

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.05.2020

Ausstellungsdatum: 29.05.2020

Urkundeninhaber:

**Siemens Aktiengesellschaft
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München**

Abteilung: DI FA APS DES EMC

Standort:

**Günther-Scharowsky-Straße 21, 91058 Erlangen
Östliche Rheinbrückenstraße 50, 76187 Karlsruhe
Breslauer Straße 5, 90766 Fürth**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Umweltsimulation**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Inhaltsverzeichnis

1	Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs nach Kategorie III	3
1.1.	EMV-Normen.....	3
1.1.1.	Grundnormen (Basic Standards)	3
1.1.2.	Fachgrundnormen (Generic Standards).....	11
1.1.3.	Horizontale Produkt-/Produktfamiliennormen.....	13
1.1.4.	Produkt-/Produktfamiliennormen	18
1.1.5.	Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen.....	38
1.1.6.	EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1 b und RED Art. 3.1. b).....	43
1.1.7.	Militärische Normen.....	46
1.1.8.	Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen.....	48
1.1.9.	Schifffahrt	53
1.2.	EMF/EMVU (nur Prüfverfahren, keine Berechnungen).....	54
1.3.	Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)	56
1.4.	Umweltsimulation	59
2	EMV-Normen und Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen	63
2.1	Schifffahrt	63
2.2	NAMUR.....	64
2.3	Bahntechnik.....	64

1 Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs nach Kategorie III

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.

1.1. EMV-Normen

1.1.1. Grundnormen (Basic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009	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	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2011	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	IEC 61000-4-3:2006 +A1:2007 +A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2013	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2019	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 61000-4-5:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017)	
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2014	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	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-7; VDE 0847-4-7:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-7: Prüf- und Messverfahren - Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-7:2002 + A1:2009	
EMV	IEC 61000-4-7:2002 +A1:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	
EMV	DIN EN 61000-4-8; VDE 0847-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
		Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9; VDE 0847-4-9:2017	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	
EMV	IEC 61000-4-9:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 9: Impulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-10; VDE 0847-4-9:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 10: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4-10:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:2016	
EMV	IEC 61000-4-10:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 10: Damped oscillatory magnetic field immunity test. Basic EMC Publication	
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-12; VDE 0847-4-12:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 12: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
		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	DIN EN 61000-4-13; VDE 0847-4-13:2016	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+A2:2015	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 +A1:2009+A2:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-14; VDE 0847-4-14:2010	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	
EMV	IEC 61000-4-14:1999 +A1:2001 +A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-16; VDE 0847-4-16:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	
EMV	IEC 61000-4-16:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
		immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	
EMV	DIN EN 61000-4-17; VDE 0847-4-17:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999/A2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999/A2:2009	
EMV	IEC 61000-4-17:1999 +A1:2001 +A2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-18; VDE 0847-4-18:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006/A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007/A1:2010	
EMV	IEC 61000-4-18:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-27; VDE 0847-4-27:2009	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 +A1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-28; VDE 0847-4-28:2009	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-28:1999 +A1:2001 +A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-29; VDE 0847-4-29:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 29: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom- Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	IEC 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-34; VDE 0847-4-34:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom <größer> 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009); Deutsche Fassung EN 61000- 4-34:2007 + A1:2009	Prüfung nur am Standort Erlangen < 105 A
EMV	IEC 61000-4-34: 2005+A1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase	Prüfung nur am Standort Erlangen < 105 A
EMV	DIN EN 61000-4-39 VDE 0847-4-39:2019	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 Standort Erlangen Nur 380 MHz bis 6 GHz
EMV	IEC 61000-4-39: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques – Radiated fields in close proximity - Immunity test	Nur Standort Erlangen Nur 380 MHz bis 6 GHz
EMV	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2- 1:2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
		und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014	
EMV	CISPR 16-2-1:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements (CISPR 16-2-1:2014 + AMD 1:2017)	
EMV	DIN EN 55016-2-2; VDE 0877-16-2-2:2011	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011	
EMV	CISPR 16-2-2:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	
EMV	DIN EN 55016-2-3; VDE 0877-16-2-3:2019	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); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017)	
EMV	CISPR 16-2-3:2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-4; VDE 0877-16-2-4:2005	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
		und Störfestigkeit - Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der Störfestigkeit (IEC/CISPR 16-2-4:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-4:2004	
EMV	CISPR 16-2-4:2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	

1.1.2. Fachgrundnormen (Generic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	
EMV	EN IEC 61000-6-1: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016)	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV	EN IEC 61000-6-2: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011	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 61000-6-3:2006 +A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-5; VDE 0839-6-5:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	
EMV	IEC 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for power station and substation environments	
EMV	DIN EN 61000-6-7 VDE 0839-6-7: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	Nur Standort Erlangen
EMV	IEC 61000-6-7: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	Nur Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

1.1.3. Horizontale Produkt-/Produktfamilienormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838-2:2015	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	
EMV	EN IEC 61000-3-2: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <kleiner =>16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018)	
EMV	IEC 61000-3-2: 2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current \leq 16 A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838-3:2013	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	
EMV	IEC 61000-3- 3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current \leq 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3- 11; VDE 0838-11:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3- 11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen - Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom \leq 75 A, die einer Sonderzulassung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
EMV	IEC 61000-3- 11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3-12; VDE 0838-12:2012	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	
EMV	IEC 61000-3-12:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase	
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016+A1:2017	DC-Leitungen von Solarwechselrichtern können derzeit nicht geprüft werden.
EMV	CISPR 11:2015 +A1:2016+A2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	DC-Leitungen von Solarwechselrichtern können derzeit nicht geprüft werden.
EMV	DIN EN 55012; VDE 0879-1:2010	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	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	CISPR 12:2007 +A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14- 1:2012	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	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Keine Prüfung nach 5.3.3
EMV	CISPR 14-1:2016	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Einschränkung für Standort Karlsruhe: no measurements according to 5.3.3
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14- 2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	DIN EN 55015; VDE 0875-15- 1:2016	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	CISPR 15:2013+AMD1:20 15	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	CISPR 18-2:2010	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment; part 2 methods of measurement and procedure for determining limits	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	
EMV	CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55025; VDE 0879-25:2009	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	CISPR 25:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on- board receivers	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 55032; VDE 0879-32:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6
EMV	DIN EN 55035:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert);	Erl, Khe: nur anwendbar, wenn Prüfling

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Deutsche Fassung EN 55035:2017	nicht unter EN 300 386 oder Teile von 301 489 fällt, für die keine Akkreditierung vorliegt.
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	Erl, Khe nur anwendbar, wenn Prüfling nicht unter EN 300 386 oder Teile von 301 489 fällt, für die keine Akkreditierung vorliegt.

