

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Jakob Mooser GmbH**  
**Biberkorstraße 14, 82335 Berg**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 09.02.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12168-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 42 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12168-01-01**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-00.

Berlin, 09.02.2024



Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 09.02.2024

Ausstellungsdatum: 09.02.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Jakob Mooser GmbH**  
**Biberkorstraße 14, 82335 Berg**

mit dem Standort

**Jakob Mooser GmbH**  
**Amtmannstraße 5a, 82544 Egling / Thanning**

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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Fachgrundnormen*</b>			
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 IEC 61000-6-3 VDE 0839-6-3 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	Keine Prüfungen gemäß Tabelle 6, EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3,  Keine Feldstärkemessungen
EMV	DIN EN IEC 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 IEC 61000-6-4:2019	Keine Prüfungen gemäß Tabelle 5  Keine Feldstärkemessungen
<b>Grundnormen*</b>			
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 IEC 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 IEC 61000-4-3:2020	Von 27 MHz bis 6 GHz

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	
EMV	EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6 2014/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-7 VDE 0847-4-7 2009/12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-7: Prüf- und Messverfahren - Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-7:2002 + A1:2009	
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-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 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 für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	
EMV	DIN EN 61000-4-12 VDE 0847-4-12 2019/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2017	
<b>EMF/EMVU*</b>			
EMV	DIN EN 50413 VDE 0848-1 2020-10	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
EMV	Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der 26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung 14.08.2013	DIN EN 50413 Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008	Keine Gefährdungsanalyse  Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>ISM- und Hausgeräte*</b>			
EMV	DIN EN 55011 VDE 0875-11 2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	nur Kap. 8.2 und 10
EMV	DIN EN 55011/A2 VDE 0875-11/A2 2022-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021	nur Kap. 8.2 und 10
EMV	IEC/CISPR 11 2015-06/AMD1:2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	nur Kap. 8.2 und 10
EMV	IEC/CISPR 11 2015/AMD2:2019	Amendment 2 - Industrial scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN IEC 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 IEC 55014-1:2021	Keine Feldstärkemessungen
EMV	DIN EN IEC 55014-2 VDE 0875-14-2 2022-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021	Keine Geräte der Klasse II
EMV	DIN EN 55016-2-1: VDE 0877-16-2-1 2019-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2 VDE 0660-208 2021-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020	Nur Kap. 8.2.6
EMV	DIN EN 61587-3 VDE 0687-587-3 2013/11	Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 – Teil 3: Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger (IEC 61587-3:2013); Deutsche Fassung EN 61587-3:2013	
EMV	DIN EN 50065-1 VDE 0808-1 2012/01	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Frequenzbänder und elektromagnetische Störungen; Deutsche Fassung EN 50065-1:2011	
EMV	DIN EN 298 2012/11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012	Nur Kap. 8; Keine Frequenzvariation der Versorgungs- spannung
<b>IT-Geräte*</b>			
EMV	DIN EN 55024 VDE 0878-24 2016/05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	Nicht Anhang A und Anhang H
EMV	DIN EN 60945 2003/06	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	Nur Kap. 9 und 10. Keine Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Niederfrequenz- Störungen (AC), nicht langsame Impulsstörungen (Welle)



