, 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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

**Inhaltsverzeichnis**

|     |                                                |    |
|-----|------------------------------------------------|----|
| 1   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ..... | 3  |
| 1.1 | Grundnormen .....                              | 3  |
| 1.2 | Fachgrundnormen.....                           | 4  |
| 1.3 | EMF/EMVU.....                                  | 4  |
| 1.4 | Produktfamiliennormen.....                     | 5  |
| 1.5 | Kraftfahrzeuge (Automotive) .....              | 5  |
| 1.6 | Militär.....                                   | 10 |
| 1.7 | Werksnormen Automotive .....                   | 12 |

| Bereich                                           | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einschränkungen zum Prüfverfahren      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>1.1 Grundnormen</b>                            |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| EMV                                               | DIN EN 61000-4-2:<br>2009-12<br>VDE 0847-4-2:2009-12       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008)                                                                                                                                |                                        |
| EMV                                               | DIN EN IEC 61000-4-3:<br>2021-11<br>VDE 0847-4-3:2021-11   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020)                                                                                                                              | Max. 6 GHz<br>Nicht Level 4<br>(30V/m) |
| EMV                                               | DIN EN 61000-4-4:<br>2013-04<br>VDE 0847-4-4:2013-04       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012)                                                                                                                     |                                        |
| EMV                                               | DIN EN 61000-4-5<br>VDE 0847-4-5<br>2019/03                | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1 :2017)                                                                                                                                            |                                        |
| EMV                                               | DIN EN 61000-4-6<br>VDE 0847-4-6<br>2014/08                | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013)                                                                                                                |                                        |
| EMV                                               | DIN EN 61000-4-8:<br>2010-11<br>VDE 0847-4-8:2010-11       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009)                                                                                                                       |                                        |
| EMV                                               | DIN EN IEC 61000-4-11:<br>2021-10<br>VDE 0847-4-11:2021-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16A je Leiter (IEC 61000-4-11 :2020 + COR1 :2020) | Nur 50Hz,<br>Dips max. 6A AC           |

| Bereich                    | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand          | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                            | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2 Fachgrundnormen</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-1<br>VDE 0839-6-1<br>2019/11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1 :2016)                  | Prüfungen nach EN 61000-4-11 nur 50 Hz, Dips max. 6A AC<br>Keine Prüfungen nach EN 61000-4-34                                     |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-2<br>VDE 0839-6-2<br>2019/11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016)                                                                 | Prüfungen nach EN 61000-4-11 nur 50 Hz, Dips max. 6A AC<br>Keine Prüfungen nach EN 61000-4-34                                     |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-3<br>VDE 0839-6-3<br>2022-06 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –<br>Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020)                                                                    | nur Tabellenabschnitt 4.3 (ohne Knackstörgrößen) / 5.1, nur V-LISN                                                                |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-4<br>VDE 0839-6-4<br>2020/09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018)                                                                 | nur Tabellenabschnitt 4.5 (ohne Knackstörgrößen) / A.1.1, nur V-LISN                                                              |
| <b>1.3 EMF/EMVU</b>        |                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| EMV                        | DIN EN 62311<br>VDE 0848-211<br>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) | Keine Gefährdungsanalyse<br>Einschränkung:<br>Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz<br>Elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz |

| Bereich                                | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                                                                                                                                                                       | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                 | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                                    | DIN EN 50413:2020-10<br><br>Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der 26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung 14.08.2013 | Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)                                               | Keine Gefährdungsanalyse<br><br>Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz<br>elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz |
| <b>1.4 Produktfamiliennormen</b>       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| EMV                                    | CISPR-11:2024                                                                                                                                                                                                                | Industrial, scientific and medical equipment-<br>Radio-frequency disturbance characteristics -<br>Limits and methods of measurement                                                                    | nur Kap. 8.2 (<20 kVA)                                                                                                             |
| EMV                                    | DIN EN 55014-1:2022-12<br>VDE 0875-14-1:2022-12                                                                                                                                                                              | Elektromagnetische Verträglichkeit -<br>Anforderungen an Haushaltgeräte,<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte -<br>Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020)                                  | keine Feldstärkemessung                                                                                                            |
| EMV                                    | DIN EN IEC 55014-2:<br>2022-10<br>VDE 0875-14-2:2022-10                                                                                                                                                                      | Elektromagnetische Verträglichkeit -<br>Anforderungen an Haushaltgeräte,<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte -<br>Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm<br>(CISPR 14-2:2020)         | Prüfungen nach EN 61000-4-11 nur 50 Hz, Dips max. 6A AC                                                                            |
| <b>1.5 Kraftfahrzeuge (Automotive)</b> |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| EMV                                    | CISPR 25 Ed. 5.0:2021                                                                                                                                                                                                        | Vehicles, boats and internal combustion engines<br>- Radio disturbance characteristics - Limits and<br>methods of measurement for the protection of<br>on-board receivers                              | nicht Kap. 5 /<br>Annex B (Fahrzeug-<br>messungen)<br>nicht AAN-<br>Netzwerk                                                       |
| EMV                                    | DIN EN IEC 55025:<br>2023-11<br>VDE 0879-2:2023-11                                                                                                                                                                           | Fahrzeuge, Boote und von<br>Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte –<br>Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und<br>Messverfahren für den Schutz von an Bord<br>befindlichen Empfängern (CISPR 25:2021) | nicht Kap. 5 /<br>Annex B (Fahrzeug-<br>messungen)<br>nicht AAN-<br>Netzwerk                                                       |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                 | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                 | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                               |
|---------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | DIN 57 879 Teil 3: 1981-04<br>VDE 0879 Teil 3: 1981-04 | Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und Verbrennungsmotoren<br>Eigen-Entstörung – Messungen an Fahrzeug-ausrüstungen                                              |                                                                                 |
| EMV     | DIN 40839 Teil 1:1992-10                               | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen<br>Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen                             |                                                                                 |
| EMV     | DIN 40839 Teil 3:1991-12                               | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen<br>Eingekoppelte Störungen auf Geber- und Signalleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen                                         |                                                                                 |
| EMV     | DIN 40839 Teil 4:1992-10                               | Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen<br>Eingestrahlte Störgrößen                                                                                                    | Keine Fahrzeugmessung<br>Max. 7.125 GHz                                         |
| EMV     | DIN EN 50498:2011-04                                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden                                                 |                                                                                 |
| EMV     | DIN EN 61851-21-1: 2018-04<br>VDE 0122-2-11:2018-04    | Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017)        | Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-X, nicht AAN-Netzwerk, keine Fahrzeugmessungen |
| EMV     | ISO 7637-2:2011-03                                     | Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling<br>Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only                                                 |                                                                                 |
| EMV     | ISO 7637-3:2016                                        | 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 7637-4:2020                                     | Road Vehicles – Electrical disturbances by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only                             |                                                                                 |

