

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.11.2023

Ausstellungsdatum: 14.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Mettenheimer Straße 12-14, 19061 Schwerin

mit dem Standort:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Standort Türkheim
Businesspark A96, 86842 Türkheim

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.

Produktsicherheit
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Umweltsimulation

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-12024-03-02

Innerhalb des flexibilisierten Akkreditierungsbereiches ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet (Details siehe Inhaltsverzeichnis).

Das Prüflabor verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	3
1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen	3
1.1 Grundnormen.....	3
1.2 Fachgrundnormen.....	5
1.3 Produktfamiliennormen und Produktnormen	6
1.4 EMV im TK Bereich (RED Art. 3.1b)	12
1.5 EMF.....	13
2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden).....	14
2.1 Grundnormen.....	14
3 Normen oder Prüfverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen.....	15
3.1 Verfahren von anderen Organisationen	15
4 Funk (RED Art. 3.2)	16
4.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen	16
5 Produktsicherheit.....	17
6 Umweltsimulation.....	51

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

1.1 Grundnormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-2:2009 DIN EN 61000-4-2 :2009 VDE 0847-4-2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 DIN EN 61000-4-3 :2006+A1:2008+A2:2010 VDE 0847-4-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	
EMV	EN 61000-4-4:2012 DIN EN 61000-4-4 :2012 VDE 0847-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 DIN EN 61000-4-5:2019- 03;VDE 0847-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4- 5:2014 + A1:2017	
EMV	EN 61000-4-6:2014 DIN EN 61000-4-6:2014 VDE 0847-4-6:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	EN 61000-4-8:2010 DIN EN 61000-4-8:2010 VDE 0847-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	Prüflingsgröße 1,2 m x 1,2 m x 1 m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-11:2004 + A1:2017 DIN EN 61000-4-11:2019- 06;VDE 0847-4-11:2019- 06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	
EMV	EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016 DIN EN 61000-4-13: 2002 + A1:2009 + A2:2016 VDE 0847-4-13:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4- 13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
EMV	EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009 DIN EN 61000-4-14:2010 VDE 0847-4-14:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	
EMV	EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019 DIN EN IEC 61000-4- 18:2020-09;VDE 0847-4- 18:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2019 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 61000-4-34:2010 DIN EN 61000-4-34 :2007 + A1:2009 VDE 0847-4-34:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	

1.2 Fachgrundnormen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN IEC 61000-6- 1:2019 DIN EN IEC 61000-6- 1:2019-11;VDE 0839- 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	Prüflingsgröße bis max. 2 m Durchmesser nur SAR 3 m Messentfernung
EMV	EN IEC 61000-6- 2:2019 DIN EN IEC 61000-6- 2:2019-11;VDE 0839- 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	Prüflingsgröße bis max. 2 m Durchmesser nur SAR 3 m Messentfernung
EMV	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 DIN EN 61000-6- 3:2011-09;VDE 0839- 6-3:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	Prüflingsgröße bis max. 2 m Durchmesser nur SAR 3 m Messentfernung
EMV	EN IEC 61000-6-4:2019 DIN EN IEC 61000-6- 4:2020-09;VDE 0839- 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	Prüflingsgröße bis max. 2 m Durchmesser Keine Störfeld- stärkemessung

