

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.04.2024

Ausstellungsdatum: 23.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Nemko GmbH
Reetzstraße 58, 76327 Pfinztal

mit dem Standort

Nemko GmbH
Reetzstraße 58, 76327 Pfinztal

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Telekommunikation (TK)
Elektrische Betriebsmittel und Maschinen (SEB)
Funktionale Sicherheit von Produkten (FuSi)

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	3
1.1	Grundnormen	3
1.2	Fachgrundnormen	10
1.3	Produktfamiliennormen.....	12
1.4	Schifffahrt (Maritime Equipment)	35
2	Telekommunikation (TK)	37
3	Elektrische Betriebsmittel und Maschinen (SEB)	40
3.1	Household and similar equipment (HOUS)	40
3.2	Lighting (LITE)	52
3.3	Safety transformers and similar equipment (SAFE).....	56
3.4	IT and office equipment (OFF)	57
3.5	Measurement, Control and Laboratory Equipment (MEAS)	58
3.6	Maschinen	63
4	Prüfung der Funktionalen Sicherheit von Produkten.....	65

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
1.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12	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 61000-4-2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011-04	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	DIN EN IEC 61000-4-3:2021-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020	
EMV	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
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	

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04	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 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2007-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 6100045:2006	
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 6100-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-5:2014+A1:2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08	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 61000-4-8:2010-11	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	
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 61000-4-9:2017-05	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 4-9: Testing and measurement techniques – Impulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	Nur für Geräte mit limitierten Spitzeneinschaltstrom von maximal 93 A peak.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
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	Only for equipment with limited Inrush-Current of max. 93 A peak.
EMV	DIN EN 61000-4-11:2021-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	Nur für Geräte mit limitierten Spitzeneinschaltstrom von maximal 93 A peak.
EMV	IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020 + COR2:2022	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	Only for equipment with limited Inrush-Current of max. 93 A peak.
EMV	DIN EN 61000-4-13:2010-04	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-13:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
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 61000-4-16:2011-09	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 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-16: 1998 + A1:2004 + A2:2011	
EMV	IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009	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	
EMV	DIN EN 61000-4-16:2016-10	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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-16:2015	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	
EMV	DIN EN 61000-4-17:2005-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004	
EMV	IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on dc input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-17:2005-04/A2:2009-11	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/A2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on dc input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-20:2011-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren - Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversalelektromagnetischen (TEM-) Wellenleitern (IEC 61000-4-20:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-20:2010	
EMV	IEC 61000-4-20:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12	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 61000-4-28:1999 + 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	
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001-10	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	Nur niedrige Impedanz
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	Low impedance only
EMV	DIN EN 61000-4-39:2019-04	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 Frequenzbereich bis 26MHz
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	Only frequency range up to 26MHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
1.2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000612007	
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 IEC 61000-6-1:2019-11	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	Ausgenommen 61000-4-34
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	Except 61000-4-34
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit – Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	Ausgenommen 61000-4-34
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	Except 61000-4-34

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	Messentfernung: 3 m
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	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3:2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC 61000-6-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung – Industriebereich (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Measurement distance 3m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015-12	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	Ausgenommen die IEC 61000-4-34
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	Except for IEC 61000-4-34
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8:2022-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-8: Fachgrundnormen – Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden (IEC 61000-6-8:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-8:2020	
EMV	IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	
1.3 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 298:2012-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 298:2012	Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 12405-1:2011-04	Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 12405-1:2005 + A2:2010	Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 12405-1:2022-02	Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2021	Nur EMV Anforderungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	EN 12405-1:2021	Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 13611:2011-12	Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte -Allgemeine Anforderungen ; Deutsche Fassung EN 13611:2007+A2:2011	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 13611:2007+A2:2011	Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - General requirements	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 13611:2022-01	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019 + AC:2021	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 13611:2019 + AC:2021	Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements; German version	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 14236:2008-06	Ultraschall-Haushaltsgaszähler	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 14236:2007	Ultrasonic domestic gas meters	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 14236:2018-12	Ultraschall-Haushaltsgaszähler; Deutsche Fassung EN 14236:2018	Nur EMV Anforderungen
EMV	EN 14236:2018	Ultrasonic domestic gas meters	Only EMC requirements
EMV	DIN EN 16314:2013-09	Gaszähler – Zusatzfunktionen; Deutsche Fassung EN 16314:2013	Nur Abschnitte 4.12, 4.13, Störfestigkeit gestrahlt 26-80 MHz in GTEM
EMV	EN 16314:2013	Gasmeters - Additional functionalities	Only clauses 4.12, 4.13, Radiated Immunity 26-80 MHz in GTEM
EMV	DIN EN 45501:1992-11	Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:1992	Nur Anhang B.3 und Anhang C

