

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 13.07.2023

Ausstellungsdatum: 13.07.2023

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Mooser EMC Technik GmbH

Mit seinem Prüflaboratorium

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 in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

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

Diese Urkundenanlage 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)

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Fachgrundnormen*			
EMV	DIN EN 61000-6-1 VDE 0839-6-1 2019/11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1 :2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1 :2019	
EMV	DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2 2019/11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2021	Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärkemessung
EMV	DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4 2020/09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2019	Keine Feldstärkemessung
Grundnormen*			
EMV	DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2 2009/12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3 2021/11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2020	Max 6 GHz

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4 2013/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5 2019/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A 1 :2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A 1 :2017	
EMV	DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6 2014/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8 2010/11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	
EMV	DIN EN 61000-4-9 VDE 0847-4-9 2017/05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11 2021/10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11 :2020 + COR1 :2020); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2020 + AC:2020	Nicht AC- Prüfungen
EMV	DIN EN 61000-4-12 VDE 0847-4-12 2007/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006	
EMF/EMVU*			
EMV	DIN EN 62311 VDE 0848-211 2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modified); German version EN 62311:2008	Keine Gefährdungs- analyse Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz Elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 50413 2020-10 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); Deutsche Fassung EN 50413:2019	Keine Gefährdungsanalyse Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz
Produktfamiliennormen*			
EMV	IEC/CISPR-11 2019/01 /AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment-Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	nur Kap. 8.2 und 10
EMV	DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1 2022/12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN 55014-1:2021	nicht Kap. 6
EMV	DIN EN 55014-2 VDE 0875-14-2 2022/10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN 55014-2:2021	Keine Geräte der Kategorie II
Kraftfahrzeuge (Automotive)*			
EMV	DIN EN 55025 / CISPR 25 Ed. 5.0 VDE 0879-2 2021-12	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	nicht Kap. 5 (Fahrzeugmessungen)

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN 57 879 Teil 3 VDE 0879 Teil 3 1981/04	Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und Verbrennungsmotoren Eigen-Entstörung – Messungen an Fahrzeugausrüstungen	
EMV	DIN 40839 Teil 1 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen	
EMV	DIN 40839 Teil 3 1991/12	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Eingekoppelte Störungen auf Geber- und Signalleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen	
EMV	DIN 40839 Teil 4 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Eingestrahlte Störgrößen	
EMV	DIN EN 50498 2011/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMV	DIN EN 61851-21-1 2018-04	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017	Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärkemessung
EMV	ISO 7637-2 2011/03	Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 7637-3 2016/05	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung Teil 3: Fahrzeuge mit 12-V- oder 24-V-Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind. Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO/TS 7637-4 2020/05	Road Vehicles – Electrical disturbances by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	
EMV	ISO 10605 2010/03	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605 2014/04	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1	
EMV	ISO 11451-4 2022/05	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-2 2019/01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Max. 6 GHz
EMV	ISO 11452-3 DIN ISO 11452-3 2016/09	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-) Wellenleiter	
EMV	ISO 11452-4 2020/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 4: Bulk current injection (BCI)	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 11452-5 2002/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-7 2013/06	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenzleistung (HF)	
EMV	ISO 11452-8 2015/06	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9 2021/10	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 9: Portable Transmitters	Max. 6 GHz
EMV	ISO 11452-10 2009/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
EMV	ISO 11452-11 2010/09	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 11: Reverberation chamber	Max. 6 GHz
EMV	ISO 16750-2 2012/11	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 2: Electrical loads	Nicht 4.9 "Withstand voltage"; Nicht 4.10 "Insulation resistance"
EMV	ISO 21498-1 2021/01	Electrically propelled road vehicles – Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components – Part 1: Voltage sub-classes and characteristics	Max. 1000V