1.3 Produktfamiliennormen und Produktnormen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN 55011:2016 +A1:2017 DIN EN 55011:2016 + A1:2017 VDE 0875-11:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messentfernung nur Kleingerät
EMV	CISPR 11:2015 +AMD1:2016 +AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messentfernung nur Kleingeräte
EMV	EN 55014-1:2017 DIN EN 55014-1 :2018 VDE 0875-14-1:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	
EMV	CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	
EMV	EN 55014-2:2015 DIN EN 55014-2 :2015 VDE 0875-14-2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN IEC 55015:2019 + A11:2020 DIN EN IEC 55015:2020-07 VDE 0875-15-1:2020-07	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020	keine Leuchten mit Betriebsfrequenz > 100 Hz, keine Leuchtstofflampen, keine Lampennachbildung
EMV	CISPR 15:2018	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	keine Leuchten mit Betriebsfrequenz > 100 Hz, keine Leuchtstofflampen, keine Lampennachbildung
EMV	EN 55024:2010 + A1:2015 DIN EN 55024:2010 + A1:2015 VDE 0878-24:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	
EMV	CISPR 24:2010+ A1:2015	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	
EMV	EN 55032:2015 DIN EN 55032:2015 VDE 0878-32:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	nur SAC 3 m Messentfernung - keine xDSL/Telefon Messungen
EMV	CISPR 32:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	nur SAC 3 m Messentfernung - keine xDSL/Telefon Messungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN 55035:2018 DIN EN 55035:2017 VDE 0878-35:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Ohne Reverberation Chamber, ohne TEM-Zelle - keine Breitbandstörungen an analog /digital Schnittstellen - keine xDSL/Telefon Messungen -TV Testsignal nur analog TV / DVB –T –S –C
EMV	CISPR 35:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	keine Breitbandstörungen an analog /digital TV - keine xDSL/Telefon Messungen -Testsignal nur analog TV / DVB –T –S -C Schnittstellen
EMV	EN 60255-26:2013 + AC:2013 DIN EN 60255-6:2014-03 VDE 0435-320:2014-03	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2013); Deutsche Fassung EN 60255-26:2013 + AC:2013	
EMV	EN IEC 61000-3-2:2019 DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12 VDE 0838-2:2019-12	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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 DIN EN 61000-3-3:2020-07 VDE 0838-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	
EMV	EN 61000-3-11:2000 DIN EN 61000-3-11:2000 VDE 0838-11:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	EN 61000-3-12:2011 DIN EN 61000-3-12:2011 VDE 0838-12:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Messung bis maximal 20 A pro Phase
EMV	EN 61131-2:2007 DIN EN 61131-2:2008-04 + Berichtigung 1:2009-01 VDE 0411-500:2008-04 + Berichtigung 1:2009-01	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007, Berichtigung zu DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2008-04	Nur EMV Kap. 8 und 9

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN IEC 61204-3:2018 DIN EN IEC 61204-3:2018 VDE 0557-3:2018	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61204-3:2018	
EMV	EN 61326-1:2013 DIN EN 61326-1 :2013 VDE 0843-20-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messabstand
EMV	EN 61326-2-1: 2013 DIN EN 61326-2-1 :2013 VDE 0843-20-2-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messabstand
EMV	EN 61326-2-2: 2013 DIN EN 61326-2-2 :2013 VDE 0843-20-2-2:2013-08	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	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messabstand
EMV	EN 61326-2-3: 2013 DIN EN 61326-2-3 :2013 VDE 0843-20-2-3:2013-07	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	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messabstand

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN 61326-2-5: 2013 DIN EN 61326-2-5:2013 VDE 0843-20-2-5:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013	gestrahlte Störaussendung nur in 3 m Messabstand
EMV	EN 61547:2009 DIN EN 61547:2010-03 + Berichtigung 1:2010-07 VDE 0875-15-2:2010-03 + Berichtigung 1:2010-07	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009, Berichtigung zu DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2010-03; (IEC-Cor. :2010 zu IEC 61547:2009)	
EMV	EN 61851-21-1:2017 + AC:2017 DIN EN 61851-21-1:2018-04 VDE 0122-2-11:2018-04	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017	ohne PLC Messungen (Kap A5.3 und A5.4) Ohne EV Simulator
EMV	EN 61851-22:2002 DIN EN 61851-22:2002 VDE 0122-2-2:2002	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-22:2001); Deutsche Fassung EN 61851-22:2002	nur Kapitel 11.12 (EMV part) Ohne EV Simulator
EMV	EN IEC 61800-3:2018 DIN EN IEC 61800-3:2019-04 VDE 0160-103:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	
EMV	EN 62920:2017 DIN EN 62920:2017 VDE 0126-131:2018	Photovoltaische Stromerzeugungssysteme - EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter (IEC 62920:2017); Deutsche Fassung EN 62920:2017	Ohne PLC; Max. U= 550V / I=63A

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

1.4 EMV im TK Bereich (RED Art. 3.1b)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	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	
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum matters (ERM) Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz	
EMV	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 covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-19: V2.1.1:2019-04	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	ETSI EN 301 489-34 V2.1.1:2019-04	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV	Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.2:2020-12	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	No Audio-Breakthrough

1.5 EMF

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMF	EN 62233:2008 DIN EN 62233:2008 VDE 0700-366:2008	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008	Von 10 Hz bis 400 kHz
EMF	EN 62493:2015 DIN EN 62493:2015 VDE 0848-493:2016	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015); Deutsche Fassung EN 62493:2015	Von 10 Hz bis 400 kHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMF	EN 62479:2010 DIN EN 62479:2010 VDE 0848-479:2011	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62479:2010	Bis 18 GHz