1.1.4. Produkt-/Produktfamilienormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 298	Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels; German version EN 298:2012	
EMV	DIN EN 12015:2005	Electromagnetic compatibility – Product family standard for lifts, escalators and moving walks – Emission; German version EN 12015:2004	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 12016:2013	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Immunity; German version EN 12016:2013	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 12895:2001	Industrial trucks - Electromagnetic compatibility; German version EN 12895:2000	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 13309:2010	Construction machinery - Electromagnetic compatibility of machines with internal power supply; German version EN 13309:2010	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN ISO 14982:2009	Agricultural and forestry machines - Electromagnetic compatibility - Test methods and acceptance criteria (ISO 14982:1998); German version EN ISO 14982:2009	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 45501:1992	Metrological aspects of non-automatic weighing instruments; german version EN 45501:1992	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50065-1; VDE 0808-1:2012	Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 1: General requirements, frequency bands and electromagnetic disturbances; German version EN 50065-1:2011	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50090-2-2; VDE 0829-2-2:2007	Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 2-2: System overview - General technical requirements; German version EN 50090-2-2:1996 + Corrigendum:1997 + A1:2002 + A2:2007	
EMV	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2015	Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		up, CCTV, access control and social alarm systems; German version EN 50130-4:2011 + A1:2014	
EMV	DIN EN 50147-1; VDE 0876-147- 1:1996	Anechoic chambers - Part 1: Shield attenuation measurement; German version EN 50147-1:1996	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50148:1996	Electronic taximeters; German version EN 50148:1995	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50270; VDE 0843-30:2007	Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen; German version EN 50270:2006	
EMV	DIN EN 50293; VDE 0832-200:2013	Road traffic signal systems - Electromagnetic compatibility; German version EN 50293:2012	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50295:1999	Low-voltage switchgear and controlgear - Controller and device interface systems - Actuator Sensor Interface (AS-i); German version EN 50295:1999	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50370-1; VDE 0875-370-1	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for machine tools - Part 1: Emission; German version EN 50370-1:2005	
EMV	DIN EN 50370-2; VDE 0875-370- 2:2003	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for machine tools - Part 2: Immunity; German version EN 50370-2:2003	
EMV	DIN EN 55103-1; VDE 0875-103- 1:2013	Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use - Part 1: Emissions; German version EN 55103-1:2009 + A1:2012	
EMV	DIN EN 55103-2; VDE 0875-103- 2:2010	Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use - Part 2: Immunity; German version EN 55103-2:2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 60034-1; VDE 0530-1:2011	Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance German Version EN 60034-1:2010 + Cor.:2010	
EMV	IEC 60034-1:2010	Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	
EMV	DIN EN 60204-31; VDE 0113-31:1999	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 31: Besondere Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Nähmaschinen, Näheinheiten und Nähanlagen (IEC 60204-31:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-31:1998	
EMV	IEC 60204-31:2013	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 31: Particular safety and EMC requirements for sewing machines, units and systems	
EMV	DIN EN 60255-22-1; VDE 0435-22-1:2008	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 22-1: Prüfungen der elektrischen Störfestigkeit - Prüfung der Störfestigkeit gegen 1-MHz-Störgrößen (IEC 60255-22-1:2007); Deutsche Fassung EN 60255-22-1:2008 Measuring relays and protection equipment - Part 22-1: Electrical disturbance tests - 1 MHz burst immunity tests (IEC 60255-22-1:2007); German version EN 60255-22-1:2008	
EMV	DIN EN 60255-22-2; VDE 0435-3022:2009	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 22-2: Prüfungen der elektrischen Störfestigkeit - Prüfungen mit elektrostatischer Entladung (IEC 60255-22-2:2008); Deutsche Fassung EN 60255-22-2:2008 Measuring relays and protection equipment - Part 22-2: Electrical disturbance tests - Electrostatic discharge tests (IEC 60255-22-2:2008); German version EN 60255-22-2:2008	
EMV	DIN EN 60255-22-3;	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 22-3: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit - Prüfung der	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
	VDE 0435-3023:2009	Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder (IEC 60255-22-3:2007); Deutsche Fassung EN 60255-22-3:2008 Measuring relays and protection equipment - Part 22-3: Electrical disturbance tests - Radiated electromagnetic field immunity (IEC 60255-22-3:2007); German version EN 60255-22-3:2008	
EMV	DIN EN 60255-22-4; VDE 0435-3024:2009	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 22-4: Prüfungen der elektrischen Störfestigkeit - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 60255-22-4:2008); Deutsche Fassung EN 60255-22-4:2008 Measuring relays and protection equipment - Part 22-4: Electrical disturbance tests - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 60255-22-4:2008); German version EN 60255-22-4:2008	
EMV	DIN EN 60255-22-5; VDE 0435-3025:2011	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 22-5: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 60255-22-5:2008); Deutsche Fassung EN 60255-22-5:2011 Measuring relays and protection equipment - Part 22-5: Electrical disturbance tests - Surge immunity test (IEC 60255-22-5:2008); German version EN 60255-22-5:2011	
EMV	DIN EN 60255-22-6; VDE 0435-3026:2002	Elektrische Relais - Teil 22-6: Prüfungen der elektrischen Störfestigkeit von Messrelais und Schutzeinrichtungen; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 60255-22-6:2001); Deutsche Fassung EN 60255-22-6:2001 Electrical relays - Part 22-6: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment; Immunity to conducted disturbances	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		induced by radio frequency fields (IEC 60255-22-6:2001); German version EN 60255-22-6:2001	
EMV	DIN EN 60255-25; VDE 0435-3031:2001	Elektrische Relais - Teil 25: Prüfungen der elektromagnetischen Störaussendung für Messrelais und Schutzeinrichtungen (IEC 60255-25:2000); Deutsche Fassung EN 60255-25:2000 Electrical relays - Part 25: Electromagnetic emission tests for measuring relays and protection equipment (IEC 60255-25:2000); German version EN 60255-25:2000	
EMV	DIN EN 60255-26; VDE 0435-320:2010	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2008); Deutsche Fassung EN 60255-26:2009	
EMV	IEC 60255-26:2013	Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	
EMV	DIN EN 60669-2-1; VDE 0632-2-1:2010	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004 + A1:2009	
EMV	IEC 60669-2-1:2002 +A1:2008	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	
EMV	DIN EN 60669-2-2; VDE 0632-2-2:2007	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Fernschalter (IEC 60669-2-2:2006); Deutsche Fassung EN 60669-2-2:2006	
EMV	IEC 60669-2-2:2006	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-2: Particular requirements - Electromagnetic remote-control switches (RCS)	
EMV	EN 60669-2-3 DIN EN 60669-2-3	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Zeitschalter (IEC 60669-2-3:2006); Deutsche Fassung EN 60669-2-3:2006	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 60669-2-3:2006	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-3: Particular requirements - Time-delay switches (TDS)	
EMV	DIN EN 60730-1; VDE 0631-1:2012	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2011	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-1:2013	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-5; VDE 0631-2-5:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-Steuerungs- und Überwachungssysteme (IEC 60730-2-5:2000, modifiziert + A1:2004, modifiziert + A2:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-5:2002 + A1:2004 + A11:2005 + A2:2010	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-5:2013	Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-6; VDE 0631-2-6	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-6:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2008	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-6:2007	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 60730-2-7; VDE 0631-2-7:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-7:2010	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-7:2008	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-8; VDE 0631-2-8:2004	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-8:2000, modifiziert + A1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-8:2002 + A1:2003	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-8:2000 +A1:2002	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-9; VDE 0631-2-9:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-9:2010	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-9:2008 +A1:2011	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-11; VDE 0631-2-11:2008	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-11: Besondere Anforderungen an	Einschränkung für Standort Karlsruhe:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Energeregler (IEC 60730-2-11:2006); Deutsche Fassung EN 60730-2-11:2008	Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-13; VDE 0631-2-13:2008	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-13:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-13:2008	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-13:2006	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-14; VDE 0631-2-14:2009	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:1995, modifiziert + A1:2001 + A2:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-14:1995+A1:2001 +A2:2007	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2: Particular requirements for electric actuators	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	DIN EN 60730-2-15; VDE 0631-2-15:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Luftstrom-, Wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-15:2010	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23
EMV	IEC 60730-2-15:2008	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur EMV, Abschnitt 23