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 21498-2 2021/03	Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components — Part 2:Electrical tests for components	Max. 1000V
EMV	ISO 21780 2020/08	Road vehicles — Supply voltage of 48 V — Electrical requirements and tests	
EMV	SAE J1113-1 2018/10	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY MEASUREMENT PROCEDURES AND LIMITS FOR VEHICLE COMPONENTS (EXCEPT AIRCRAFT) (60 HZ TO 18 GHZ)	
EMV	SAE J1113-2 2004/07	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Vehicle Components (Except Aircraft) – Conducted Immunity, 15 Hz to 250 kHz – All Leads	
EMV	SAE J1113-3 2006/09	Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power	
EMV	SAE J1113-4 2020/02	Immunity to radiated Electromagnetic Fields Bulk current Injection (BCI) Method	
EMV	SAE J1113-11 2018/12	Immunity to Conducted Transients on Power Leads	
EMV	SAE J1113-12 2022/09	Electrical Interference by Conduction and Coupling Capacitive and Inductive Coupling via Lines Other than Supply Lines	
EMV	SAE J1113-13 2015/02	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	
EMV	SAE J1113-21 2005/10	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	Without ground plane 200 MHz – 3,2 GHz; with ground plane 30 MHz to 6 GHz
EMV	SAE J1113-22 2003/11	Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for Vehicle Components Part 22: Immunity to Radiated Magnetic Fields	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	SAE J1113-23 1995/09	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for vehicle components Immunity to radiated electromagnetic fields 10 kHz to 200 MHz, Strip Line Method	
EMV	SAE J1113-24 2006/10	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields 10 kHz to 200 MHz – Crawford TEM Cell and 10 kHz to 5 GHz – Wideband TEM Cell	Nur 10 kHz bis 200 MHz - Crawford TEM Cell
EMV	SAE J1113-26 2014/04	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Immunity to AC Power Line Electric Fields	
EMV	SAE J1113-41 2006/09	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers used on Board Vehicles	
EMV	SAE J1113-42 2006/10	Electromagnetic Compatibility Component Test Procedure Part 42 Conducted Transient Emissions	
EMV	SAE J1455 2017/03	Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications	Nur 4.13
EMV	SAE J2962-1 2019-07	Communication Transceivers Qualification Requirements - LIN	
EMV	SAE J2962-2 2019-07	Communication Transceivers Qualification Requirements - CAN	
EMV	ISO 13766-1 2018/04	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	
EMV	ISO 13766-2 2018/04	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	
EMV	DIN EN 13309 2010/12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	Nur Komponentenprüfungen

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN ISO 14982 2009/02	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	Nur Komponentenprüfungen
EMV	DIN EN 12895 2021/08	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019+A2:2021	Keine Störfeldstärke Messungen
EMV	Defence Standard 59-411 Part 3 Issue 3 2019/06	Electromagnetic Compatibility Part 3 Test Methods and Limits for Equipment and Sub Systems	Nur DRS01.B und DRE02.B
EMV	MIL-STD-461 F 2007/12	Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F)	<u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Nicht CS03, CS04, CS05, CS06, CS10, CS11, RS05, CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, UM03, UM04, UM05 RS103 nur bis 4 GHz

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	MIL-STD-461 G 2015/12	Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F)	<u>Emissions:</u> CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz <u>Immunity:</u> Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, CS117, RS105. RS103 nur bis 6 GHz
EMV	MIL-STD-462D 1993/01	Military Standard Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	<u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, RS103 nur bis 6 GHz
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen			
Kraftfahrzeuge Automotive			
EMV	Aston Martin Lagonda AML-EMC-CTS 2022-03	EMC Test Specification for Low and High Voltage Electrical and Electronic Components	Nicht Kap. 21.1, 21.2
EMV	BMW Group Standard GS 95002 2010/06	Elektrik, Elektronik, Baugruppe, Kraftfahrzeug, EMV, Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen, Prüfbedingungen	nicht 400 V/m in 3 m Messentfernung (keine Modenverwirbelungskammer)
EMV	BMW Beiblatt 1 zu GS 95002 2012-09	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	BMW Group Standard GS 95003-2 2007/03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95003-2MR 2004/05	Elektrik-/Elektronik in Motorrädern Elektrische Anforderungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 2013/07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 2019/10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 2021/05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	Nicht Kap. 7.2, 7.3, 7.5, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
EMV	BMW Group Standard GS 95002-3 2015/12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung	Nicht DIN°EN°61000-4-34
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 2013/06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 2013/09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 2015/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-1 2010/01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Electrical and electronic components in motor vehicles Electrical requirements and testings	Nicht Kap. 4.18 E-18, nicht Kap. 4.20 E-20
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-2 2011/02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--2--1	Nicht Kap. 8.18 E-18, nicht Kap. 8.20 E-20