2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

2.1 Grundnormen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	EN 55013:2013 + A1:2016 DIN EN 55013:2017-03 VDE 0872-13:2017-03	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert + AMD1:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013 + A1:2016	keine Rundfunkempfänger, keine digitalen Fernsehempfänger
EMV	EN 55022:2010 DIN EN 55022:2010 VDE 0878-22:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 Wurde ersetzt trotzdem behalten	nur SAC 3 m Messentfernung
EMV	CISPR 22:2008+ A1:2010	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 Wurde ersetzt trotzdem behalten	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

3 Normen oder Prüfverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

3.1 Verfahren von anderen Organisationen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	SEMI F47-0706:2006	SEMI F47-0706 Specification for SEMI Conductor Processing Equipment Voltage sag Immunity	Nur EMV
EMV	IACS E10	IACS Unified requirements concerning electrical installations (IACS UR_E): E10, Test Specification for Type Approval	ohne Abschnitte 7, 8, 21

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

4 Funk (RED Art. 3.2)

4.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
Funk/Wireless /RED	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Funk/Wireless /RED	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 covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	
Funk/Wireless /RED	EN 300 220-3-1 V2.1.1:2016-12	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-1: Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	
Funk/Wireless /RED	EN 300 220-3-2 V1.1.1:2017-02	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-2: Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; wireless alarms operating in designated LDC/HR frequency bands 868,60 MHz to 868,70 MHz, 869,25 MHz to 869,40 MHz, 869,65 MHz to 869,70 MHz	
Funk/Wireless /RED	EN 300 220-4 V1.1.1:2017-02	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 4: Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung zum Prüfverfahren
Funk/Wireless /RED	ETSI EN 300330 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	Messung abstrahlung <30MHz nur 3m
Funk/Wireless /RED	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; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Messungen bis max. 18 GHz nur Spurious emission
Funk/Wireless /RED	ETSI EN 301511: V12.5.1:2017-03	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	nur Spurious emission
Funk/Wireless /RED	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1:2019-11	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements	No Audio break trough
Funk/Wireless /RED	ETSI EN 302291-2 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	