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 60945 Berichtigung 1: 2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002; Berichtigung zu DIN EN 60945:2003-07	
<b>Kraftfahrzeuge und Straßenverkehr*</b>			
EMV	DIN EN 55025 VDE 0879-2 2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	Nicht Kap. 5
EMV	CISPR 25 Edition 5.0 2021/12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Nicht Kap. 5
EMV	DIN EN 50498 VDE 0879-498 2011/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMV	DIN EN 50293 VDE 0832-200 2013/02	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012	
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	Kapitel: 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6.3 5.2.7 und 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6.4 5.3.7
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-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 7637-3 2016/05	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 disturbance by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	
EMV	ISO 10605 2023-06	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge;	
EMV	ISO 11452-2 2019/01	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum	Von 80 MHz bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-3 2016/09	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	
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)	
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 2003/11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection	
EMV	ISO 11452-7 AMD 1 2013-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection; Amendment 1	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
EMV	ISO 11452-10 2009/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
EMV	ISO 16750-2 2012/11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	Nicht 4.9 withstand voltage; nicht 4.10 insulation resistance
EMV	ISO 21780 2020/-08	Road vehicles — Supply voltage of 48 V — Electrical requirements and tests	
EMV	JASO D 001 -94 1994	General rules of environmental testing methods for automotive electronic equipment	Nur Kap. 5.1 bis 5.10
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 2017/11	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 J1113-26 2014/04	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Immunity to AC Power Line Electric Fields	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
<b>Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen</b>			
<b>Kraftfahrzeuge Automotive</b>			
EMV	Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev.5	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit	
EMV	Prüfverfahren nach Anhang 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 der UN ECE-R 10, Rev.6	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	
EMV	ASTON MARTIN LAGONDA AML-EMC-CTS:2022 (Version 2.0)	EMC Test Specification for Low and High Voltage Electrical and Electronic Components	Nicht Kap. 21.1 und 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
EMV	BMW Beiblatt 1 zu GS 95002 2012-09	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95003-2 2007/03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95003-2MR 2004/05	Elektrik-/Elektronik in Motorrädern Elektrische Anforderungen	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 07/2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 10/2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 05/2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	Nicht Kap. 7.2 CEH, 7.3 CEF, 7.5 CEN, 8.3 CIH, 8.4 ASYNF, 8.5 SYNF
EMV	BMW Group Standard GS 95002-3 12/2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung	Nicht Kap. 8.1.3 BC/CI_03, 8.1.4 BC/CI_04, 8.2.1 BC/CE_01, 8.2.2 BC/CE_02
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 03/2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 06/2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2 2021-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	Nicht Kap. 7.18, nicht Kap. 7.20
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, nicht Kap. 4.20
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-2 2011-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--2--1	Nicht Kap. 8.18, nicht Kap. 8.20

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-3 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Hochstromverbraucher Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95025-1 2012--05	Motor vehicles Environmental requirements for electric and electronic equipment EMC characteristics	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 8888621495/1 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 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 System and Component Requirements	Kein Rapid change of temperature nach ISO 16750-4
EMV	CEVT 8888621495/004 2020-04-24	CEVT China Euro Vehicle Technology Electromagnetic Compatibility Specification System and Component Requirements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Claas CN050215 2000/02	Umweltspezifikation für Elektronik	Nur Abschnitt 4
EMV	Chrysler CS-11809 2009/05	Electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	Chrysler/Fiat CS-11979 2012/06	Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	Chrysler/Fiat CS-11979 2010/04	Chrysler/Fiat electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	DAF BSL 0006-100 2006/07	Electrical Requirements	
EMV	DAF BSL 0006-100 2009/04	Electrical Requirements	
EMV	DAF BSL 0006-100 2014/06	Electrical Requirements	
EMV	DaimlerChrysler DC-10614 2005/12	EMC Performance Requirements – Components	
EMV	DaimlerChrysler DC-10615 2004/08	Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components	
EMV	DaimlerChrysler DC-10842 2003/12	Road Vehicles – Electrical System Requirements for E/E Components – commercial Vehicles Part 1: E/E Performance Test	
EMV	DaimlerChrysler DC-11224 2008/04	EMC Performance Requirements – Components	
EMV	DaimlerChrysler DC-11225 2007/07	EMC Supplemental Information and Alternative Component Requirements	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2019/10	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2015/07	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2011/04	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	Daimler AG MBN 10284-3 2020/07	EMV-Anforderungen - Hochvoltzusatzanforderungen	Nur Kap. 8 komponentenprüfungen, nicht Kap. 8.11, 8.12, 8.16
EMV	Daimler AG MBN 10284-3 2015/07	EMV-Anforderungen - Hochvoltzusatzanforderungen	Nur Komponenten Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, keine Modenverwirbelungskammer
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 LV 124-1 2013/03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	Nur Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18, Kap. 6.20
EMV	Daimler AG MBN LV 124-1 2011/03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen	Nur Teil I – Elektrische Anforderungen Nicht Kap. 6.18, Kap. 6.20
EMV	Fiat Auto normazione 9.90110 2007/03	Automotives Electrical and electronic devices	Nur Pkt. 3.9, keine mechanischen Tests, keine Umweltprüfungen