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	EN 45501:1992	Specification for metrological aspects of non-automatic weighing instruments	Only annex B.3 and annex C
EMV	DIN EN 45501:2016-03	Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:2015	Nur Anhang B.3
EMV	EN 45501:2015	Metrological aspects of non-automatic weighing instruments	Only annex B.3
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Keine Prüfungen nach 61000-4-30
EMV	DIN EN 50121-3-2/A1:2020-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	Keine Prüfungen nach 61000-4-30
EMV	EN 50121-3-2:2016	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	No tests according 61000-4-30
EMV	EN 50121-3-2:2016/A1:2019	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	No tests according 61000-4-30
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	
EMV	DIN EN 50121-4/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019	
EMV	EN 50121-4:2016	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signaling and telecommunications apparatus	
EMV	EN 50121-4:2016/A1:2019	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signaling and telecommunications apparatus	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 50130-4:2012-02	Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen. Deutsche Fassung EN 50130-4:2011	
EMV	EN 50130-4:2011	Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems	
EMV	DIN EN 50130-4:2015-04	Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen. Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	
EMV	EN 50130-4:2011 + A1:2014	Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	
EMV	DIN EN 50148:1996-05	Elektronische Fahrpreisanzeiger; Deutsche Fassung EN 50148:1995	
EMV	EN 50148:1995	Electronic Taximeters	
EMV	DIN EN 50270:2007-05	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff. Deutsche Fassung EN 50270:2006	
EMV	EN 50270:2006	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 50270:2015-10	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff. Deutsche Fassung EN 50270:2015	
EMV	EN 50270:2015	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen	
EMV	DIN EN 50293:2013-02	Straßenverkehrs-Signalanlagen Elektromagnetische Verträglichkeit Deutsche Fassung EN 50293:2012	
EMV	EN 50293:2012	- Road traffic signal systems - Electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN 50370-2:2003-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen Teil 2: Störfestigkeit Deutsche Fassung EN 50370-2:2003	
EMV	EN 50370-2:2003	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for machine tools - Part 2: Immunity	
EMV	DIN EN 55011:2011-04	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC/CISPR 11:2009 + A1:2010	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55011:2022-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021	Messentfernung: 3 m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC/CISPR 11:2015 + A1:2016 + A2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55014-1:2012-05	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	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC/CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN IEC 55014-1:2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC/CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55014-2:2009-06	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen an Haushaltgeräte Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum:1997 + A1:2001 + A2:2008	
EMV	IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	DIN EN IEC 55014-2:2022-10	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC/CISPR 14-2:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
EMV	DIN EN 55015: 2014-03	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013	
EMV	IEC/CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EMV	DIN EN IEC 55015:2020-07	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 abgestrahlte Störaussendung von 9kHz bis 30MHz
EMV	IEC/CISPR 15:2018	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Without radiated Emission from 9kHz to 30MHz
EMV	DIN EN 55022:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik Funkstöreigenschaften Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC/CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55024:2011-09	Einrichtungen der Informationstechnik Störfestigkeitseigenschaften Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	
EMV	IEC/CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 55024:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik Störfestigkeitseigenschaften Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 24:2010+ Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010+ A1:2015	
EMV	IEC/CISPR 24:2010+A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55032:2012-12	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012 + Cor.1: 2012 + Cor.2:2012) ; Deutsche Fassung EN 55032:2012	Messentfernung: 3 m
EMV	CISPR 32:2012 + Cor.1: 2012 + Cor.2:2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55032:2022-08	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC/CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 55035:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements	
EMV	DIN EN 60034-1:2011-02	Drehende elektrische Maschinen Teil 1: Bemessung und Betriebsverhalten (IEC 60034-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60034-1:2010 + Cor.:2010	Nur Abschnitt 13
EMV	IEC 60034-1:2010	Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	Only clause 13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 60669-2-1:2010-03 + A12:2010-09	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 Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004/A12:2010	Nur Abschnitt 26
EMV	IEC 60669-2-1:2002 + A1:2008	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	Only clause 26
EMV	DIN EN 60730-1:2021-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016 + A1:2019	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-1:2013 + COR1:2014 + A1:2015	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN 60730-2-5:2020-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-Steuerungs- und Überwachungssysteme (IEC 60730-2-5:2013, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60730-2-5:2015 + A1:2019	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-5:2013+A1:2017	Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 60730-2-6:2020-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-6:2015 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2016 + A1:2020	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-6:2015+A1:2019	Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN IEC 60730-2-7:2020-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2015); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-7:2020	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-7:2015	Automatic electrical controls - Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN IEC 60730-2-8:2022-11	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-8:2018 + A1:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-8:2020 + A1:2021	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.26
EMV	IEC 60730-2-8:2018+A1:2021	Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements	Only clauses 23, 26 and annexes H.26, except H.26.10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 60730-2-9:2021-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-9:2015+ A1:2018+A2:2020	Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing control	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN IEC 60730-2-11:2021-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler (IEC 60730-2-11:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-11:2020	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-11:2019	Automatic electrical controls - Part 2-11: Particular requirements for energy regulators	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN IEC 60730-2-13:2018-09	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-13:2018 + AC:2018	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018	Corrigendum 1 - Automatic electrical controls - Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 60730-2-14:2023-03	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:2017 + A1:2019 + AMD2:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-14:2019 + A2:2021 + A1:2022	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhang H.26
EMV	IEC 60730-2-14: 2017+A1:2019+A2:2021 CSV	Automatic electrical controls – Part 2-14: Particular requirements for electric actuators	Only clauses 23, 26 and annex H.26
EMV	DIN EN IEC 60730-2-15:2020-02	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-15:2019	Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26
EMV	IEC 60730-2-15:2017	Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls	Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10
EMV	DIN EN 60947-1:2011-10	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1 : Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011	Nur Abschnitte 7.3 und 8.4
EMV	IEC 60947-1:2007 + A1:2010	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Only clauses 7.3 and 8.4
EMV	DIN EN IEC 60947-1:2022-03	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021/AC:2023-01	Nur Abschnitte 8.3 und 9.4, ausgenommen 61000-4-34
EMV	IEC 60947-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Only clauses 8.3 and 9.4, 61000-4-34