5 Produktsicherheit

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	AS/NZS 3100:2017 Amendment 1:2017 AS/NZS 3100 Amendment 2:2019 AS/NZS 3100 Amendment 3:2020 AS/NZS 3100:2009 AS/NZS 3100 Amendment 1:2010 AS/NZS 3100 Amendment 2:2012 AS/NZS 3100 Amendment 3:2014 AS/NZS 3100 Amendment 4:2015 AS/NZS 3100 Amendment 4:2015	Approval and test specification – General requirements for electrical equipment. Zulassungs- und Prüfspezifikation - Allgemeine Anforderungen an elektrische Betriebsmittel	
Produkt- sicherheit*	EN 50272-1:2010 DIN EN 50272- 1:2011 VDE 0510-1:2011	Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 1: General safety information Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsinformationen Exigences de sécurité pour les batteries et les systèmes de batteries - Partie 1: Informations générales de sécurité	
Produkt- sicherheit*	EN 50272-2:2001 DIN EN 50272- 2:2001 VDE 0510-2:2001	Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 2: Stationary batteries Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 2: Stationäre Batterien Exigences de sécurité pour les batteries et les systèmes de batteries - Partie 2: Batteries stationnaires	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	EN 50524:2019 EN 50524:2009 DIN EN 50524:2020 DIN EN 50524:2010 VDE 0126-13:2020 VDE 0126-13:2010	Data sheet and name plate for photovoltaic inverters Datenblatt- und Typschildangaben von Photovoltaik-Wechselrichtern Fiche technique pour les photovoltaïques	
Produkt- sicherheit*	IEC 60255-27:2013 EN 60255-27:2014 DIN EN IEC 60255- 27:2019 DIN EN 60255- 27:2014 VDE 0435-327:2019 VDE 0435-327:2014	Measuring relays and protection equipment – Part 27: Product safety requirements Messrelais und Schutzeinrichtungen – Teil 27: Anforderungen an die Produktsicherheit Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 27: Exigences de sécurité	
Produkt- sicherheit*	IEC 60255-127:2010 EN 60255-127:2010 DIN EN 60255- 127:2014 VDE 0435-3127:2014 VDE 0435-3127:2014	Measuring relays and protection equipment – Part 127: Functional requirements for over/under voltage protection Messrelais und Schutzeinrichtungen – Teil 127: Funktionsnorm für Über- /Unterspannungsschutz Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 127 : Exigences fonctionnelles pour les protections à minimum et maximum de tension	
Produkt- sicherheit*	IEC 60255-181:2019 EN IEC 60255- 181:2019 DIN EN IEC 60255- 181:2020	Measuring relays and protection equipment –Part 181: Functional requirements for frequency protection Messrelais und Schutzeinrichtungen – Teil 181: Funktionsanforderungen für den Frequenzschutz Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 181: Exigences fonctionnelles relatives aux protections de fréquence	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-1:2010 +A1:2013 +A2:2016 +Cor.1:2014 + Cor.1:2016 IEC 60335-1:2020 EN 60335-1:2012 +A11:2014 +AC:2014 + A2 +A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 DIN EN 60335- 1:2012 /AC:2014 + A13:2018 VDE 0700-1:2012 /AC:2014+ A13:2018 DIN EN 60335- 1:2020-08, VDE 0700-1:2020-08 AS /Nzs 60335- 1:2011 AS/Nzs 60335.1:2020 BS EN 60335- 1+A15:2012-05-31	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité – Partie 1: Exigences générales	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 29:2016/AMD1:2019 IEC 60335-2-29:2010 IEC 60335-2-29:2004 +A2:2009 IEC 60335-2-29:2002 +A1:2004 +A2:2009 EN 60335-2-29:2004 +A2:2010 + A11:2018 DIN EN 60335-2- 29:2010 VDE 0700-29: 2010 DIN EN 60335-2- 29:2015 VDE 0700-29:2015 DIN EN 60335-2- 29:2019-06, VDE 0700-29:2019-06 DIN EN 60335-2-29 Beiblatt 1:2016-06; VDE 0700-29 Beiblatt 1:2016-06 AS/NZS 60335-2- 29:2017 AS/NZS 60335.2.29 AMD 1:2020	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-29: Particular requirements for battery charger Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-29: Exigences particulières pour les chargeurs de batterie	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-98:2002 +A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-98:2003 +A1:2005 + A2:2008 DIN EN 60335-2- 98:2009 +A11:2019 VDE 0700-98:2009 +A11:2013	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-98: Particular requirements for humidifiers Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-98: Besondere Anforderungen für Luftbefeuchter. Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-98: Règles particulières pour les humidificateurs	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 60664-1:2020 IEC 60664-1:2007 EN 60664-1:2007 DIN EN 60664-1:2019 DIN EN 60664-1:2008 VDE 0110-1:2019 VDE 0110-1:2008 DIN EN IEC 60664-1:2022 DIN EN IEC 60664-1:2022	Insulation coordination for equipment within low - voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen Coordination de l'isolement des équipements électriques dans les installations à basse tension - Partie 1: Principes, exigences et essais	
Produktsicherheit*	IEC 60664-3:2016 EN 60664-3:2017 DIN EN 60664-3:2017 VDE 0110-3:2017	Insulation coordination for equipment within low - voltage systems - Part 3: Use of coating, potting or moulding for protection against pollution Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 3: Anwendung von Beschichtungen, Eingießen oder Vergießen zum Schutz gegen Verschmutzung Coordination de l'isolement des équipements électriques dans les installations basse tension - Partie 3: Application de revêtements, de coulées ou d'enrobés pour la protection contre la pollution	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60664-4:2005 EN 60664-4:2006 + Cor.2006 DIN EN 60664- 4:2006 + Cor.2007 VDE 0110-4:2006 + Cor.2007	Insulation coordination for equipment within low - voltage systems - Part 4: Consideration of high - frequency voltage stress Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 4: Berücksichtigung von hochfrequenten Spannungsbeanspruchungen Coordination de l'isolation pour des équipements dans des systèmes à basse tension - Partie 4: Prise en compte de la contrainte de tension à haute fréquence	Bis max. 300 kHz Till 300 kHz max.