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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 und 4.4.8
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0350 2004/04	Electrical/Electronic Components Off-vehicle voltage drop test	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0440 2006/09	Electronic Systems Bench tests for immunity from transient noise injection on signal lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0441 2008/09	Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to injected transients into power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0444 2008/09	Electric and Electronic Systems Off-vehicle testing for immunity to voltage changes in power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0445 1995/04	Electronic Systems Checks of immunity to electrostatic discharges (E.S.D) or electric and electronic devices installed on bench	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0446 2004/04	Bench Tests for Electromagnetic Susceptibility of Electronic System by the bulk current injection method (current injection at radio frequency on cable harness)	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0449 2006/05	Electronic Systems EMC test in anechoic chamber	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0450 2004/04	Electronic Systems Bench tests for immunity from magnetic fields	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0470 2004/05	Electric and Electronic Systems Off-vehicle measurement of steady state interference conducted on power supply lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0471 2004/05	Electric and Electronic Systems Measuring of transient disturbances on feeding lines	
EMV	Fiat Auto normazione 7-Z0472 2006/03	Electric and Electronic Systems Measurement of irradiated noises in anechoic chamber	
EMV	FCA Fiat Chrysler Automobiles CS.00054 22-JAN-2015	General electrical and EMC performance requirements for E/E components	
EMV	FCA Fiat Chrysler Automobiles CS.00054 16-JAN-2018	General electrical and EMC performance requirements for E/E components	
EMV	FCA Fiat Chrysler Automobiles CS.00196 29-OCT-2020	General electrical and EMC performance requirements for BEV and HEV components	Nicht Kap. 5.3 und 5.4
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Ford Motor Company FMC1278 2015/07	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Keine Reverberation Method
EMV	Ford Motor Company FMC1278 2016/10	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Keine Reverberation Method
EMV	Ford Motor Company FMC1278, 3 <sup>rd</sup> Edition 2018/12	Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems	Keine Reverberation Method
EMV	Ford Motor Company FMC1278, 4 <sup>th</sup> Edition 2021/10	Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems	Keine Reverberation Method
EMV	Ford Motor Company FMC 1280, 1st Edition 2018/11	Electromagnetic Compatibility Specification For High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems during Charging	Nicht RE 320H, CE 430H, CE 440H
EMV	Ford Motor Company FMC 1280, 2nd Edition 2021/10	Electromagnetic Compatibility Specification For High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems during Charging	Nicht RE 320H, CE 430H, CE 440H
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	Keine Reverb Mode Tuning
EMV	General Motors GMW 3097 2019/03	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Keine Reverb Mode Tuning
EMV	General Motors GMW 3097 2022/12	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Keine Reverb Mode Tuning

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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 Electrical test und 9.2 Electrical Nicht 9.2.16
EMV	General Motors GMW 3172 2014/10	General Specification for Electrical/Electronic Component - Environmental/Durability	Nur 8.2 Electrical und 9.2 Electrical Nicht 9.2.16
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-812-22613 2008/09	Electrical / Electronic Component Electrical Test Guidelines	Nur Kap. 301 bis 310, 313-315, 318, 322, 323
EMV	Harley-Davidson EG-812-22614 2008/05	Electrical / Electronic Component Electromagnetic Compatibility Test Guidelines	
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	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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
EMV	Hyundai Kia Motor ES 96200-00 Rev. 15 2016/04	Electromagnetic Compatibility Specification	Nicht Kap. 9.4 Harmonic Current Nicht Kap. 9.5 Voltage Fluctuation and Flicker
EMV	Hyundai Kia Motor ES 96200-00 Rev. 17 2017/11	Electromagnetic Compatibility Specification	Nicht Kap. 7.4 Harmonic Current Nicht Kap. 7.5 Voltage Fluctuation and Flicker
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, von 200 MHz bis 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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
EMV	Jaguar Landrover EMC-CS-2010JLRv1.2 06/2012	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	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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	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	MAN/Scania CVS46 2021-09	Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles Test Specification	Nicht Kap. 5 und 6.3
EMV	MAN/Scania CVS46 2022-02	Electromagnetic Compatibility (EMC) in Commercial Vehicles Test Specification	Nicht Kap. 5 und 6.3
EMV	MAN M 3285 2017/07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	Nur Kap. 6, 8, 9.1, 9.2
EMV	MAN M 3285 2011/09	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 3499-2 2017/04	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen	Nicht: Kap. 6.18 Isolationswiderstand und Kap. 6.20 Druckschlagfestigkeit
EMV	MAN M 3499-2 2020/07	General requirements for electrical, electronic and mechatronic systems Part 2: Test conditions and electrical tests	Nicht: Kap. 6.18 Insulation resistance und Kap. 6.20 Dielectric strength