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 60947-2:2014-01	Niederspannungsschaltgeräte Teil 2 : Leistungsschalter (IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	Nur Abschnitt 7.3 und Anhang J
EMV	IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	Only clause 7.3 and annex J
EMV	DIN EN 60947-2:2020-11	Niederspannungsschaltgeräte Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2016 + A1:2019 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN 60947-2:2017 + A1:2020	Nur Abschnitt 7.3 und Anhang J
EMV	IEC 60947-2:2016 + A1:2019 + COR1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	Only clause 7.3 and annex J
EMV	DIN EN 60947-5-1:2018-03	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Nur Abschnitte 7.3 und 8.4
EMV	IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices	Only clauses 7.3 and 8.4
EMV	DIN EN 61000-3-2:2010-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) EC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	
EMV	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic currents emissions (equipment input current < 16 A per phase)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic currents emissions (equipment input current < 16 A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom < 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
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 61000-3-3:2023-02	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 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021	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	
EMV	DIN EN 61000-3-11:2001-04	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) Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	≤ 32 A / Phase
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	≤ 32 A per phase
EMV	DIN EN 61000-3-11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019	≤ 32 A / Phase
EMV	IEC 61000-3-11:2017	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	≤ 32 A per phase

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-12:2012-06	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	≤ 32 A / Phase
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 up to 75 A per phase	≤ 32 A per phase
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Nur Abschnitte 8 und 9
EMV	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	Only clauses 8 and 9
EMV	DIN EN IEC 61204-3:2018-11	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 61326-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	Measurement distance 3m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61326-1:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021	Messentfernung: 3 m
EMV	IEC 61326-1:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	Measurement distance 3m
EMV	DIN EN 61326-2-1:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –EMV-Anforderungen –Teil 2-1: Besondere Anforderungen –Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	
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 IEC 61326-2-1:2022-11	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 61326-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-1:2021	
EMV	IEC 61326-2-1:2020	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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-2:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 2-2: Besondere Anforderungen -Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	
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 IEC 61326-2-2:2022-11	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 61326-2-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-2:2021	
EMV	IEC 61326-2-2:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-3:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 2-3: Besondere Anforderungen -Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2013	
EMV	IEC 61326-2-3:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-3:2022-11	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 61326-2-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-3:2021	
EMV	IEC 61326-2-3:2020	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 61326-2-4:2013-07	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz EMV- Anforderungen -Teil 2-4: Besondere Anforderungen -Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC61557-9 (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
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 insulation monitoring devices, according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-4:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 2-4: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte nach IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung nach IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-4:2021	
EMV	IEC 61326-2-4:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN 61326-2-5:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 2-5: Besondere Anforderungen -Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Bewertungskriterien für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC61784-1, CP3/2 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
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 interfaces according to IEC 61784-1, CP 3/2	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-5:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 2-5: Besondere Anforderungen – Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen nach IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-5:2021	
EMV	IEC 61326-2-5:2020	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 61326-3-1:2008-11	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); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008	
EMV	IEC 61326-3-1:2008	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-related functions (functional safety) – General industrial applications	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens ¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-3-1:2018-04	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	
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-related functions (functional safety) - General industrial applications	
EMV	DIN EN 61326-3-2:2008-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen sicherheitsbezogener Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008	
EMV	IEC 61326-3-2:2008	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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61326-3-2:2019-10	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 61326-3-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61326-3-2:2018	
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 61547:2010-03	Einrichtung für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	
EMV	IEC 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
EMV	DIN EN 61800-3:2012-09	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012	
EMV	IEC 61800-3:2004 + A1:2011	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	
EMV	DIN EN IEC 61800-3:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	Ausgenommen 61000-4-34

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens¹	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	Except 61000-4-34
EMV	DIN EN 62040-2:2006-07	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005); Deutsche Fassung EN 62040-2:2006	
EMV	IEC 62040-2:2005	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	
EMV	DIN EN IEC 62040-2:2019-04	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	OIML R 137-1&2:2014	Gas meters Part 1: Metrological and technical requirements Part 2: Metrological controls and performance tests	Only table 5, annex A.6 and A.7
1.4 Schifffahrt (Maritime Equipment)			
EMV	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	Nur Abschnitt 9
EMV	IEC 60945:2002	Maritime navigation and Radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	Only clause 9
EMV	DNV-CG-0339:2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Only Section 3, Chapter 14

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
2 Telekommunikation (TK)			
TK	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017-02	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018-06	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonized Standard for access to radio spectrum for nonspecific radio equipment	
TK	ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019-07	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017-02	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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018-07	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonized Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019-11	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	No testing according to clause 9.6
TK	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2:2023-01	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; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020-09	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
TK	ETSI EN 301 489-52 V1.2.1:2021-11	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	Data calls only
TK	ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017-03	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Only clauses 4.2.16 and 4.2.17
TK	ETSI EN 301 893 V2.1.1:2017-05	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Only clauses 4.2.3 (RF output power), 4.2.4.1 (Transmitter unwanted emissions) 4.2.5 (Receiver spurious)
TK	ETSI EN 301 908-1 V15.2.1:2023-01	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15	UE only
TK	ETSI EN 302 208 V3.3.1 (2020-08)	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 302 291-1 V1.1.1:2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	ETSI EN 302 291-2 V1.1.1:2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	ETSI EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Only clause 4.2.2 (Spurious emissions)
TK	ETSI EN 303 446-1 V1.2.1:2019-10	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations	Except PLC ≤ 32 A per phase
TK	ETSI EN 303 446-2 V1.2.1:2019-10	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations	Except PLC ≤ 32 A per phase

