

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 14.12.2023**

Ausstellungsdatum: 14.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV SÜD Product Service GmbH**  
**Ridlerstraße 65, 80339 München**

mit dem Standort

**TÜV SÜD Product Service GmbH**  
**PS-SL-EMC, Äußere Frühlingstraße 45, 94315 Straubing**  
**PS-SL-ENV-STR, Carl-Zeiss-Straße 3, 94315 Straubing**

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) und Funk**  
**Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB) und Umweltsimulation**

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

*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))*

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

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
<b>1 Fachbereich EMV .....</b>	<b>5</b>
1.1 Grundnormen .....	5
1.2 Fachgrundnormen.....	14
1.3 Produktfamiliennormen .....	16
1.4 Funk (RED Art. 3.2).....	52
1.5 Kraftfahrzeuge (Automotive).....	72
1.6 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden).....	77
<b>2 Fachbereich EMF/EMVU.....</b>	<b>90</b>
<b>3 Fachbereich SEB .....</b>	<b>92</b>
<b>4 Fachbereich Umweltsimulation .....</b>	<b>102</b>
4.1 Grundnormen .....	102
4.2 Produktfamiliennormen .....	109
4.3 Verfahren von ausländischen Organisationen .....	116

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

**Freigegebene Prüfarten im Bereich Umweltsimulation für die Anwendung der flexibilisierten Akkreditierung in der Kategorie I**

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

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

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Temperatur Kälte, trockene Wärme	Temperatur	-75°C bis ... +300°C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
Klima feuchte Wärme, konstant feuchte Wärme, zyklisch	Temperatur	+10 ... + 85°C	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN 60068-2-67 DIN EN 60068-2-78
	Relative Feuchte	10 ... 98 % r.H.	
Temperaturwechsel	Temperatur	-75°C... +300 °C	DIN EN 60068-2-14 Na, Nb
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	≤ 15K/min	
Temperaturwechsel 2-Bäder-Methode (Flüssigkeit/Flüssigkeit)	Temperatur Wasser/Wasser Öl / Öl	0 ... +100 °C -40 ... +150°C	DIN EN 60068-2-14 Nc
Kondenswasserklima	Temperatur	5K >RT ... 45 °C	ISO 6270-2
	Feuchte	100 % r.H.	
Niedriger Luftdruck	Druck	50mbar <sub>abs</sub>	DIN EN 60068-2-13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Salzsprühnebel Salzsprühnebel konstant Salzsprühnebel zyklisch	Temperatur	5K >RT bis +70°C	DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52 ISO 9227 -NSS <sup>1</sup>
	Feuchte	40 ... 100 % r.H.	
	Salz	NaCl	

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Bei einer Umgebungstemperatur von 15 ... 35 °C (Umgebungsbedingungen EN 60068-1)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	5 -3000 Hz	DIN EN 60068-2-6
	Beschleunigung	0 – 100 g	
	Max. Auslenkung	75mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	2 m/s	
Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Frequenz	5 -3000 Hz	DIN EN 60068-2-64 DIN EN 60068-2-80
	Beschleunigung (rms)	0 – 100 g	
	Max. Auslenkung	75mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	2 m/s	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 – 150 g	DIN EN 60068-2-27
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez, Sägezahn	
	Max. Auslenkung	75mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,6 m/s	
Freier Fall Kippfall und Umstürzen	Fallhöhe	0 ... 3000 mm	DIN EN 60068-2-31 <sup>2</sup>
	Fallunterlage	Holz, Beton, Stahl	

<sup>2</sup> keine Prüfung „Wiederholtes freies Fallen“

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>1 Fachbereich EMV</b>			
<b>1.1 Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN 55016-1-4; VDE 0876-16-1:2013-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2010 + Cor. 1:2010 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 55016-1-4:2010 + A1:2012	
EMV	DIN EN 55016-1-4; VDE 0876-16-1:2019	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung	
EMV	IEC/CISPR 16-1-4:2010 + Cor. : 2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	
EMV	IEC/CISPR 16-1-4:2010 + Cor. : 2010 + A1:2012	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	
EMV	IEC/CISPR 16-1-4 :2010 + Cor. : 2010 +A1:2012+ A2:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2-1: 2014-12	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); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014	
EMV	CISPR 16-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-2; VDE 0877-16-2-2: 2011-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011	
EMV	CISPR 16-2-2:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	
EMV	DIN EN 55016-2-3; VDE 0877-16-2-3: 2014-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	CISPR 16-2-3:2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-4	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messungen der Störfestigkeit (IEC/CISPR 16-2-4:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-4:2004	
EMV	IEC/CISPR 16-2-4:2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity – Immunity measurements	
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	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity	
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
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	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
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	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9; VDE 0847-4-9:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:1993 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-10; VDE 0847-4-10:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4-10:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:1993 + A1:2001	Prüfpegel maximal 30 A/m
EMV	IEC 61000-4-10:1993 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	Prüfpegel maximal 30 A/m

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004+A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004+A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-12; VDE 0847-4-12:2007-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006	Prüfpegel maximal 2,5 kV
EMV	IEC 61000-4-12:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Prüfpegel maximal 2,5 kV

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-13; VDE 0847-4-13:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-16; VDE 0847-4-16:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	
EMV	IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	
EMV	IEC 61000-4-16:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-17; VDE 0847-4-17:2005-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004	
EMV	DIN EN 61000-4-17/A2; VDE 0847-4-17/A2:2009-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999/A2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999/A2:2009	
EMV	IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001 + A2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-18; VDE 0847-4-18:2007-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007 + Cor.: 2007	Prüfpegel maximal 2,5 kV
EMV	DIN EN 61000-4-18/A1; VDE 0847-4-18/A1:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006/A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007/A1:2010	Prüfpegel maximal 2,5 kV
EMV	IEC 61000-4-18:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	Prüfpegel maximal 2,5 kV

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12; VDE 0847-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz	
EMV	DIN EN 61000-4-29; VDE 0847-4-29:2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	IEC 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010-04; VDE 0847-4-34:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-39:2019	Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren – Gestrahlte Felder im Nahbereich – Prüfung der Störfestigkeit	
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>1.2 Fachgrundnormen</b>			
EMV	DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV	DIN EN 61000-6-2 Berichtigung 1; VDE 0839-6-2 Berichtigung 1:2011-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor. :2005 zu EN 61000-6-2:2005	
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	
EMV	DIN EN 61000-6-3 Berichtigung 1; VDE 0839-6-3 Berichtigung 1:2012-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-5:2016-07; VDE 0839-6-5:2016-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment	
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015; VDE 0839-6-7:2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-7: Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind	
EMV	IEC 61000-6-7:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8:2022-02; VDE 0839-6-8:2022-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden (IEC 61000-6-8:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-8:2020	DC-Ports ausgenommen Keine TEM Zelle
EMV	IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	Without DC-Ports no TEM Cell
<b>1.3 Produktfamiliennormen</b>			
EMV	DIN EN 12015:2014-09	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2014	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 12016:2013-12	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	
EMV	DIN EN 12184:2014-06	Elektrorollstühle und -mobile und zugehörige Ladegeräte– Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12184:2014	
EMV	DIN EN 12895:2015	Flurförderzeuge – Elektromagnetische Verträglichkeit;	
EMV	DIN EN 12895:2020; (VDE 0117-895) :2020-03	Flurförderzeuge – Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019	
EMV	DIN EN 13309:2010-12	Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	
EMV	DIN EN 13241-1:2011-06	Tore – Produktnorm – Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften; Deutsche Fassung EN 13241-1:2003+A1:2011	Abschnitt 4.3.5
EMV	DIN EN 13241-1:2016-12	Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften; Deutsche Fassung EN 13241:2003+A2:2016	Abschnitt 4.3.5
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	ISO 14982:1998	Agricultural and forestry machinery – Electromagnetic compatibility – Test methods and acceptance criteria	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	Regelung Nr. EMV 06:2014-07	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit – Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	
EMV	Regelung Nr. EMV 06: Ausgabe 2.0 vom 09.05.2019	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit – Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	
EMV	DIN EN 50121-1:2017-11; VDE 0115-121-1: 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017	
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121-2: 2007-07	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2006	
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121-2: 2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2015	
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121-2: 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2017	
EMV	IEC 62236-2:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world	
EMV	DIN EN 50121-3-1; VDE 0115-121-3-1: 2007-07	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2006	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50121-3-1; VDE 0115-121-3-1: 2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2015	
EMV	DIN EN 50121-3-1; VDE 0115-121-3-1: 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2017	
EMV	IEC 62236-3-1:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle	
EMV	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2: 2007-07	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2006	
EMV	DIN EN 50121-3-2: 2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Anforderung aus Tabelle 1 – 1.2 “Öffentlicher Wechselspannungsanschluss” nach EN 61000-4-30:2009 wird ausgenommen.
EMV	DIN EN 50121-3-2: 2017	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Anforderung aus Tabelle 1 – 1.2 “Öffentlicher Wechselspannungsanschluss” nach EN 61000-4-30:2015 wird ausgenommen.

