

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.01.2024

Ausstellungsdatum: 30.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-120245-06-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Mettenheimer Straße 12-14, 19061 Schwerin**

mit dem Standort

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Thurn-und-Taxis-Straße 18, 90411 Nürnberg**

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.

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Funk
Umweltsimulation**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Innerhalb der mit * gekennzeichneten 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.

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

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

1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	3
1.1	Grundnormen***	3
1.2	Fachgrundnormen***	9
1.3	Produktfamiliennormen und Produktnormen***	10
1.4	EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1b und RED Art. 3.1b) ***	17
1.5	Kraftfahrzeuge (Automotive) ***	20
1.6	Verfahren von ausländischen Organisationen	21
1.7	Kraftfahrzeuge (Automotive).....	22
2	Funk***	25
3	Umwelt Simulation.....	28
3.1	Flexible Kategorie I*	28
3.1.1	Prüfungen im Bereich Umweltsimulationsprüfungen – Klima*	28
3.1.2	Prüfungen im Bereich Umweltsimulationsprüfungen – Vibration*.....	28
3.1.3	Elektrische Prüfungen & Messungen*	30
3.2	Flexible Kategorie III***	30
3.3	Verfahren von ausländischen Organisationen	35
3.4	Sonstiges.....	36

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

1.1 Grundnormen***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-2:2009 DIN EN 61000-4- 2:2009-12; 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 test	
EMV	EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 DIN EN 61000-4- 3:2011-04; 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	
EMV	EN IEC 61000-4-3:2020 DIN EN IEC 61000-4- 3:2021-11 VDE 0847-4-3:2021-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020	
EMV	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	EN 61000-4-4:2012 DIN EN 61000-4- 4:2013-04; 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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 DIN EN 61000-4- 5:2019-03; VDE 0847-4- 5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4- 5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-5:2014 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	EN 61000-4-6:2014 DIN EN 61000-4- 6:2014-08; VDE 0847-4- 6:2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4- 6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4- 6:2014	
EMV	IEC 61000-4-6:2013 / COR1:2015	Corrigendum 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio- frequency fields	
EMV	EN 61000-4-8:2010 DIN EN 61000-4- 8:2010-11; 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	EN 61000-4-9:2016 DIN EN 61000-4- 9:2017-05; VDE 0847-4- 9:2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4- 9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4- 9:2016	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-9:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	
EMV	EN 61000-4-10:2017 DIN EN 61000-4-10:2018-01; VDE 0847-4-10:2018-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4-10:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:2017	
EMV	IEC 61000-4-10:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	
EMV	EN 61000-4-11:2004 + A1:2017 DIN EN 61000-4-11:2019-06; 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	EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020 DIN EN IEC 61000-4-11:2021-10 VDE 0847-4-11:2021-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	
EMV	IEC 61000-4-11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-12:2017 DIN EN 61000-4- 12:2019-03; VDE 0847- 4-12:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2017	
EMV	IEC 61000-4-12:2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	
EMV	EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016 DIN EN 61000-4- 13:2016-10; 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 + AMD1:2009 + AMD2:2015	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	EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019 DIN EN IEC 61000-4- 18:2020-09; VDE 0847- 4-18:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4- 18:2019 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019	
EMV	IEC 61000-4-18:2019 / COR1:2019	Corrigendum 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-27:2000 + A1:2009 DIN EN 61000-4- 27:2009-12; VDE 0847- 4-27:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) (IEC 61000-4- 27:2000 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-27:2000 + A1:2009	
EMV	IEC 61000-4-27:2000 + AMD1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMV	EN 61000-4-39:2017 DIN EN 61000-4- 39:2019-04; VDE 0847- 4-39:2019-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren - Gestrahlte Felder im Nahbereich - Prüfung der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-39:2017	Nur im Frequenz- bereich 9 kHz bis 150 kHz
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	Nur im Frequenz- bereich 9 kHz bis 150 kHz
EMV	EN 55016-2-1:2014 + A1:2017 DIN EN 55016-2- 1:2019-11; VDE 0877- 16-2-1:2019-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2- 1:2014 + A1:2017	
EMV	CISPR 16-2-1:2014 + AMD1:2017	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-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 55016-2-3:2017 + A1:2019 DIN EN 55016-2- 3:2020-11; VDE 0877- 16-2-3:2020-11	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 (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019	Ohne Reverberation Chamber und ohne TEM-Zelle
EMV	CISPR 16-2-3:2016 + AMD1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	Ohne Reverberation Chamber und ohne TEM-Zelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

