

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.07.2019

Ausstellungsdatum: 18.07.2019

Urkundeninhaber:

**Siemens Healthcare GmbH
Corporate Testing Laboratory**

mit den Standorten

**Allee am Röthelheimpark 2, 91052 Erlangen
Guenther-Scharowsky-Straße 21, 91058 Erlangen**

Prüfungen in den Bereichen:

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

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.

Vor Ort-Prüfung im Bereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	# IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013 + CSV/COR2:2015 # EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 # DIN EN 60529:2000	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	Only IPx8 IPx3 IPx4
Elektrotechnik	# IEC 61010-1:2001 # EN 61010-1:2001 # DIN EN 61010-1:2002	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use Part 1: General requirements Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Elektrotechnik	# IEC 61010-1:2010 + A1:2016 # EN 61010-1:2010 # DIN EN 61010-1:2011	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use Part 1: General requirements Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Grundnormen			
EMV	# IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	# DIN EN 61000-4-2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2:2008)	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-3:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Upper frequency limit 6 GHz Bis zu 4,2 GHz - 20 V/m darüber 10 V/m
EMV	IEC 61000-4-3:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Upper frequency 6 GHz Bis 4,2 GHz – 20 V/m darüber 10 V/m
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011	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)	Upper frequency limit 6 GHz Bis zu 4,2 GHz - 20 V/m darüber 10 V/m
EMV	# IEC 61000-4-4:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient / burst immunity test	
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 61000-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen / Burst (IEC 61000-4-4:2012)	
EMV	# IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	# DIN EN 61000-4-5:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	# IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	# DIN EN 61000-4-5:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014).	
EMV	# IEC 61000-4-6:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	# DIN EN 61000-4-6:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen (IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006)	
EMV	# DIN EN 61000-4-6:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008)	
EMV	# DIN EN 61000-4-6:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013).	
EMV	# IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	# DIN EN 61000-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009)	
EMV	IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000)	
EMV	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunter- brechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004)	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-13:2010	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)	
EMV	IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-14: Testing and measurement techniques – Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-4-14:2010	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)	
EMV	IEC 61000-4-17:1999/ AMD2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on d.c. input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-17/A2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-18:2006/A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-18: Testing and measurement techniques – Damped oscillatory wave immunity test	Ausgenommen die Prüfungen nach Abschnitt 6.1.2 mit Frequenzen von 3, 10 und 30 MHz.
EMV	DIN EN 61000-4-18/A1:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006 +A1:2010)	Ausgenommen die Prüfungen nach Abschnitt 6.1.2 mit Frequenzen von 3, 10 und 30 MHz.
EMV	IEC 61000-4-27:2000 + A1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-27: Testing and measurement techniques – Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-4-27:2009	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)	
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 for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009	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)	
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 61000-4-29:2001	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).	
EMV	IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor.:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase.	
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 34:2005 + A1:2009 + Cor.:2009).	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-9:2012	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
Fachgrundnormen			
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005)	
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006	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	IEC 61000-6-3:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Kein TEM waveguide
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011 + Ber.1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010)	Kein TEM- Wellenleiter

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	kein TEM waveguide
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010)	kein TEM waveguide
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	kein TEM waveguide
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50121-2:2007	Bahnwendungen Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt	Nur Komponenten Prüfungen
EMV	DIN EN 50130-4:2012	Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video- Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen- Hilferufanlagen	
EMV	DIN EN 50370-1:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 1: Störaussendung	
EMV	DIN EN 60204-31:1999	Elektrische Ausrüstung von Maschinen Teil 31: Besondere Anforderungen an Nähmaschinen, Näheinheiten und Nähanlagen (IEC 60204-31:1996 modifiziert)	

Ausstellungsdatum: 18.07.2019

Gültig ab: 18.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60255-26:2010	Messrelais und Schutzeinrichtungen Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2008)	Keine DIN EN 61000-4-16 Prüfungen
EMV	IEC/CISPR 11:2015	Industrial, scientific and medical equipment Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Keine Delta Netznachbildung
EMV	DIN EN 55011:2011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010)	
EMV	DIN EN 55011:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017)	Keine Delta Netznachbildung
EMV	IEC/CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011	Electromagnetic compatibility Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Kein TEM waveguide
EMV	DIN EN 55014-1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (IEC/CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011)	Kein TEM- Wellenleiter
EMV	IEC/CISPR 14-2:2015	Electromagnetic compatibility Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (IEC/CISPR 14-2:2015)	
EMV	IEC 61326-1:2005	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
EMV	IEC 61547:2009	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EMV	DIN EN 61547:2010	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009)	
EMV	IEC/CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013	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 55016-2-1:2014	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 (IEC/CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC/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 55016-2-2:2011	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 (IEC/CISPR 16-2-2:2010);	
EMV	IEC/CISPR 16-2-3:2014	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 55016-2-3:2014	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 (IEC/CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010+A2:2014)	
EMV	IEC/CISPR 22:2008	Information technology equipment Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55022:2011	Einrichtungen der Informationstechnik Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 22:2008, modifiziert)	
EMV	# IEC/CISPR 24:2010+AMD1:2015	Information technology equipment Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	# DIN EN 55024:2016	Einrichtungen der Informationstechnik Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 24:2010+ Cor.:2011 + A1:2015)	
EMV	IEC/ CISPR 32:2012 + Cor.1:2012+ Cor.2:2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements.	Kein TV & Broadcast Receiver(75 Ohm)
EMV	DIN EN 55032:2012 + Ber.1:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia Geräten und Einrichtungen – Anforderung an die Störaussendung (IEC/ CISPR 32:2012)	Kein TV & Broadcast Receiver(75 Ohm)
EMV	IEC/CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment- Emission requirements	Kein TV & Broadcast Receiver (75 Ohm)
EMV	DIN EN 55032:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015)	Kein TV & Broadcast Receiver(75 Ohm)
EMV	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase).	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014).	

Ausstellungsdatum: 18.07.2019

Gültig ab: 18.07.2019

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2009	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 61000-3-3:2008).	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014	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 (IEC 61000-3-3:2013).	
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 systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-11:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-11: Grenzwerte Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000)	
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 61000-3-12:2012	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)	
EMV	IEC 62040-2:2005	Uninterruptible power systems (UPS) Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	
EMV	DIN EN 62040-2:2006	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005)	
EMV	DIN EN 60669-2-1:2010	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2008)	EMC clause only

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60669-2-2:2007	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Fernschalter (IEC 60669-2-2:2006)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60669-2-3:2007	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Zeitschalter (IEC 60669-2-3:2006)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-1:2012	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2010, modifiziert)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-5:2011	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)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-6:2009	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)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-7:2011	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)	EMC clause only

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60730-2-8:2004	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)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-9:2011	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)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-11:2008	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler (IEC 60730-2-11:2006)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-13:2008	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)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60730-2-14:2009	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)	EMC clause only

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60947-1:2011	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-2:2014	Niederspannungsschaltgeräte Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-3:2012	Niederspannungsschaltgeräte Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs- Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-4-1:2014	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-4-2:2013	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-2: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Motor-Steuergeräte und - Starter für Wechselspannungen (IEC 60947-4-2:2011 + Cor.: 2012)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-4-3:2012	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:1999 + A1:2006 + A2:2011)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-5-1:2010	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-5-2:2014	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012)	EMC clause only

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60947-5-3:2005 + Ber.1:2010	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-5-6:2000	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-6: Steuergeräte und Schaltelemente; Gleichstrom-Schnittstelle für Näherungssensoren und Schaltverstärker (NAMUR) (IEC 60947-5-6:1999)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-6-1:2006	Niederspannungsschaltgeräte Teil 6-1: Multifunktionsschaltgeräte - Netzumschalter (IEC 60947-6-1:2005)	EMC clause only
EMV	DIN EN 60947-6-2:2007	Niederspannungsschaltgeräte Teil 6-2: Multifunktions-Schaltgeräte - Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS) (IEC 60947-6-2:2002 + A1:2007)	EMC clause only
EMV	DIN EN 61204-3:2001	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2000)	
EMV	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
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 / Applies in conjunction with IEC 61326-1 (2012-07)	
EMV	DIN EN 61326-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012)	
EMV	DIN EN 61326-2-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012)	
EMV	DIN EN 61326-2-2:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012)	
EMV	DIN EN 61326-2-3:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2012)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61326-2-4:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte. (IEC 61326-2-4:2012)	
EMV	DIN EN 61326-2-5:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen (IEC 61326-2-5:2012)	
EMV	DIN EN 61326-3-1:2008	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2008)	
EMV	DIN EN 61326-3-2:2008	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2008)	
EMV	DIN EN 61800-3:2012	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20201-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 62040-2:2006	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005)	
Funk (RED Art. 3.1b)			
EMV	ETSI/EN 301 489-1:2017-03 Vers. 2.2.0	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services Part 1: Common technical requirements	
EMV	ETSI/EN 301 489-17:2017-03 Vers. 3.2.0	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	