

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.03.2020

Ausstellungsdatum: 26.03.2020

Urkundeninhaber:

HANSECONTROL Zertifizierungsgesellschaft mbH
Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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.

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren Begründung
1.1 Grundnormen			
EMC	DIN EN 61000-4-2:2009-12 (EN 61000-4-2)	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	
EMC	IEC 61000-4-2 ed. 2.0:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 61000-4-3:2011-04 (EN 61000-4-3)	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	bis 30 V/m, 3 m max. Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m bis 2,7 GHz bis 10 V/m, 3 m max. Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m bis 6 GHz
EMC	IEC 61000-4-3 ed. 3.2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	bis 30 V/m, 3 m max. Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m bis 2,7 GHz bis 10 V/m, 3 m max. Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m bis 6 GHz
EMC	DIN EN 61000-4-4:2013-04 (EN 61000-4-4)	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	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-4-4 ed. 3.0:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61000-4-5:2019-03 (EN 61000-4-5)	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	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-4-5 ed. 3.1:2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61000-4-6:2014-08 (EN 61000-4-6)	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 Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	IEC 61000-4-6 ed. 4.0:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMC	IEC 61000-4-6 Cor.1 ed. 4.0:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMC	DIN EN 61000-4-8:2010-11 (EN 61000-4-8)	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	
EMC	IEC 61000-4-8 ed. 2.0:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	
EMC	DIN EN 61000-4-11:2005-02 (EN 61000-4-11)	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	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-4-11 ed. 2.1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61000-4-13:2016-10 (EN 61000-4-13)	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	
EMC	IEC 61000-4-13 ed. 1.2:2015	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 61000-4-14:2010-04 (EN 61000-4-14)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-4-14 ed. 1.2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61000-4-17:2005-04 (EN 61000-4-17)	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	
EMC	IEC 61000-4-17 ed. 1.2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	
EMC	DIN EN 61000-4-28:2009-12 (EN 61000-4-28)	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 (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	
EMC	IEC 61000-4-28 ed. 1.2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMC	DIN EN 61000-4-29:2001-10 (EN 61000-4-29)	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	IEC 61000-4-29 ed. 1.0:2000	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	
1.2 Fachgrundnormen			
EMC	DIN EN 61000-6-1:2007-10 (EN 61000-6-1)	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	
EMC	IEC 61000-6-1 ed. 3.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMC	DIN EN 61000-6-2 Berichtigung 1:2011-06 (EN 61000-6-2)	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	
EMC	DIN EN 61000-6-2:2006-03 (EN 61000-6-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMC	IEC 61000-6-2 ed. 3.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	
EMC	DIN EN 61000-6-3 Berichtigung 1:2012-11 (EN 61000-6-3)	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	ohne 10 m Messentfernung
EMC	DIN EN 61000-6-3:2011-09 (EN 61000-6-3)	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	ohne 10 m Messentfernung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	IEC 61000-6-3 ed 2.1:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	ohne 10 m Messentfernung
EMC	DIN EN 61000-6-4:2011-09 (EN 61000-6-4)	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	ohne 10 m Messentfernung
EMC	IEC 61000-6-4 ed. 3.0:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	ohne 10 m Messentfernung
1.3 Produktfamiliennormen			
EMC	DIN EN 15194:2018-11 (EN 15194)	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC; Deutsche Fassung EN 15194:2017	nur Abschnitt 4.2.15 und Anhang C
EMC	DIN EN 45501:2016-03 (EN 45501)	Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:2015	nur EMV
EMC	DIN EN 50130-4:2015-04 (EN 50130-4)	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: 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	
EMC	DIN EN 50270:2015-10 (EN 50270)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015	
EMC	DIN EN 50498:2011-04 (EN 50498)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMC	DIN EN 55011:2018-05 (EN 55011)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	ohne 10 m Messentfernung
EMC	CISPR 11 ed. 6.2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	ohne 10 m Messentfernung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 55012:2010-04 (EN 55012)	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	nur Geräte / Komponenten
EMC	CISPR 12 ed. 6.1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	nur Geräte / Komponenten
EMC	DIN EN 55014-1:2018-08 (EN 55014-1)	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	ohne 10 m Messentfernung
EMC	CISPR 14-1:2016/COR1:2016	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	ohne 10 m Messentfernung
EMC	DIN EN 55014-2:2016-01 (EN 55014-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMC	CISPR 14-2 ed.2.0:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMC	DIN EN 55015:2016-04 (EN 55015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	nur Leuchten
EMC	CISPR 15 ed. 8.1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	nur Leuchten
EMC	DIN EN 55020:2007-09 (EN 55020)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 20:2006); Deutsche Fassung EN 55020:2007	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	CISPR 20 ed. 6.1:2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMC	DIN EN 55024:2016-05 (EN 55024)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	
EMC	CISPR 24 ed. 2.1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMC	DIN EN 55025:2018-03 (EN 55025)	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	nur Geräte / Komponenten
EMC	CISPR 25 ed. 4.0:2016	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	nur Geräte / Komponenten
EMC	DIN EN 55032 Berichtigung 1:2019-02 (EN 55032)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung; Deutsche Fassung EN 55032:2012/AC:2013	
EMC	CISPR 32 ed. 2.0:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	
EMC	DIN EN 55035:2018-04 (EN 55035)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Ausgenommen: Abschnitt 4.2.7 Prüfsignale für DVB-T2, DVB-S2, DVB-C2, DAB
EMC	DIN EN 60945 Berichtigung 1:2010-01 (EN 60945)	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	nur EMV