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EMV     | ISO 10605:2023                         | Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1                                                                                                      |                                   |
| EMV     | ISO 11452-2:2019                       | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 2: Absorber-lined shielded enclosure                                         | Max. 7.125 GHz                    |
| EMV     | ISO 11452-3:2024                       | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy —<br>Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell                                   |                                   |
| EMV     | DIN ISO 11452-3:2024-05                | Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-) Wellenleiter          |                                   |
| EMV     | ISO 11452-4:2020                       | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 4: Bulk current injection (BCI)                                              |                                   |
| EMV     | ISO 11452-5:2002                       | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 5: Stripline                                                                 |                                   |
| EMV     | ISO 11452-8:2015                       | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 8: Immunity to magnetic fields                                               |                                   |
| EMV     | ISO 11452-9:2021                       | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 9: Portable Transmitters                                                     |                                   |
| EMV     | ISO 11452-10:2009                      | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy<br>Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range |                                   |
| EMV     | ISO 11452-11:2010                      | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy —<br>Part 11: Reverberation chamber                                                  | 200 MHz - 6 GHz                   |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                     | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                  |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | ISO 16750-2:2023                       | Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment<br>Part 2: Electrical loads                                                   | "Withstand voltage";<br>"Insulation resistance"                                    |
| EMV     | ISO 21498-1:2021                       | Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components —<br>Part 1: Voltage sub-classes and characteristics | Max. 1000V                                                                         |
| EMV     | ISO 21498-2:2024                       | Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components —<br>Part 2: Electrical tests for components         | Max. 1000V                                                                         |
| EMV     | ISO 21780:2020                         | Road vehicles — Supply voltage of 48 V —<br>Electrical requirements and tests                                                                                              | No physical analysis                                                               |
| EMV     | SAE J1113-1<br>2023/04                 | ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY<br>MEASUREMENT PROCEDURES AND LIMITS<br>FOR VEHICLE COMPONENTS (EXCEPT AIRCRAFT)<br>(60 HZ TO 18 GHZ)                                        | Max. 6 GHz                                                                         |
| EMV     | SAE J1113-2<br>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<br>2006/09                 | Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz<br>Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power                                                                                   |                                                                                    |
| EMV     | SAE J1113-4<br>2020/02                 | Immunity to radiated Electromagnetic Fields<br>Bulk current Injection (BCI) Method                                                                                         |                                                                                    |
| EMV     | SAE J1113-11<br>2023/03                | Immunity to Conducted Transients on Power Leads                                                                                                                            |                                                                                    |
| EMV     | SAE J1113-12<br>2022/09                | Electrical Interference by Conduction and Coupling<br>Capacitive and Inductive Coupling via Lines<br>Other than Supply Lines                                               |                                                                                    |
| EMV     | SAE J1113-13<br>2015/02                | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components<br>Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge                                                 |                                                                                    |
| EMV     | SAE J1113-21<br>2005/10                | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components<br>Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber        | Without ground plane<br>200 MHz – 3,2 GHz;<br>with ground plane<br>30 MHz to 6 GHz |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                             | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                    |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EMV     | SAE J1113-22<br>2003/11                | Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for Vehicle Components Part 22: Immunity to Radiated Magnetic Fields                                                                                                          |                                                                      |
| EMV     | SAE J1113-23<br>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<br>2006/10                | Immunity to Radiated Electromagnetic Fields 10 kHz to 200 MHz – Crawford TEM Cell and 10 kHz to 5 GHz – Wideband TEM Cell                                                                                                          | only 10 kHz to 200 MHz - Crawford TEM Cell                           |
| EMV     | SAE J1113-26<br>2021/12                | Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Immunity to AC Power Line Electric Fields                                                                                                             | 50Hz only                                                            |
| EMV     | SAE J1113-41<br>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<br>2006/10                | Electromagnetic Compatibility Component Test Procedure Part 42 Conducted Transient Emissions                                                                                                                                       |                                                                      |
| EMV     | SAE J1455<br>2017/03                   | Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications                                                                                                                             | 4.13 only                                                            |
| EMV     | SAE J2962-1<br>2024/02                 | Communication Transceivers Qualification Requirements - LIN                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| EMV     | SAE J2962-2<br>2024/02                 | Communication Transceivers Qualification Requirements - CAN                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| EMV     | SAE J2962-3<br>2024/02                 | Communication Transceivers Qualification Requirements - Ethernet                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| EMV     | ISO 13766-1:2018                       | 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 | No vehicle measurement in accordance with Sections 4.2, 4.3, and 4.4 |
| EMV     | ISO 13766-2:2018                       | Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety                               | No vehicle measurement in accordance with Sections 5.2               |

| Bereich            | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                              | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                | DIN EN 13309:2010-12                   | Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz                                                                                  | Nur Komponenten-Prüfungen                                                                                                                                                  |
| EMV                | DIN EN ISO 14982: 2009-02              | Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998)                                              | Nur Komponenten-Prüfungen                                                                                                                                                  |
| EMV                | DIN EN 12895:2021-08                   | Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit                                                                                                                                | Nur Kap. 5.4                                                                                                                                                               |
| <b>1.6 Militär</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><br>Nicht CE106; RE103<br>RE102 nur bis 8 GHz<br><br><u>Immunity:</u><br>Nicht_CS103, CS104, CS105, CS109, CS115, CS116, RS105.<br>RS103 nur bis 7.125GHz |
| 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><br>Nicht CE106; RE103<br>RE102 nur bis 8 GHz<br><br><u>Immunity:</u><br>Nicht_CS103, CS104, CS105, CS109, CS115, CS116, RS105.<br>RS103 nur bis 7.125GHz |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand              | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                              | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | MIL-STD-462D<br>1993/01                             | Military Standard<br>Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics                                                                                    | <u>Emissions:</u><br>Nicht CE106; RE103<br>RE102 nur bis 8 GHz<br><br><u>Immunity:</u><br>Nicht CS103,<br>CS104, CS105,<br>CS109, CS115,<br>CS116, RS105.<br>RS103 nur bis 7.125GHz |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 1<br>2011/12                       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 1: Grundlagen                                           | Siehe Einzelmessverfahren                                                                                                                                                           |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 1<br>2019/02<br>+ AMD 1:2023       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 1: Grundlagen                                           | Siehe Einzelmessverfahren                                                                                                                                                           |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 10<br>2011/12<br>+ Beiblatt 1:2018 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen |                                                                                                                                                                                     |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 10<br>2019/02<br>+ AMD1:2020       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen |                                                                                                                                                                                     |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 11<br>1993/06                      | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 11: Messverfahren für Störspannungen                    |                                                                                                                                                                                     |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 12<br>2011/12                      | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken in Systemen       | SA 04 S bis max. 8 GHz<br>SA 02 S nicht GW-Klasse 1                                                                                                                                 |
| EMV     | VG 95370<br>Teil 12<br>2019/02<br>+ AMD1:2020       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) —<br>Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken in Systemen       | SA 04 S bis max. 8 GHz<br>SA 02 S nicht GW-Klasse 1                                                                                                                                 |