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
3 Elektrische Betriebsmittel und Maschinen (SEB)			
3.1 Household and similar equipment (HOUS)			
Elektrotechnik	DIN EN 60335-1:2020-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019	Ausgenommen Abschnitte 22.32 ⁷⁾ , 22.48 ²¹⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-3:2021-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-3: Besondere Anforderungen für elektrische Bügeleisen (IEC 60335-2-3:2012, modifiziert + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60335-2-3:2016 + A1:2020	Elektrotechnik
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-6:2021-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-6: Besondere Anforderungen für ortsfeste Herde, Kochmulden, Backöfen und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-6:2014, modifiziert + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-6:2015 + A1:2020 + A11:2020	Ausgenommen Abschnitte 22.135 ⁷⁾ , 31 ¹⁷⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-8:2016-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-9:2011-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte	Ausgenommen Abschnitt 31 ¹⁷⁾

² Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-12:2021-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-12: Besondere Anforderungen für Warmhalteplatten und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-12:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-12:2003 + A1:2008 + A11:2019 + A2:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-13:2020-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-13:2009 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-2-13:2010 + A11:2012 + A1:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-14:2017-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-15:2022-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung (IEC 60335-2-15:2012, modifiziert + A1:2016 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-15:2016 + A11:2018 + A1:2021 + A2:2021 + A12:2021	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-21:2023-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasserspeicher und Warmwasserboiler) (IEC 60335-2-21:2012, modifiziert + COR1:2013 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-21:2021 + A1:2021	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-23:2015-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-24:2019-11 + A11:2021-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-24: Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter (IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012, modifiziert + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 + A2:2019 + Deutsche Fassung EN 60335-2-24:2010/A11:2020	Ausgenommen Abschnitt 21.116 ¹⁾ , Anhang CC ¹⁰⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-25:2016-09	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-25: Besondere Anforderungen für Mikrowellenkochgeräte und kombinierte Mikrowellenkochgeräte (IEC 60335-2-25:2010, modifiziert + A1:2014 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 60335-2-25:2012 + A1:2015 + A2:2016	Ausgenommen Abschnitte 21.101 ¹⁾ , 22.BB.101 ¹⁾ , 22.BB.102 ¹⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-26:2009-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-26: Besondere Anforderungen für Uhren (IEC 60335-2-26:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-26:2003 + A1:2008	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-27:2021-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-27: Besondere Anforderungen für Hautbestrahlungsgeräte mit optischer Strahlung (IEC 60335-2-27:2009, modifiziert + A1:2012, modifiziert + A2:2015, modifiziert + A2:2015/COR1:2015 + A2:2015/COR2:2016); Deutsche Fassung EN 60335-2-27:2013 + A1:2020 + A2:2020	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-29:2019-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte (IEC 60335-2-29:2002 + A1:2004 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 + A11:2018	Ausgenommen Abschnitt 21.102 ¹⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-30:2021-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-30: Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte (IEC 60335-2-30:2009 + COR1:2014 + A1:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-30:2009 + Cor.:2010 + A11:2012 + A1:2020	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-31:2015-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-31: Besondere Anforderungen für Dunstabzugshauben und andere Wrasenabsaugungen (IEC 60335-2-31:2012, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-31:2014	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60335-2-32:2022-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-32: Besondere Anforderungen für Massagegeräte (IEC 60335-2-32:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-32:2021	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-36:2012-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-36: Besondere Anforderungen für elektrische Herde, Brat- und Backöfen und Kochplatten für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-36:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-36:2002 + A1:2004 + Cor.:2007 + A2:2008 + A11:2012	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-37:2017-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-37: Besondere Anforderungen für elektrische Fritteusen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-37:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-37:2002 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A12:2016	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-38:2008-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-38: Besondere Anforderungen für elektrische Bratplatten und Kontaktgrills für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-38:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-38:2003 + Corrigendum 2007 + A1:2008	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-39:2009-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-39: Besondere Anforderungen für elektrische Mehrzweck-Koch- und -Bratpfannen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-39:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + Corrigendum:2007 + A2:2008	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-40:2014-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter (IEC 60335-2-40:2002, modifiziert + A1:2005, modifiziert + A2:2005, modifiziert + Cor. 1:2006); Deutsche Fassung EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + Cor.:2006 + A2:2009 + Cor.:2010 + A13:2012 + A13:2012/AC:2013	Ausgenommen Abschnitte 22.108 ¹⁹⁾ 22.116 ¹⁰⁾ , 31 ¹⁷⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-41:2010-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-41: Besondere Anforderungen für Pumpen (IEC 60335-2-41:2002 + A1:2004 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010	Ausgenommen Abschnitt 6.2 ¹⁴⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-42:2012-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-42: Besondere Anforderungen für elektrische Heißluftöfen, Dampfgeräte und Heißluftdämpfer für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-42:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-42:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60335-2-43:2023-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-43: Besondere Anforderungen für Kleidungs- und Handtuchtrockner (IEC 60335-2-43:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-43:2020 + A11:2020	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-45:2012-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-45: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Elektrowärmewerkzeuge und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-45:2002 + A1:2008 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60335-2-45:2002 + A1:2008 + A2:2012	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-47:2020-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-47: Besondere Anforderungen für elektrische Kochkessel für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-47:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-47:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019	Ausgenommen Abschnitt 22.107.3 ¹⁷⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-48:2020-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-48: Besondere Anforderungen für elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-48:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-48:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-49:2020-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-49: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Warmhalten von Nahrungsmitteln und Geschirr für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-49:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-49:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-50:2008-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-50: Besondere Anforderungen für elektrische Warmhaltegeräte für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-50:2002 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 60335-2-50:2003 + A1:2008	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-52:2020-07	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-52: Besondere Anforderungen für Mundpflegegeräte (IEC 60335-2-52:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-52:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A11:2010/AC:2012 + A12:2019	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-54:2017-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-54: Besondere Anforderungen für Geräte zur Oberflächenreinigung mit Flüssigkeiten oder Dampf (IEC 60335-2-54:2008 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60335-2-54:2008 + A11:2012 + A11:2012/AC:2015 + A1:2015	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-55:2019-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-55: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Gebrauch mit Aquarien und Gartenteichen (IEC 60335-2-55:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-55:2003 + A1:2008 + A11:2018	Ausgenommen Abschnitt 6.2 ¹⁴⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-59:2019-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-59: Besondere Anforderungen für Insektenvernichter (IEC 60335-2-59:2002, modifiziert + A1:2006 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-59:2003 + A1:2006 + A2:2009 + A11:2018	Ausgenommen Abschnitt 31 ¹⁷⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-60:2010-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-60: Besondere Anforderungen für Sprudelbadgeräte und Sprudelbäder (IEC 60335-2-60:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-60:2003 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2010 + A12:2010	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-64:2001-02 + A1:2004-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-64: Besondere Anforderungen für elektrische Küchenmaschinen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-64:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-64:2000 + (IEC 60335-2-64/A1:2000, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-64:2000/A1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-65:2013-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte (IEC 60335-2-65:2002 + Cor.:2004 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60335-2-71:2022-07	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-71: Besondere Anforderungen für Elektrowärmegeräte für Tieraufzucht und Tierhaltung (IEC 60335-2-71:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-71:2020	Ausgenommen Abschnitte 22.103 ¹⁷⁾ , 22.104 ¹⁷⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-78:2021-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-78: Besondere Anforderungen für Barbecue-Grillgeräte zur Verwendung im Freien (IEC 60335-2-78:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-78:2003 + A1:2008 + A11:2020	Ausgenommen Abschnitt 31 ¹⁷⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-79:2015-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-79: Besondere Anforderungen für Hochdruckreiniger und Dampfreiniger (IEC 60335-2-79:2012, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-79:2012	Ausgenommen Abschnitte 19.101 ²⁰⁾ , 19.102 ²⁰⁾ , 19.103 ²⁰⁾ ,