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 60870-2-1:1997	Fernwirkeinrichtungen und -systeme - Teil 2: Betriebsbedingungen; Hauptabschnitt 1: Stromversorgung und elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60870-2-1:1995); Deutsche Fassung EN 60870-2-1:1996	
EMV	IEC 60870-2-1:1995	Telecontrol equipment and systems - Part 2: Operating conditions - Section 1: Power supply and electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN 60945:2003	Navigations- und Funkkommunikationsgeraete und -systeme fuer die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Pruefverfahren und geforderte Pruefergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	
EMV	IEC 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	
EMV	IEC 60947-1:2007 +A1:2010+A2:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Nur 7.3 und 8.4
EMV	DIN EN 60947-2; VDE 0660-101:2018	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	Nur 7.3, Annex F, J und P
EMV	IEC 60947-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	Nur 7.3, Annex F, J und P
EMV	DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2017	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-3:2009 + A1:2012	Nur 7.3 und 8.4
EMV	IEC 60947-3:2015 +A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units	Nur 7.3 und 8.4
EMV	DIN EN 60947-4-1; VDE 0660-102:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und	Nur 8.3 und 9.4

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Motorstarter (IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-4-1:2010 + A1:2012	
EMV	IEC 60947-4-1:2018	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	Nur 8.3 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-4-2; VDE 0660-117:2013	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-2: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Motor-Steuergeräte und - Starter für Wechselspannungen (IEC 60947-4- 2:2011 + Cor.: 2012); Deutsche Fassung EN 60947-4- 2:2012	Nur 8.3 und 9.3
EMV	IEC 60947-4-2:2011 +Corr1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters	Nur 8.3 und 9.3
EMV	DIN EN 60947-4-3; VDE 0660-109:2015	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:2014); Deutsche Fassung EN 60947- 4-3:2014	Nur 8.3 und 9.4
EMV	IEC 60947-4-3:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	Nur 8.3 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-5-1; VDE 0660-200:2018	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5- 1:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-5- 1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009	Nur 7.3 und 8.4
EMV	IEC 60947-5-1:2016 +Corr1:2016	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	Nur 7.3 und 8.4
EMV	DIN EN 60947-5-2; VDE 0660-208:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:2007 + A1:2012	Nur 7.2.6 und 8.6
EMV	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Nur 8.2.6 und 9.6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 60947-5-3; VDE 0660-214:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF) (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:1999 + A1:2005	Nur 7.3 und 8.6
EMV	IEC 60947-5-3:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDDB)	Nur 7.3 und 8.6
EMV	DIN EN 60947-5-6; VDE 0660-212:2000	Niederspannungsschaltgeraete - Teil 5-6: Steuergeraete und Schaltelemente; Gleichstrom- Schnittstelle fuer Naehierungssensoren und Schaltverstaerker (NAMUR) (IEC 60947-5-6:1999); Deutsche Fassung EN 60947-5-6:2000	Nur 7.4 und 9.4
EMV	IEC 60947-5-6:1999	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-6: Control circuit devices and switching elements - DC interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR)	Nur 7.4 und 9.4
EMV	DIN EN 60947-6-1; VDE 0660-114:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-1: Mehrfunktionsschaltgeräte - Netzumschalter (IEC 60947-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-6- 1:2005	Nur 8.3 und 9.5
EMV	IEC 60947-6-1:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment	Nur 8.3 und 9.5
EMV	DIN EN 60947-6-2; VDE 0660-115:2007	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-2: Mehrfunktions-Schaltgeräte - Steuer- und Schutz- Schaltgeräte (CPS) (IEC 60947-6-2:2002 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 60947-6-2:2003 + A1:2007	Nur 8.3, 9.3 und 9.4
EMV	IEC 60947-6-2:2007	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)	Nur 8.3, 9.3 und 9.4
EMV	DIN EN 60974-10; VDE 0544-10:2008	Lichtbogenschweisseinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Vertraeglichkeit (EMV) (IEC 60974-10:2007); Deutsche Fassung EN 60974-10:2007	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 60974-10:2007	Arc welding equipment – Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 61008-1; VDE 0664-10:2013	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 8.17 und 9.24
EMV	IEC 61008-1:2010 +A1:2012 +A2:2013	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 8.17 und 9.24
EMV	DIN EN 61009-1; VDE 0664-20:2013	Fehlerstrom- /Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 8.17 und 9.24
EMV	IEC 61009-1:2010 +A1:2012 +A2:2013	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - Part 1: General rules	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 8.17 und 9.24
EMV	DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen	
EMV	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61131-6 VDE 0411-506: 2013	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit (IEC 61131-6:2012); Deutsche Fassung EN 61131-6:2012	Nur Kapitel 12.5
EMV	IEC 61131-6: 2012	Programmable controllers – Part 6: Functional safety	Only chapter 12.5
EMV	DIN EN IEC 61204-3 VDE 0557-3: 2018	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61204-3:2018	
EMV	IEC 61204-3:2016	Low-voltage switch mode power supplies – Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)	
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
EMV	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN 61326-2-1; VDE 0843-20-2- 1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Pruefanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale fuer empfindliche Pruef- und Messgeraete fuer Anwendungen ohne EMV-Schutzmassnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2- 1:2013	
EMV	IEC 61326-2-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	
EMV	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2- 2:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Pruefanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale fuer ortsveraenderliche Pruef-, Mess- und Ueberwachungsgeraete fuer den Gebrauch in	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	
EMV	IEC 61326-2-2:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	
EMV	DIN EN 61326-2-3; VDE 0843-20-2-3:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Pruefanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale fuer Messgroessenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2013	
EMV	IEC 61326-2-3:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	DIN EN 61326-2-4; VDE 0843-20-2-4:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Pruefanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale fuer Isolationsueberwachungsgeraete gemaess IEC 61557-8 und Geraete zur Isolationsfehlerortung gemaess IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013	
EMV	IEC 61326-2-4:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN 61326-2-5; VDE 0843-20-2-5:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Pruefanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale fuer Feldgeraete mit Feldbus-Schnittstellen gemaess IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013	
EMV	IEC 61326-2-5:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	
EMV	DIN EN 61326-2-6; VDE 0843-20-2-6:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeraete (IVD) (IEC 61326-2-6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013	
EMV	IEC 61326-2-6:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	
EMV	DIN EN 61326-3-1; VDE 0843-20-3-1:2018	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Stoerfestigkeitsanforderungen fuer sicherheitsbezogene Systeme und fuer Geraete, die fuer sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	
EMV	IEC 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		related functions (functional safety) - General industrial applications	
EMV	DIN EN 61326-3-2; VDE 0843-20-3-2:2008	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeraete - EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Stoerfestigkeitsanforderungen fuer sicherheitsbezogene Systeme und fuer Geraete, die fuer sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008	
EMV	IEC 61326-3-2:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment	
EMV	DIN EN 61439-1; VDE 0660-600-1:2012	Niederspannungs-Schaltgeraetekompositionen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011); Deutsche Fassung EN 61439-1:2011	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Anhang J
EMV	IEC 61439:2011	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Anhang J
EMV	DIN EN 61496-1 VDE 0113-201:2014	Sicherheit von Maschinen - Berührunglos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2012); Deutsche Fassung EN 61496-1:2013	Nur 4.3
EMV	IEC 61496-1:2012	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Nur 4.3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61543; VDE 0664-30:2006	Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) fuer Hausinstallationen und aehnliche Verwendung - Elektromagnetische Vertraeglichkeit (IEC 61543:1995 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 61543:1995 + Corrigendum 1997 + A11:2003 + Corrigendum 2004 + A12:2005 + A2:2006	
EMV	IEC 61543:1995 +A1:2004 +A2:2005	Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN 61547; VDE 0875-15-2:2010	Einrichtungen fuer allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Stoerfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	
EMV	IEC 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
EMV	EN IEC 61800-3:2018	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017)	
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 3: EMC requirements and specific test methods	Falls für Prüfling IEC/EN 61000-4- 34 angewandt werden muss, dann die Einschränkung zu dieser Grundnorm beachten.
EMV	DIN EN 61812-1; VDE 0435- 2021:2012	Zeitrelais (Relais mit festgelegtem Zeitverhalten) für industrielle Anwendungen und für den Hausgebrauch - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen (IEC 61812-1:2011); Deutsche Fassung EN 61812-1:2011	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Keine Prüfung nach Kapitel 17
EMV	IEC 61812-1:2011	Time relays for industrial and residential use - Part 1: Requirements and tests	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Keine Prüfung nach Kapitel 17