| Bereich                           | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                       | Einschränkungen zum Prüfverfahren                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| EMV                               | VG 95370<br>Teil 17<br>2011/12                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 17: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken | SF 05 S im Frequenzbereich 30 MHz bis max. 7.125 GHz   |
| EMV                               | VG 95370<br>Teil 17<br>2019/02                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen — Teil 17: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken | SF 05 S im Frequenzbereich 30 MHz bis max. 7.125 GHz   |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 1<br>2021/05                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 1: Grundlagen                                                               | Siehe Einzelmessverfahren                              |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 10<br>2021/05                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme                           |                                                        |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 11<br>1993/11                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 11: Messverfahren für Störspannungen                                        |                                                        |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 12<br>2021/05                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken;                                      | SA 04 G bis max. 8 GHz<br>SA 02 G nicht GW-Klasse 1    |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 13<br>2021/05                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 13: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen Felder                           | SF 03 G bis max. 7.125 GHz<br>nur Grenzwertklassen 3+4 |
| EMV                               | VG 95373<br>Teil 22<br>2021/05                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 22: Grenzwerte für Störfeldstärken                                          | SA 04 G bis max. 8 GHz                                 |
| <b>1.7 Werksnormen Automotive</b> |                                                |                                                                                                                                                                              |                                                        |
| EMV                               | Aston Martin Lagonda<br>AML-EMC-CTS<br>2022-03 | EMC Test Specification for Low and High Voltage Electrical and Electronic Components                                                                                         | Nicht Kap. 21.1, 21.2, 21.4                            |
| EMV                               | Aston Martin Lagonda<br>AML-EMC-CTS<br>2019-01 | AML Electrical Test specification for 12 Volt Electrical and Electronic Vehicle Components                                                                                   |                                                        |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                        | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002<br>2010/06     | Elektrik, Elektronik, Baugruppe, Kraftfahrzeug, EMV, Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen, Prüfbedingungen       | nicht 400 V/m in 3 m Messentfernung (keine Modenverwirbelungskammer)<br>Nicht Kapitel 8.3                                             |
| EMV     | BMW Beiblatt 1 zu GS 95002<br>2012-09      | Kraftfahrzeuge<br>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz |                                                                                                                                       |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95003-2<br>2007/03   | Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen<br>Elektrische Anforderungen                                               |                                                                                                                                       |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95003-2MR<br>2004/05 | Elektrik-/Elektronik in Motorrädern<br>Elektrische Anforderungen                                                              |                                                                                                                                       |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-2<br>2013/07   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung                  |                                                                                                                                       |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-2<br>2019/10   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen an Komponenten                                        |                                                                                                                                       |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-2<br>2021/05   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen an Komponenten                                        | Nicht Kap. 7.2, 7.3, 7.5, Nicht Kapitel 8                                                                                             |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-2<br>2025/03   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen an Komponenten                                        | Nicht Kap. 8.2, 8.3, 9.3, 9.4, 9.5<br><br>Kap. 8.4 nur an AC/DC-LISNs gemäß IEC 61851-21-1<br><br>Kap. 9.2: nur 50Hz, Dips max. 6A AC |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-3<br>2015/12   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung               | Nicht Kap. 8.1.3, 8.1.4, Nicht Kap. 8.2.1, 8.2.2, 8.2.4                                                                               |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-5<br>2013/06   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz                   |                                                                                                                                       |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                    | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                              |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-5<br>2013/09   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz                                                                                               |                                                                                                                |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95002-5<br>2015/03   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz                                                                                               |                                                                                                                |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95024-2-1<br>2010/01 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen<br>Elektrische Anforderungen und Prüfungen<br>Electrical and electronic components in motor vehicles<br>Electrical requirements and testings | Nicht Kap. 4.18 E-18, nicht Kap. 4.20 E-20<br><br>Nicht physikalische Analyse                                  |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95024-2-2<br>2011/02 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen<br>Elektrische Anforderungen und Prüfungen<br>Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--2--1                                                     | Nicht Kap. 8.18 E-18, nicht Kap. 8.20 E-20                                                                     |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95024-2-3<br>2011/11 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen<br>Hochstromverbraucher<br>Anforderungen und Prüfungen                                                                                       |                                                                                                                |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95024-2<br>2021/03   | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen<br>Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen                                                                         | Nicht Kap. 8.18 E-18, nicht Kap. 8.20 E-20<br>Nicht Sichtprüfung nach DIN EN 13018 / physikalische Analyse     |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95024-2<br>2024/03   | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen<br>Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen                                                                         | Nicht Kap. 8.18 E-18, nicht Kap. 8.20 E-20<br><br>Nicht Sichtprüfung nach DIN EN 13018 / physikalische Analyse |
| EMV     | BMW Group Standard GS 95025-1<br>2012/05   | Motor vehicles<br>Environmental requirements for electric and electronic equipment<br>EMC characteristics                                                                                                 | Nicht<br>Kap. 6.1.4.<br>BC/CI_04, Kap.<br>6.1.5. BC/CI_05,<br>Kap. 6.1.6.<br>BC/CE_01, Kap.<br>6.1.7. BC/CE_02 |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand              | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                     | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                             |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | BYD Daimler<br>BDNT TIG-SP-023<br>2011-05-31        | EMC Performance Requirements-<br>Component Tests                                                                           | Nicht:<br>Kap. 16, 17, 18, 19                                                 |
| EMV     | CEVT<br>8888621494/002<br>2017-12-20                | VCC Supplement to ISO 16750                                                                                                | Nur Supplement to<br>ISO 16750-2 Kap.<br>4, ohne Kap. 4.12                    |
| EMV     | CEVT<br>8888621494/003<br>2018-05-16                | VCC Supplement to ISO 16750                                                                                                | Nur Supplement to<br>ISO 16750-2 Kap.<br>4, ohne Kap. 4.12                    |
| EMV     | CEVT<br>8888621495/001<br>2016-10-13                | CEVT China Euro Vehicle Technology<br>EMC System and Component<br>Requirements                                             | Kein Rapid change<br>of temperature<br>nach ISO 16750-4<br>Nicht: Kap. 10.3.5 |
| EMV     | CEVT<br>8888621495/002<br>2018-03-22                | CEVT China Euro Vehicle Technology<br>Electromagnetic Compatibility Specification<br>EMC System and Component Requirements | Kein Rapid change<br>of temperature<br>nach ISO 16750-4                       |
| EMV     | CEVT<br>8888621495/003<br>2018-08-24                | CEVT China Euro Vehicle Technology<br>Electromagnetic Compatibility Specification<br>EMC System and Component Requirements | Kein Rapid change<br>of temperature<br>nach ISO 16750-4                       |
| EMV     | CEVT<br>8888621495/004<br>2022-04-24                | CEVT China Euro Vehicle Technology<br>Electromagnetic Compatibility Specification<br>System and Component Requirements     | Kein Rapid change<br>of temperature<br>nach ISO 16750-4                       |
| EMV     | Claas<br>CN050215<br>2000/02                        | Umweltspezifikation für Electronic                                                                                         | Nur Komponenten<br>Nur Abschnitt 4                                            |
| EMV     | Chrysler<br>CS-11809<br>2009/05                     | Electrical and EMC Performance Requirements –<br>E/E Components                                                            |                                                                               |
| EMV     | Fiat Chrysler Automobiles<br>CS.00054<br>2018-01-16 | GENERAL ELECTRICAL AND EMC<br>PERFORMANCE REQUIREMENTS<br>FOR E/E COMPONENTS                                               | nicht Kap. 5.5.5 /<br>5.5.6                                                   |
| EMV     | Fiat Chrysler Automobiles<br>CS.00054<br>2015-01-22 | GENERAL ELECTRICAL AND EMC<br>PERFORMANCE REQUIREMENTS<br>FOR E/E COMPONENTS                                               | nicht Kap. 5.5.5 /<br>5.5.6                                                   |
| EMV     | Fiat Chrysler Automobiles<br>CS.00196<br>2020-10    | General Electrical and EMC Performance<br>Requirements for BEV and HEV Components                                          | nicht Kap. 5.2.3,<br>5.3, 5.4                                                 |
| EMV     | Chrysler/Fiat<br>CS-11979<br>2012/06                | Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance<br>Requirements – E/E Components                                              |                                                                               |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                    | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                               | Einschränkungen zum Prüfverfahren               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EMV     | Chrysler/Fiat<br>CS-11979<br>2010/04                                      | Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components                                           |                                                 |
| EMV     | DAF BSL 0006-100 (Issue 01)<br>2006/07                                    | Electrical Requirements                                                                                              | Nur Komponenten                                 |