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 60945:2003-07 (EN 60945)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	nur EMV
EMC	IEC 60945 ed. 4.0:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	nur EMV
EMC	DIN EN 61000-3-2:2015-03 (EN 61000-3-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-3-2 ed. 5.0:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61000-3-3:2014-03 (EN 61000-3-3)	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); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	nur einphasige Geräte
EMC	IEC 61000-3-3 ed. 3.1:2017	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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	nur einphasige Geräte
EMC	DIN EN 61326-1:2013-07 (EN 61326-1)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
EMC	IEC 61326-1 ed. 2.0:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements – Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 61326-2-1:2013-08 (EN 61326-2-1)	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	
EMC	DIN EN 61326-2-2:2013-08 (EN 61326-2-2)	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	
EMC	DIN EN 61326-2-3:2013-07 (EN 61326-2-3)	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	
EMC	DIN EN 61326-2-4:2013-07 (EN 61326-2-4)	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	
EMC	DIN EN 61326-2-5:2013-08 (EN 61326-2-5)	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	DIN EN 61326-3-1:2018-04 (EN 61326-3-1)	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	
EMC	DIN EN 61326-3-2:2008-11 (EN 61326-3-2)	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 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008	
EMC	DIN EN 61547 Berichtigung 1:2010-07 (EN 61547)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009, Berichtigung zu DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2010-03; (IEC-Cor. :2010 zu IEC 61547:2009)	
EMC	DIN EN 61547:2010-03 (EN 61547)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	
EMC	IEC 61547 ed. 2.0:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
1.4 EMV im TK-Bereich			
EMC	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12142-01-02

EMC	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1	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 246 GHz	
EMC	ETSI EN 301 489-17 V2.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
EMC	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
EMC	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1	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	
EMC	ETSI EN 300 328 V1.9.1	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	
EMC	ETSI EN 300 330-2 V1.6.1	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 covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
EMC	ETSI EN 303 345 V1.1.0	Radio Broadcast Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	Nur FM

1.5 EMF/EMVU			
EMC	DIN EN 62479:2011-09 (EN 62479) (IEC 62479)	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	Frequenzbereich: f ≤ 18 GHz
EMC	DIN EN 62493:2016-08 (EN 62493)	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015); Deutsche Fassung EN 62493:2015	Frequenzbereich: 20 kHz - 10 MHz, ohne Bestimmung der SAR
EMC	IEC 62493 ed 2.0:2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	Frequenzbereich: 20 kHz - 10 MHz, ohne Bestimmung der SAR
1.6 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMC	ISO 11452-4:2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	bis 400 MHz
EMC	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
1.7 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen			
EMC	ANSI C63.4:2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Frequenzbereich: 9 kHz - 18 GHz
EMC	CFR 47 Part 15	Code of Federal Regulations, 47 Telecommunication, Part 15: Radio Frequency Devices	subparts A und B, 150 kHz – 6 GHz
EMC	CFR 47 Part 18	Code of Federal Regulations, 47 Telecommunication, Part 18: Industrial, Scientific and Medical (ISM) Equipment	subparts A und C, 150 kHz – 6 GHz