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

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 03.2011	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602B 04.2013	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602C 11.2015	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mazda Engineering Standard MES PW 67602D 05.2019	Automobile Parts Standard Electronic Components	Nicht Triplate, Reverberation method
EMV	Mercedes-Benz MBN 10567 2018-03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen	
EMV	Mercedes-Benz MBN 50284-2 2023-02	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	Nicht Kap. 17
EMV	Mercedes-Benz MBN 50284-3 2023-03	EMV-Anforderungen – Zusatzanforderungen Hochvolt und Laden	Nur Kap. 8 komponentenprüfungen, nicht Kap. 8.13, 8.14, 8.18
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-2 2008-03	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-3 2020-05	EMV-Anforderungen – Hochvoltzusanforderungen	Nur Komponenten Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, keine Modenverwirbelungskammer



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Mercedes-Benz MBN 10615 2010/06	Anforderungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftfahrzeugen	
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 Requirement for E/E Components	
EMV	Mulag Fahrzeugwerk 2004/03	Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten für den Einsatz auf Flughäfen und ähnlichen Zwecken	
EMV	Mulag Fahrzeugwerk 2004/03	Lastenheft Elektromagnetische Verträglichkeit Für Fahrzeuge und deren Komponenten zur Straßenunterhaltung und ähnliche Zwecke	
EMV	Nissan 28401 NDS02 [5] 2010/12	EMC Specification of Electrical and Electronic Parts	
EMV	Nissan 28401 NDS02 [6] 2013/01	EMC Specification of Electrical and Electronic Parts	
EMV	Nissan 28401 NDS02 [7] 2014/09	EMC Specification of Electrical and Electronic Parts	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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 7110 C 2008/05	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Nicht Kap. 6.3.2. EQ/IR 06
EMV	PSA Peugeot – Citroen B21 7110 D 2012/07	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Nicht Kap. 7.3.5. EQ/IR 06
EMV	PSA Peugeot – Citroen B21 7110 E 2015/09	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Nicht Kap. 7.2.5. EQ/IR 06
EMV	PSA Peugeot – Citroen B21 7110 F 2019/04	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Nicht Kap. 7.2.6. EQ/IR 06 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/--L 2010/12	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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/--- 2004/04	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	RIVIAN AUTOMOTIVE 05/16/2019	Rivian LVE Standards Rivian EMC Component Standard	Nicht Kap. 5.22.6, REESS06, 5.22.7 REESS07, 5.23.1 REESS10
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 1902 2010/06	Requirements and verification methods for electrical factors in a 12V system	Antenne ab f=200 MHz
EMV	Tesla Motors TS-0000048-03 2013/05	Model S EMC Requirements for Components	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Tesla Motors TS-0000048-06 2015/08	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	
EMV	Tesla Motors 2013/06	Vehicle Electrical System Performance Specification	
EMV	Toyota TSC0501 G 2014/04	General rule for bench test methods for immunity performance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0501 G 2016/03	General rule for bench test methods for immunity performance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0501 G 2018/11	Bench test method for immunity performance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0502 G 2014/08	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	Einschränkung: Kap. 6.2.1 kein Spark Surge Kap. 6.2.2: nicht Test 2 Kap. 6.3.1: nicht Test 1
EMV	Toyota TSC0502 G 2016/02	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	Einschränkung: Kap. 6.2.1 kein Spark Surge Kap. 6.2.2: nicht Test 2 Kap. 6.3.1: nicht Test 1
EMV	Toyota TSC0502 G 2018/09	Bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	Einschränkung: Kap. 6.2.1 kein Spark Surge Kap. 6.2.2: nicht Test 2 Kap. 6.3.1: nicht Test 1