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-80:2009-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-80: Besondere Anforderungen für Ventilatoren (IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60335-2-82:2023-03	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-82: Besondere Anforderungen für Dienstleistungs- und Unterhaltungsautomaten (IEC 60335-2-82:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-82:2022	Ausgenommen Abschnitt 31 ¹⁷⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-85:2020-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-85: Besondere Anforderungen für Dampfgeräte für Stoffe (IEC 60335-2-85:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-85:2003 + A1:2008 + A11:2018 + A2:2020	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-89:2018-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssigersatz oder Motorverdichter (IEC 60335-2-89:2010 + A1:2012, modifiziert, A2:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-89:2010 + A1:2016 + A2:2017	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60335-2-90:2023-03	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-90: Besondere Anforderungen für gewerbliche Mikrowellenkochgeräte (IEC 60335-2-90:2015 + A1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-90:2021 + A1:2021	Ausgenommen Abschnitt 22.EE.118 ¹⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-98:2020-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-98: Besondere Anforderungen für Luftbefeuchter (IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-98:2003 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-99:2019-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-99: Besondere Anforderungen für elektrische Dunstabzugshauben für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-99:2003 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-99:2003 + A1:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60335-2-101:2017-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-101: Besondere Anforderungen für Verdampfergeräte (IEC 60335-2-101:2002 + A1:2008 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60335-2-101:2002 + A1:2008 + A2:2014	
Elektrotechnik	DIN EN 60730-1:2021-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016 + A1:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 60730-2-5:2020-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-Steuerungs- und Überwachungssysteme (IEC 60730-2-5:2013, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60730-2-5:2015 + A1:2019	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60730-2-6:2020-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-6:2015 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2016 + A1:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-7:2020-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2015); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-7:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-9:2021-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-11:2021-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler (IEC 60730-2-11:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-11:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-13:2018-09	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-13:2018 + AC:2018	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-14:2023-03	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:2017 + A1:2019 + A2:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-14:2019 + A2:2021 + A1:2022	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60730-2-15:2020-02	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-15:2019	
3.2 Lighting (LITE)			
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60598-1:2023-01 + A11:2023-01	Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60598-1:2021 + Deutsche Fassung EN IEC 60598-1:2021/A11:2022	Ausgenommen Abschnitte 4.20 ¹⁾ , 4.24 ¹³⁾ , 9.2.8 ¹⁴⁾
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60598-2-1:2021-11	Leuchten – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke (IEC 60598-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60598-2-1:2021	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-2:2012-10	Leuchten - Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Einbauleuchten (IEC 60598-2-2:2011); Deutsche Fassung EN 60598-2-2:2012	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-3:2011-12	Leuchten - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Leuchten für Straßen- und Wegebeleuchtung (IEC 60598-2-3:2002 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 60598-2-3:2003 + Cor.:2005 + A1:2011	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-4:2018-11	Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen - Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke (IEC 60598-2-4:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-2-4:2018	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-5:2016-09	Leuchten - Teil 2-5: Besondere Anforderungen Scheinwerfer (IEC 60598-2-5:2015); Deutsche Fassung EN 60598-2-5:2015	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-8:2014-03	Leuchten - Teil 2-8: Besondere Anforderungen – Handleuchten (IEC 60598-2-8:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-8:2013	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-10:2004-03	Leuchten - Teil 2-10: Besondere Anforderungen - Ortsveränderliche Leuchten für Kinder (IEC 60598-2-10:2003); Deutsche Fassung EN 60598-2-10:2003	Ausgenommen Abschnitt 10.15.2 ¹⁵⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-11:2014-04	Leuchten - Teil 2-11: Besondere Anforderungen – Aquarienleuchten (IEC 60598-2-11:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-11:2013	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-12:2014-03	Leuchten - Teil 2-12: Besondere Anforderungen Netzsteckdosen – Nachtlichter (IEC 60598-2-12:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-12:2013	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60598-2-18:2023-04	Leuchten - Teil 2-18: Besondere Anforderungen - Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen (IEC 60598-2-18:2022); Deutsche Fassung EN IEC 60598-2-18:2022	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-19:1992-08 + A2:1999-04	Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen - Luftführende Leuchten (Sicherheitsanforderungen) IEC 598-2-19:1981, 1. Ausgabe, und Änderung 1:1987, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60598-2-19:1989 + IEC 60598-2-19:1981/A2:1997) Deutsche Fassung EN 60598-2-19/A2:1998	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-20:2015-10	Leuchten - Teil 2-20: Besondere Anforderungen – Lichtketten (IEC 60598-2-20:2014); Deutsche Fassung EN 60598-2-20:2015	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-21:2015-10	Leuchten - Teil 2-21: Besondere Anforderungen – Lichtschläuche (IEC 60598-2-21:2014); Deutsche Fassung EN 60598-2-21:2015	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-22:2020-12	Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung (IEC 60598-2-22:2014 + COR1:2015 + COR2:2016 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60598-2-22:2014 + AC:2016-05 + AC:2016-09 + A1:2020	Ausgenommen Abschnitt 22.17 ¹⁶⁾