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-3 2011/11	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Hochstromverbraucher Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2 2021/03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	
EMV	BMW Group Standard GS 95025-1 2012/05	Motor vehicles Environmental requirements for electric and electronic equipment EMC characteristics	Nicht Kap. 6.1.4. BC/CI_04, Kap. 6.1.5. BC/CI_05, Kap. 6.1.6. BC/CE_01, Kap. 6.1.7. BC/CE_02
EMV	BYD Daimler BDNT TIG-SP-023 2011-05-31	EMC Performance Requirements- Component Tests	Nicht: Kap. 16, 17, 18, 19
EMV	CEVT 8888621494/002 2017-12-20	VCC Supplement to ISO 16750	Nur Supplement to ISO 16750-2 Kap. 4, ohne Kap. 4.12
EMV	CEVT 8888621494/003 2018-05-16	VCC Supplement to ISO 16750	Nur Supplement to ISO 16750-2 Kap. 4, ohne Kap. 4.12
EMV	CEVT 8888621495/001 2016-10-13	CEVT China Euro Vehicle Technology EMC System and Component Requirements	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	CEVT 8888621495/002 2018-03-22	CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification EMC System and Component Requirements	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	CEVT 8888621495/003 2018-08-24	CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification EMC System and Component Requirements	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	CEVT 8888621495/004 2022-04-24	CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification System and Component Requirements	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Claas CN050215 2000/02	Umweltspezifikation für Electronic	Nur Abschnitt 4
EMV	Chrysler CS-11809 2009/05	Electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	Chrysler/FIAT CS.00054 2018-01-16	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	
EMV	Chrysler/FIAT CS.00054 2015-01-22	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	
EMV	Chrysler/FIAT CS.00196 2020-10	General Electrical and EMC Performance Requirements for BEV and HEV Components	nicht Kap. 5.3, 5.4
EMV	Chrysler/Fiat CS-11979 2012/06	Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	Chrysler/Fiat CS-11979 2010/04	Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	DAF BSL 0006-100 2006/07	Electrical Requirements	
EMV	DAF BSL 0006-100 2009/04	Electrical Requirements	
EMV	DAF BSL 0006-100 2014/06	Electrical Requirements	Nur Komponenten
EMV	DaimlerChrysler DC-10614 2005/03	EMC Performance Requirements – Components	
EMV	DaimlerChrysler DC-10615 2004/08	Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DaimlerChrysler DC-10842 2003/12	Road Vehicles – Electrical System Requirements for E/E Components – commercial Vehicles Part 1: E/E Performance Test	
EMV	DaimlerChrysler DC-11224 2008/04	EMC Performance Requirements – Components	
EMV	DaimlerChrysler DC-11225 2007/07	EMC Supplemental Information and Alternative Component Requirements	
EMV	Daimler AG MBN 10284-1 2002/02	EMV-Anforderungen – Fahrzeugprüfungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-1 2008/03	Straßenfahrzeuge EMV-Anforderungen und Prüfungen von E/E-Systemen Teil 1: Fahrzeugprüfverfahren	Nur Komponenten
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2008/03	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2011/04	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2015/07	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2019/09	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-3 2015/07	EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen	Nur Komponenten, EN 61000-3-12 und EN 61000-4-34 erfolgen im Unterauftrag