| EMV     | DAF BSL 0006-100 (Issue 02)<br>2009/04                                    | Electrical Requirements                                                                                              | Nur Komponenten                                 |
| EMV     | DAF BSL 0006-100 (Issue 03)<br>2014/06                                    | Electrical Requirements                                                                                              | Nur Komponenten                                 |
| EMV     | DAF BSL 0006-100 (Issue 05)<br>2020/07                                    | Electrical Requirements for High Voltage Components                                                                  | Nur Komponenten, nicht Kap. 9.1.4, 9.1.5, 9.1.7 |
| EMV     | DaimlerChrysler<br>DC-10614<br>2005/03                                    | EMC Performance Requirements – Components                                                                            | nicht Kap7.2 (DRFI)                             |
| EMV     | DaimlerChrysler<br>DC-10615<br>2007/06                                    | Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components                                  |                                                 |
| EMV     | DaimlerChrysler<br>DC-10842<br>2003/12                                    | Road Vehicles – Electrical System Requirements for E/E Components – commercial Vehicles Part 1: E/E Performance Test | nicht Kap. 4.9, 4.10                            |
| EMV     | DaimlerChrysler<br>DC-11224<br>2006-10<br>(inkl. Addendum 1+2<br>2008-04) | EMC Performance Requirements – Components                                                                            |                                                 |
| EMV     | DaimlerChrysler<br>DC-11225<br>2007/07                                    | EMC Supplemental Information and Alternative Component Requirements                                                  |                                                 |
| EMV     | Daimler AG<br>MBN 10284-2<br>2008/03                                      | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen                                                                             |                                                 |
| EMV     | Daimler AG<br>MBN 10284-2<br>2011/04                                      | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)                                                       |                                                 |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz<br>AG MBN 10284-2<br>2015/07                      | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen                                                                             |                                                 |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                         | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                             |
|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 10284-2 2019/09 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen                                                                                       |                                                                               |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 10284-3 2015/07 | EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen                                                                                | Nur Komponenten nicht Kap. 8.11, 8.12<br>Kap. 8.23 nur 50Hz, Dips max. 6A AC  |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 10284-3 2020/05 | EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen                                                                                | Nur Komponenten, nicht Kap. 8.11, 8.12<br>Kap. 8.23 nur 50Hz, Dips max. 6A AC |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 50284-2 2023/02 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen                                                                                       |                                                                               |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 50284-3 2023/03 | EMV-Anforderungen – Zusatzanforderungen Hochvolt und Laden                                                                     | Nur Komponenten, nicht Kap. 8.13, 8.14<br>Kap. 8.25 nur 50Hz, Dips max. 6A AC |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 10284-4 2011/04 | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)                                                             |                                                                               |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 10284-4 2017/07 | EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)                                                             | Nicht Kap. 13                                                                 |
| EMV     | Daimler AG MBN 10615 2010/06                   | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen                           | Nicht E-18 und E-20                                                           |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN LV 123 2014-03  | Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen | Nur Kap. 10.4, Max. 1000V                                                     |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG MBN 11123 2019/10   | HV-Power-net – electrical specifications and tests for voltage class B components                                              | Max. 1000V                                                                    |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand               | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                              |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 11123<br>2021/08   | HV power network – electrical specifications and tests for voltage class B components                                                            | Max. 1000V                                                                     |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 51123-1<br>2025/08 | HV power network – electrical specifications and tests for voltage class B components                                                            | Max. 1000V                                                                     |
| EMV     | Daimler AG<br>MBN LV124<br>2011/03                   | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen                                             | Nur Teil I – Elektrische Anforderungen<br>Nicht Kap. 6.18 E-18, Kap. 6.20 E-20 |
| EMV     | Daimler AG<br>MBN LV124<br>2013/03                   | Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen                                             | Nur Teil I – Elektrische Anforderungen<br>Nicht Kap. 6.18 E-18, Kap. 6.20 E-20 |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 10567<br>2018/03   | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen                                         | Nicht Kap. 6                                                                   |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 10567<br>2023/10   | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen                                         | Nicht Kap. 6                                                                   |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 10567<br>2024/01   | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen                                         | Nicht Kap. 6                                                                   |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 50569<br>2023/02   | Elektrische und elektronische Komponenten im ausschließlich elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen | Nicht Kap. 6                                                                   |
| EMV     | Daimler / Mercedes Benz AG<br>MBN 50569<br>2024/01   | Elektrische und elektronische Komponenten im ausschließlich elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeug – 16 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen | Nicht Kap. 6                                                                   |
| EMV     | Eberspächer EE04225B<br>2008/03                      | Allgemeine Anforderungen Elektronik, EMV-Prüfbedingungen                                                                                         |                                                                                |
| EMV     | Eberspächer EE04225D<br>2019/01                      | Allgemeine Anforderungen Elektronik, EMV-Prüfbedingungen                                                                                         |                                                                                |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                                               | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                      | Einschränkungen zum Prüfverfahren                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| EMV     | ECE R 10, rev.5<br>(E/ECE/324/Add.9/Rev.5 – E/ECE/TRANS/505/Add.9/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                                 | Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 19, 21, 22             |
| EMV     | ECE R 10, rev.6 (incl. AMD1)<br>(E/ECE/324/Add.9/Rev.6 – E/ECE/TRANS/505/Add.9/Rev.6)                | 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) – Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility inkl. AMD1 from 30.10.2020            | Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 19, 21, 22             |
| EMV     | ECE R 10, Rev.6 Amd 4 (Rev.7)<br>(E/ECE/324/Add.9/Rev.6/Amend.4–E/ECE/TRANS/505/Add.9/Rev.6/Amend.4) | UN Regulation No. 10<br>Revision 6 - Amendment 4<br>07 series of amendments – Date of entry into force: 12 June 2025<br>Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility | Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 19, 21, 22             |
| EMV     | EvoBus<br>1996/06                                                                                    | EMV- Lastenheft                                                                                                                                                                                                             | Nur Komponenten                                               |
| EMV     | FAW Q/CAF01 0300 P-19B-2009<br>2009/09                                                               | Requirements of Electrical parts of Car On Electromagnetic Compatibility                                                                                                                                                    |                                                               |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>9.90110<br>2007/03                                                        | Automotives Electrical and electronic devices                                                                                                                                                                               | Nur Pkt. 3.9, keine mechanischen Tests, keine Umweltprüfungen |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>9.90111/01<br>2010/05                                                     | Electrical and Electronic Devices for FGA – Chrysler vehicles Part 2 – Electric and Electromagnetic tests                                                                                                                   | Nicht Kap. 4.4.7, 4.4.8                                       |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0350<br>2004/04                                                        | Electrical/Electronic Components<br>Off-vehicle voltage drop test                                                                                                                                                           |                                                               |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0440<br>2006/09                                                        | Electronic Systems Bench tests for immunity from transient noise injection on signal lines                                                                                                                                  |                                                               |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0441<br>2008/09                                                        | Electric and Electronic Systems<br>Off-vehicle testing for immunity to injected transients into power supply lines                                                                                                          |                                                               |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand        | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                          | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0444<br>2008/09 | Electric and Electronic Systems<br>Off-vehicle testing for immunity to voltage changes in power supply lines                                                    |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0445<br>1995/04 | Electronic Systems<br>Checks of immunity to electrostatic discharges (E.S.D) or electric and electronic devices installed on bench                              |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0446<br>2004/04 | Bench Tests for Electromagnetic Susceptibility of Electronic System by the bulk current injection method (current injection at radio frequency on cable harness |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0447<br>2004/04 | Electronic Systems<br>Bench-tested immunity to electromagnetic field generated by TEM cell                                                                      |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0448<br>2003/11 | Electronic Systems<br>Stripline EMC test                                                                                                                        |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0449<br>2006/05 | Electronic Systems<br>EMC test in anechoic chamber                                                                                                              |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0450<br>2004/04 | Electronic Systems<br>Bench tests for immunity from magnetic fields                                                                                             |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0470<br>2004/05 | Electric and Electronic Systems<br>Off-vehicle measurement of steady state interference conducted on power supply lines                                         |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0471<br>2004/05 | Electric and Electronic Systems<br>Measuring of transient disturbances on feeding lines                                                                         |                                   |