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4: 2007-07	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2006	
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4: 2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4: 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	
EMV	DIN EN 50121-5; VDE 0115-121-5 :2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2015	
EMV	DIN EN 50121-5; VDE 0115-121- 5:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2017	
EMV	IEC 62236-3-2:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	
EMV	IEC 62236-3-2:2018	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	
EMV	IEC 62236-4:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50121-5; VDE 0115-121-5 :2007-07	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2006	
EMV	IEC 62236-5:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	
EMV	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2012-02	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011	
EMV	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	
EMV	IEC 62599-2:2010	Alarm systems - Part 2: Electromagnetic compatibility - Immunity requirements for components of fire and security alarm systems	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 50155; VDE 0115-200:2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007	Abschnitte 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 12.2.6, 12.2.7 und 12.2.8
EMV	DIN EN 50155 Berichtigung 1; VDE 0115-200 Berichtigung 1:2010-11	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007, Berichtigung zu DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 50155:2007	Abschnitte 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 12.2.6, 12.2.7 und 12.2.8
EMV	DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	Nur EMV Prüfungen nach Abschnitt: 5.1, 5.2.3, 13.4.3, 13.4.8
EMV	DIN EN 50270:2015-10; VDE 0843-30:2015-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015	
EMV	DIN EN 50270 Berichtigung 1:2016-11; VDE 0843-30 Berichtigung 1:2016-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015, Berichtigung zu DIN EN 50270 (VDE 0843-30):2015-10; Deutsche Fassung EN 50270:2015/AC:2016	
EMV	IEC 60571:2012	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	Abschnitte 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 12.2.6, 12.2.7 und 12.2.8
EMV	DIN EN 50293; VDE 0832-200:2013-02	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 50370-1:2006-02; VDE 0875-370-1:2006-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 50370-1:2005	
EMV	DIN EN 50370-2:2003-08; VDE 0875-370-2:2003-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 2: Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 50370-2:2003	
EMV	DIN EN 50491-5-1:2010-11; VDE 0849-5-1:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 50491-5-1:2010	
EMV	DIN EN 50491-5-2:2010-11; VDE 0849-5-2:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben; Deutsche Fassung EN 50491-5-2:2010	
EMV	DIN EN 50491-5-3:2010-11; VDE 0849-5-3:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50491-5-3:2010	
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2011-04	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte -Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015, Deutsche Fassung EN 55011:2016	Einschränkung: Bewertung der Störspannung von Gleichstromversorgungsanschlüssen von Halbleiter-Leistungsumrichter
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte -Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Einschränkung: Bewertung der Störspannung von Gleichstromversorgungsanschlüssen von Halbleiter-Leistungsumrichter
EMV	CISPR 11:2009 + A1:2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 11:2015 + A1:2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Einschränkung: Bewertung der Störspannung von Gleichstromversorgungsanschlüssen von Halbleiter-Leistungsumrichter
EMV	DIN EN 55012; VDE 0879-1:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 12:2007+ A1 :2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	
EMV	DIN EN 55013; VDE 0872-13:2013-11	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013	
EMV	DIN EN 55013; VDE 0872-13:2017-03	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert + AMD1:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013+A1:2016	
EMV	CISPR 13:2009	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 13:2009 +A1:2015	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	Abschnitt 9.2 mit Messverfahren „SAC“
EMV	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Abschnitt 9.2 mit Messverfahren „SAC“

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2009-06	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	CISPR 14-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	DIN EN 55015; VDE 0875-15-1:2014-03	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m
EMV	DIN EN 55015; VDE 0875-15-1:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m
EMV	CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m
EMV	DIN EN 15194:2012-02	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC-Fahrräder; Deutsche Fassung EN 15194:2009+A1:2011	
EMV	DIN EN 15194:2017-12	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC-Fahrräder; Deutsche Fassung EN 15194:2009+A1:2011	Nur EMV-Prüfungen: Abschnitt 4.2.15 (inkl. Normativen Anhang C)
EMV	DIN EN 15194:2018-11	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC-Fahrräder; Deutsche Fassung EN 15194:2017	Nur EMV-Prüfungen: Abschnitt 4.2.15 (inkl. Normativen Anhang C)
EMV	DIN EN 61547:2010-03; VDE 0875-15-2:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	
EMV	IEC 61547:2009	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55020; VDE 0872-20:2007-09	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 20:2006); Deutsche Fassung EN 55020:2007	
EMV	DIN EN 55020/A11; VDE 0872-20/A1:2012-06	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 55020:2007/A11:2011	
EMV	CISPR 20:2006 + A1:2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
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	
EMV	CISPR 22:2008 + IS1:2009 + IS2:2010 + IS3:2012	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011-09	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	
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	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55032; VDE 0878-32:2012-12	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR32:2012 + Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012	
EMV	DIN EN 55032; VDE 0878-32:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	
EMV	CISPR 32:2012 + Cor.1:2012 + Cor.2:2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	
EMV	DIN EN 55035:2018-04; VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements	
EMV	DIN EN 60255-1; VDE 0435-300:2010-09	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60255-1:2009); Deutsche Fassung EN 60255-1:2010	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitt 6.15

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60255-1:2009	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 6.15
EMV	DIN EN 60255-26; VDE 0435-320:2014-03	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2013); Deutsche Fassung EN 60255-26:2013	
EMV	IEC 60255-26:2013	Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	
EMV	DIN EN 60669-1; VDE 0632-1:2009-10	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60669-1:1998, modifiziert + A1:1999, modifiziert + A2:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-1:1999 + A1:2002 + Corrigendum:2007 + A2:2008	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	DIN EN 60669-1 Berichtigung 1; VDE 0632-1 Berichtigung 1:2010-02	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60669-1:1998, modifiziert + A1:1999, modifiziert + A2:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-1:1999 + A1:2002 + Corrigendum:2007 + A2:2008, Berichtigung zu DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1):2009-10	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	IEC 60669-1:1998 + A1:1999 + A2:2006	Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1: General requirements	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 60669-2-1; VDE 0632-2-1:2010-03	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004 + A1:2009	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	DIN EN 60669-2-1/A12; VDE 0632-2-1/A12:2010-09	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter; Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004/A12:2010	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	IEC 60669-2-1:2002 + A1:2008	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	DIN EN 60669-2-2; VDE 0632-2-2:2007-05	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Fernschalter (IEC 60669-2-2:2006); Deutsche Fassung EN 60669-2-2:2006	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	IEC 60669-2-2:2006	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-2: Particular requirements - Electromagnetic remote-control switches (RCS)	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 26
EMV	DIN EN 60730-1:2017-05; VDE 0631-1:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016	
EMV	IEC 60730-1:2013/ AMD1 :2015	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60730-2-5:2015-10; VDE 0631-2-5:2015-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-Steuerungs- und Überwachungssysteme (IEC 60730-2-5:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-5:2015	
EMV	IEC 60730-2-5:2013 / AMD1:2017	Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-5. Particular requirements for automatic electrical burner control systems	
EMV	DIN EN 60730-2-6:2017-05; VDE 0631-2-6:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-6:2015); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2016	
EMV	IEC 60730-2-6:2015	Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-6. Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements	
EMV	DIN EN 60730-2-7:2011-06; VDE 0631-2-7:2011-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-7:2010	
EMV	DIN EN 60730-2-7; VDE 0631-2-7: Berichtigung 1:2012-04	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-7:2010/AC:2011	
EMV	IEC 60730-2-7:2015	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60730-2-8:2004-08; VDE 0631-2-8:2004-08	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-8:2000, modifiziert + A1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-8:2002 + A1:2003	
EMV	IEC 60730-2-8:2000 +A1:2002+A2:2015	Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements	
EMV	DIN EN 60730-2-14:2009-06; VDE 0631-2-14:2009-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:1995, modifiziert + A1:2001 + A2:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008	
EMV	IEC 60730-2-14:2017	Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-14. Particular requirements for electric actuators	
EMV	DIN EN 60730-2-15:2011-02; VDE 0631-2-15:2011-02	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Luftstrom-, Wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-15:2010	
EMV	IEC 60730-2-15:2017	Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 9, 10 und 12.2
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	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 9, 10 und 12.2
EMV	IEC 60945:2002	Maritime navigation and Radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 9, 10 und 12.2
EMV	DIN EN 60947-1; VDE 0660-100:2011-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.3 und 8.4
EMV	DIN EN 60947-1; VDE 0660-100:2015-09	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014	
EMV	DIN EN 60947-1; VDE 0660-100: Berichtigung 1:2017-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, Berichtigung 2015	
EMV	IEC 60947-1:2007 + A1:2010	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.3 und 8.4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	
EMV	DIN EN 60947-2; VDE 0660-101:2014-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang J
EMV	DIN EN 60947-2; VDE 0660-101:2018-05	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2016 + Cor1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-2:2017	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang J
EMV	IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang J
EMV	DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2012-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-3:2009 + A1:2012	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.3 und 8.4
EMV	DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2017-02	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 60947-3:2009 + A1:2012 + A2:2015	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.3 und 8.4
EMV	IEC 60947-3:2008 + A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.3 und 8.4