1.2 Fachgrundnormen***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN IEC 61000-6-1:2019 DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11; VDE 0839-6-1:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	EN IEC 61000-6-2:2019 DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11; VDE 0839-6-2:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	
EMV	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 DIN EN 61000-6-3:2011-09; 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	IEC 61000-6-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments	
EMV	EN IEC 61000-6-4:2019 DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09; VDE 0839-6-4:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-6-5:2015 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	Ohne Prüfung nach EN 61000-4-16; EN 61000-4-17
EMV	IEC 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment	Ohne Prüfung nach EN 61000-4-16; EN 61000-4-17
EMV	EN IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	
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	

1.3 Produktfamiliennormen und Produktnormen***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 50121-3-2:2016 DIN EN 50121-3-2:2017-11; VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	
EMV	EN 50121-4:2015; DIN EN 50121-4:2016-01; 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	EN 50121-4:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Regelung Nr. EMV 06 Ausgabe 2.0: 09.05.2019	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	Nur Einzelprüfung von Geräten (Geräte- nachweis- verfahren 1)
EMV	EN 55011:2016 + A1:2017 DIN EN 55011:2018-05; VDE 0875-11:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	
EMV	CISPR 11:2015 +AMD1:2016 +AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	EN 55012:2007 + A1:2009 DIN EN 55012:2010-04; 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	
EMV	CISPR 12:2007 +AMD1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	
EMV	EN 55013:2013 DIN EN 55013:2013-11; 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	CISPR 13:2009 + AMD1:2015	Sound and television broadcast receivers and associated equipment -Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 55014-1:2017 DIN EN 55014-1:2018-08; VDE 0875-14-1:2018-08	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	
EMV	CISPR 14-1:2016 + COR1:2016 CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	
EMV	EN 55014-2:2015 DIN EN 55014-2:2016-01; VDE 0875-14-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	EN 55022:2010 DIN EN 55022:2011-12; 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 + AMD01:2010	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	EN 55024:2010 + A1:2015 DIN EN 55024:2016-05; 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	
EMV	CISPR 24:2010 + AMD1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics – Limits and methods of measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN IEC 61000-3-2:2019 DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12; VDE 0838-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2:2018 + AMD1:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
EMV	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 DIN EN 61000-3-3:2020-07; VDE 0838-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	
EMV	IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 AMD2:2021	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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	EN 61000-3-11:2000 DIN EN 61000-3-11:2001-04; 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 ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	Messung bis maximal 20 A pro Phase

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN IEC 61000-3-11:2019 DIN EN IEC 61000-3-11:2021-03 VDE 0838-11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	IEC 61000-3-11:2017	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 ≤ 75 A and subject to conditional connection	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	EN 61000-3-12:2011 DIN EN 61000-3-12:2012-06; VDE 0838-12:2012-06 + Beiblatt 1: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und $= 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	IEC 61000-3-12:2011 +AMD1:2021	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	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	EN 50130-4:2011 + A1:2014 DIN EN 50130-4:2015-04; 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	ohne TEM-Zelle
EMV	EN 50155:2017 DIN EN 50155:2018-05; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 15194:2017 DIN EN 15194:2018-11	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC-Fahrräder	Nur Anhang C1- 8
EMV	EN 50083-2:2012 + A1:2015 DIN EN 50083-2:2016- 03; VDE 0855- 200:2016-03	Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste - Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten; Deutsche Fassung EN 50083- 2:2012 + A1:2015	
EMV	EN 55020:2007/ A12:2016 DIN EN 55020/A12:2017-01; VDE 0872-20/A2:2017- 01	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 55020:2007/A12:2016	
EMV	CISPR 20:2006 +AMD1:2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment -Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	EN 55032:2015 DIN EN 55032:2016-02; VDE 0878-32:2016-02 + Berichtigung 1:2019- 02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	
EMV	EN 55035:2017 DIN EN 55035:2018-04; VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Ohne Reverberation Chamber und ohne TEM-Zelle
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	Ohne Reverberation Chamber und ohne TEM-Zelle
EMV	EN 61326-1:2013 DIN EN 61326-1:2013- 07; 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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61326-2-1:2013 DIN EN 61326-2-1:2013-08; 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	EN 61326-2-2:2013 DIN EN 61326-2-2:2013-08; 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	EN 61326-2-3:2013 DIN EN 61326-2-3:2013-07; 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	EN 61326-2-4:2013 DIN EN 61326-2-4:2013-07; 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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61326-2-5:2013 DIN EN 61326-2-5:2013-08; 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	EN 61326-3-1:2017 DIN EN 61326-3-1:2018-04; VDE 0843-20-3-1:2018-04	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 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	
EMV	EN IEC 61326-3-2:2018 DIN EN IEC 61326-3-2:2019-10; VDE 0843-20-3-2:2019-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61326-3-2:2018	
EMV	EN 1434-4:2015+A1:2018 DIN EN 1434-4:2019-08	Thermische Energiemessgeräte – Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015 +A1:2018	Nur Kap. 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.20, 7.21