| EMV     | Fiat Auto<br>normazione<br>7-Z0472<br>2006/03 | Electric and Electronic Systems<br>Measurement of irradiated noises in anechoic chamber                                                                         |                                   |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand            | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EMV     | Fisker Automotive<br>C1.810.EMC.100.01<br>2009/03 | E/E Component Requirements – EMC                                                                                                 | Nicht Kap. 3.5                    |
| EMV     | Ford Motor Company<br>ES-XW7T-1A278-AB<br>1988/05 | Electronic Component EMC Requirements and Test Procedures                                                                        |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>ES-XW7T-1A278-AC<br>2003/10 | Electronic Component EMC Requirements and Subsystem – Electromagnetic Compatibility – Worldwide Requirements and Test Procedures |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>EMC-CS-2009<br>2009/04      | Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems                                  |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1278 (Rev.1)<br>2015/07  | Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems             |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1278 (Rev.2)<br>2016/10  | Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems             |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1278 (Rev. 3)<br>2018/12 | Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems             |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1278 (Rev.4)<br>2021/10  | Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems             |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1278 (Rev.5)<br>2024/01  | Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems             |                                   |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1280 (Rev.1)<br>2018/11  | Electromagnetic Compatibility Specification For High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems during Charging     | Nicht Kap. 9.0, 11.0, 12.0        |
| EMV     | Ford Motor Company<br>FMC1280 (Rev.2)<br>2021/10  | Electromagnetic Compatibility Specification For High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems during Charging     | Nicht Kap. 9.0, 11.0, 12.0        |
| EMV     | GB/T 36282-2018<br>2018/06                        | Electromagnetic compatibility requirements and test methods of drive motor system for electric vehicles                          |                                   |
| EMV     | Geely<br>Q/JLY J7110779B-2014                     | Passenger Vehicle Electrical/Electronic Components<br>Electro Magnetic Compatibility (EMC) Standard                              |                                   |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3094<br>2001/08             | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility; Verification Part    | Nicht: Kap. 3.2.1.1.1 (SA-Reverb) |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                         | Einschränkungen zum Prüfverfahren                         |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2012/04      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               |                                                           |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2015/06      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               |                                                           |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2019/03      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               | Nicht Kap.3.7 (Design Requirements)                       |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2022/12      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               | Nicht Kap.3.7 (Design Requirements)                       |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2024/02      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               | Nicht Kap.3.7 (Design Requirements)                       |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3097<br>2025/05      | General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)                                                                                               | Nicht Kap.3.7 (Design Requirements)                       |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3172<br>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 Kap. 8.2 und 9.2 Electrical test<br>Nicht Kap. 9.2.16 |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3172<br>2014/10      | General Specification for Electrical/Electronic Component – Environmental/Durability                                                                                                                           | Nur Kap. 8.2 und 9.2 Electrical test<br>Nicht Kap. 9.2.16 |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3172<br>2015/06      | General Specification for Electrical/Electronic Component - Environmental/Durability                                                                                                                           | Nur Kap. 8.2 und 9.2 Electrical test<br>Nicht Kap. 9.2.16 |
| EMV     | General Motors<br>GMW 3172<br>2018/04      | General Specification for Electrical/Electronic Component - Environmental/Durability                                                                                                                           | Nur Kap. 8.2 und 9.2 Electrical test<br>Nicht Kap. 9.2.16 |
| EMV     | Harley-Davidson<br>EG-812-22614<br>2008/05 | Electrical / Electronic Component Electromagnetic Compatibility Test Guidelines                                                                                                                                |                                                           |
| EMV     | Harley-Davidson<br>EG-812-22613<br>2008/09 | Electrical / Electronic Component Electrical Test Guidelines                                                                                                                                                   | Nicht 312, 315, 319, 320, 321, 324, 325, 326, 327         |
| EMV     | Hyundai<br>ES 95400-10<br>2014/01          | Environmental Test for Electro Device of Vehicles                                                                                                                                                              | Nur ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS                          |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                      | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                        |
|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Hyundai Kia<br>ES 95400-10<br>2013/08          | Environmental Test for Electro Device of Vehicles                                                                           | Nur ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS                                                                         |
| EMV     | Hyundai<br>ES 95400-10<br>2012/04              | Environmental Test for Electro Device of Vehicles                                                                           | Nur ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS                                                                         |
| EMV     | Hyundai<br>Kia Motor<br>ES 95400-10<br>2003/10 | Environmental Test for Electro Device of Vehicles                                                                           | Nur Kap. 4.1 - 4.12                                                                                      |
| EMV     | Hyundai<br>Kia Motor<br>ES 96200-00<br>2011/11 | Electromagnetic Compatibility Specification                                                                                 |                                                                                                          |
| EMV     | Hyundai<br>Kia Motor<br>ES 96200-00<br>2014/07 | Electromagnetic Compatibility Specification                                                                                 | Nicht 1 0.6.<br>Harmonic Current Emission<br>Nicht 1 0.7.<br>Voltage Fluctuation and Flicker Measurement |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2096<br>2006/03           | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren TEM-Zelle                                       |                                                                                                          |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2097<br>2006/03           | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren „Strip-Line“                                    |                                                                                                          |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2098<br>2006/03           | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Empfindlichkeit gegenüber Antennenstrahlungen” | Nur Komponenten, max. 6 GHz                                                                              |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2099<br>2006/03           | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Bulk Current Injection”                        |                                                                                                          |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2100<br>2006/03           | Transient Noises LED on supply Lines emitted by electronic, electrical and electromechanical Devices                        |                                                                                                          |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2101<br>2006/04           | Resistance to electromagnetic Disturbances, Induced Type, of electronic Devices                                             |                                                                                                          |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                   | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                    | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2103<br>2009/02                     | Resistance to temporary Disturbances and voltage oscillations on power supply lines of electric and electronic Systems installed on Bench |                                   |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2110<br>2006/04                     | Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber elektrostatischen Entladungen                                                           |                                   |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2116<br>2007/04                     | Measure of radiated Emissions in semi-anechoic chamber by electronic devices installed on a Bench                                         |                                   |
| EMV     | IVECO Standard<br>16-2117<br>2009/01                     | Measure of emissions conducted on supply lines                                                                                            |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>EMC-CS-2010JLRv1.0<br>2010/06       | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems- General Specification                    |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>EMC-CS-2010JLRv1.1<br>2011/01       | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>EMC-CS-2010JLRv1.2<br>2012/06       | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>JLR-EMC-CS v1.0-<br>2013/11         | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 1 -<br>2013/12 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 2 -<br>2014/01 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 3 -<br>2014/03 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 4 -<br>2015/02 | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems                                           |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>MQ-7012- V1.2                       | EMC Requirement V1.2 Telematics and Broadcast Performance Protection                                                                      |                                   |
| EMV     | Jaguar Land Rover<br>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-12126-01-01