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 60947-4-1; VDE 0660-102:2014-02	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-4-1:2010 + A1:2012	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4
EMV	IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-4-2; VDE 0660-117:2013-05	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-2: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Motor-Steuergeräte und -Starter für Wechselspannungen (IEC 60947-4-2:2011 + Cor.:2012); Deutsche Fassung EN 60947-4-2:2012	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 3.2, 8.3 und 9.3.5
EMV	IEC 60947-4-2:2011	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 3.2, 8.3 und 9.3.5
EMV	DIN EN 60947-4-3; VDE 0660-109:2012-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und - Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:1999 + A1:2006 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60947-4-3:2000 + A1:2006 + A2:2011	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 3.2, 8.3 und 9.3.5
EMV	DIN EN 60947-4-3; VDE 0660-109:2015-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und - Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:2014); Deutsche Fassung EN 60947-4-3:2014	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60947-4-3:1999 + A1:2006 + A2:2011	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 3.2, 8.3 und 9.3.5
EMV	IEC 60947-4-3:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-5-1; VDE 0660-200:2010-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang H7.4 bzw. H8.7
EMV	DIN EN 60947-5-1; VDE 0660-200:2018-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang H7.4 bzw. H8.7
EMV	IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang H7.4 bzw. H8.7
EMV	IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3 und Anhang H7.4 bzw. H8.7

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60947-5-2; VDE 0660-208:2014-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:2007 + A1:2012	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.2.6 und 8.6
EMV	IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.2.6 und 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-3; VDE 0660-214:2005-11	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF) (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:1999 + A1:2005	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.6 und 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-3 Berichtigung 1; VDE 0660-214 Berichtigung 1:2010-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF) (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:1999 + A1:2005, Berichtigung zu DIN EN 60947-5-3 (VDE 0660-214):2005-11	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.6 und 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-3; VDE 0660-214:2014-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDB) (IEC 60947-5-3:2013); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:2013	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 7.3
EMV	IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDF)	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.6 und 8.6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60947-5-3:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDF)	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.6 und 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-6; VDE 0660-212:2000-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-6: Steuergeräte und Schaltelemente; Gleichstrom-Schnittstelle für Näherungssensoren und Schaltverstärker (NAMUR) (IEC 60947-5-6:1999); Deutsche Fassung EN 60947-5-6:2000	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.4 und 9.4
EMV	IEC 60947-5-6:1999	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-6: Control circuit devices and switching elements - DC interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR)	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.4 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-5-7; VDE 0660-213:2004-06	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-7: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen an Näherungssensoren mit Analogausgang (IEC 60947-5-7:2003); Deutsche Fassung EN 60947-5-7:2003	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 8.6
EMV	IEC 60947-5-7:2003	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-7: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with analogue output	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitt 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-9; VDE 0660-216:2008-06	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-9: Steuergeräte und Schaltelemente - Durchflussmengenschalter (IEC 60947-5-9:2006); Deutsche Fassung EN 60947-5-9:2007	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.2.6 und 8.5
EMV	IEC 60947-5-9:2006	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-9: Control circuit devices and switching elements - Flow rate switches	EMV-Anforderungen gemäß Abschnitte 7.2.6 und 8.5