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Daimler AG MBN 10284-3 2020/05	EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen	Nur Komponenten, EN 61000-3-12 und EN 61000-4-34 erfolgen im Unterauftrag
EMV	Daimler AG MBN 10284-4 2011/04	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	
EMV	Daimler AG MBN 10284-4 2017/07	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	Nicht Kap. 13
EMV	Daimler AG MBN 10615 2010/06	Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen	Kein E18 und E20
EMV	Daimler AG MBN LV 123 2014-03	Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen	Nur Kap. 10.4
EMV	Daimler AG MBN 11123 2019/10	HV-Power-net – electrical specifications and tests for voltage class B components	
EMV	Daimler AG MBN LV124 2011/03	Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen	Nur Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18 E-18, Kap. 6.20 E-20
EMV	Daimler AG MBN LV124 2013/03	Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen	Nur Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18 E-18, Kap. 6.20 E-20
EMV	Daimler AG MBN 10567 2018/03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen	Nur Teil I – Elektrische Anforderungen
EMV	Eberspächer EE04225B 2008/03	Allgemeine Anforderungen Elektronik, EMV-Prüfbedingungen	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Eberspächer EE04225D 2019/01	Allgemeine Anforderungen Elektronik, EMV-Prüfbedingungen	
EMV	ECE R 10, rev.5 (E/ECE/324/Add.9/Rev.5– E/ECE/TRANS/505/Add.9/R ev.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, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev.5
EMV	ECE R 10, rev.6 (incl. AMD1) (E/ECE/324/Add.9/Rev.6–E /ECE/TRANS/505/Add.9/Re v.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, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev.6
EMV	EvoBus 1996/06	EMV- Lastenheft	
EMV	FAW Q/CAF01 0300 P-19B- 2009 2009/09	Requirements of Electrical parts of Car On Electromagnetic Compatibility	
EMV	Fiat Auto normazione 9.90110 2007/03	Automotives Electrical and electronic devices	Nur Pkt. 3.9, keine mechanischen Tests, keine Umweltprüfungen
EMV	Fiat Auto normazione 9.90111/01 2010/05	Electrical and Electronic Devices for FGA – Chrysler vehicles Part 2 – Electric and Electromagnetic tests	Nicht Kap. 4.4.7, 4.4.8
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0350 2004/04	Electrical/Electronic Components Off-vehicle voltage drop test	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0440 2006/09	Electronic Systems Bench tests for immunity from transient noise injection on signal lines	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0441 2008/09	Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to injected transients into power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0444 2008/09	Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to voltage changes in power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0445 1995/04	Electronic Systems Checks of immunity to electrostatic discharges (E.S.D) or electric and electronic devices installed on bench	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0446 2004/04	Bench Tests for Electromagnetic Susceptibility of Electronic System by the bulk current injection method (current injection at radio frequency on cable harness)	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0447 2004/04	Electronic Systems Bench-tested immunity to electromagnetic field generated by TEM cell	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0448 2003/11	Electronic Systems Stripline EMC test	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0449 2006/05	Electronic Systems EMC test in anechoic chamber	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0450 2004/04	Electronic Systems Bench tests for immunity from magnetic fields	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0470 2004/05	Electric and Electronic Systems Off-vehicle measurement of steady state interference conducted on power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0471 2004/05	Electric and Electronic Systems Measuring of transient disturbances on feeding lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0472 2006/03	Electric and Electronic Systems Measurement of irradiated noises in anechoic chamber	
EMV	Fisker Automotive C1.810.EMC.100.01 2009/03	E/E Component Requirements – EMC	
EMV	Ford Motor Company ES-XW7T-1A278-AB 1988/05	Electronic Component EMC Requirements and Test Procedures	
EMV	Ford Motor Company ES-XW7T-1A278-AC 2003/10	Electronic Component EMC Requirements and Subsystem – Electromagnetic Compatibility – Worldwide Requirements and Test Procedures	
EMV	Ford Motor Company EMC-CS-2009 2009/04	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Ford Motor Company FMC1278 (Rev.1) 2015-07-01	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	
EMV	Ford Motor Company FMC1278 (Rev.2) 2016-10-07	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	
EMV	Ford Motor Company FMC1278 (Rev. 3) 2018-12-01	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR Low and High voltage E/E COMPONENTS	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Ford Motor Company FMC1278 (Rev.4) 2021-10-15	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR Low and High voltage E/E COMPONENTS	
EMV	Ford Motor Company FMC1280 (Rev.2) 2018-11-01	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 FMC1280 (Rev.2) 2021-10-15	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	Electromagnetic compatibility requirements and test methods of drive motor system for electric vehicles	
EMV	Geely Q/JLY J7110779B-2014	Passenger Vehicle Electrical/Electronic Components Electro Magnetic Compatibility (EMC) Standard	
EMV	General Motors GMW 3094 2001/08	General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility; Verification Part	
EMV	General Motors GMW 3097 2012/04	General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)	
EMV	General Motors GMW 3097 2015/06	General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)	
EMV	General Motors GMW 3097 2019/03	General Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility (EMC)	
EMV	General Motors GMW 3172 2012/11	General Specification for Electrical/Electronic Component Analytical/Development/Validation (A/D/V) Procedures for Conformance to Vehicle Environmental, Reliability, Durability, and Performance Requirements	Nur 8.2 und 9.2 Electrical test Nicht 9.2.16
EMV	General Motors GMW 3172 2014/10	General Specification for Electrical/Electronic Component – Environmental/Durability	Nur 8.2 und 9.2 Electrical test Nicht 9.2.16