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-24:2014-04	Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen - Hauptabschnitt 24: Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur (IEC 60598-2-24:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-24:2013	
Elektrotechnik	DIN EN 60598-2-25:2005-07	Leuchten - Teil 2-25: Besondere Anforderungen - Leuchten zur Verwendung in klinischen Bereichen von Krankenhäusern und Gebäuden zur Gesundheitsfürsorge (IEC 60598-2-25:1994 + Corrigendum 1994 + A1:2004); Deutsche Fassung EN 60598-2-25:1994 + A1:2004	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60968:2016-07	Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen (IEC 60968:2015, modifiziert + COR1:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60968:2015	Ausgenommen Abschnitt 16.1 ⁵⁾
Elektrotechnik	DIN EN 61347-1:2021-08	Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2015 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61347-1:2015 + A1:2021	
Elektrotechnik	DIN EN 61347-2-11:2019-11	Geräte für Lampen - Teil 2-11: Besondere Anforderungen an elektronische Module für Leuchten (IEC 61347-2-11:2001 + Cor. 1:2001 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61347-2-11:2001 + Cor.:2002 + Cor.:2010 + A1:2019	
Elektrotechnik	DIN EN 61347-2-13:2017-10	Geräte für Lampen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module (IEC 61347-2-13:2014 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61347-2-13:2014 + A1:2017	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62031:2020 + A11:2022-07	LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen (IEC 62031:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62031:2020 + Deutsche Fassung EN IEC 62031:2020/A11:2021	Ausgenommen Abschnitte 21.1 ⁵⁾ , 21.2 ¹³⁾
Elektrotechnik	DIN EN 62560:2019-10	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung für Spannungen > 50 V – Sicherheitsanforderungen (IEC 62560:2011, modifiziert + corrigendum Jan. 2012 + A1:2015, modifiziert + A1:2015/Cor. 1:2015 + Cor. 2:2015); Deutsche Fassung EN 62560:2012 + A1:2015 + A11:2019	Ausgenommen Abschnitte 17.1 ⁵⁾ , 17.2 ¹³⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
3.3 Safety transformers and similar equipment (SAFE)			
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61558-1:2019-12	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61558-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61558-1:2019	Ausgenommen Abschnitte 14.3.3 ¹⁾ , 18.3.1 ²⁾ , 19.9 ⁷⁾ , Anhang K ³⁾
Elektrotechnik	DIN EN 61558-2-1:2007-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Netztransformatoren und Netzgeräten, die Netztransformatoren enthalten, für allgemeine Anwendungen (IEC 61558-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 61558-2-1:2007	
Elektrotechnik	DIN EN 61558-2-2:2007-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Steuertransformatoren und Netzgeräten, die Steuertransformatoren enthalten (IEC 61558-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 61558-2-2:2007	
Elektrotechnik	DIN EN 61558-2-4:2009-12	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-4: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Trenntransformatoren und Netzgeräte, die Trenntransformatoren enthalten (IEC 61558-2-4:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-4:2009	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 61558-2-5:2011-03	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechender Kombinationen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Transformatoren für Rasierer, Netzgeräte für Rasierer und Rasiersteckdosen-Einheiten (IEC 61558-2-5:2010); Deutsche Fassung EN 61558-2-5:2010	
Elektrotechnik	DIN EN 61558-2-6:2010-04	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten (IEC 61558-2-6:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-6:2009	
Elektrotechnik	DIN EN61558-2-16:2014-06	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile (IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 61558-2-16:2009 + A1:2013	
3.4 IT and office equipment (OFF)			
Elektrotechnik	DIN EN 60950-1:2014-08	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert + A1:2009/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Ausgenommen Abschnitte 4.2.8 ²⁾ , 4.3.13.2 ⁴⁾ , 4.3.13.3 ⁵⁾ , 4.13.3.4 ⁵⁾ , 4.3.13.5.2 ⁶⁾ , Anhang U ³⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010+ A12 :2011 + A2:2013	Information technology equipment – Safety- Part 1: General requirements	Except clauses 4.2.8 ²⁾ , 4.3.13.2 ⁴⁾ , 4.3.13.3 ⁵⁾ , 4.13.3.4 ⁵⁾ , 4.3.13.5.2 ⁶⁾ , Annex U ³⁾
Elektrotechnik	DIN EN62040-1:2013-11	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen (IEC 62040-1:2008 + Corrigendum September 2008 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 62040-1:2008 + Corrigendum Februar 2009 + A1:2013	
Elektrotechnik	IEC 62040-1:2008 + Corr:2008 + A1:2013 EN 62040-1:2008 + Corr:2009 + A1:2013	Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 1: General and safety requirements for UPS	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62368-1:2021-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik –Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020	Ausgenommen Abschnitte 5.4.1.10 ⁸⁾ , 10 ⁴⁾ , ⁵⁾ , ⁶⁾ ; Anhänge G.15 ¹⁾ , J ³⁾ , M.8.2 ¹²⁾ , U ²⁾
Elektrotechnik	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Except clauses 5.4.1.10 ⁸⁾ , 10 ⁴⁾ , ⁵⁾ , ⁶⁾ ; annexes G.15 ¹⁾ , J ³⁾ , M.8.2 ¹²⁾ , U ²⁾
3.5 Measurement, Control and Laboratory Equipment (MEAS)			
Elektrotechnik	DIN EN 61010-1:2020-03	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	Ausgenommen Abschnitte 10.5.3 ⁸⁾ , 12.3 ⁵⁾ , 12.5.2 ⁹⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	Except clauses 10.5.3 ⁸⁾ , 12.3 ⁵⁾ , 12.5.2 ⁹⁾
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-010:2022-12	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-010: Besondere Anforderungen für Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-010:2020	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-010:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-011:2017-12	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte (IEC 61010-2-011:2016); Deutsche Fassung EN 61010-2-011:2017	Ausgenommen Abschnitte 11.7.104.3 ¹⁰⁾ , Anhang AA ¹⁰⁾
Elektrotechnik	IEC 61010-2-011:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	Except clauses 11.7.104.3 ¹⁰⁾ , Annex AA ¹⁰⁾
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-012:2017-09	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-012: Besondere Anforderungen an Klima- und Umwelttestgeräte und andere Temperatur-Konditionierungsgeräte (IEC 61010-2-012:2016); Deutsche Fassung EN 61010-2-012:2016	Ausgenommen Abschnitte 11.7.101.3 ¹⁰⁾ , Anhang EE ¹⁰⁾
Elektrotechnik	IEC 61010-2-012:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment	Except clauses 11.7.101.3 ¹⁰⁾ , Annex EE ¹⁰⁾