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 60947-6-1; VDE 0660-114:2014-09	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-1: Mehrfunktionsschaltgeräte - Netzumschalter (IEC 60947-6-1:2005 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60947-6-1:2005 + A1:2014	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.5
EMV	IEC 60947-6-1:2005 + A1:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.5
EMV	DIN EN 60947-6-2; VDE 0660-115:2007-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-2: Mehrfunktions-Schaltgeräte - Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS) (IEC 60947-6-2:2002 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 60947-6-2:2003 + A1:2007	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3, 9.3.5 und 9.4.8
EMV	IEC 60947-6-2:2002 + A1:2007	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3, 9.3.5 und 9.4.8
EMV	DIN EN 60947-8; VDE 0660-302:2013-07	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 8: Auslösegeräte für den eingebauten thermischen Schutz (PTC) von rotierenden elektrischen Maschinen (IEC 60947-8:2003 + A1:2006 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60947-8:2003 + A1:2006 + A2:2012	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4
EMV	IEC 60947-8:2003 + A1:2006 + A2:2011	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	EMV- Anforderungen gemäß Abschnitte 8.3 und 9.4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2; VDE 0838-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	
EMV	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3-11; VDE 0838-11:2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom $\leq 75$ A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	Maximal verfügbare Leistung 3 x 10 kVA
EMV	IEC 61000-3-11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	Maximal verfügbare Leistung 3 x 10 kVA
EMV	DIN EN 61000-3-12; VDE 0838-12:2012-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Maximal verfügbare Leistung 3 x 10 kVA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-3-12:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase	Maximal verfügbare Leistung 3 x 10 kVA
EMV	DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
EMV	DIN EN 61131-2 Berichtigung 1; VDE 0411-500 Berichtigung 1:2009-01	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007, Berichtigung zu DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2008-04	
EMV	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	
EMV	IEC 61131-2:2017	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
EMV	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2006-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006	
EMV	DIN EN 61326-1 Berichtigung 1; VDE 0843-20-1 Berichtigung 1:2008-06	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006, Berichtigung zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10	
EMV	DIN EN 61326-1 Berichtigung 2; VDE 0843-20-1 Berichtigung 2:2011-04	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006, Berichtigung zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10; (IEC-Cor.:2010 zu IEC 61326-1:2005)	
EMV	IEC 61326-1:2005 + Corrigendum:2008 + Corrigendum:2010	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN 61326-2-1; VDE 0843-20-2-1:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	
EMV	IEC 61326-2-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-1; VDE 0843-20-2-1:2006-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2006	
EMV	IEC 61326-2-1:2005	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	
EMV	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	
EMV	IEC 61326-2-2:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2: 2006-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2005); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2006	
EMV	IEC 61326-2-2:2005	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	
EMV	DIN EN 61326-2-3; VDE 0843-20-2-3: 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2013	
EMV	IEC 61326-2-3:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	DIN EN 61326-2-3; VDE 0843-20-2-3: 2007-05	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2006); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2006	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61326-2-3:2006	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	DIN EN 61326-2-4; VDE 0843-20-2-4: 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013	
EMV	IEC 61326-2-4:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN 61326-2-4; VDE 0843-20-2-4: 2007-05	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2006); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2006	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61326-2-4:2006	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN 61326-2-5; VDE 0843-20-2-5:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013	
EMV	IEC 61326-2-5:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	
EMV	DIN EN 61326-2-5; VDE 0843-20-2-5:2007-05	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784-1, CP 3/2 (IEC 61326-2-5:2006); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2006	
EMV	IEC 61326-2-5:2006	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1, CP 3/2	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-6; VDE 0843-20-2-6: 2013-09	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013	
EMV	IEC 61326-2-6:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	
EMV	DIN EN 61326-2-6; VDE 0843-20-2-6: 2006-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2005); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2006	
EMV	DIN EN 61326-2-6 Berichtigung 1; VDE 0843-20-2-6 Berichtigung 1:2008-06	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2005); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2006, Berichtigung zu DIN EN 61326-2-6 (VDE 0843-20-2-6):2006-10	
EMV	IEC 61326-2-6:2005	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	
EMV	DIN EN 61326-3-1; VDE 0843-20-3-1: 2008-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61326-3-1:2008	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – General industrial applications	
EMV	DIN EN 61800-3; VDE 0160-103:2012-09	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012	
EMV	DIN EN 61800-3 Berichtigung 1; VDE 0160-103 Berichtigung 1:2014-02	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012, Berichtigung zu DIN EN 61800-3 (VDE 0160-103):2012-09	
EMV	IEC 61800-3:2004 + A1: 2011	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	
EMV	DIN EN 61800-5-2: 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2017	
EMV	IEC 61800-5-2:2016	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 61851-21-1: 2018-04; VDE 0122-2-11:2018-04	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017	
EMV	IEC 61851-21-1:2017	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-1: Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive connection to an AC/DC supply	
EMV	IEC 61851-21-2: 2018	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	
EMV	DIN EN IEC 61980-1:2021-09; VDE 0122-10-1:2021-09	Kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61980-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61980-1:2021	Kapitel 16 (EMV)
EMV	IEC 61980-1:2020	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 1: General requirements	Kapitel 16 (EMV)
EMV	DIN EN 62920/A11: 2021-02; VDE 0126-131/A11: 2021-02	Photovoltaische Stromerzeugungssysteme - EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter; Deutsche Fassung EN 62920:2017/A11:2020	
EMV	DNVGL-CG-0339:2019	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	EMV Anforderungen
EMV	IACS UR E10 Revision 7	Test specification for type approval	EMV Anforderungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>1.4 Funk (RED Art. 3.2)</b>			
Funk	DIN EN 62287-1:2011-08	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Geräte der Klasse B des automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe - Teil 1: Zeitmultiplex- Vielfachzugriffstechniken mit Aktivitätserkennung (CSTDMA) (IEC 62287-1:2010); Englische Fassung EN 62287-1:2011	Funk-Anforderungen gemäß Abschnitt 11
Funk	IEC 62287-1:2010 + A1:2013	Maritime navigation and Radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques	Funk-Anforderungen gemäß Abschnitt 11
Funk	ETSI EN 300 086-1 V1.4.1:2010-06	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 086-2 V1.3.1:2010-06	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 113-1 V1.7.1:2011-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 113-2 V1.5.1:2011-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 135-1 V1.2.1:2008-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 135-2 V1.2.1:2008-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 152-1 V1.2.2:2000-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Maritime Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRBs) intended for use on the frequency 121,5 MHz or the frequencies 121,5 MHz and 243 MHz for homing purposes only; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 152-2 V1.1.1:2000-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Maritime Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRBs) intended for use on the frequency 121,5 MHz or the frequencies 121,5 MHz and 243 MHz for homing purposes only; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 219-1 V1.2.1:2001-03	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 219-2 V1.1.1:2001-03	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 220-1 V2.4.1:2012-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 220-2 V2.4.1:2012-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	
Funk	ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-1: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	
Funk	ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Wireless alarms operating in designated LDC/HR frequency bands 868,60 MHz to 868,70 MHz, 869,25 MHz to 869,40 MHz, 869,65 MHz to 869,70 MHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 4: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	
Funk	ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016-03	Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 300 296-1 V1.3.1:2010-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 296-2 V1.3.1:2010-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 296-2 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 328 V1.9.1:2015-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006-10	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 300 330-1 V1.7.1:2010-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 330-2 V1.5.1:2010-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 341-1 V1.3.1:2000-12	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile service (RP 02); Radio equipment using an integral antenna transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 341-2 V1.1.1:2000-12	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile service (RP 02); Radio equipment using an integral antenna transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 390-1 V1.2.1:2000-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and speech) and using an integral antenna; Part 1: Technical characteristics and test conditions	
Funk	ETSI EN 300 390-2 V1.1.1:2000-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and speech) and using an integral antenna; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 422-1 V1.4.2:2011-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 422-2 V1.3.1:2011-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 433 V2.1.1:2016-05	Citizens' Band (CB) radio equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 300 433-1 V1.3.1:2011-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 300 433-2 V1.3.1:2011-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 440 V2.1.1:2017-03	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonized Standard for access to radio spectrum	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 300 440-1 V1.6.1:2010-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 440-2 V1.4.1:2010-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI ETS 300 487 V1.1:1997-11	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Receive-Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications; Radio Frequency (RF) specifications	
Funk	ETSI EN 300 718-1 V1.2.1:2001-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Avalanche Beacons; Transmitter-receiver systems; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 718-2 V1.1.1:2001-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Avalanche Beacons; Transmitter-receiver systems; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 718-3 V1.2.1:2004-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Avalanche Beacons; Transmitter-receiver systems; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.3e of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI ETS 300 826 V1:1997-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for 2,4 GHz wideband transmission systems and high Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) equipment	
Funk	ETSI EN 301 091-1 V2.1.1:2017-01	Short Range Devices - Transport and Traffic Telematics (TTT) - Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 1: Ground based vehicular radar	
Funk	ETSI EN 301 091-2 V1.3.2:2006-11	Short Range Devices - Transport and Traffic Telematics (TTT) - Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 2: Fixed infrastructure radar equipment	
Funk	ETSI EN 301 091-2 V2.1.1:2017-01	Short Range Devices - Transport and Traffic Telematics (TTT) - Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 2: Fixed infrastructure radar equipment	
Funk	ETSI EN 301 091-3 V1.1.1:2017-02	Short Range Devices - Transport and Traffic Telematics (TTT) - Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 3: Railway/Road Crossings obstacle detection system applications	
Funk	ETSI EN 301 357-1 V1.4.1:2008-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 301 357-2 V1.4.1:2008-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
Funk	ETSI EN 301 489-2 V1.3.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment	
Funk	ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz	
Funk	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 301 489-5 V1.3.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech)	
Funk	ETSI EN 301 489-9 V1.4.1:2007-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices	
Funk	ETSI EN 301 489-13 V1.2.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 13: Specific conditions for Citizens' Band (CB) radio and ancillary equipment (speech and non-speech)	
Funk	ETSI EN 301 489-15 V1.2.1:2002-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment	
Funk	ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems, 5 GHz high performance RLAN equipment and 5,8 GHz Broadband Data Transmitting Systems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation and timing data - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 301 489-27 V2.2.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P) operating in the 402 MHz to 405 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 301 489-31 V2.1.1 (2016-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 31: Specific conditions for equipment in the 9 kHz to 315 kHz band for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 301 489-35 V2.2.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 301 489-51 V2.1.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz	
Funk	ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	nur Abschnitt 4.2.2 und 5.3.1
Funk	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)	Global System for Mobile communications (GSM) Mobile Stations (MS) equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	nur die Anforderungen aus Kapitel: 4.2.16, 4.2.17, 4.2.18 gestrahlte Messungen bei Integrationen
Funk	ETSI TS 151 010 V12.8.0 (2016-05)	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification	nur die Anforderungen aus Kapitel 12.2 und 12.4
Funk	ETSI EN 301 559 V2.1.1 (2016-10)	Short Range Devices (SRD) Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) and associated Peripherals (LP-AMI-P) operating in the frequency range 2 483,5 MHz to 2 500 MHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 301 783-1 V1.2.1:2010-07	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Commercially available amateur radio equipment; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 301 783-2 V1.2.1:2010-07	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Commercially available amateur radio equipment; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 301 839 V2.1.1:2016-04	Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and associated Peripherals (ULP-AMI-P) operating in the frequency range 402 MHz to 405 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)	IMT cellular networks Harmonised Standard for access to radio spectrum Part 1: Introduction and common requirements	nur Abschnitt 4.2.2 und 5.3.1 gestrahlte Messung bei Integrationen
Funk	ETSI EN 301 908-1 V15.1.1 (2021-09)	IMT cellular networks Harmonised Standard for access to radio spectrum Part 1: Introduction and common requirements, Release 15	nur Abschnitt 4.2.2 und 5.3.1 gestrahlte Messung bei Integrationen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 302 065-1 V2.1.1:2016-11	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 1: Requirements for Generic UWB applications	
Funk	ETSI EN 302 065-2 V2.1.1:2016-11	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking	
Funk	ETSI EN 302 065-3 V2.1.1:2016-11	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications	
Funk	ETSI EN 302 065-4 V1.1.1:2016-11	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz	
Funk	ETSI EN 302 066 V2.2.1 (2020-06)	Short Range Devices (SRD) Ground- and Wall-Probing Radio determination (GPR/WPR) devices Harmonised Standard for access to radio spectrum	