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                              | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | John Deere Standard JDQ 53.3<br>2005/11 | Environmental Design & Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies                   | Nur Kap. 8.2, 8.4.1, 8.4.2, 9.1, 9.2 ohne Kap. 9.2.8                                                                                                    |
| EMV     | Liebherr 10689825-LHN01 02/2019         | Specification For Electronics General Requirements, Tests & Test Conditions                         | Nur Kap. 3, Kap. 4 (ohne 4.2), Kap. 5 (ohne Kap. 5.13 und 5.14)                                                                                         |
| EMV     | Lotus LTS 41001-2019                    | Electromagnetic Compatibility Standard-SYSTEM & COMPONENT REQUIREMENTS                              | Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4<br>Nicht Kap. 9.2, 9.3, 10.5<br>Kap. 9.7: nur Prüfungen nach EN 61000-4-11 nur 50 Hz, Dips max. 6A AC |
| EMV     | MAN / Scania CVS43<br>2021/01           | Voltage Class B Electrical Components, Systems and Vehicles - Requirements and Verification Methods | Max. 1000V<br>Nur Kap. 4.1                                                                                                                              |
| EMV     | MAN / Scania CVS46<br>2021/09           | Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles                                          | Max. 1000V<br>Nur Kap. 4                                                                                                                                |
| EMV     | MAN / Scania CVS46<br>2022/02           | Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles                                          | Max. 1000V<br>Nur Kap. 4                                                                                                                                |
| EMV     | MAN / Scania CVS46<br>2024/12           | Electromagnetic Compatibility (EMC) of Electrical Components and Systems in Commercial Vehicles     | Max. 1000V<br>Nur Kap. 4                                                                                                                                |
| EMV     | MAN M 3285<br>2011/09                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift                       | Nicht Kap. 7, 8                                                                                                                                         |
| EMV     | MAN M 3285<br>2017/04                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift                       | Nicht Kap. 7, 9                                                                                                                                         |
| EMV     | MAN M 3285<br>2017/07                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift                       | Nicht Kap. 7, 9                                                                                                                                         |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                      | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                 | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | MAN<br>M 3474<br>2009/05                                    | 750 V DC Niederspannungsbordnetz – Anforderungen an Komponenten am Gleichspannungszwischenkreis von Hybridfahrzeugen                   | Nur Kap. 8.2 – 8.5                                                                   |
| EMV     | MAN<br>M 3474<br>2015/04                                    | Anforderungen an HV-Bordnetze von Hybrid- und Elektrofahrzeugen                                                                        | Max. 1000V<br>Nur Kap. 4.4.1 – 4.4.8                                                 |
| EMV     | MAN<br>M 3499-2<br>2017/04                                  | Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme<br>Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen | Nicht Kap. 6.18<br>Isolationswiderstand und nicht Kap. 6.20<br>Durchschlagfestigkeit |
| EMV     | MAN<br>M 3499-2<br>2020/07                                  | Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme<br>Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen | Nicht Kap. 6.18<br>Isolationswiderstand und nicht Kap. 6.20<br>Durchschlagfestigkeit |
| EMV     | MAN<br>M 3565<br>2014/02                                    | Elektrische und elektronische Komponenten im Nutzfahrzeug 48V-Bordnetz                                                                 |                                                                                      |
| EMV     | Mazda Engineering<br>Standard MES PW<br>67602A<br>2011/03   | Automobile Parts Standard<br>Electronic Components                                                                                     | Nicht Triplate,<br>Reverberation<br>method                                           |
| EMV     | Mazda Engineering<br>Standard MES PW<br>67602B<br>2013/04   | Automobile Parts Standard<br>Electronic Components                                                                                     | Nicht Triplate,<br>Reverberation<br>method                                           |
| EMV     | Mazda Engineering<br>Standard MES PW<br>67602C<br>2015/11   | Automobile Parts Standard<br>Electronic Components                                                                                     | Nicht Triplate,<br>Reverberation<br>method                                           |
| EMV     | Mazda Engineering<br>Standard MES PW<br>67602D-E<br>2019/05 | Automobile Parts Standard<br>Electronic Components                                                                                     | Nicht Triplate,<br>Reverberation<br>method<br>Keine Harmonics<br>und Flicker         |
| EMV     | MG Rover Group<br>MGR ES 62.21.627<br>2004/09               | Automotive Electromagnetic Compatibility                                                                                               | Nicht 6.5.1<br>Nur Komponenten                                                       |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                        |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Mitsubishi ES-W82006 2006/04           | General Spec for Environmental Testing of Automotive EE Components                                                                    | Nur EMV, nur Komponenten                                                 |
| 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 | Keine Fahrzeugmessungen                                                  |
| EMV     | Mulag Fahrzeugwerk 2004/03             | Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten zur Straßenunterhaltung und ähnliche Zwecke         | Keine Fahrzeugmessungen                                                  |
| 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                                                                                  |                                                                          |
| 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 Kap. 4 Elektrische Beanspruchung gem. ISO 16750-2 (ohne Kap. 4.1.8)  |
| EMV     | Porsche 2005/04                        | EMV Lastenheft 2007+ Allgemeiner Teil                                                                                                 | Nur Komponenten 180 V/m bis max. 400 MHz<br>270 V/m zw. 400 MHz u. 4 GHz |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                        | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Porsche<br>2010/02                                                            | Querschnitts-Lastenheft<br>EMV-Anforderungen<br>Allgemeiner Teil                                                 | Nur Komponenten<br>Max. bis 6 GHz                                                      |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7100<br>2012/07                                  | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics          |                                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 A<br>2004/07                                | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       | Nur Komponenten                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 B<br>2005/05                                | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       | Nur Komponenten                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 C<br>2008/05                                | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       |                                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 C Addendum<br>2010/05                       | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       |                                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 D<br>2012/07                                | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       |                                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 E<br>2015/10<br>(inkl. Addendum<br>2016/11) | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       |                                                                                        |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7110 F<br>2019/04                                | Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics       | Kap. 7.3.6 (EQ/MR 02): kein E-Feld                                                     |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7112<br>2015/09                                  | Environment Specifications<br>For Electrical and Electronic High Voltage Equipment<br>Electrical Characteristics | Nicht BC/CI04<br>Nicht BC/CI05<br>Nicht BC/CE01<br>Nicht BC/CE02<br>nicht AAN-Netzwerk |
| EMV     | PSA Peugeot – Citroen<br>B21 7112<br>2021/05                                  | Environment Specifications<br>For Electrical and Electronic High Voltage Equipment<br>Electrical Characteristics | Nicht AC/CI04<br>Nicht AC/CI05<br>Nicht AC/CE01<br>Nicht AC/CE02<br>nicht AAN-Netzwerk |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                    |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 |                                                                      |
| 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                                                                               | Nicht 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     | Renault Nissan RND5-C-00517 v1.1 06/2018 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment |                                                                      |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                   |
|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Renault Nissan<br>RND5-C-00517 v3.0<br>11/2020 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment |                                                                                                     |
| EMV     | Renault Nissan<br>RND5-C-00517 v4.0<br>11/2022 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment |                                                                                                     |
| EMV     | Renault Nissan<br>RND5-C-00517 v5.0<br>10/2023 | Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment |                                                                                                     |
| EMV     | Scania<br>TB 1700<br>2000/01                   | Electronic control units (ECU's), Sensors and Actuators                                                                                          | Nur Kap. 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.7                                                                    |
| EMV     | Scania<br>TB 1901<br>2007/04                   | Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system                                                                     | Antenne ab $f=200$ MHz<br><br>Nur Komponente EMV-Prüfungen nur bei Raumtemperatur, nicht Kap. 6.1.9 |
| EMV     | Scania<br>TB 1901<br>2016-05-25                | Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system                                                                     | Nur Komponenten EMV-Prüfungen nur bei Raumtemperatur, nicht Kap. 6.1.9                              |
| EMV     | Scania<br>TB 1901<br>2020-10-13                | Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system                                                                     | nicht Kap. 6.1.14                                                                                   |
| EMV     | Scania<br>TB 1902<br>2010/06                   | Requirements and verification methods for electrical factors in a 12V system                                                                     | Antenne ab $f=200$ MHz<br>Nur Komponente EMV-Prüfungen nur bei Raumtemperatur, nicht Kap. 6.1.9     |
| EMV     | Ssangyong<br>SES E 922<br>2006/05              | ECU TEST METHOD OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY                                                                                                 | Nicht Tri-Plate Line und Wideband TEM-Cell                                                          |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                 |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Stellantis<br>CS.00244<br>2023/07        | ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS (STELLANTIS HARMONIZED)                |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Stellantis<br>CS.00245<br>2023/07        | ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR HIGH VOLTAGE E/E COMPONENTS                           | Nicht Kap. 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.10, 5.4.11, 5.4.14, 5.4.15, 5.5<br><br>Kap. 5.4.6:<br>Messungen nach IEC 61000-4-11 nur 50Hz, Dips max. 6A AC |
| EMV     | Stellantis<br>CS.00246<br>2023/07        | ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR 48 V E/E COMPONENTS                                   |                                                                                                                                                   |
| EMV     | TATA Motors LTD<br>Pune<br>2008/12       | EMC_Requirements For Electrical and Electronic Components                                             | Nicht Kap. 3.2.20 Isolationswiderstand und nicht Kap. 3.2.19 Durchschlagfestigkeit                                                                |
| EMV     | Tesla Motors<br>TS-0000048-03<br>2013/05 | Model S EMC Requirements for Components                                                               |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Tesla Motors<br>TS-0000048-06<br>2015/08 | EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors                            |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Tesla Motors<br>2013/06                  | Vehicle Electrical System Performance Specification                                                   |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Tesla Motors<br>TS-0000048-07<br>2019/01 | EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors                            |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Tesla Motors<br>TS-0000425-05<br>2022/04 | Tesla Electrical Requirements for Components                                                          |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Toyota<br>TSC7001G<br>2012/01            | Bench Test Method For Electric Noise of Automotive Electronic Devices                                 |                                                                                                                                                   |
| EMV     | Toyota<br>TSC7006G<br>2010/12            | Bench Test Methods For Electromagnetic Interference Susceptibility Of Automobile Electronic Equipment | Nicht G-TEM Zelle                                                                                                                                 |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                       | Einschränkungen zum Prüfverfahren        |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| EMV     | Toyota TSC7018G<br>2012/06             | Bench Test Method For Electrical Disturbances From Electrostatic Discharges (ESD) Of Automotive Electronic Equipment                                                         |                                          |