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Toyota TSC0502 G 2021/05	Bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	Einschränkung: Kap. 6.2.1 kein Spark Surge Kap. 6.2.2: nicht Test 2 Kap. 6.3.1: nicht Test 1
EMV	Toyota TSC0503 G 2014/08	General rule for bench test methods for electrical noise resistance of automotive electric and electronic devices	
EMV	Toyota TSC0504 G 2014/08	General rule for bench test methods for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment	nicht Kap. 6.3 Static Electrification Test
EMV	Toyota TSC0504 G 2016/07	General rule for bench test methods for electrostatic resistance performance of automotive electric and electronic equipment	nicht Kap. 6.4 Static Electrification Test
EMV	Toyota TSC0505 G 2013/12	General rules on bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic parts	
EMV	Toyota TSC0505 G 2015/07	General rules on bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic parts	
EMV	Toyota TSC0505 G 2019/01	Bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic parts	
EMV	Toyota TSC0505 G 2021/01	Bench test method for radio interference suppression performance of automotive electric and electronic parts	
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	Toyota TSC0506 G 2017/08	Bench test method for power voltage fluctuation resistance performance of automotive electric and electronic equipment	
EMV	Toyota TSC7001G 2012/01	Bench Test Method For Electric Noise of Automotive Electronic Devices	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
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 form automotive ESA, for which EMC homologation must be obtained	
EMV	Toyota TSC7027G 2001/11	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	Volkswagen AG TL 965 2006/11	Störaussendung Anforderungen	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
EMV	Volkswagen AG TL 965 2009/05	Störaussendung Anforderungen	
EMV	Volkswagen AG TL 965 2012/04	Störaussendung Anforderungen	
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2009/10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 6 Elektrische Anforderungen Nicht: 6.18 Isolationswider- standsmessungen und 6.20 Druchschlagfestig- keitsprüfungen
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 Isolationswider- standsmessungen und 6.20 Druchschlagfestig- keitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2017/10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 7 Elektrische Anforderungen Nicht: 7.18 Isolationswider- standsmessungen und 7.20 Druchschlagfestig- keitsprüfungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2021/01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 5 Elektrische Anforderungen Nicht: Kap. 5.4.20 Isolationswiderstandsmessungen und Kap. 5.4.22 Druchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2021/07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 5 Elektrische Anforderungen Nicht: Kap. 5.4.20 Isolationswiderstandsmessungen und Kap. 5.4.22 Druchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG VW 80000 2022/12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Kap. 5 Elektrische Anforderungen Nicht: Kap. 5.4.20 Isolationswiderstandsmessungen und Kap. 5.4.22 Druchschlagfestigkeitsprüfungen
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 Druchschlagfestigkeitsprüfungen
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2016-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 4 Fahrzeugebene



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2014-04	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kap. 4 Fahrzeugebene
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2013-02	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 TL 81000 2021-09	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
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)	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
EMV	Volkswagen AG TL 82566 2011/05	EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen – Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
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 STD 515-0003 2017/02	Parts and Components – Electro-magnetic compatibility, EMC	Nicht Kab. 6.1 und 7.1 max. 6 GHz Nicht: X-Band
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
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 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 VCC31834980 R02 2010-12-14	Volvo Car Corporation EMC Component and Subsystem Requirement	1.
EMV	Volvo VCC31822854 R013 2017-10-26	VCC Supplement to ISO 16750	Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 4
EMV	Volvo VCC31822854 R011 2015-02-18	VCC Supplement to ISO 16750	Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Volvo VCC31822854 R008 2010-11-24	VCC Supplement to ISO 16750	Nur VCC supplement to ISO 16750-2 Kap. 3 und 4
EMV	Volvo REQ-043881/1-VCG EMC	Component Transient Emission and Immunity Requirement	
EMV	Volvo REQ-017251/2-EMC	HV component Requirements	
EMV	Volvo REQ-017240/2-EMC	Component / Subsystem Requirements	
EMV	Webasto WESTA 9013450A 2006/07	Webasto Electronic Standard	
<b>Bahnanwendungen*</b>			
EMV	DIN EN 50121-3-2 VDE 0115-121-3-2 2017/11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Einschränkung: siehe EMV Grundnormen
<b>Maschinen*</b>			
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 474-1 2023-01	Erdbaumaschinen - Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 474-1:2022	Nur 5.16 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN ISO 14982 2009/12	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	
EMV	DIN EN 12895 2020/03	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019	
<b>Militärische Geräte und Systeme</b>			
EMV	Defence Standard 59-411 Part 3 Issue 1 Amendment 1 31st January 2008	Electromagnetic Compatibility Part 3 Test Methods and Limits for Equipment and Sub Systems	Nur DRS01.B und DRE02.B
EMV	MIL-STD-461 E 1999/08	Military Standard REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Einschränkung: Emissions: CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz  Immunity: Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, RS103 nur bis 6 GHz
EMV	MIL-STD-461 F 2007/12	Military Standard REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Einschränkung: Emissions: CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz  Immunity: Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, RS103 nur bis 6 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