Funk	ETSI EN 302 152-1 V1.1.1 (2003-11)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Satellite Personal Locator Beacons (PLBs) operating in the 406,0 MHz to 406,1 MHz frequency band; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	nur Abschnitt 8.2.5 und 8.2.6, gestrahlte Messungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 302 208 V3.1.1	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU (Endorsement of the English version EN 302 208 V3.1.1 (2016-11) as German standard)	Einschränkung: Band 915,0 – 921,0 MHz ausgenommen
Funk	ETSI EN 302 208-1 V1.4.1:2011-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W; Part 1: Technical requirements and methods of measurement	
Funk	ETSI EN 302 208-2 V1.4.1:2011-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of Article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 302 291-1 V1.1.1:2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 302 291-2 V1.1.1:2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 302 372 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD); Tank Level Probing Radar (TLPR) equipment operating in the frequency ranges 4,5 GHz to 7 GHz, 8,5 GHz to 10,6 GHz, 24,05 GHz to 27 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 302 372-1 V1.2.1:2011-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 302 372-2 V1.2.1:2011-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 302 729 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD); Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 6 GHz to 8,5 GHz, 24,05 GHz to 26,5 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 302 858 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 24,05 GHz to 24,25 GHz or 24,05 GHz to 24,50 GHz range	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Funk	ETSI EN 303 039 V2.1.2	Land Mobile Service; Multichannel transmitter specification for the PMR Service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 303 203 V2.1.1	Short Range Devices (SRD); Medical Body Area Network Systems (MBANSs) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 303 204 V2.1.2	Network Based Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 870 MHz to 876 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 303 345-1 V1.1.1 (2019-06)	Broadcast Sound Receivers; Part 1: Generic requirements and measuring methods	
Funk	ETSI EN 303 345-2 V1.1.1 (2020-02)	Broadcast Sound Receivers; Part 2: AM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
Funk	ETSI EN 303 345-3 V1.1.1 (2021-06)	Broadcast Sound Receivers; Part 3: FM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
Funk	ETSI EN 303 345-4 V1.1.1 (2021-06)	Broadcast Sound Receivers; Part 4: DAB broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
Funk	ETSI EN 303 345-5 V1.1.1 (2020-02)	Broadcast Sound Receivers; Part 5: DRM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	ETSI EN 303 396 V1.1.1 (2016-12)	Short Range Devices; Measurement Techniques for Automotive and Surveillance Radar Equipment	
Funk	ETSI EN 303 413 V1.1.1:2017-06	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Funk	ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges	
Funk	ETSI EN 303 446-1 V1.2.1 (2019-07)	Electromagnetic Compatibility standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations	
Funk	ETSI EN 303 446-2 V1.2.1 (2019-10)	Electromagnetic Compatibility standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations	
Funk	ETSI EN 303 883 V1.1.1:2016-09	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Measurement Techniques	
Funk	ETSI EN 305 550-2 V1.2.1:2014-10	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range - Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	RTCM 11010.2 with Amendments 1 and 2	Maritime Services (PLBs)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Funk	RTCM 11010.3	Maritime Services (PLBs)	Nur gestrahlte Messung A.16.3, A.16.4, D5.4
Funk	RTCM 11901.1	Maritime Services (PLBs)	
<b>1.5 Kraftfahrzeuge (Automotive)</b>			
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2007	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part 3:Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-3:2016	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part 3:Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605:2008 + Cor. 1:2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 13766:2006	Earth-moving machinery - Electromagnetic compatibility	
EMV	ISO 13766-1:2018	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen	
EMV	ISO 13766-2:2018	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ISO 11451-2:2015	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2: Off-vehicle radiation sources	
EMV	ISO 11451-4:2013	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-5:2002	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8:2007	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-8:2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	Einschränkung: Abschnitt A.2.2 ausgenommen
EMV	ISO 11452-9:2012	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 9: Tragbare Sender	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	ISO 16750-2:2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
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 EN 13309:2010-12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	
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 55025; VDE 0879-2:2009-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	
EMV	DIN EN 55025:2018-03; VDE 0879-2:2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	
EMV	CISPR 25:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 25:2016 + COR1:2017	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers (CISPR 25:2016 + COR1:2017); German version EN 55025:2017 + AC:2017	
EMV	CISPR 36:2020-07	Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz	
EMV	DIN EN IEC 55036:2021-11; VDE 0879-3:2021-11	Elektro- und Hybrid-Straßenfahrzeuge - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern unterhalb 30 MHz (CISPR 36:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55036:2020	
EMV	ECE Regulation No. 10, Revision 4 (2012-03-06)	Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	
EMV	ECE Regulation No. 10, Revision 5	Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ECE Regulation No. 10, Revision 6	Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	
EMV	VW 80000 Ausgabe 2013-06	Volkswagen Konzernnorm Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I – Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	
EMV	VW 80000 Ausgabe 2017-10	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3.5 t General Requirements, Test Conditions, and Tests	
EMV	TL81000:2016-02	VW Konzernnorm – EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	DIN EN 62752:2017-04; VDE 0666-10:2017-04	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016); Deutsche Fassung EN 62752:2016	Kapitel 9.26 (EMV)
EMV	IEC 62955:2018	Residual direct current detecting device (RDC-DD) to be used for mode 3 charging of electric vehicles	Kapitel 9.21 (EMV)
EMV	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	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	Richtlinie 72/245/EWG zuletzt geändert durch Richtlinie 2009/19/EG vom 12. März 2009	Richtlinie 72/245/EWG des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit) Geändert durch: Richtlinie 2006/96/EG des Rates vom 20. November 2006	Anhänge I, IV, V, VI, VII, VIII, IX and X
EMV	Directive 72/245/EEC last amended by Directive 2009/19/EC of 12 March 2009	Council Directive 72/245/EEC of 20 June 1972 relating to the radio interference (electromagnetic compatibility) of vehicles Amended by: Council Directive 2006/96/EC of 20 November 2006	Annexes I, IV, V, VI, VII, VIII, IX and X
EMV	Richtlinie 97/24/EG zuletzt geändert durch Richtlinie 2009/108/EG vom 17. August 2009; Kapitel 8	Richtlinie 97/24/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 8 - Elektromagnetische Verträglichkeit von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen und von elektrischen /elektronischen selbständigen technischen Einheiten	Anhänge I, II, III, IV, V, VI und VII
EMV	Directive 97/24/EC last amended by Directive 2009/108/EC of 17 August 2009; Chapter 8	Directive 97/24/EC of the European Parliament and of the Council of 17 June 1997 on certain components and characteristics of two or three-wheel motor vehicles Chapter 8 - Electromagnetic compatibility of two or three-wheel motor vehicles and electrical and electronic separate technical units	Annexes I, II, III, IV, V, VI und VII
<b>1.6 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)</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	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
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	
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	
EMV	DIN V ENV 50204; VDE 0847-204:1996-02	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder von digitalen Funktelefonen; Deutsche Fassung ENV 50204:1995	
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2007-11	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2003 + A1:2004, modifiziert + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55011:2007 + A2:2007	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015 + AMD1:2016)	Einschränkung: Bewertung der Störspannung von Gleichstromversorgungsanschlüssen von Halbleiter-Leistungsumrichter ausgenommen.
EMV	CISPR 11:2003 + A1:2004 + A2:2006	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 11:2015 + AMD1:2016	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Einschränkung: Bewertung der Störspannung von Gleichstromversorgungsanschlüssen von Halbleiter-Leistungsumrichter ausgenommen.
EMV	DIN EN 55015; VDE 0875-15-1:2008-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (IEC/CISPR 15:2005 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 55015:2006 + A1:2007	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m
EMV	CISPR 15:2005 + A1:2006	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 15:2018	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Abschnitt 9.1 nur für Beleuchtungseinrichtungen mit $L \leq 1,6$ m
EMV	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2-1: 2006-05	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 (IEC/CISPR 16-2-1:2003 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2004 + A1:2005	
EMV	CISPR 16-2-1:2003 + A1:2005	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2-1: 2014-01	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 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009 + A1:2011 + A2:2013	
EMV	CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 +A2: 2013	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55016-2-2; VDE 0877-16-2-2: 2006-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (IEC/CISPR 16-2-2:2003 + A1:2004 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2004 + A1:2005 + A2:2005	
EMV	CISPR 16-2-2:2003 + A1:2004 + A2:2005	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	
EMV	DIN EN 55016-2-3; VDE 0877-16-2-3: 2006-03	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2003 + A1:2005 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2004 + A1:2005 + A2:2005	
EMV	CISPR 16-2-3:2003 + A1:2005 + A2:2005	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-3; VDE 0877-2-3:2007- 08	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2006); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2006	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 16-2-3:2006	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2003-09	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 22:1997 + A1:2000 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 55022:1998 + Corrigendum Juli 2003 + A1:2000 + Corrigendum April 2003 + A2:2003	
EMV	CISPR 22:1997 + A1:2000 +A2:2002	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 22:2003 + A1:2004	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2007-04	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 22:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2006	
EMV	CISPR 22:2005	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2003-10	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 24:1997, modifiziert + A1:2001 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003	
EMV	CISPR 24:1997 + A1:2001 + A2:2002	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN VDE 0879-2:1999-03; VDE 0879-2:1999-03	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen (IEC-CISPR 25:1995)	
EMV	CISPR 25:1995	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles	
EMV	DIN EN 55025; VDE 0879-2:2003-11	Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 25:2002); Deutsche Fassung EN 55025:2003	
EMV	CISPR 25:2002	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 60255-6; VDE 0435-301:1994-11	Elektrische Relais - Teil 6: Meßrelais und Schutzeinrichtungen (IEC 60255-6:1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60255-6:1994	
EMV	DIN EN 60255-6 Berichtigung 1; VDE 0435-301 Berichtigung 1:2008-11	Elektrische Relais - Teil 6: Meßrelais und Schutzeinrichtungen (IEC 60255-6:1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60255-6:1994, Berichtigung zu DIN EN 60255-6 (VDE 0435-301):1994-11; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:1995 zu EN 60255-6:1994	
EMV	IEC 60255-6:1988	Electrical relays - Part 6: Measuring relays and protection equipment	
EMV	DIN EN 60255-22-5; VDE 0435-3025:2003-03	Elektrische Relais - Teil 22-5: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Messrelais und Schutzeinrichtungen; Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 60255-22-5:2002); Deutsche Fassung EN 60255-22-5:2002	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60255-22-5:2002	Electrical relays - Part 22-5: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 60801-2; VDE 0843-2:1994-03	Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln in der industriellen Prozeßautomatisierung; Teil 2: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 60801-2:1991); Deutsche Fassung EN 60801-2:1993	
EMV	IEC 60801-2:1991 (IEC 801-2:1991)	Electromagnetic compatibility for industrial-process measurement and control equipment - Part 2: Electrostatic discharge requirements	
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN VDE 0843-3; VDE 0843-3:1988-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Meß-, Steuer- und Regelungseinrichtungen in der industriellen Prozeßtechnik; Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder; Anforderungen und Meßverfahren; Identisch mit IEC 60801-3, Ausgabe 1984	
EMV	IEC 60801-3:1984 (IEC 801-3:1984)	Electromagnetic compatibility for industrial-process measurement and control equipment - Part 3: Radiated electromagnetic field requirements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998 + A2:2000	Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2003-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2002 + A1:2002); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2002 + A1:2002	
EMV	IEC 61000-4-3:2002 + A1:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	IEC 60801-4:1988 (IEC 801-4:1988)	Electromagnetic compatibility for industrial-process measurement and control equipment - Part 4: Electrical fast transient/burst requirements	
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2002-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:1995 + A1:2000 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:1995 + A1:2001 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-4:1995 + A1:2000 + A2:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test. Basic EMC Publication	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	
EMV	IEC 61000-4-4:2004 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:1995 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-5:1995 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2007-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996 + A1:2001	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2008-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2007 + Corrigendum August 2007	
EMV	IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-8; VDE 0847-4-8:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-11:1994 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-12; VDE 0847-4-12:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen (IEC 61000-4-12:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:1995 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-12:1995 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Oscillatory waves immunity test	
EMV	DIN EN 12184:2009-12	Elektrorollstühle und -mobile und zugehörige Ladegeräte - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12184:2009	
EMV	ISO 10605:2001	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2:1995	Road vehicles - Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Component test methods - Part 2: Absorber-lined chamber	
EMV	ISO 11452-4:1995	Road vehicles - Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Component test methods - Part 4: Bulk current injection (BCI)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ISO 11452-4:2001	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-4:2005 + Cor 1:2009	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-5:1995	Road vehicles - Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Component test methods - Part 5: Stripline	
EMV	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838-2:2010-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	
EMV	DIN EN 61000-3-2 Berichtigung 1; VDE 0838-2 Berichtigung 1:2011-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom kleiner gleich 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, Berichtigung zu DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010-03	
EMV	IEC 61000-3-2 2005 + A1:2008 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838-3:2009-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2008); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2008	
EMV	IEC 61000-3-3:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	
<b>2 Fachbereich EMF/EMVU</b>			
EMF	DIN EN 50364; VDE 0848-364:2010-11	Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden; Deutsche Fassung EN 50364:2010	Maximal 18 GHz
EMF	DIN EN 50371; VDE 0848-371:2002-11	Fachgrundnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) - Allgemeine Öffentlichkeit; Deutsche Fassung EN 50371:2002	Maximal 18 GHz