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-020:2017-12	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-020: Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen (IEC 61010-2-020:2016); Deutsche Fassung EN 61010-2-020:2017	Ausgenommen Anhang AA ¹¹⁾
Elektrotechnik	IEC 61010-2-020:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges	Except Annex AA ¹¹⁾
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-030:2022-11	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-030: Besondere Anforderungen für Geräte mit Prüf- oder Messstromkreis (IEC 61010-2-030:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-030:2021 + A11:2021	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-030:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-032:2023-02	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen (IEC 61010-2-032:2019, modifiziert + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-032:2021 + A11:2021	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-032:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-033:2023-02	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-033: Besondere Anforderungen an handgehaltene Multimeter und andere handgehaltene Messgeräte für den Haushalt und professionellen Gebrauch, geeignet zur Messung von Netzspannungen (IEC 61010-2-033:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-033:2021 + A11:2021	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-033:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-034:2022-10	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-034: Besondere Anforderungen für Prüf- und Messgeräte zur Isolationswiderstandsmessung und Prüfausrüstung für die Spannungsfestigkeit (IEC 61010-2-034:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-034:2021 + A11:2021	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-034:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-051:2023-01	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-051: Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren (IEC 61010-2-051:2018, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-051:2021 + A11:2021	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 61010-2-051:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-081:2022-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-081: Besondere Anforderungen für automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke (IEC 61010-2-081:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-081:2020	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	
Elektrotechnik	DIN EIN IEC 61010-2-201:2019-04	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	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-201:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektrotechnik	DIN EN 61010-31:2023-02	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes und handbedientes Messzubehör zum elektrischen Prüfen und Messen (IEC 61010-031:2015, modifiziert + A1:2018 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN 61010-031:2015 + A1:2021 + A11:2021	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens²	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 61010-031:2015, modifiziert + A1:2018 + COR1:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use Part 031: Safety requirements for hand-held and hand-manipulated probe assemblies for electrical test and measurement	
3.6 Maschinen			
Elektrotechnik	DIN EN 60204-1:2019-06	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2018	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 12100:2011-03	Sicherheit von Maschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010); Deutsche Fassung EN ISO 12100:2010	
Elektrotechnik	ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction	