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	General Motors GMW 3172 2015/06	General Specification for Electrical/Electronic Component - Environmental/Durability	Nur 8.2 Electrical und 9.2 Electrical Nicht 9.2.16
EMV	Harley-Davidson EG-812-22614 2008/05	Electrical / Electronic Component Electromagnetic Compatibility Test Guidelines	
EMV	Harley-Davidson EG-812-22613 2008/09	Electrical / Electronic Component Electrical Test Guidelines	Nur 319, 320, 325 Nicht 326
EMV	Hyundai ES 95400-10 2014/01	Environmental Test for Electro Device of Vehicles	Nur Kap. 3.4 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS
EMV	Hyundai Kia ES 95400-10 2013/08	Environmental Test for Electro Device of Vehicles	Nur Kap. 3.4 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS
EMV	Hyundai ES 95400-10 2012/04	Environmental Test for Electro Device of Vehicles	Nur Kap. 6.1 ELECTRICAL PERFORMANCE TESTS
EMV	Hyundai Kia Motor ES 95400-10 2003/10	Environmental Test for Electro Device of Vehicles	Nur Kap. 4.1 - 4.12
EMV	Hyundai Kia Motor ES 96200-00 2011/11	Electromagnetic Compatibility Specification	
EMV	Hyundai Kia Motor ES 96200-00 2014/07	Electromagnetic Compatibility Specification	Nicht 1 0.6. Harmonic Current Emission Nicht 1 0.7. Voltage Fluctuation and Flicker Measurement

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IVECO Standard 16-2096 2006/03	Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren TEM-Zelle	
EMV	IVECO Standard 16-2097 2006/03	Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren „Strip-Line“	
EMV	IVECO Standard 16-2098 2006/03	Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Empfindlichkeit gegenüber Antennenstrahlungen”	Nur Komponenten, max. 6 GHz
EMV	IVECO Standard 16-2099 2006/03	Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber Störstrahlungen Verfahren “Bulk Current Injection”	
EMV	IVECO Standard 16-2100 2006/03	Transient Noises LED on supply Lines emitted by electronic, electrical and electromechanical Devices	
EMV	IVECO Standard 16-2101 2006/04	Resistance to electromagnetic Disturbances, Induced Type, of electronic Devices	
EMV	IVECO Standard 16-2103 2009/02	Resistance to temporary Disturbances and voltage oscillations on power supply lines of electric and electronic Systems installed on Bench	
EMV	IVECO Standard 16-2110 2006/04	Festigkeit elektronischer Einrichtungen gegenüber elektrostatischen Entladungen	
EMV	IVECO Standard 16-2116 2007/04	Measure of radiated Emissions in semi-anechoic chamber by electronic devices installed on a Bench	
EMV	IVECO Standard 16-2117 2009/01	Measure of emissions conducted on supply lines	
EMV	Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.0 2010/06	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems- General Specification	
EMV	Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.1 2011/01	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.2 2012/06	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0- 2013/11	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 1 - 2013/12	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 2 - 2014/01	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 3 - 2014/03	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover JLR-EMC-CS v1.0-Amd. 4 - 2015/02	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	Jaguar Landrover MQ-7012- V1.2	EMC Requirement V1.2 Telematics and Broadcast Performance Protection	
EMV	Jaguar Landrover MQ-7012- V1.3	EMC Requirement V1.3 Telematics and Broadcast Performance Protection - supplement to EMC-CS-2012JLR v1.2	
EMV	Kamco Standards ES-X82010 2001/01	Environmental test specification of electronics for vehicle - ECU Test Specification	
EMV	John Deere Standard JDQ 53.3 2005/11	Environmental Design & Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies	Nur 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
EMV	Lotus LTS 41001-2019	Electromagnetic Compatibility Standard-SYSTEM & COMPONENT REQUIREMENTS	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4 Nicht Kap. 9.2, 9.3, 9.7, 10.5