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 CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Emissions: CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz  Immunity: Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, CS117, RS105.  RS103 nur bis 6 GHz
EMV	MIL-STD-462 1967/07	Military Standard Electromagnetic Interference Characteristics Measurement of	
EMV	MIL-STD-462D 1993/01	Military Standard Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	
EMV	MIL-STD-1275D 2006/08	Characteristics of 28 Volt DL electric Systems in Military Vehicles	Nicht voltage surge 300 V
EMV	VG 95370 Teil 1 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Grundlagen	
EMV	VG 95370 Teil 10 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störströme	
EMV	VG 95370 Teil 11 1993/07	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störspannungen	
EMV	VG 95370 Teil 12 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störfeldstärken	SA04S; SA07S nur bis 7 GHz
EMV	VG 95370 Teil 13 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störsicherheitsabstände gegenüber systemeigenen Feldstärken	Prüfung bei Unterauftragnehmern

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
EMV	VG 95370 Teil 14 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störsicherheitsabstände gegenüber leitungsgeführten Störgrößen	Nicht LF03S; LF04S
EMV	VG 95370 Teil 15 1978/10	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	
EMV	VG 95370 Teil 16 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störspannungen an Betriebsempfangsantennenanlagen	
EMV	VG 95370 Teil 17 2011/12	Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Messverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken	
EMV	VG 95373 Teil 10 2008/11	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störströme	
EMV	VG 95373 Teil 11 1993/11	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störspannungen	
EMV	VG 95373 Teil 12 2008/11	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfeldstärken	SA05G nur bis 7 GHz
EMV	VG 95373 Teil 13 2008/11	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	SF04G nur bis 4 GHz
EMV	VG 95373 Teil 14 2008/11	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführten Störsignale	keine Pulsprüfungen
EMV	VG 95373 Teil 15 2004/07	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	Nicht KS03G und KS04G
EMV	VG 95373 Teil 41 1997/02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für geschirmte Kabel und schirmende Kabelschutzschläuche	
<b>Integrierte Schaltungen*</b>			