1.4 EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1b und RED Art. 3.1b) ***

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI ES 201 468 V1.6.1 (2016-07)	Additional Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements and resistibility requirements for telecommunications equipment for enhanced availability of service in specific applications	
EMV	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) ETSI EN 300 386 V2.2.0 (2020-10)	Telecommunication network equipment; Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of the Directive 2014/30/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	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 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04)	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) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-18 V1.3.1 (2002-08)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 18: Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment	
EMV	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	
EMV	ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	
EMV	ETSI EN 301 489-50 V2.1.1 (2017-02) ETSI EN 301 489-50 V2.3.1 (2021-03)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	Repeater only
EMV	Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12) Final Draft ETSI EN 301 489-52 V1.2.0 (2021-09)	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	Kein Audio-Breakthrough

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 303 446-1 V1.2.1 (2019-10)	Electromagnetic Compatibility (EMC) 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	
EMV	ETSI EN 303 446-2 V1.2.1 (2019-10)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations	

1.5 Kraftfahrzeuge (Automotive) ***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 55025:2017 + AC:2017 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 25:2016 +COR:2017 CISPR 25:2021	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	
EMV	ISO 10605:2008 +Cor.1:2010	Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	EN 50498:2010 DIN EN 50498:2011-04; VDE 0879-498:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMV	ISO 11452-2:2019	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-4:2011 ISO 11452-4:2020	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 11452-8:2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9:2012 ISO 11452-9:2021	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable Transmitters	
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2016	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/TS 7637-4:2020-05	Road Vehicles - Electrical disturbance by conduction and coupling - Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	
EMV	ISO 16750-1:2018	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General	
EMV	ISO 16750-2:2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	

1.6 Verfahren von ausländischen Organisationen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ATIS 0600315:2018	American National Standard for Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Information Technology Equipment	no electrical noise tests
EMV	SEMI F47-706:2012	SEMI F47-0706 SPECIFICATION FOR SEMICONDUCTOR PROCESSING EQUIPMENT VOLTAGE SAG IMMUNITY	
EMV	IACS E10	IACS Unified requirements concerning electrical installations (IACS UR_E): E10, Test Specification for Type Approval	Ohne Unterpunkte 7, 8, 21
EMV	TELCORDIA GR-1089-CORE, Issue06:2013	Electromagnetic Compatibility and Electrical Safety – Generic Criteria for Network Telecommunications Equipment. Sec. 2; 3; 4; 10	

1.7 Kraftfahrzeuge (Automotive)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95002-2:2013-07	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung Motor vehicles Electromagnetic compatibility (EMC) Requirements and tests on components up to 60V nominal voltage	
EMV	BMW GS 95002-2:2019-10	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements and tests on components	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95002-5:2015-03	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz Motor vehicles Electromagnetic compatibility (EMC) Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
EMV	BMW GS 95024-2-1:2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Electrical and electronic components in motor vehicles Electrical requirements and testings	
EMV	BMW GS 95024-2-2:2011-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--2- -1 Electrical and electronic components in motor vehicles Electrical requirements and tests Additional requirements to GS 95024--2—1	
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-2:2015-07	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter) EMC Requirements – Component Tests (Passenger Car and Vans)	
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-2:2019-10	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter) EMC Requirements – Component Tests (Passenger Car and Vans)	Kapitel 8: RF emissions – Antenna near- field (NFA test) Kapitel 10: Magnetic field emissions: Measurement with current clamp (ICNIRP I test)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-4:2011-04	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse) EMC Requirements – Component Tests (Commercial vehicles and buses)	
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-4:2017-07	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse) EMC Requirements – Component Tests (Commercial vehicles and buses)	
EMV	Mercedes-Benz 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 Electrical and electronic components in Passenger cars up to 3.5 t – General Requirements, test conditions and tests Part I: Electrical requirements and tests 12 V On-Board Electrical System	Nur Kapitel 6
EMV	Mercedes-Benz MBN 10567:2018-03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	
EMV	VW 80000:2009-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I - Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	Nur Kapitel 4
EMV	VW 80000:2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I - Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	Nur Kapitel 6
EMV	VW 80000:2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I - Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	Nur Kapitel 7