| EMV     | Toyota TSC7021G<br>2012/02             | General Rule for Bench Test Method for Performance of Automotive Electronic Equipment under Fluctuating Power Supply Voltage                                                 |                                          |
| EMV     | Toyota TSC7025G<br>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<br>2008/09             | Test method for measuring radio frequency emission noise for automotive ESA, for which EMC homologation must be obtained                                                     |                                          |
| EMV     | Toyota TSC7027G<br>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<br>2005/02             | Test Method for Electrical Disturbances of Parts to be subjected to EMC Certification                                                                                        |                                          |
| EMV     | Toyota TSC7203G<br>2006/03             | Test Method for brake control Computer                                                                                                                                       | Nur Kap. 7.22 – 7.39<br>Nicht 7.35, 7.36 |
| EMV     | Toyota TSC7222G<br>2012/02             | Standard Test Method for CAN Communication System                                                                                                                            | Nicht 8.3.6 TDR                          |
| EMV     | Toyota TSC7508G<br>2008/02             | Test Method for parts concerning radio interference suppression of automotive electric and electronic parts                                                                  |                                          |
| EMV     | Toyota TSC3500G<br>2001/07             | Test Method for analog read-out meter                                                                                                                                        | Nur EMV-Tests                            |
| EMV     | Toyota TSC0501G<br>2016/03             | General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment                                                                   |                                          |
| EMV     | Toyota TSC0501G<br>2018/11             | General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment                                                                   |                                          |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                       | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                           |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Toyota<br>TSC0501 G<br>2022/11         | Bench test method for immunity performance of automotive electrical and electronic devices                                   |                                                                             |
| EMV     | Toyota<br>TSC0502G<br>2014/08          | General rule of bench test method for electrical noise resistance of automotive electric and electronic equipment            | Nicht:<br>Kap. 6.2.1: Puls 2b<br>Kap. 6.2.2: Test 2<br>Kap. 6.3.2: Test 1   |
| EMV     | Toyota<br>TSC0502 G<br>2016/02         | General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices            | Nicht:<br>Kap. 6.2.1: Puls 2b<br>Kap. 6.2.2: Test 2<br>Kap. 6.3.2: Test 1   |
| EMV     | Toyota<br>TSC0502 G<br>2018/09         | General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices            | Nicht:<br>Kap. 6.2.1: Puls 2b<br>Kap. 6.2.2: Test 2<br>Kap. 6.3.2: Test 1   |
| EMV     | Toyota<br>TSC0502 G<br>2021/05         | General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices            | Nicht:<br>Kap. 6.2.1: Puls 2b<br>Kap. 6.2.2: Test 2<br>Kap. 6.3.2: Test 1   |
| EMV     | Toyota<br>TSC0503G<br>2014/08          | General rule of bench test method for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment   |                                                                             |
| EMV     | Toyota<br>TSC0504G<br>2014/09          | General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment             | Kapitel 6.3 Static Electrification:<br>Electrostatic Voltmeter nur bis 20kV |
| EMV     | Toyota<br>TSC0504G<br>2016/06          | General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment             | Kapitel 6.4 Static Electrification:<br>Electrostatic Voltmeter nur bis 20kV |
| EMV     | Toyota<br>TSC0504 G<br>2022/01         | General rule for bench test methods for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment | Kapitel 6.4 Static Electrification:<br>Electrostatic Voltmeter nur bis 20kV |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Toyota<br>TSC0505G<br>2015/07          | General rule of bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic equipment         |                                                                                                                                      |
| EMV     | Toyota<br>TSC0505G<br>2021/01          | General rule of bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic equipment         |                                                                                                                                      |
| EMV     | Toyota<br>TSC0506 G<br>2014/01         | General rules for bench test method for power voltage fluctuation resistance performance of automotive electric and electronic equipment |                                                                                                                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 965<br>2006/11     | Störaussendung<br>Anforderungen                                                                                                          | Nur Komponente                                                                                                                       |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 965<br>2009/05     | Störaussendung<br>Anforderungen                                                                                                          | Nur Komponente                                                                                                                       |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 965<br>2012/04     | Störaussendung<br>Anforderungen                                                                                                          | Nur Komponente                                                                                                                       |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80000<br>2009/10   | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t<br>Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen         | Nur Kap. 6<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: E-18<br>Isolationswiderstandsmessungen und E-20<br>Durchschlagfestigkeitsprüfungen |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80000<br>2013/06   | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t<br>Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen         | Nur Kap. 6<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: E-18<br>Isolationswiderstandsmessungen und E-20<br>Durchschlagfestigkeitsprüfungen |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                           | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80000<br>2021-01 / 2021-07 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t<br>Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen | Nur Kap. 5.4<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: E-18<br>Isolationswiderstandsmessungen und E-20<br>Durchschlagfestigkeitsprüfungen |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80000<br>2022/12           | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t<br>Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen | Nur Kap. 5.4<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: E-18<br>Isolationswiderstandsmessungen und E-20<br>Durchschlagfestigkeitsprüfungen |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80101<br>2011/05           | Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen<br>Allgemeine Prüfbedingungen                                        | Nur Kap. 3<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: 3.17<br>Isolationswiderstandsmessungen und 3.16 Durchschlagfestigkeitsprüfungen      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 80101<br>2009/11           | Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen<br>Allgemeine Prüfbedingungen                                        | Nur Kap. 3<br>Elektrische Anforderungen<br>Nicht: 3.17<br>Isolationswiderstandsmessungen und 3.16 Durchschlagfestigkeitsprüfungen      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2013-02           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                                                  | Nicht Kap. 4<br>Fahrzeugebene                                                                                                          |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                    | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2014-04           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                           | Nicht Kap. 4<br>Fahrzeug-ebene                                                                                                                                                                                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2016-02           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                           | Nicht Kap. 4<br>Fahrzeug-ebene                                                                                                                                                                                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2018-03           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                           | Nicht Kap. 6<br>Fahrzeugebene                                                                                                                                                                                                       |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2021-06 / 2021-09 | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                           | Nicht Kap. 6<br>Fahrzeugebene                                                                                                                                                                                                       |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 81000<br>2024-06           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen                                                                           | Kap. 5.5.5 / 5.5.6.5:<br>nicht Surge-Pulse<br>nach SAEJ 2894/1 /<br>ANSI bis 6kV<br>Messungen nach<br>IEC 61000-4-11 nur<br>50Hz, Dips max. 6A<br>AC<br>Nicht Kap 5.5.1,<br>5.5.6.7.2, 5.5.6.7.3<br>Nicht Kap. 6<br>(Fahrzeugebene) |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VW 82148<br>2011-09           | Elektrische und elektronische Komponenten<br>im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen<br>und Prüfungen | Nicht physikalische<br>Analyse                                                                                                                                                                                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82066<br>2006/11           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen<br>Leitungsgebundene Störungen                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82166<br>2009/05           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen<br>Eingestrahlte Störungen                                                | Nicht Kap. 7<br>Fahrzeugprüfungen                                                                                                                                                                                                   |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82166<br>2011/01           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen<br>Eingestrahlte Störungen                                                | Nicht Kap. 7<br>Fahrzeugprüfungen                                                                                                                                                                                                   |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82366<br>2008/02           | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen<br>Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen                            |                                                                                                                                                                                                                                     |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                              | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                      |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82466<br>2007/11       | Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)                                             | Nicht Kap. 8<br>Fahrzeugprüfungen                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82466<br>2009/06       | Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)                                             | Nicht Kap. 8<br>Fahrzeugprüfungen                                      |
| EMV     | Volkswagen AG<br>TL 82566<br>2011/05       | EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen – Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern                  |                                                                        |
| EMV     | Volkswagen AG<br>80303<br>2014/06          | Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Komponenten in Kraftfahrzeugen             | Nur Kap. 10.4                                                          |
| EMV     | Volkswagen AG<br>VDA 320<br>2014/08        | Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen | Nicht Sichtprüfung nach DIN EN 13018 / physikalische Analyse           |
| EMV     | Volvo<br>STD 515-0003<br>2008/02           | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC                                          | Max. 6 GHz<br>Nicht: X-Band<br>Nur Komponenten                         |
| EMV     | Volvo<br>STD 515-0003<br>2009/04           | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC                                          | Max. 6 GHz<br>Nicht: X-Band<br>Nur Komponenten                         |
| EMV     | Volvo<br>STD 515-0003<br>2017/02           | Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC                                          | Max. 6 GHz<br>Nicht: X-Band<br>Nur Komponenten                         |
| EMV     | Volvo<br>STD 515-0003<br>2023/05           | Electromagnetic compatibility, EMC                                                                  | Max. 6 GHz<br>Nicht: X-Band                                            |
| EMV     | Volvo VCC NOTE Spec<br>31850329<br>2014/06 | EMC SYSTEM AND COMPONENT REQUIREMENTS Electromagnetic Compatibility Specification                   | Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4<br>Nicht Kap. 10.3.5 |
| EMV     | Volvo<br>TR 1579908<br>2003-02-03          | EMC TECHNICAL REGULATION<br>TECHNICAL REGULATION 1579908                                            | Nicht Kap. 6.1 und 7.2                                                 |
| EMV     | Volvo<br>TR 1579908<br>2003-11-18          | EMC TECHNICAL REGULATION<br>TECHNICAL REGULATION 1579908                                            | Nicht Kap. 6.1 und 7.2                                                 |
| EMV     | Volvo<br>VCC31834980 R02<br>2010-12-14     | Volvo Car Corporation<br>EMC Component and Subsystem Requirement                                    |                                                                        |