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 62026-1; VDE 0660-2026- 1:2008	Niederspannungsschaltgeräte - Steuerungs-Geräte- Netzwerke (CDIs) - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 62026-1:2007); Deutsche Fassung EN 62026- 1:2007	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung nach Kapitel 8.2 und 9.3
EMV	IEC 62026-1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 1: General rules	Prüfung nach Kapitel 8.2 und 9.3
EMV	DIN EN 62026- 2:2015	Niederspannungsschaltgeräte - Steuerung-Geräte- Netzwerke (CDIs) - Teil 2: Aktuator Sensor Interface (AS-i) (IEC 62026-2:2008, modifiziert)	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung nach Kapitel 8.6
EMV	IEC 62026-2:2008	Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung nach Kapitel 8.6
EMV	DIN EN IEC 62040-2 VDE 0558-520:2019	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62040- 2:2018	
EMV	IEC 62040-2:2016	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	
EMV	DIN EN 62052-21; VDE 0418-2-21:2005	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 21: Einrichtungen für Tarif- und Laststeuerung (IEC 62052-21:2004); Deutsche Fassung EN 62052-21:2004	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 7.6 und 7.7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 62052-21:2004	Electricity metering equipment (a.c.) - General requirements, tests and test conditions - Part 21: Tariff and load control equipment	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Nur Prüfung nach Kapitel 7.6 und 7.7
EMV	DIN EN 62053-21; VDE 0418-3-21:2003	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchsähler der Genauigkeitsklassen 1 und 2 (IEC 62053-21:2003); Deutsche Fassung EN 62053-21:2003	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	IEC 62053-21:2003	Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 62053-22; VDE 0418-3-22:2003	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 22: Elektronische Wirkverbrauchsähler der Genauigkeitsklassen 0,2 S und 0,5 S (IEC 62053-22:2003); Deutsche Fassung EN 62053-22:2003	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	IEC 62053-22:2003	Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S)	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 62053-23; VDE 0418-3-23:2003	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 23: Elektronische Blindverbrauchsähler der Genauigkeitsklassen 2 und 3 (IEC 62053-23:2003); Deutsche Fassung EN 62053-23:2003	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	IEC 62053-23:2003	Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 62054-21; VDE 0418-4-21:2005	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Tarif- und Laststeuerung - Teil 21: Besondere Anforderungen an Schaltuhren (IEC 62054-21:2004); Deutsche Fassung EN 62054-21:2004	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 62054-21:2005	Electricity metering (a.c.) - Tariff and load control - Part 21: Particular requirements for time switches	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DIN EN 62271-1/A1; VDE 0671-1/A1:2012	Hochspannungs-Schaltgeraete und -Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen (IEC 62271-1:2007/A1:2011); Deutsche Fassung EN 62271-1:2008/A1:2011	Nur Prüfung nach Abschnitte 6.9.1.2 und 6.9.2
EMV	IEC 62271-1:2007 + A1:2011	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications	Only tests according to sections 6.9.1.2 and 6.9.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

1.1.5. Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121- 2:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2015	
EMV	IEC 62236-2:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world	
EMV	DIN EN 50121-3-1; VDE 0115-121-3- 1:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3- 1:2015	
EMV	IEC 62236-3-1:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle	
EMV	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3- 2:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	
EMV	IEC 62236-3-2:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121- 4:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Stoerfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	
EMV	IEC 62236-4:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	
EMV	DIN EN 50121-5; VDE 0115-121- 5:2016	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Stoerfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2015	
EMV	IEC62236-5:2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	

Ausstellungsdatum: 29.05.2020

Gültig ab: 29.05.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 50238; VDE 0831-238:2003	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen; Deutsche Fassung EN 50238:2003	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	DIN CLC/TS 50238-3: 2019	Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters; German version of CLC/TS 50238-3: 2019	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	DIN EN 50592:2017	Railway applications - Testing of rolling stock for electromagnetic compatibility with axle counters; Deutsche Fassung EN 50592:2016	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	IEC 62427:2007	Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems	
EMV	DIN EN 50155; VDE 0115-200:2008	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007 Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock; German version EN 50155:2007	
EMV	CLC/TS 50238-2: 2010 DIN CLC/TS 50238-2 : 2011	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Teil 2: Kompatibilität mit Gleisstromkreisen; Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 2: Compatibility with track circuits	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 50388 :2012	Bahnanwendungen - Bahnenergieversorgung und Fahrzeuge - Technische Kriterien für die Koordination zwischen Anlagen der Bahnenergieversorgung und Fahrzeugen zum Erreichen der Interoperabilität	
EMV	prEN50388-2: 2017	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen und Bahnfahrzeuge - Technische Kriterien für die Koordination zwischen Anlagen der Bahnenergieversorgung und Fahrzeugen zum Erreichen der Interoperabilität - Teil 2: Stabilität und Oberschwingungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 50500: 2008 DIN EN 50500:2009	Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure Messverfahren fuer magnetische Felder, die durch elektronische und elektrische Geraete in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der Exposition von Personen; Deutsche Fassung EN 50500:2008	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 01: 2010	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Störstromgrenzwerte für elektrische Energieversorgungsanlagen auf Triebfahrzeugen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 02: 2010	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Störstromgrenzwerte für elektrische Energieversorgungsanlagen auf Reisezugwagen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 03: 2010	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Nachweis der Kompatibilität von Schienenfahrzeugen mit Gleisschaltmitteln – MK, DMK, WSSB-Impulsgeber	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 04: 2010	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Nachweis der Kompatibilität von Schienenfahrzeugen mit Gleisschaltmitteln	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 05: 2012	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Nachweis der Kompatibilität von Schienenfahrzeugen mit Achszähler und Radsensoren auf der Basis der TS 50238-3	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VDV Regelung Nr. EMV 06: 2019	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit; Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM S 003:2012	Zulassungsspezifikation für Schienenfahrzeuge, Kompatibilität der Signalsysteme und der Schienenfahrzeuge Compatibilité entre les systèmes de signalisation et le matériel roulant	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM S 004:2004	Spezifikation zur Zulassung der Fahrzeuge SAM S 004 :Fähigkeit zum Kurzschließen der Gleisstrome Kreise	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		der Fahrzeuge und Bremssohlen L'aptitude au shuntage des matériels roulants et des semelles	
EMV	SAM S 005:2007	Spezifikation zur Zulassung von Fahrzeugen SAM S 005 : Vorschriften für die Überprüfung der Verträglichkeit zwischen Fahrzeugen und elektronischen Raddetektoren Protocole de vérification de la compatibilité des matériels roulants avec les détecteurs électroniques des roues.	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM S 006:2012	Fahrzeug-Zulassungsspezifikation SAM S 006: Elektromagnetische Verträglichkeit Compatibilité électromagnétique	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM S 710:2012	Zulassungsspezifikation der Fahrzeuge SAM S 710 : Kompatibilität eines Fahrzeugs in Bezug auf Signalisierung, Telekommunikation und Energieversorgung Compatibilité d'un matériel roulant vis-à-vis de la signalisation, des télécommunications et de l'alimentation en énergie	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM T 001:2012	Limitation de la puissance appelée par le train	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM T 002:2012	Facteur de puissance	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SAM T 003:2012	Exigences électriques particulières	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	TR-EMV Teil 2 - Nachweis der Einhaltung der Störstromgrenzwerte	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit zwischen Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV) Teil 2 - Nachweis der Einhaltung der Störstromgrenzwerte, 2015	Prüfung nur durch Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	TR-EMV Teil 3 – Sensorik	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit zwischen Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV) Teil 3 - Sensorik, 2017	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	ERA/ERTMS/033281 Version 2.0	Interfaces between Control-Command and signalling trackside and other subsystems ERA/ERTMS/033281 Version 2.0, 2014	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	ERA/ERTMS/033281 Version 4.0	Interfaces between Control-Command and signalling trackside and other subsystems ERA /ERTMS/033281, Version 4.0 20/09/2018	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	RIS 2015	LOGO: Staatsanzeiger, Nr. 30866, 22. September 2015; Regelung des Staatssekretärs für Infrastruktur und Umwelt vom 18. September 2015, Nr. IENM/BSK-2015/165737, zur Änderung der Regelung Inbetriebnahme von Schienenfahrzeugen zwecks Anpassung an verschiedene revidierte technische Spezifikationen bezüglich der Interoperabilität	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	UMTA-MA-06-0153-85-11	Radiated Interference in Rapid Transit Systems, Volume II: Suggested Test Procedures (06/1987)	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	UMTA-MA-06-0153-85-8 Method RT/IE01A	Inductive Interference in Rapid Transit Signaling Systems, Volume II: Suggested Test Procedures 03/1987	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	UMTA-MA-06-0153-85-6	Conductive Interference in Rapid Transient Signaling Systems – Volume II: Suggested Test Procedures 05/1987	Prüfung nur durch Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 301 489-1:2017	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
EMV	EN 301 489-3:2017	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	
EMV	EN 301 489-17:2009	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment	
EMV	EN 300 113-1:2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 113-2:2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 220-1:2012	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 300 220-2:2012	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Supplementary parameters not intended for conformity purposes	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 220-3:2000	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 328:2012	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 328-1:2001	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Part 1: Technical characteristics and test conditions	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 328-2:2001	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 330-1:2010	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	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
EMV	EN 300 330-2:2010	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 440-1:2010	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 300 440-2:2010	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 301 893:2012	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 301 751:2002	Fixed Radio Systems; Point-to-Point equipment and antennas; Generic harmonised standard for Point-to-Point digital fixed radio systems and antennas covering the essential requirements under article 3.2 of the 1999/05/EC Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EN 301 753:2001	Fixed Radio Systems; Point-to-Multipoint equipment and antennas; Generic harmonised standard for Point-to-Multipoint digital fixed radio systems and antennas covering the essential requirements under article 3.2 of the 1999/05/EC Directive	Prüfung nur am Standort Erlangen Nur bei Beistellung einer kalibrierten Bitfehlermessrichtung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

1.1.7. Militärische Normen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	VG 95370 Teil 10:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoerstroeme	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 11:2003	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoerspannungen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 12:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoerfeldstaerken	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 13:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoersicherheitsabstaende gegenueber systemeigenen Feldstaerken	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 14:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoersicherheitsabstaende gegenueber leitungsgefuehrten Stoergroessen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 15:1998	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Kopplungenund Schirmungen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 16:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoerspannungen an Betriebsempfangsantennenanlagen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95370 Teil 17:2011	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von und in Systemen; Messverfahren fuer Stoerfestigkeit gegenueber externen Feldstaerken	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 10:2008	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Stoerstroeme	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	VG 95373 Teil 11:1987	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Stoerspannungen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 12:2008	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Stoerfeldstaerken	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 13:2008	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Stoerfestigkeit gegen Felder	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 14:2008	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Stoerfestigkeit gegen leitungsgefuehrte Stoersignale	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 15:2004	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer Kopplungen und Schirmungen	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 40:1997	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer geschirmte Steckverbinder	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	VG 95373 Teil 41:1997	Elektromagnetische Vertraeglichkeit; Elektromagnetische Vertraeglichkeit von Geraeten; Messverfahren fuer geschirmte Kabel und schirmende Kabelschutzhlaeuch	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	MIL STD 285 (1956)	Attenuation measurements for enclosures, electromagnetic shielding, for electronic test purposes, method of Department of Defence United States of America	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	MIL STD 461 (2008)	REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	MIL STD 462 (1993)	MEASUREMENT OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

1.1.8. Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEEE 430:1986	Procedures for the Measurement of Radio Noise from overhead power lines and substations	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	IEEE 519:1992	Recommended Practices and requirements for harmonic control in electrical power systems	Erl Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	IEEE 644:1994	Measurement of power frequency electric and magnetic fields from AC power lines	Erl Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	ANSI C 63.4-2003 ANSI C 63.4-2009 ANSI C 63.4-2014	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 Stand alone or in combination with: CFR 47 FCC Part 15, Unintentional Radiators <ul style="list-style-type: none"> ◦ Class A/Class B personal computers, automation components and peripherals ◦ CPU boards and internal power supplies used with Class A/Class B personal computers ◦ Class A/Class B personal computers assembled using authorized CPU boards or power supplies 	Measurements at location Erlangen only; no TEM cell
EMV	FCC MP-5:1986-02	FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions from Industrial, Scientific, and Medical Equipment Stand alone or in combination with: CFR 47 FCC Part 18, Industrial Scientific and Medical Equipment	Measurements at location Erlangen only
EMV	ANSI C37.90.1:2002	IEEE Standard Surge Withstand Capability (SWC) Tests for Protective Relays and Relay Systems	
EMV	ANSI C37.90.2:2004	IEEE Trial-Use Standard Withstand Capability of Relay Systems to Radiated Electromagnetic Interference from Transceivers	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	KN 61000-4-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test 정전기방전 내성시험	Identical to IEC 61000-4-2
EMV	KN 61000-4-3	Electromagnetic compatibility (EMC)Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test 방사성 무선주파수 전자기장 내성시험	Identical to IEC 61000-4-3
EMV	KN 61000-4-4	Electromagnetic compatibility Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transients/burst 전기적 빠른 과도현상/버스트 내성시험	Identical to IEC 61000-4-4
EMV	KN 61000-4-5	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test 서지 내성시험	Identical to IEC 61000-4-5
EMV	KN 61000-4-6	Electromagnetic compatibility (EMC)Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields 전도성 RF 전자기장 내성시험	Identical to IEC 61000-4-6
EMV	KN 61000-4-8	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test 전원 주파수 자기장 내성시험	Identical to IEC 61000-4-8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	KN 61000-4-11	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity 전압 강하 및 순간 정전 내성시험	Identical to IEC 61000-4-11
EMV	KN 61000-6-1	EMC - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments 주거, 상업및경공업환경에서의 일반 내성 시험방법	Identical to IEC 61000-6-1
EMV	KN 61000-6-2	EMC - Generic standards - Immunity for industrial environment 산업환경에서의 일반 내성 시험방법	Identical to IEC 61000-6-2
EMV	KN 61000-6-3	EMC - Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments 주거, 상업 및 경공업 환경에서의 장애방지 시험방법	Identical to IEC 61000-6-3
EMV	KN 61000-6-4	EMC - Generic standards – Emission standard for industrial environment 산업 환경에서의 장애방지 시험방법	Identical to IEC 61000-6-4
EMV	KN 11	Industrial, scientific and medical (ISM) radio- frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement 산업과학의료용(ISM)대역기기-전자파장애- 허용기준 및 측정방법	Prüfung nur am Standort Erlangen Identical to CISPR 11, except only 10 m distance allowed
EMV	KN 14-1	Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Identical to CISPR 14-1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		가정용 전기기기 및 전동기기류의 장해방지시험	
EMV	KN 32	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements 멀티미디어기기 전자파장해방지 시험방법	Einschränkung für Karlsruhe: nur Funkstörspannungen Identical to CISPR 32, except only 10 m and 60 Hz supply voltage allowed
EMV	KN 35	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements 멀티미디어기기 전자파내성시험방법	Identical to CISPR 35, only 60 Hz supply voltage allowed
EMV	CAN/CSA-CISPR 22-10 (2010)	CAN/CSA-CISPR 22-10 (R2014) - Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (Adopted IEC CISPR 22:2008, sixth edition, 2008-09)	
EMV	NSA 65-6 (1964)	National Security Agency Specification for R.F. shielded enclosure for communication equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	ICES-001 (2006)	Industrial, Scientific and Medical Radio Frequency Generators	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	ICES-002 (2007)	Spark Ignition Systems of Vehicles and Other Devices Equipped with Internal Combustion Engines	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	ICES-003 (2016)	Digital Apparatus	
EMV	ICES-004 (2001)	Alternating Current High Voltage Power Systems	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	ICES-005 (2007)	Radio Frequency Lighting Devices	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 1044 (1995)	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical motor-operated and thermal appliances for household and similar purposes, electric tools and similar electric apparatus	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 2064 (1997)	Industrial, scientific and medical (ISM) radio frequency equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 6869 (2004)	Limits and Measurement Methods of Electromagnetic Noise from High Voltage a.c. Power Systems, 0.15 – 1000 MHz	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 2557 (1999)	Vehicles, motorboats, and spark-ignited engine-driven equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 3548 (1995)	Information technology equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 3652 (1998)	Arc welding equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 4051 (1998)	Electrical lighting and similar equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	AS/NZS 4251.1 (1999)	EMC generic emission standard – residential, commercial and light industry	
EMV	AS/NZS 4251.2 (1999)	EMC generic emission standard – industrial environments	
EMV	AS 62040.2 (2003)	Uninterruptible power systems (UPS)	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	RSS-210 Issue 6 (2010)	Low Power Licence-Exempt Radiocommunication Devices (All Frequency Bands)	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	RSS-212 Issue 1 (Provisional):1999	Test Facilities and Test Methods for Radio Equipment	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	EPRI TR-102323 (1996)	Guidelines for Electromagnetic Interference Testing in Power Plants	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	REGULATORY GUIDE 1.180 (2003)	GUIDELINES FOR EVALUATING ELECTROMAGNETIC AND RADIO-FREQUENCY INTERFERENCE IN SAFETY- RELATED INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS	

1.1.9. Schifffahrt

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IACS E10 (2014)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 Unified environmental test specification for testing procedure for electrical control and instrumentation equipment, marine computers and peripherals covered by classification	Prüfung am Standort Erlangen und Karlsruhe
EMV	ABS Part 4 (2017)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, STEEL VESSELS 2017, PART 4 VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	Prüfung am Standort Erlangen und Karlsruhe
EMV	LR No. 1 (2015)	Lloyd`s Register, LR TYPE APPROVAL SYSTEM, Test Specification Number 1, Performance and Environmental test specification for control and electrical products (environmentally tested) to be used in marine and offshore applications	Prüfung am Standort Erlangen und Karlsruhe
EMV	DNVGL-CG-0339 (2016)	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Prüfung am Standort Erlangen und Karlsruhe

1.2. EMF/EMVU (nur Prüfverfahren, keine Berechnungen)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 50357 (2001) DIN EN 50357	Ermittlung der Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern von Geräeten, die in der elektronischen Artikelueberwachung (en:EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und aehnlichen Anwendungen verwendet werden	
EMV	EN 50364 (2010) DIN EN 50364	Begrenzung der Exposition von Personen gegenueber elektromagnetischen Feldern von Geräeten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 10 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelueberwachung (en:EAS) Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und aehnlichen Anwendungen verwendet werden	
EMV	EN 50371 (2002) DIN EN 50371	Fachgrundnorm zum Nachweis der Uebereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräeten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten fuer die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) – Allgemeine Oeffentlichkeit	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz
EMV	IEC 62749:2010	Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	
EMV	DIN EN 62749:2011	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräeten 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	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz
EMV	EN 50413 (2019)	Basic standard on measurement and calculation procedures for human exposure to electric, magnetic and electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61786-2:2014	Measurement of DC magnetic, AC magnetic and AC electric fields from 1 Hz to 100 kHz with regard to exposure of human beings - Part 2: Basic standard for measurements	
EMV	DIN VDE 0848-1 VDE 0848 TEIL 1 (2009)	Sicherheit in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern – Teil 1: Definitionen, Mess- und Berechnungsverfahren	
EMV	DIN VDE 0848-2 Entwurf (1991)	Sicherheit in elektromagnetischen Feldern; Schutz von Personen im Frequenzbereich von 30 kHz bis 300 GHz	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz
EMV	DIN VDE 0848-3-1 + A1 (1999)	Sicherheit in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern - Teil 3-1: Schutz von Personen mit aktiven Körperhilfsmitteln im Frequenzbereich 0 Hz bis 300 GHz (+ Änderung A1)	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz
EMV	DIN V VDE V 0848 Teil 4/A3 (1995)	Sicherheit in elektromagnetischen Feldern: Schutz von Personen im Frequenzbereich 0 bis 30 kHz	
EMV	DIN VDE 0848-5 VDE 0848 TEIL 5 (2001)	Sicherheit in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern - Teil 5: Explosionsschutz	
EMV	IEC 62210:2009	Electric and magnetic field levels generated by AC power systems - Measurement procedures with regard to public exposure	
EMV	DIN EN 62110 (VDE 0848-110)	Elektrische und magnetische Felder, die von Wechselstrom-Energieversorgungssystemen erzeugt werden – Messverfahren im Hinblick auf die Exposition der Allgemeinbevölkerung	
EMV	IEC 62311:2019	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 62311; VDE 0848-211:2008	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Einschränkung für Standort Karlsruhe: Prüfung bis 40 GHz
EMV	DGUV 15	Unfallverhütungsvorschrift Elektromagnetische Felder, 01.06.2001	(bisher BVG B 11)

1.3. Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
SEB	DIN EN 60950-1 VDE 0805-1:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + A1:2009 + A2:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Nur Standort Karlsruhe
SEB	IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 UL 60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	Nur Standort Karlsruhe
SEB	DIN EN 61010-1 VDE 0411-1:2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor. :2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010	
SEB	IEC 61010-1:2010 UL 61010-1 CSA C22.2 No. 61010-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
SEB	IEC 61010-1:2017	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Zusammenfassung von IEC 61010-1 (2010-06), Corrigendum 1 (2011-05), Interpretation Sheet 1 (2013-02), Corrigendum 2 (2013-10) und AMD 1 (2016-12)	
SEB	DIN EN 61010-2-201 VDE 0411-2- 201:2014	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2013); Deutsche Fassung EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	
SEB	DIN EN IEC 61010-2- 201 VDE 0411-2-201: 2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018	
SEB	IEC 61010-2- 201:2013 UL 61010-2-201	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
SEB	IEC 61010-2- 201:2017 UL 61010-2- 201:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
SEB	DIN EN 61131-2 VDE 0411-500:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
SEB	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	
SEB	DIN EN 62368-1 VDE 0868-1:2016	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015	Nur Standort Karlsruhe Ohne Kapitel 7 und 10 sowie Anhänge C, D, E, H, J, K, R, S, U

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
SEB	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Nur Standort Karlsruhe Ohne Kapitel 7 und 10 sowie Anhänge C, D, E, H, J, K, R, S, U
SEB	ANSI/ISA 12.12.01 UL 12.12.01	Nonincendive Electrical Equipment for Use in Class I and II, Division 2 and Class III, Divisions 1 and 2 Hazardous (Classified) Locations	
SEB	UL 508: 2018 CSA C22.2 No. 142 CSA C22.2 No. 14-18	Industrial Control Equipment Process Control Equipment Industrial Products Industrial control equipment	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

1.4. Umweltsimulation

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Mechanik	DIN EN 60068-2-6 VDE 0468-2-6:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068- 2-6:2008	Khe
Mechanik	IEC 60068-2-6:2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Khe
Mechanik	DIN EN 60068-2-27 VDE 0468-2- 27:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	Khe
Mechanik	IEC 60068-2- 27:2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	Khe
Mechanik	DIN EN 60068-2-31; VDE 0468-2- 31:2009	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	Khe
Mechanik	IEC 60068-2- 31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Khe
Mechanik	DIN EN 60068-2-64; VDE 0468-2- 64:2009	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	Khe

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Mechanik	IEC 60068-2- 64:2008	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Khe
Mechanik	DIN EN 61373; VDE 0115-106:2011	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Pruefungen fuer Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	Khe Nur Klasse A+B
Mechanik	IACS E10 (2018-10)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 Unified environmental test specification for testing procedure for electrical control and instrumentation equipment, marine computers and peripherals covered by classification Test specification for type approval	Prüfung am Standort Karlsruhe Nr. 7
Mechanik	ABS Part 4 (2018)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, STEEL VESSELS 2017, PART 4 VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	Prüfung am Standort Karlsruhe Chapter 9 Section 8, Nr 5
Mechanik	LR No. 1 (2015-07) Section 12 Section 13	Lloyd`s Register, LR TYPE APPROVAL SYSTEM, Test Specification Number 1, Performance and Environmental test specification for control and electrical products (environmentally tested) to be used in marine and offshore applications	Prüfung am Standort Karlsruhe Nr. 12, 13
Mechanik	DNVGL-CG-0339 (2016-11)	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Prüfung am Standort Karlsruhe Nr. 6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ² (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Klima	DIN EN 60068-2-1; VDE 0468-2-1:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	Khe, Fth
Klima	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Khe, Fth
Klima	DIN EN 60068-2-2; VDE 0468-2-2:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2- 2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	Khe, Fth
Klima	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	Khe, Fth
Klima	DIN EN 60068-2-14; VDE 0468-2- 14:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	Khe nur NA & NB, Fth nur NB
Klima	IEC 60068-2- 14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Khe, Fth
Klima	DIN EN 60068-2-30; VDE 0468-2- 30:2006	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	Khe, Fth
Klima	IEC 60068-2- 30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Khe, Fth
Klima	DIN EN 60068-2-38; VDE 0468-2- 38:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-	Khe, Fth

² Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ² (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
Klima	IEC 60068-2-38:2009	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Khe, Fth
Klima	DIN EN 60068-2-78; VDE 0468-2-78:2014	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	Khe, Fth
Klima	IEC 60068-2-78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	Khe, Fth
Klima	IACS E10 (2018-10)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 Unified environmental test specification for testing procedure for electrical control and instrumentation equipment, marine computers and peripherals covered by classification Test specification for type approval	Prüfung am Standort Fürth und Karlsruhe Nr. 5,6, 11
Klima	ABS Part 4 (2018)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, STEEL VESSELS 2017, PART 4 VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	Prüfung am Standort Fürth und Karlsruhe Nr. 3,4,9
Klima	LR No. 1 (2015)	Lloyd`s Register, LR TYPE APPROVAL SYSTEM, Test Specification Number 1, Performance and Environmental test specification for control and electrical products (environmentally tested) to be used in marine and offshore applications	Prüfung am Standort Fürth und Karlsruhe Nr. 14,15,17,18
Klima	DNVGL-CG-0339 (2016-11)	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Prüfung am Standort Fürth und Karlsruhe Nr. 7, 8, 9

2 EMV-Normen und Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

2.1 Schifffahrt

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	BV 012/3.86 (1986)	Bauvorschrift für Schiffe der Bundeswehr 012 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Überwasserschiffe und UBoote Begutachtungsbausteine entsprechend VG	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	BV 3012/9.76 (1976)	Bauvorschrift für Schiffe der Bundeswehr-Marine-30 E-Anlagen, Planung und allgemeine Richtlinien 3012 Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV (Funkentstörung) Begutachtungsbausteine gemäß MIL-STD 461.	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DNV No. 2.4 (1999)	CERTIFICATION NOTES No. 2.4, Type Approval Programme No. 2.4, ENVIRONMENTAL TEST SPECIFICATION FOR INSTRUMENTATION AND AUTOMATION EQUIPMENT, DRAFT DECEMBER 1999	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DNV-OS-D202 (2008)	Offshore Standard; Instrumentation and Telecommunication Systems	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DNV-OS-E101 (2009)	Offshore Standard; Drilling Plant	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	GL Richtlinie 1 (1997)	Germanischer Lloyd; Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen;Teil1 Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Betriebsmittel, Rechner und Peripherie	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	SN 27095 (2001)	Test procedure for switchgear and controlgear to be used in marine and offshore applications	
EMV	OIML R 76-2 (2007)	Non-automatic weighing instruments	Prüfung nur am Standort Erlangen

2.2 NAMUR

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	NE 21 (2007)	NAMUR Empfehlung: Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik	
EMV	NE 21 (2012)	NAMUR Empfehlung: Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik	
EMV	NE 21 (2017)	NAMUR Empfehlung: Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik	Nach Möglichkeit in den flexiblen Teil der Urkunde, Standard ist frei verfügbar.

2.3 Bahntechnik

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DB Netz Richtlinie 807.0201: 2003	„Ausgewählte Maßnahmen und Anforderungen an das System Fahrweg/Fahrzeug, Elektromagnetische Verträglichkeit, Störstromgrenzwerte für Triebfahrzeuge“ vom Juni 2003	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	DB Netz Richtlinie 807.0205: 2003	Ausgewählte Anforderungen und Maßnahmen an das System Fahrweg/Fahrzeug, Elektromagnetische Verträglichkeit, Meßverfahren für Störströme von Triebfahrzeugen“ vom Juni 2003	Prüfung nur am Standort Erlangen
EMV	A&D SE RD 5 – Messverfahren (2007)	Messtechnische Ermittlung der Störströme von elektrischen Schienenfahrzeugen siehe Beschreibung 07-E002540-BE-A01 vom 20.06.2007	Prüfung nur am Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	Dokument Nr. 18- E007427-BE-C01	Messtechnische Ermittlung von Magnetfeldern im Bereich 0 Hz -1,3 MHz	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	DB Richtlinie 810.0241A01 (04/2010)	Messaufbau zur Verträglichkeitsstudie nach DIN EN 50388	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	DB Richtlinie 810.0241 (04/2010)	Kompatibilität mit den Anforderungen des Netzes - Elektrotechnische Kriterien	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	Regelwerk SBB I- 50097 (09/2013); Version 1-0	Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Gleisstromkreise	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	Regelwerk SBB I- 50098 (09/2013); Version 1-0	Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Achszähler	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	Regelwerk SBB I- 50098 (09/2019); Version 2-0	Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Achszähler	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	Regelwerk SBB I- 20005 (12/2013); Version 2-0	Anforderungen an die Eingangs-Admittanz von Umrichtertriebfahrzeugen	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	INFRABEL Right On Track, I-AM.204 (11/2018), Version 2.4	Compatibilité électromagnétique du matériel roulant avec la signalisation ferroviaire d'INFRABEL et les lignes de télécommunication analogique environnantes à l'infrastructure ferroviaire d'INFRABEL Limites des émissions du matériel roulant	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	Messvorschrift GB Telekom für ÖBB (Stand 2000)	Messvorschrift GB Telekom für ÖBB	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	ÖBB INFRA, Regelwerk 02.01 Stand 05.12.2018 Anforderungskatalo g Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	50 Netzverträglichkeit von Schienenfahrzeugen Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	Prüfung nur durch Standort Erlangen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-13-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	BVS 543.19300 (02/2010)	Requirements on rolling stock in Norway and Sweden regarding EMC with the electrical infrastructure and coordination with the power supply and other vehicles, version 2.0, 2010-02-05	Prüfung nur durch Standort Erlangen
EMV	GI.II.STC-VF Edition 06 du 03.08.2018	Compatibilité de véhicules ferroviaires avec les installations fixes du réseau ferré luxembourgeois Spécifications techniques de compatibilité	Prüfung nur durch Standort Erlangen

verwendete Abkürzungen:

Erl Standort Erlangen
Fth Standort Fürth
Khe Standort Karlsruhe