

# 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
<b>1.1 Grundnormen</b>			
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	
<b>1.2 Fachgrundnormen</b>			
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
<b>1.3 Produktfamiliennormen</b>			
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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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	
<b>1.4 EMV im TK-Bereich</b>			
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

<b>1.5 EMF/EMVU</b>			
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
<b>1.6 Kraftfahrzeuge (Automotive)</b>			
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	
<b>1.7 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen</b>			
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