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	MAN / Scania CVS43 2021/01	Voltage Class B Electrical Components, Systems and Vehicles - Requirements and Verification Methods	Max. 1000V Nur Kap. 4.1
EMV	MAN / Scania CVS46 2021/09	Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles	Max. 1000V Nicht Kap. 5, 6
EMV	MAN / Scania CVS46 2022/02	Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles	Max. 1000V Nicht Kap. 5, 6
EMV	MAN M 3285 2011/09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	
EMV	MAN M 3285 2017/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	
EMV	MAN M 3285 2017/07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	
EMV	MAN M 3474 2009/05	750 V DC Niederspannungsbordnetz – Anforderungen an Komponenten am Gleichspannungszwischenkreis von Hybridfahrzeugen	Nur Kap. 8.2 – 8.5
EMV	MAN M 3474 2015/04	Anforderungen an HV-Bordnetze von Hybrid- und Elektrofahrzeugen	Nur Kap. 8.2 – 8.5
EMV	MAN M 3499-2 2017/04	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen	Nicht Kap. 6.18 Isolationswiderstand und nicht Kap. 6.20 Durchschlagfestigkeit
EMV	MAN M 3499-2 2020/07	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen	Nicht Kap. 6.18 Isolationswiderstand und nicht Kap. 6.20 Durchschlagfestigkeit

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	MAN M 3565 2014/02	Elektrische und elektronische Komponenten im Nutzfahrzeug 48V-Bordnetz	
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602A 2011/03	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602B 2013/04	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602C 2015/11	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602D- E 2019/05	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	MG Rover Group MGR ES 62.21.627 2004/09	Automotive Electromagnetic Compatibility	Nicht 6.5.1 Nur Komponenten
EMV	Mitsubishi ES-W82006 2006/04	General Spec for Environmental Testing of Automotive EE Components	Nur EMV, nur Komponenten Nicht: Fast Transients nach TP-92002
EMV	Mitsubishi ES-X82114 2016/03	EMC performance requirements - components	
EMV	Mitsubishi ES-X82114 2009/03	EMC performance requirements - components	
EMV	Mitsubishi ES-X82115 2010/10	Electrical System Performance Requirements for E/E Components	
EMV	Mulag Fahrzeugwerk 2004/03	Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten für den Einsatz auf Flughäfen und ähnlichen Zwecken	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Mulag Fahrzeugwerk 2004/03	Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten zur Straßenunterhaltung und ähnliche Zwecke	
EMV	Nissan 28401 NDS02 [5] 2010/12	EMC Specification of Electrical and Electronic Parts	
EMV	Nissan 28401 NDS02 [6] 2013/01	EMC Specification of Electrical and Electronic Parts	
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 270 V/m zw. 400 MHz u. 4 GHz
EMV	Porsche 2010/02	Querschnitts-Lastenheft EMV-Anforderungen Allgemeiner Teil	Nur Komponenten Max. 6 GHz
EMV	PSA Peugeot – Citroen B21 7100 2012/07	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	
EMV	PSA Peugeot – Citroen B21 7110 A 2004/07	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment Electrical Characteristics	