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 81000:2014-04	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	
EMV	VW TL 81000:2016-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	
EMV	VW TL 81000:2018-03	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	
EMV	Nissan 28401NDS02 [8]:2016-03	EMC SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PARTS	
EMV	Renault 36 - 00 - 808 / - - N:2016-03	RESISTANCE TO ELECTRICAL DISTURBANCES AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INSTRUCTIONS CONCERNING ELECTRICAL, ELECTRONIC AND PYROTECHNIC EQUIPMENT	
EMV	Renault Nissan RNDS-C- 00517 v1.1	RESISTANCE TO ELECTRICAL DISTURBANCES AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INSTRUCTIONS CONCERNING ELECTRICAL, ELECTRONIC AND PYROTECHNIC EQUIPMENT	

2 Funk***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 300 127 V1.2.1 (1999-04)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radiated emission testing of physically large telecommunication systems	
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) -	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk/Wireless/RED	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/Wireless/RED	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	
Funk/Wireless/RED	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/Wireless/RED	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	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/Wireless/RED	ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Nur bis 40 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11) V15.1.1 (2021-09)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-3 V13.1.1 (2019-09)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 3: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Base Stations (BS)	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-6 V5.2.1 (2011-07)	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 6: CDMA TDD (UTRA TDD) User Equipment (UE)	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-7 V5.2.1 (2011-07)	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 7: CDMA TDD (UTRA TDD) Base Stations (BS)	Nur spurious emission
Funk/Wireless/RED	ETSI EN 301 908-13 V13.1.1 (2019-11)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)	Nur spurious emission

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

3 Umwelt Simulation

3.1 Flexible Kategorie I*

3.1.1 Prüfungen im Bereich Umweltsimulationsprüfungen – Klima*

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Temperatur Kälte, trockene Wärme	Temperatur	-50 bis ... +150°C	DIN EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 (Nb) IEC 60068-2-14 (Nb)
Klima feuchte Wärme, konstant feuchte Wärme, zyklisch	Temperatur	+20 ... +55°C	DIN EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30
	Relative Feuchte	40 ... 98 % r.H.	DIN EN 60068-2-38 IEC 60068-2-38 DIN EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78
Temperaturwechsel	Temperatur	-50 ... +150 °C	DIN EN 60068-2-14 Na, Nb IEC 60068-2-14 Na, Nb
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	≤ 5K/min	

3.1.2 Prüfungen im Bereich Umweltsimulationsprüfungen – Vibration*

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Bei einer Umgebungstemperatur von 15 ... 35 °C (Umgebungsbedingungen EN 60068-1)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	3 -2000 Hz	DIN EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6
	Beschleunigung	0 – 30 g	
	Max. Auslenkung	30 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,2 m/s	
Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Frequenz	5 -2000 Hz	DIN EN 60068-2-64 IEC 60068-2-64
	Beschleunigung (rms)	30 g	
	Max. Auslenkung	30 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,2 m/s	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 – 100 g	DIN EN 60068-2-2 IEC 60068-2-27
	Schockdauer	1 – 30 ms	
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez	
	Max. Auslenkung	25 mm (pk-pk)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

	Max. Geschwindigkeit	1,2 m/s	
Freier Fall Kippfall und Umstürzen	Fallhöhe	0 ... 1000 mm	DIN EN 60068-2-31 2
	Fallunterlage	Holz, Beton, Stahl	

² keine Prüfung „Wiederholtes freies Fallen“

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

3.1.3 Elektrische Prüfungen & Messungen*

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Elektrische Prüfungen & Messungen	Widerstand / Durchgangswiderstand	1 mΩ bis 120 MΩ	DIN EN 60512-2-1 DIN EN 60512-2-2
	Isolationswiderstand	0 bis 30 GΩ (Prüfspannung 100 V, 200 V, 500 V, 1.000 V)	DIN EN 60512-3-1
	Spannungsfestigkeit / Durchschlagfestigkeit	Prüfspannung DC: 0,1 kV bis 6 kV Prüfspannung AC: 0,1 kV bis 5 kV AC (50 Hz)	DIN EN 61180 DIN EN 60512-4-1