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMF	DIN EN 62233; VDE 0700-366:2008-11	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008	
EMF	DIN EN 62233 Berichtigung 1; VDE 0700-366 Berichtigung 1:2009-04	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008, Berichtigung zu DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11	
EMF	IEC 62233:2005	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	
EMF	IEC 62311:2019	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modified);	Without SAR
EMF	DIN EN 62311:2008-09; 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	Ohne SAR
EMF	DIN EN 62479; VDE 0848-479:2011-09	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62479:2010	Maximal 18 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMF	IEC 62479:2010	Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	Maximal 18 GHz
EMF	DIN EN 62493; VDE 0848-493:2010-09	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2009); Deutsche Fassung EN 62493:2010	
EMF	DIN EN 62493; VDE 0848-493:2016-08	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015); Deutsche Fassung EN 62493:2015	
EMF	IEC 62493:2009	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	
EMF	IEC 62493:2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	
<b>3 Fachbereich SEB</b>			
SEB	DIN EN 60146-1-1; VDE 0558-11:2011-04	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1-1:2009); Deutsche Fassung EN 60146-1-1:2010	Nur Abschnitt 7.2
SEB	IEC 60146-1-1:2009	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	Nur Abschnitt 7.2
SEB	DIN EN 60204-1:2019-06; VDE 0113-1:2019-06	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2018	
SEB	IEC 60204-1:2016, modified	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	IEC 60204-1:2016 + AMD1:2021	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN 60664-1:2008-01; VDE 0110-1:2008-01	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007); Deutsche Fassung EN 60664-1:2007	
SEB	IEC 60664-1:2007	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	
SEB	IEC 60664-1:2020	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	
SEB	IEC 60664-1:2020/ COR1:2020	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests, Corrigendum 1	
SEB	DIN EN 60950-1; VDE 0805-1:2011-01	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010	
SEB	DIN EN 60950-1 Berichtigung 1; VDE 0805-1 Berichtigung 1:2012-03	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010, Berichtigung zu DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1):2011-01; Deutsche Fassung EN 60950-1:2006/AC:2011	
SEB	DIN EN 60950-1/A12; VDE 0805-1/A12: 2011-08	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 60950-1:2006/A12:2011	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN 60950- 1/A12 Berichtigung 1; VDE 0805-1/A12 Berichtigung 1:2012 -09	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 60950-1:2006/A12:2011, Berichtigung zu DIN EN 60950-1/A12 (VDE 0805- 1/A12):2011- 08	
SEB	EN 60950-1:2006 + AC:2011 + A1:2010 + A2:2013 + A11:2009 + A12:2011	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	
SEB	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN 61010-1:2020- 03; VDE 0411-1:2020-03	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	
SEB	DIN EN 61010-1 Berichtigung 1: 2022- 02; VDE 0411-1 Berichtigung 1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/ COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019; Berichtigung 1	
SEB	IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN 61010-2-030: 2011-07 VDE 0411-2-030: 2011-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise (IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-2-030:2010	
SEB	IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	
SEB	IEC 61010-2-030:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	
SEB	DIN EN 61010-2-032: 2013-07 VDE 0411-2-032: 2013-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen (IEC 61010-2-032:2012); Deutsche Fassung EN 61010-2-032:2012	
SEB	IEC 61010-2-032:2012	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	
SEB	IEC 61010-2-032: 2019/COR1:2020	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN IEC 61010-2-201:2019-04; VDE 0411-2-201:2019-04	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018	
SEB	DIN EN IEC 61010-2-201 Berichtigung 1: 2020-01; VDE 0411-2-201 Berichtigung 1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018; Berichtigung 1	
SEB	IEC 61010-2-201:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
SEB	DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011); Deutsche Fassung EN 61439-1:2011	ohne: - 10.11.5 Prüfung Kurzschlussfestigkeit
SEB	DIN EN IEC 61439-1:2021-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61439-1:2021	ohne: - 10.11.5 Prüfung Kurzschlussfestigkeit
SEB	IEC 61439-1:2011	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules	without: - 10.11.5 Short circuit withstand strength – Verification by test