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61967-2 2006/03	Integrierte Schaltungen - Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 2: Messung der abgestrahlten Aussendungen - TEM-Zellen- und Breitband-TEM-Zellenverfahren (IEC 61967-2:2005); Deutsche Fassung EN 61967-2:2005	
EMV	IEC 61967-3 2014/08	Integrated circuits – Measurement of electromagnetic emissions, 150 kHz to 1 GHz Part 3: Measurement of radiated emissions – Surface scan method	
EMV	DIN EN 61967-4 2006/07	Integrierte Schaltungen - Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 4: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Messung mit direkter 1 Ohm/150 Ohm-Kopplung (IEC 61967-4:2002 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 61967-4:2002 + A1:2006	
EMV	DIN EN 61967-4 Berichtigung 1:2007-04	Integrierte Schaltungen - Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz - Teil 4: Messung der leitungsgeführten Aussendungen - Messung mit direkter 1 Ohm/150 Ohm-Kopplung (IEC 61967-4:2002 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 61967-4:2002 + A1:2006, Berichtigungen zu DIN EN 61967-4:2006-07; CENELEC-Corrigendum Dezember 2006 zu EN 61967-4:2002/A1:2006	
EMV	DIN EN 61967-5 2003/10	Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 5: Messung der leitungsgeführten Aussendungen; Verfahren mit Faradayschem Käfig für Messtische (IEC 61967-5:2003); Deutsche Fassung EN 61967-5:2003	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61967-6 2008/10	Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 6: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Magnetsondenverfahren (IEC 61967-6:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61967-6:2002 + A1:2008	
EMV	DIN EN 61967-6 Berichtigung 1 2011-02	Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 6: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Magnetsondenverfahren (IEC 61967-6:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61967-6:2002 + A1:2008, Berichtigung zu DIN EN 61967-6:2008-10; (IEC-Cor. :2010 zu IEC 61967-6:2002)	
EMV	DIN EN 61967-8 2012/04	Integrierte Schaltungen - Messung von elektromagnetischen Aussendungen – Teil 8: Messung der abgestrahlten Aussendungen - IC-Streifenleiterverfahren (IEC 61967-8:2011); Deutsche Fassung EN 61967-8:2011	
EMV	DIN EN 62132-2 2011/07	Integrierte Schaltungen - Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit – Teil 2: Messung der Störfestigkeit bei Einstrahlungen - TEM-Zellen- und Breitband-TEM-Zellenverfahren (IEC 62132-2:2010); Deutsche Fassung EN 62132-2:2011	
EMV	DIN EN 62132-3 2008/04	Integrierte Schaltungen - Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 3: Stromeinspeisungs-(BCI-)Verfahren (IEC 62132-3:2007); Deutsche Fassung EN 62132-3:2007	
EMV	DIN EN 62132-4 2006/10	Integrierte Schaltungen - Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 4: Verfahren direkter Einspeisung der HF-Leistung (IEC 62132-4:2006); Deutsche Fassung EN 62132-4:2006	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 62132-8 2013/03	Integrierte Schaltungen - Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit – Teil 8: Messung der Störfestigkeit bei Einstrahlungen - IC-Streifenleiterverfahren (IEC 62132-8:2012); Deutsche Fassung EN 62132-8:2012	
EMV	SAE J1752-3 2017/09	Measurement of Radiated Emissions from Integrated Circuits – TEM/Wideband TEM (GTEM) Cell Method; TEM Cell (150 kHz to 1 GHz), Wideband TEM Cell (150 kHz to 8 GHz)	Nur 5.4 TEM Cell bis 1 GHz
<b>Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren, die aber noch referenziert werden</b>			
<b>Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN 50081-1 VDE 0839-81-1 1993/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Fachgrundnorm Störaussendung – Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; Deutsche Fassung EN 50081-1:1992	Keine Prüfung gemäß EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3, keine Feldstärkemessungen
EMV	DIN EN 50081-2 VDE 0839-81-2 1994/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Fachgrundnorm Störaussendung – Teil 2: Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50081-2:1993	Keine Feldstärkemessungen
EMV	DIN EN 50082-1 VDE 0839-82-1 1997/11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Fachgrundnorm Störfestigkeit – Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; Deutsche Fassung EN 50082-1:1997	
EMV	DIN EN 50082-2 VDE 0839-82-2 1996/02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Fachgrundnorm Störfestigkeit – Teil 2: Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50082-2:1995	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN V ENV 50204 VDE V 0847-204 1996/02	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder von digitalen Funktelefonen Deutsche Fassung ENV 50204:1995	magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz elektrische Felder von 100 kHz bis 4 GHz nach DIN EN 50413
EMV	DIN EN 50428 VDE 0632-400 2010/02	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Ergänzungsnorm - Schalter und ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in elektronischer Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG); Deutsche Fassung EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009	
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878-22 2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	nicht Kap. 10
<b>Kraftfahrzeuge und Straßenverkehr</b>			
EMV	DIN 57879-3 VDE 0879-3 1981/04	Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und von Verbrennungsmotoren; Eigen-Entstörung; Messungen an Fahrzeugausrüstungen [VDE-Bestimmung]	
EMV	DIN 40839-1 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Straßenfahrzeugen; Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen	
EMV	DIN 40839-3 1991/12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Straßenfahrzeugen; Einkoppelte Störungen auf Geber- und Signalleitungen im 12-V- und 24-V-Bordnetz	
EMV	DIN 40839-4 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Straßenfahrzeugen; Eingestrahelte Störgrößen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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 J1113-21 2013/05	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	Without Ground Plane 200 MHz – 3,2 GHz. With Ground Plane 30 MHz – 6 GHz
EMV	SAE J1113-22 2003/11	Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for Vehicle Components – Part 22 – Immunity to Radiated Magnetic Fields	
EMV	SAE J1113-23 1995/09	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for vehicle components – Immunity to radiated electromagnetic Fields, 10 kHz to 200 MHz, Strip Line Method	
EMV	SAE J1113-24 2006/10	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields; 10 kHz to 200 MHz – Crawford TEM Cell and 10 kHz to 5 GHz – Wideband TEM Cell	Nicht Wideband TEM Cell
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	
<b>Maschinen</b>			
EMV	DIN EN 60204-1 VDE 0113-1 2007/06	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2006	Nur Kapitel 20.6: Prüfung auf Elektromagnetische Verträglichkeit
EMV	DIN EN 13309 2010/12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12168-01-01**

**Verwendete Abkürzungen:**

BMW	Bayerische Motoren Werke
CISPR	Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
FCA	Fiat Chrysler Automobiles
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.
VG	Verteidigungsgeräte
VW	Volkswagen Aktiengesellschaft