Anmerkungen:

- 1) Vibrations- oder Schockprüfungen
- 2) Prüfung von Bildröhren
- 3) Prüfung von Wicklungsisolierungen
- 4) Prüfung von ionisierender Strahlung
- 5) Prüfung von UV Strahlung
- 6) Prüfung Photobiologischen Aspekte nach IEC/EN 62471
- 7) Alterungsprüfung von Gummitteilen
- 8) Vicatprüfung nach ISO 306
- 9) Prüfung von Ultraschall
- 10) Prüfung von entflammaren Kältemitteln
- 11) Mikrobiologische Prüfungen
- 12) Zündprüfung nach IEC 60896-21
- 13) Prüfung der Blaulichtgefahr nach IEC/TR 62778
- 14) Prüfung IP X8, IP X9 nach IEC/EN 60529
- 15) Prüfung des Brennverhaltens nach ISO 6941
- 16) Messung der Leuchtdichte
- 17) Salznebelprüfung
- 18) Alterungsprüfung von Elastomeren
- 19) Unterdruckprüfung
- 20) Prüfungen für ölbefeuerte Maschinen und gasbeheizte Maschinen
- 21) Prüfungen nach IEC 61770

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

4 Prüfung der Funktionalen Sicherheit von Produkten

Haushaltsgeräte/Verbraucherprodukte, Laborgeräte und Maschinen, Automotive, Komponenten (Baugruppen, Sicherheitsbauteile, Elemente), Teilsysteme, Systeme

Grundsätzlich orientieren sich die Prüfungen am Gesamt-Sicherheitslebenszyklus der Prüfgegenstände und gliedern sich im Wesentlichen in folgende Phasen:

- Konzept
- Analyse
- Spezifikation
- Sicherheitsarchitektur
- Design
- Integration von Hardware und Software
- Installation
- Validierung
- Gesamtbetrieb, Gesamtinstandhaltung, und Gesamtreparatur
- Modifikation, Außerbetriebnahme
- Produktion, Inbetriebnahme
- Benutzerdokumentation

Im Einzelnen wurden folgende Prüfverfahren für die Funktionale Sicherheit von konformen Objekten, Komponenten, Geräten und Systemen angewendet:

Prüfverfahren	Beschreibung
MS-D-8-048	Beurteilung der Funktionalen Sicherheit (FSA)
MS-D-8-049	Anwendung der Funktionalen Sicherheit bei Produktprüfung
MS-D-8-050	Audit des Managements der Funktionalen Sicherheit

Die vorgenannten Prüfverfahren finden Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten und Einrichtungen:

- Elektrische Haushaltsgeräte und Verbraucherprodukte
- Geräte und Einrichtungen der Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Betriebsmittel für die Industrietechnik
- Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- Maschinen und sonstige maschinenähnliche Geräte
- Straßenfahrzeuge
- Serviceroboter, Industrieroboter und -steuerungen sowie kollaborative Roboter und -systeme
- Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Die Prüfverfahren wurden unter Berücksichtigung der nachfolgenden Normen erstellt:

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN 61508-1: 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/ programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010	s. oben
IEC 61508-1: 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements	s. above
DIN EN 61508-2: 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/ programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2010); Deutsche Fassung EN 61508-2:2010	s. oben
IEC 61508-2: 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems	s. above
DIN EN 61508-3: 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/ elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software (IEC 61508-3:2010); Deutsche Fassung EN 61508-3:2010	s. oben
IEC 61508-3: 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements	s. above
DIN EN ISO 13849-1: 2016-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2015	s. oben

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
ISO 13849-1: 2015-12	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	s. above
DIN EN IEC 62061:2023-02	Sicherheit von Maschinen Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme (IEC 62061:2021); Deutsche Fassung EN IEC 62061:2021	s. oben
IEC 62061: 2021-03	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	s. above
DIN EN ISO 10218-1: 2012-01	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Roboter (ISO 10218-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10218-1:2011	s. oben
ISO 10218-1: 2012-04	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots	s. above
DIN ISO/TS 15066: 2017-04	Roboter und Robotikgeräte - Kollaborierende Roboter (ISO/TS 15066:2016)	s. oben
ISO/TS 15066: 2016-02	Robots and robotic devices - Collaborative robots	s. above
DIN EN ISO 13482: 2014-11	Roboter und Robotikgeräte - Sicherheitsanforderungen für persönliche Assistenzroboter (ISO 13482:2014); Deutsche Fassung EN ISO 13482:2014	s. oben
ISO 13482: 2014-02	Robots and robotic devices - Safety requirements for personal care robots	s. above
ISO 26262-2: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety	s. above
ISO 26262-3: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 3: Concept phase	s. above
ISO 26262-4: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level	s. above
ISO 26262-5: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level	s. above
ISO 26262-6: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level	s. above
ISO 26262-7: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production, operation, service and decommissioning	s. above

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-22131-01-01

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
ISO 26262-8: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes	s. above
ISO 26262-9: 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety-oriented analyses	s. above
ISO 26262-12: 2018-12	Road vehicles — Functional safety - Part 12: Adaptation for motorcycles	s. above
ISO 25119-1: 2018-10 + AMD1:2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development	s. above
ISO 25119-2: 2019-08	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 2: Concept phase	s. above
ISO 25119-3: 2018-10 + AMD1:2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software	s. above
ISO 25119-4: 2018-10 + AMD1:2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes	s. above

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung