

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.02.2023

Ausstellungsdatum: 09.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Siemens Aktiengesellschaft

Mit seinem Prüflaboratorium

Siemens Aktiengesellschaft
EMV Labor RBG S 10
Siemensstraße 10, 93055 Regensburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfbereich: **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Flexibilisierung (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.

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Grundnormen			
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 ed. 4.0:2020	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	
EMV	IEC 61000-4-4 ed. 3.0:2012	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-5 ed. 3.1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6) 2014	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 ed. 4.0:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847-4-8) 2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter
EMV	IEC 61000-4-8 ed. 2.0:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter
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	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter
EMV	IEC 61000-4-9 ed. 2.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter
EMV	DIN EN 61000-4-10 (VDE 0847-4-10) 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 61000-4-10:2017	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-10 ed. 2.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 10: Damped oscillatory magnetic field immunity test.	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1Meter
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	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-4-11 ed 3.0:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-12 (VDE 0847-4-12) 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2017	
EMV	IEC 61000-4-12 ed. 3.0:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-12: Testing and measurement techniques – Ring wave 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 ed. 2.0:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 ed. 1.2:2009	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 ed. 2.0:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-18: Testing and measurement techniques – Damped oscillatory wave 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	
EMV	IEC 61000-4-28 ed. 1.2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 ed. 1.0:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	
EMV	DIN EN 55016-2-1 (VDE 0877-16-2-1) 2019	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	
EMV	CISPR 16-2-1 ed. 3.1:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	
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) 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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 16-2-4 ed. 1.0:2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	
EMV	DIN EN 55016-1-4 (VDE 0876-16-1-4) 2021	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2019 + A1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-4:2019 + A1:2020	
EMV	CISPR 16-1-4 ed. 4.1:2020	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	
Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1) 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	IEC 61000-6-1 ed. 3.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2) 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	Frequenzbereich bis 6 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-2 ed. 2.0:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments	Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3) 2011 + Berichtigung 1:2012	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 ed. 3.0:2020	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) 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-4 ed. 3.0:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50428 (VDE 0632-400) 2010	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Ergänzungsnorm – Schalter und ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in elektronischer Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG); Deutsche Fassung EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009	
EMV	DIN EN IEC 63044-5-1 (VDE 0849-44-51) 2020	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen (IEC 63044-5-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-1:2019	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 63044-5-1 ed. 1.0: 2017	Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up	
EMV	DIN EN IEC 63044-5-2 (VDE 0849-44-52) 2020	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5–2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben (IEC 63044-5-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-2:2019	
EMV	IEC 63044-5-2 ed. 1.0: 2017	Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN IEC 63044-5-3 (VDE 0849-44-53) 2020	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich (IEC 63044-5-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-3:2019	
EMV	IEC 63044-5-3 ed. 1.0: 2017	Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) – Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments	
EMV	DIN EN 50470-1 (VDE 0418-0-1) 2019	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C); Deutsche Fassung EN 50470-1:2006 + A1:2018	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1.2 Meter
EMV	CISPR 11 ed. 6.2:2019	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Einschränkung: Max. Kantenlänge des Prüflings <1.2 Meter
EMV	DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1) 2018	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	keine Funkstörleistung
EMV	CISPR 14-1 ed. 7.0:2020	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission	keine Funkstörleistung
EMV	DIN EN 55014-2 (VDE 0875-1-4-2) 2016 + Berichtigung 1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2 ed. 3.0:2020	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) 2020	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020	Ohne Störfeldstärke mit Rahmenantenne 0.15 – 30 MHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	CISPR 15 ed. 9.0:2018 + IS 1:2019	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Ohne Störfeldstärke mit Rahmenantenne 0.15 – 30 MHz
EMV	DIN EN 60255-26 (VDE 0435-320) 2014 + Berichtigung 1:2014 + Berichtigung 2:2015	Messrelais und Schutzeinrichtungen –Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2013); Deutsche Fassung EN 60255-26:2013 + AC:2013	
EMV	IEC 60255-26 ed. 3.0:2013	Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	
EMV	DIN IEC 60533 2021	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen – Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60533:1999)	
EMV	IEC 60533 ed.3.0:2015	Electrical and electronic installations in ships –Electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1) 2021	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016	
EMV	IEC 60730-1 ed. 5.2:2020	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN 60945:2003 + Berichtigung 1:2010	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 + Corrigendum 1:2008	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101) 2020	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2016 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60947-2:2017 + A1:2020	
EMV	IEC 60947-2 ed.5.1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	
EMV	DIN EN 61000-2-2 (VDE 0839-2-2) 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 2-2: Umgebungsbedingungen – Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002 + A1:2017 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002 + A1:2017 + A2:2019	
EMV	IEC 61000-2-2 ed.2.2: 2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2-2: Environment – Compatibility levels for lowfrequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	
EMV	DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2) 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <kleiner => 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	Einschränkungen: ≤ 16 A
EMV	IEC 61000-3-2 ed.5.1:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	Einschränkungen: ≤ 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3) 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	Einschränkungen: ≤ 16 A
EMV	IEC 61000-3-3 ed. 3.2:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	Einschränkungen: ≤ 16 A
EMV	DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) 2018	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61008-1:2010, modifiziert + A1:2012, modifiziert + A1:2012/COR1:2016 + A2:2013, modifiziert + A2:2013/Cor.:2014); Deutsche Fassung EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A1:2014/AC:2016 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017	
EMV	IEC 61008-1 ed. 3.2:2013	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) – Part 1: General rules	
EMV	DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) 2016	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61009-1:2010, modifiziert + A1:2012, modifiziert + A1:2012/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert + A2:2013/Cor.:2014); Deutsche Fassung EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61009-1 ed. 3.2:2013	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) – Part 1: General rules	
EMV	DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1) 2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräete - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
EMV	IEC 61326-1 ed. 3.0:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN 61543 (VDE 0664-30) 2006 + Berichtigung 1:2007	Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) für Hausinstallationen und ähnliche Verwendung - Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 61543:1995 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 61543:1995 + Corrigendum 1997 + A11:2003 + Corrigendum 2004 + A12:2005 + A2:2006	
EMV	IEC 61543:1995 + AMD 1:2004 + AMD 2:2005	Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use – Electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN 61587-3 (VDE 0687-587-3) 2013	Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 3: Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger (IEC 61587-3:2013) Deutsche Fassung EN 61587-3:2013	
EMV	IEC 61587-3 ed 2.0:2013	Mechanical structures for electronic equipment – Tests for IEC 60917 and IEC 60297 – Part 3: Electromagnetic shielding performance tests for cabinets and subracks	
EMV	DIN EN 61851-22 (VDE 0122 Teil2-2) 2002	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-22:2001) Deutsche Fassung EN 61851-22:2002	
EMV	IEC 61851-22 ed 1.0:2001	Electrical equipment of electric road vehicles Electric vehicle conductive charging system Part 2-2: AC electric vehicle charging station	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 62606 (VDE 0665-10) 2021	Allgemeine Anforderungen an Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (IEC 62606:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62606:2013	Kapitel 9.21 EMV
EMV	IEC 62606 ed. 1.1:2017	General requirements for arc fault detection devices	Chapter 9.21 EMC
EMV	DIN EN 62423 (VDE 0664-40) 2013	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter Typ F und Typ B mit und ohne eingebautem Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen (IEC 62423:2009, modifiziert + corrigendum Dez. 2011); Deutsche Fassung EN 62423:2012	Prüfreihe H, I, J
EMV	IEC 62423:2009 + Corrigendum 1:2011 + Corrigendum 2:2021	Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses (IEC 62423:2009, modified + corrigendum Dec. 2011)	Prüfreihe H, I, J
EMV	SN 27095:2020	Prüfung der Schalt- und Steuereinrichtungen für Schiffbau	Kapitel 5.13 bis 5.20
EMV	DIN EN 55032 (VDE 0878-32) 2016 + Berichtigung 1:2019 + DIN EN 55032/A11 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	
EMV	CISPR 32 ed. 2.1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	
EMV	DIN EN 55035 (VDE 0878-35) 2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	CISPR 35 ed 1.0:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements	Frequenzbereich bis 6 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-11-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1) 2010 + DIN EN 60669-2-1/A12 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	Kapitel 26 EMV Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	IEC 60669-2-1 ed 5.0:2021	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-1: Particular requirements – Electronic control devices	Chapter 26 EMC Frequenzbereich bis 6 GHz