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	IEC 61439-1: 2020	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules	without: - 10.11.5 Short circuit withstand strength – Verification by test
SEB	IEC 61439-1: 2020/ COR1:2021	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules, Corrigendum 1	without: - 10.11.5 Short circuit withstand strength – Verification by test
SEB	DIN IEC/TS 61439-7:2014-10; VDE V 0660-600-7: 2014-10 VDE V 0660-600-7: 2014-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC/TS 61439-7:2014)	
SEB	DIN EN 61439-7:2016-10;VDE 0660-600-7:2016-10 - Entwurf VDE 0660-600-7:2016-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC 121B/42/CD:2016)	
SEB	DIN EN IEC 61439-7: 2021-06; VDE 0660-600-7: 2021-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC 61439-7:2018 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61439-7:2020	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	IEC/TS 61439-7: 2014	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations	
SEB	IEC 61439-7:2018	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations	
SEB	IEC 61439-7:2018/ COR1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations, Corrigendum 1	
SEB	DIN EN 61851-1:2012; VDE 0122-1:2012	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
SEB	DIN EN 61851-1:2013; VDE 0122-1:2013	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
SEB	IEC 61851-1:2012	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements	
SEB	IEC 61851-1:2017	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN IEC 61851-1: 2019	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61851-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61851-1:2019	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN IEC 61851-1 Berichtigung 1: 2021-06	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61851-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61851-1:2019; Berichtigung 1	
SEB	DIN EN 61851-21: 2002; VDE 0122-2-1:2002	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 21: Anforderung eines Elektrofahrzeuges für konduktive Verbindung an AC/DC-Versorgung	
SEB	IEC 61851-21:2001	Electric vehicle conductive charging system – Part 21: Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply	
SEB	DIN EN 61851-22: 2002; VDE 0122-2-2:2002	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge	
SEB	IEC 61851-22:2001	Electrical equipment of electric road vehicles – Electric vehicles conductive charging system – Part 2-2: AC electric vehicle charging station	
SEB	DIN EN 62368-1: 2016-05; VDE 0868-1:2016-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015	
SEB	DIN EN 62368-1/A11: 2017-11	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN IEC 62368-1: 2021-05; VDE 0868-1: 2021-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020	
SEB	IEC 62368-1:2014	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
SEB	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
SEB	IEC 62368-1:2018/ COR1:2020	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements; Corrigendum 1	
SEB	IEC 62368-3:2017	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports	
SEB	DIN EN 62477-1:2017-10 VDE 0558-477-1: 2017-10	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines (IEC 62477-1:2012 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 62477-1:2012 + A11:2014 + A1:2017	Keine Messung Schalldruck, Keine Teilentladung, Keine Werkstoffprüfung, Keine Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit, Keine Staub und Sandprüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	IEC 62477-1:2012+A1:2016	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	Keine Messung Schalldruck, Keine Teilentladung, Keine Werkstoffprüfung, Keine Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit, Keine Staub und Sandprüfung
SEB	DIN EN 62752:2017-04; VDE 0666-10:2017-04	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016); Deutsche Fassung EN 62752:2016	
SEB	DIN EN 62752 Berichtigung 1: 2019-11	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 62752:2016/AC:2019-03; Berichtigung 1	
SEB	IEC 62752:2016	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)	
SEB	IEC 62752:2016/AMD1:2018	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD); Amendment 1	
SEB	IEC 62752:2016/COR1:2019	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD); Corrigendum 1	
SEB	UL 2202:2009-10-02	Electric vehicle (EV) charging system equipment	
SEB	ANSI UL 2202:2012-01-01	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>4 Fachbereich Umweltsimulation</b>			
<b>4.1 Grundnormen</b>			
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-1; VDE 0468-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-2; VDE 0468-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-6; VDE 0468-2-6:2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-6:2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-11:2002-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-11:1981	Environmental testing - Part 2: Tests; test Ka: Salt mist (IEC 60068-2-11:1981)	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-13:2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-13:1999	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-13:1983	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-14; VDE 0468-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	Ohne Nc Flüssig-Flüssig Temperaturschock
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Ohne Nc Flüssig-Flüssig Temperaturschock
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-18: 2001-10	Umweltprüfungen - Teil 2-18: Prüfungen, Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2000); Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2001	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-18 Ed. 3.0 b:2017	Environmental testing - Part 2-18: Tests - Test R and guidance: Water	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-27; VDE 0468-2-27:2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-27:2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-29: 1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken (IEC 60068-2-29:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-29:1993	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-29:1987	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Eb and guidance: Bump	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-31; VDE 0468-2-31:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	Ohne Freefall repeated - Procedure 2, Falltrommel
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Without Freefall repeat Procedure 2
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-38: 2010-06; VDE 0468-2-38:2010-06	Umgebungseinflüsse Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-38:2009	Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-40: 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-40:1976 + A1:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-40:1999	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-40: 1976 + A1:1983	Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-41: 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-41:1976 + A1:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-41:1999	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-41: 1976 + A1:1983	Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Niedriger Luftdruck	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-52: 1996	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-52:1996	Environmental testing - Part 2: Tests, Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution) (IEC 60068-2-52:1996)	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-53:2011-02; VDE 0468-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-53:2010	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-53:2010	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-64; VDE 0468-2-64:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	Frequenzbereich 5 Hz bis 2000 Hz
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-64:2008	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Frequenzbereich 5 Hz bis 2000 Hz
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-67:1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-67:1995	Environmental testing - Part 2: Tests; test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-74:2019-06; VDE 0468-2-74:2019-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-74: Prüfverfahren - Prüfung Xc: Verunreinigung durch Flüssigkeiten (IEC 60068-2-74:1999 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60068-2-74:1999 + A1:2018	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-74: 1999 + A1:2018	Environmental testing - Part 2-74: Tests - Test Xc: Fluid contamination	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-75: 1998	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:1997)	Ohne Ehc Vertical Hammer
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-75; VDE 0468-2-75:2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfverfahren - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014	Ohne Ehc Vertical Hammer
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-75:1997	Environmental testing - Part 2: Tests; test Eh: Hammer tests (IEC 60068-2-75:1997)	Ohne Ehc Vertical Hammer
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-75:2014	Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests	Ohne Ehc Vertical Hammer
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-78; VDE 0468-2-78:2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-80: 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-80:2005	Environmental testing - Part 2-80: Tests - Test Fi: Vibration - Mixed mode	
Umwelt-simulation	ISO 9227:2017-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 9227: 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	ISO 16750-3:2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	Nur 4.4 Scratch 4.5 Gravel bombardment
Umwelt-simulation	ISO 16750-4:2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	Ausgenommen: - 5.8 Corrosion test with flow of mixed gas - 5.4.2 Splash Water Test - 5.9 Solar radiation
Umwelt-simulation	ISO 16750-5:2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt-simulation	ISO 19453-3:2018	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
Umwelt-simulation	ISO 19453-4:2018	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	
Umwelt-simulation	ISO 19453-5:2018	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt-simulation	ISO 20653:2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 20567-1: 2007-04	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2006	
Umwelt-simulation	DIN EN 60529; VDE 0470-1:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	
Umwelt-simulation	IEC 60529:1989 + A1: 1999 + A2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)	
Umwelt-simulation	DIN EN 50102 /A1: 1999-06; DIN EN 62262/A1: 1999-06; VDE 0470-100/A1: 1999-06	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Änderung A1; Deutsche Fassung EN 50102:1995/prA1:1998	
Umwelt-simulation	IEC 62262 Ed. 1.0 b: 2002	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code);	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>4.2 Produktfamiliennormen</b>			
Umwelt-simulation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	13.4.4 Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur 13.4.5 Prüfung mit trockener Wärme 13.4.6 Prüfung bei Lagerung bei niedriger Temperatur 13.4.7 Prüfung mit zyklischer feuchter Wärme 13.4.9.2 Isolationsmessung 13.4.9.3 Stehspannungsprüfung 13.4.10 Salznebelprüfung 13.4.11 Schwing- und Schockprüfung 13.4.12 Prüfung der Schutzart des Gehäuses (IP-Code) 13.4.14 Prüfung schneller Temperaturänderungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	Prüfungen nach den Abschnitten: 8.2: Trockene Wärme 8.3: Feuchte Wärme 8.4: Kälte 8.5: Wärmeschock 8.6.1: Fall auf eine feste Oberfläche 8.7: Vibration > 5 Hz 8.9: Eintauchen
	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	
Umwelt-simulation	IEC 60945:2002	Maritime navigation and Radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	Prüfungen nach den Abschnitten: 8.2: Trockene Wärme 8.3: Feuchte Wärme 8.4: Kälte 8.5: Wärmeschock 8.6.1: Fall auf eine feste Oberfläche 8.7: Vibration > 5 Hz 8.9: Eintauchen
Umwelt-simulation	DIN EN 61373; VDE 0115-106:2011-04	Bahnwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	
Umwelt-simulation	IEC 61373:2010	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN IEC 61851-1: 2019-12; VDE 0122-1:2019-12	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61851-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61851-1:2019	11.3 IP-Schutzart für Basis- und Universalschnittstellen 11.5 Isolationswiderstand 11.8 Prüfung der Umwelteinflüsse 11.9 Zulässige Oberflächentemperatur 11.11 Prüfung der mechanischen Umwelteinflüsse
Umwelt-simulation	IEC 61851-1:2017	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	12.4 IP-Schutzart für Basis- und Universalschnittstellen 12.5 Isolationswiderstand 11.8 Prüfung der Umwelteinflüsse 11.9 Zulässige Oberflächentemperatur 12.11 Prüfung der mechanischen Umwelteinflüsse

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN 61851-22: 2002-10; VDE 0122-2-2:2002-10	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-22:2001); Deutsche Fassung EN 61851-22:2002	11.1 Prüfung auf klimatische Umwelteinflüsse 11.2 Prüfung auf mechanische Umwelteinflüsse Ohne 11.1.7 Sonnenbestrahlung (wahlfrei)
Umwelt-simulation	IEC 61851-22:2001	Electrical equipment of electric road vehicles - Electric vehicles conductive charging system - Part 2-2: AC electric vehicle charging station	11.1 Prüfung auf klimatische Umwelteinflüsse  11.2 Prüfung auf mechanische Umwelteinflüsse Ohne 11.1.7 Sonnenbestrahlung (wahlfrei)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN 62752:2017-04; VDE 0666-10:2017-04	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016); Deutsche Fassung EN 62752:2016	8.5.3 Schutzart der Funktionsbox 9.10 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Erschütterung und gegen Stoß 9.11 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Hitze 9.17 Prüfung der Zuverlässigkeit 9.18 Alterungsbeständigkeit 9.32 Feuchte- und Salznebelprüfung für Meeres- und Küstenumgebungen 9.35 Prüfung bei niedriger Lager-temperatur 9.36 Schwingungs- und Stoßprüfung

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	IEC 62752:2016	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)	8.5.3 Schutzart der Funktionsbox 9.10 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Erschütterung und gegen Stoß 9.11 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Hitze 9.17 Prüfung der Zuverlässigkeit 9.18 Alterungsbeständigkeit 9.32 Feuchte- und Salznebelprüfung für Meeres- und Küstenumgebungen 9.35 Prüfung bei niedriger Lagertemperatur 9.36 Schwingungs- und Stoßprüfung
Umwelt-simulation	UN ECE R100 31.3.2015	Regelung Nr. 100 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der besonderen Anforderungen an den Elektroantrieb [2015/505]	nur 8A Vibrationsprüfung, 8B Wärmeschock- und Zyklusprüfung

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	VW 80000 Ausgabe 2013-06	Volkswagen Konzernnorm Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil II – Umwelтанforderungen und -prüfungen:	Ausgenommen: - 14.5 K-05 ohne Nc - 14.12 K-12 Temperaturschock mit Schwallwasser - 14.15.1 K-15 a Betauungsprüfung mit Baugruppen - 14.17 K-17 Sonnenbestrahlung - 14.18 K-18 Schadgasprüfung -15-.5 K-05 Nc Flüssig-Flüssig Temperaturschock - L-01 Lebensdauerprüfung Mechan. Hydraul. Dauerlauf

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-11-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>4.3 Verfahren von ausländischen Organisationen</b>			
Umwelt-simulation	MIL STD 810E 14 July 1989	Military Standard - Environmental test methods and engineering guidelines  Method 501.3: High Temperature Method 502.3: Low Temperature Method 507.3: Humidity Method 514.4: Vibration Method 516.4: Shock Procedure I: Functional Shock Procedure II: Equipment to be packaged Procedure III: Fragility Procedure IV. Transit drop Procedure V: Crash hazard Procedure VI: Bench handling	Prüfungen nach den angegebenen Prüfverfahren
Umwelt-simulation	MIL-STD-810G 31 October 2008	Department of Defense Test Method Standard - Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests  Method 501.5: High Temperature Method 502.5: Low Temperature Method 503.5: Temperature Shock Method 507.5: Humidity Method 514.6: Vibration Method 516.6: Shock Procedure I: Functional Shock Procedure II: Equipment to be packaged Procedure III: Fragility Procedure IV. Transit drop Procedure V: Crash hazard Procedure VI: Bench handling	Prüfungen nach den angegebenen Prüfverfahren