3.2 Flexible Kategorie III***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Simulation	EN 60068-2-1:2007 DIN EN 60068-2-1:2008-01; 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: 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-2:2007 DIN EN 60068-2-2:2008-05; 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: 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-6:2008 DIN EN 60068-2-6:2008-10; 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: 2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Simulation	EN 60068-2-14:2009 DIN EN 60068-2- 14:2010-04; 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 Prüfung Nc
Umwelt Simulation	IEC 60068-2-14: 2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Ohne Prüfung Nc
Umwelt Simulation	EN 60068-2-27:2009; DIN EN 60068-2- 27:2010-02; 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: 2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-30:2005 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: 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-31:2008 DIN EN 60068-2- 31:2009-04; 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 Prüfung wiederholtes freies Fallen
Umwelt Simulation	IEC 60068-2-31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Ohne Prüfung Free fall Repeated
Umwelt Simulation	EN 60068-2-38:2009 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: 2009-01 IEC 60068-2-38: 2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Simulation	EN 60068-2-64:2008 DIN EN 60068-2- 64:2009-04; 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	
Umwelt Simulation	IEC 60068-2-64: 2019-10	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-78:2013 DIN EN 60068-2- 78:2014-02; 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: 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt Simulation	EN 60068-2-67:2019 DIN EN 60068-2- 67:2020-08; VDE 0468-2-67:2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068- 2-67:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2- 67:1996 + A1:2019	
Umwelt Simulation	IEC 60068-2-67: 1995-10 + A1:2019)	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Umwelt Simulation	EN 50155:2017 DIN EN 50155:2018	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Ohne Kap. 2, 3, 9, 11, 13
Umwelt Simulation	EN 61373:2010 DIN EN 61373:2011- 04; VDE 0115- 106:2011-04 + Berichtigung 1:2018	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	Category 1
Umwelt Simulation	IEC 61373:2010	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Category 1

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	ETS 300019-2- 3:2015-12 DIN EN 300019-2- 3:2016-07	Geräte-Entwicklung - Umweltbedingungen und Umweltprüfungen für Telekommunikationsanlagen - Teil 2-3: Spezifikationen für Umweltprüfungen; Ortsfester Einsatz, wettergeschützt (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300 019-2-3 V2.4.1 (2015-12) als Deutsche Norm)	
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	DIN EN 300019-2- 3:2021-05	Geräte-Entwicklung - Umgebungsbedingungen und Umgebungsprüfungen für Telekommunikationsanlagen - Teil 2-3: Spezifikationen für Umgebungsprüfungen - Ortsfester Einsatz, wettergeschützt (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300 019-2-3 V2.5.1 (2020-10) als Deutsche Norm)	
Umwelt Simulation	KTA 3503:2015-11	Typprüfung von elektrischen Baugruppen der Sicherheitsleittechnik	
Umwelt Simulation	KTA 3505:2015-11	Typprüfung von Messwertgebern und Messumformern der Sicherheitsleittechnik	Ohne: -Strahlungs- beständigkeit 5.10 -Vor- beanspruchun g durch Strahlung 5.11.2.2 -Verhalten bei Druck-, Temperatur- und Feuchte- beanspruchun g 5.11.3 -Verhalten bei Strahlen- beanspruchun g 5.11.4
Elektrotechnik	IEC 61180:2016	High-voltage test techniques for low-voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment	Ohne Stoßspannung s prüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-06-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 61180:2017-04	Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspannungsgeräte - Begriffe, Prüfung und Prüfbedingungen, Prüfgeräte	Ohne Stoßspannung s prüfung
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2:2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	

3.3 Verfahren von ausländischen Organisationen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	TELCORDIA GR-63-CORE, Issue 4: April 2012	NEBSTM Requirements: Physical Protection	Sec. 4.1+5.1 Temperature; Humidity and Altitude; 4.3+5.3 Equipment Handling; 4.4+5.4, partly: Office and Transportation Vibration; 4.6 +5.6 Accoustic Noise
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	TELCORDIA GR-3108-Core-CORE, Issue 3: April 2013	Electromagnetic Compatibility, Electrical Safety and Environment – Generic Requirements for Network Equipment in the Outside Plant (OSP)	Sec. 4; 6; 7
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	TELCORDIA GR-487-CORE, Issue 4: February 2013	Generic Requirements for Electronic Equipment Cabinets	Sec. 3.8 Insect Instruction; 3.32 Accoustical Noise Emission; 3.35 Impact Resistance; 3.39 Shock and Vibration
Umwelt Simulation Environmental Engineering (EE)	American National Standard for Telecommunications ATIS- 0600010.01.2017	Temperature, Humidity, and Altitude Requirements for Network Telecommunications Equipment Utilized in Outside Plant Environments	no solar load, no hypobaric chamber tests

3.4 Sonstiges

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Schallleistungs- messung	EN ISO 3744: 2010 DIN EN ISO 3744: 2011-02	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3744:2010	Für Messungen ab 52 dB Schalleistung