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

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand              | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                       | Einschränkungen zum Prüfverfahren                             |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| EMV     | Volvo<br>VCC31822854 R008<br>2010-11-24             | VCC Supplement to ISO 16750                                                                  | Nur VCC supplement to ISO 16750-2 (außer 4.12)                |
| EMV     | Volvo<br>VCC31822854 R011<br>2015-02-18             | VCC Supplement to ISO 16750                                                                  | Nur VCC supplement to ISO 16750-2 (außer 4.12)                |
| EMV     | Volvo<br>REQ-043881/1-VCG EMC                       | Component Transient Emission and Immunity Requirement                                        |                                                               |
| EMV     | Volvo VCC<br>REQ-043878<br>2014-02-14               | VCG EMC: Component Requirements<br>Electromagnetic Compatibility Specification<br>Components | Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4             |
| EMV     | Volvo<br>REQ-017251/2-EMC                           | HV component Requirements                                                                    |                                                               |
| EMV     | Volvo<br>REQ-017240/2-EMC                           | Component / Subsystem Requirements                                                           |                                                               |
| EMV     | Volvo<br>NOTE-TREG-33452156-01-2 (rev. 102920)      | Specific EMC requirements for shielded components in the HV System                           |                                                               |
| EMV     | Volvo<br>PD1-190663 V0.9   1.0<br>2020/09   2021/08 | TVB Electrical Quality and EMC Requirements                                                  |                                                               |
| EMV     | Volvo<br>PD1-190663 V3.0<br>2022/11                 | TVB Electrical Quality and EMC Requirements                                                  |                                                               |
| EMV     | Volvo<br>PD1-190663 V4.0<br>2025/01                 | TVB Electrical Quality and EMC Requirements                                                  | nicht Kap. 10.2, Kap. 13: $t_r/t_d$ max. 250 V/ms, max. 1000V |
| EMV     | Webasto<br>WESTA 9013450A<br>2006/07                | Webasto Electronic Standard                                                                  | Nur Kapitel 3.1 / 3.2 / 3.3                                   |

**Verwendete Abkürzungen:**

BMW Bayerische Motoren Werke  
 CISPR Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen  
 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
 ECE Economic Commission for Europe of the United Nations  
 EN Europäische Norm  
 GS Group Standard

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

|     |                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------|
| IEC | International Electrotechnical Commission                       |
| ISO | Internationale Organisation für Normung                         |
| LV  | Liefervorschrift                                                |
| MBN | Mercedes-Benz Norm                                              |
| MIL | United States Military Standard                                 |
| SAE | Society of Automotive Engineers                                 |
| VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. |
| VW  | Volkswagen Aktiengesellschaft                                   |