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

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

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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 RNDS-C-00517 v1.1 06/2018	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment	
EMV	Scania TB 1700 2000/01	Electronic control units (ECU's), Sensors and Actuators	Nur Kap. 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.7
EMV	Scania TB 1901 2007/04	Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	Antenne ab f=200 MHz
EMV	Scania TB 1901 2016-05-25	Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	
EMV	Scania TB 1901 2020-10-13	Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Scania TB 1902 2010/06	Requirements and verification methods for electrical factors in a 12V system	Antenne ab f=200 MHz
EMV	Ssangyong SES E 001-04 2005/11	ELECTRONICS CONTROL UNIT COMPONENT TEST PROCEDURE	Nur EMV
EMV	Ssangyong SES E 922 2006/05	ECU TEST METHOD OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	Nicht Tri-Plate Line und Wideband TEM-Cell
EMV	TATA Motors LTD Pune 2008/12	EMC_Requirements For Electrical and Electronic Components	
EMV	Tesla Motors TS-0000048-03 2013/05	Model S EMC Requirements for Components	
EMV	Tesla Motors TS-0000048-06 2015/08	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	
EMV	Tesla Motors 2013/06	Vehicle Electrical System Performance Specification	
EMV	Tesla Motors TS-0000048-07 2019/01	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	
EMV	Toyota TSC7001G 2012/01	Bench Test Method For Electric Noise of Automotive Electronic Devices	
EMV	Toyota TSC7006G 2010/12	Bench Test Methods For Electromagnetic Interference Susceptibility Of Automobile Electronic Equipment	Nicht G-TEM Zelle
EMV	Toyota TSC7018G 2012/06	Bench Test Method For Electrical Disturbances From Electrostatic Discharges (ESD) Of Automotive Electronic Equipment	
EMV	Toyota TSC7021G 2012/02	General Rule for Bench Test Method for Performance of Automotive Electronic Equipment under Fluctuating Power Supply Voltage	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Toyota TSC7025G 2004/12	Electromagnetic radiation test method for components subject to EMC certification bis 04/2003: Electromagnetic radiation test method for components subject to EC regulation	
EMV	Toyota TSC7026G 2008/09	Test method for measuring radio frequency emission noise for automotive ESA, for which EMC homologation must be obtained	
EMV	Toyota TSC7027G 2004/11	Bench Test Method For Broadband Emission Noise Of Automotive Electronic Equipment (For Compliance With European Commission Directive 95/54/EC)	
EMV	Toyota TSC7034G 2005/02	Test Method for Electrical Disturbances of Parts to be subjected to EMC Certification	
EMV	Toyota TSC7203G 2006/03	Test Method for brake control Computer	Nur Kap. 7.22 – 7.39 Nicht 7.35, 7.36
EMV	Toyota TSC7222G 2012/02	Standard Test Method for CAN Communication System	Nicht 8.3.6 TDR
EMV	Toyota TSC7508G 2008/02	Test Method for parts concerning radio interference suppression of automotive electric and electronic parts	
EMV	Toyota TSC3500G 2001/07	Test Method for analog read-out meter	Nur EMV-Tests
EMV	Toyota TSC0501G 2016/03	General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0501G 2018/11	General rule of bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0502G 2014/08	General rule of bench test method for electrical noise resistance of automotive electric and electronic equipment	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Toyota TSC0502 G 2016/02	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0502 G 2018/09	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0502 G 2021/05	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0503G 2014/08	General rule of bench test method for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0504G 2014/09	General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0504G 2016/06	General rule of bench test method for electrical noise reduction of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0505G 2015/07	General rule of bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0505G 2021/01	General rule of bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC0506 G 2014/01	General rules for bench test method for power voltage fluctuation resistance performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Volkswagen AG TL 965 2006/11	Störaussendung Anforderungen	
EMV	Volkswagen AG TL 965 2009/05	Störaussendung Anforderungen	
EMV	Volkswagen AG TL 965 2012/04	Störaussendung Anforderungen	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2009/10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 6 Elektrische Anforderungen Nicht: 6.18 Isolationswiderstandsmessungen und 6.20 Durchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2013/06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 6 Elektrische Anforderungen Nicht: 6.18 Isolationswiderstandsmessungen und 6.20 Durchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2021/01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 5.4 Elektrische Anforderungen Nicht: 6.18 Isolationswiderstandsmessungen und 6.20 Durchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80101 2011/05	Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen Allgemeine Prüfbedingungen	Nur Kap. 3 Elektrische Anforderungen Nicht: 3.17 Isolationswiderstandsmessungen und 3.16 Durchschlagfestigkeitsprüfungen

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volkswagen AG VW 80101 2009/11	Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen Allgemeine Prüfbedingungen	Nur Kap. 3 Elektrische Anforderungen Nicht: 3.17 Isolationswiderstandsmessungen und 3.16 Durchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2013-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 4 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2014-04	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 4 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2016-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 4 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2018-03	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 6 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2021-06	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 6 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG VW 82148 2011-09	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82066 2006/11	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Leitungsgebundene Störungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82166 2009/05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen	Nicht Kap. 7 Fahrzeugprüfungen
EMV	Volkswagen AG TL 82166 2011/01	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen	Nicht Kap. 7 Fahrzeugprüfungen

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volkswagen AG TL 82366 2008/02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82466 2007/11	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	
EMV	Volkswagen AG TL 82466 2009/06	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	
EMV	Volkswagen AG TL 82566 2011/05	EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen – Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	Volkswagen AG 80303 2014/06	Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Komponenten in Kraftfahrzeugen	Nur Kap. 10.4
EMV	Volkswagen AG VDA 320 2014/08	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen	
EMV	Volvo STD 515-0003 2017/02	Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC	Max. 6 GHz Nicht: X-Band
EMV	Volvo STD 515-0003 2008/02	Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC	Max. 6 GHz Nicht: X-Band
EMV	Volvo STD 515-0003 2009/04	Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC	Max. 6 GHz Nicht: X-Band
EMV	Volvo VCC NOTE Spec 31850329 2014/06	EMC SYSTEM AND COMPONENT REQUIREMENTS Electromagnetic Compatibility Specification	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	Volvo TR 1579908 2003-02-03	EMC TECHNICAL REGULATION TECHNICAL REGULATION 1579908	Nicht Kap. 6.1 und 7.2
EMV	Volvo TR 1579908 2003-11-18	EMC TECHNICAL REGULATION TECHNICAL REGULATION 1579908	Nicht Kap. 6.1 und 7.2

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volvo VCC31834980 R02 2010-12-14	Volvo Car Corporation EMC Component and Subsystem Requirement	
EMV	Volvo VCC31822854 R008 2010-11-24	VCC Supplement to ISO 16750	Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 2 und 4
EMV	Volvo VCC31822854 R011 2015-02-18	VCC Supplement to ISO 16750	Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 4
EMV	Volvo REQ-043881/1-VCG EMC	Component Transient Emission and Immunity Requirement	
EMV	Volvo VCC REQ-043878 2014-02-14	VCG EMC: Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification Components	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	Volvo REQ-017251/2-EMC	HV component Requirements	
EMV	Volvo REQ-017240/2-EMC	Component / Subsystem Requirements	
EMV	Volvo NOTE-TREG-33452156-01- 2 (rev. 102920)	Specific EMC requirements for shielded components in the HV System	
EMV	Volvo PD1-190663	TVB Electrical Quality and EMC Requirements	
EMV	Volvo NOTE-TREG-31857169-01- 3	SPECIFIC EMC REQUIREMENTS FOR SHIELDED COMPONENTS IN THE HV SYSTEM	
EMV	Webasto WESTA 9013450A 2006/07	Webasto Electronic Standard	

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

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
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