Produkt- sicherheit*	IEC 60730-1:2013 AMD1:2015 + AMD2:2020 IEC 60730-1:2010 EN 60730-1:2016 EN 60730-1:2011 DIN EN 60730- 1:2021 DIN EN 60730- 1:2017 DIN EN 60730- 1:2012 VDE 0631-1:2021 VDE 0631-1:2017 VDE 0631-1:2012 DIN EN IEC 60730- 1:2021	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Materiel de traitement de l'information - Securite - Partie 1 : Exigences generales	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60947-3:2020 IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015 EN 60947-3:2009 + A1:2012 + A2:2015 DIN EN IEC 60947- 3:2021 DIN EN 60947- 3:2019 DIN EN 60947- 3:2017 VDE 0660-107:2021 VDE 0660-107:2019 VDE 0660-107:2017 AS/NZS IEC 60947- 3:2015 AS 60947-3:2018	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units Niederspannungsschaltgeräte – Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter- Sicherungs-Einheiten Appareillage à basse tension – Partie 3: Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs - sectionneurs et combines-fusibles	keine mechanischen Prüfungen / no mechanical tests
Produkt- sicherheit*	IEC 60950-1:2005 (Second Edition) +Am 1:2009 +Am 2:2013 EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +AC:2011 +A2:2013 DIN EN 60950- 1:2014 VDE 0805-1:2014 AS/NZS 60950-1- 2011 +Amdt1:2012 AS/NZS 60950.1:2015 UL 60950-1 2nd Ed + Am1 (2011) + Am2 (2014), CSA C22.2# 60950-1- 07 + Am1 (2011) + Am2 (2014)	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Matériels de traitement de l'information – Sécurité – Partie 1: Exigences générales	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60950-22:2016 IEC 60950-22:2005 EN 60950-22:2006 + A11:2008 BS EN 60950- 22:2017-08-08 EN 60950-22:2006+ AC:2008 DIN EN 60950-22 + A11:2008 DIN EN 60950- 22/A11 Berichtigung 1 DIN EN 60950- 22:2017, VDE 0805- 22:2017-10	Information technology equipment — Safety — Part 22: Equipment installed outdoors Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich Matériels de traitement de l'information – Sécurité – Partie 22: Matériels destinés à être installés à l'extérieur	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011+ A1:2016+ Cor.:2019 EN 61010-1:2010 + A1: 2019 + A1:2019/AC:2019 DIN EN 61010- 1:2020-03, VDE 0411-1:2020-03 DIN EN 61010-1 Berichtigung 1:2022- 02; VDE 0411-1 Berichtigung 1:2022- 02 DIN EN 61010- 1:2011 +A1:2015 VDE 0411-1:2011 +A1:2015 UL 61010-1 3rd Ed: 2012, CSA C22.2# 61010-1 3rd Ed: 2012 UL 61010-1 (3rd Ed.); Am. 1 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1 + Amd 1 BS EN 61010- 1+A1:2017-03-31	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1: Exigences générales	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-2-010:2019 IEC 61010-2-010:2014 EN 61010-2-010:2014 DIN EN 61010-2-010:2015-05 VDE 0411-2-010:2015-05 UL 61010-2-010:2015-01-15 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-010:15 UL 61010-2-010:2019-06-27 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-010:19 BS EN IEC 61010-2-010:2020-05-29	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen Exigences de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-010: Exigences particulières pour appareils de laboratoire utilisés pour l'échauffement des matières	
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-2-011:2019 IEC 61010-2-011:2016 EN 61010-2-011:2017 DIN EN 61010-2-011:2017-12; VDE 0411-2-011:2017-12 CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019-11-01 UL 61010-2-011:2021-05-13 BS EN 61010-2-011:2017-09-18	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-011: Exigences particulières pour appareils de réfrigération	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-2-030:2010 +Cor.:2011 IEC 61010-2-030:2017 EN 61010-2-030:2010 DIN EN 61010-2-030:2011 VDE 0411-2-030:2011-07 DIN EN 61010-2-030:2015 VDE 0411-2-030:2015 UL 61010-2-030 : 2012 1st Edition, CSA C22.2 No. 61010-2-030-12 UL 61010-2-030:2018-12-21 CSA C22.2 No. 61010-2-030-18 BS EN 61010-2-030:2010-11-30 BS EN IEC 61010-2-030+A11:2021-04-15	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de regulation et de laboratoire – Partie 2-030: Exigences particulières pour les circuits de test et de mesure	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-2- 201:2017 IEC 61010-2- 201:2013 EN 61010-2- 201:2013 +AC:2013 EN IEC 61010-2- 201:2018 DIN EN 61010-2- 201:2014 VDE 0411-2- 201:2014-01 DIN EN 61010-2- 201:2015 VDE 0411-2- 201:2015 DIN EN IEC 61010-2- 201:2019-04; VDE0411-2- 201:2019-04 UL 61010-2- 201:2018-05-14 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201:2018- 02-01 BS EN IEC 61010-2- 201:2018-07-06	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de regulation et de laboratoire – Partie 2-201: Exigences particulières pour les équipements de commande	
Produkt- sicherheit*	IEC 61204-7:2016 IEC 61204-7:2006 EN 61204-7:2006 + A11:2009 DIN EN 61204- 7:2007/A11 VDE 0557- 7:2007/A11 DIN EN 61204- 7:2018 VDE 0557-7:2018	Low-voltage power supplies, d.c. output - Part 7: Safety requirements Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 7: Sicherheitsanforderungen Alimentations à découpage basse tension – Partie 7: Exigences de sécurité	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61439-1:2020 FprEN61439-1:2016 EC 61439-1:2011 EN 61439-1:2011 DIN EN IEC 61439- 1:2021 +COR1:2022 DIN EN 61439- 1:2019 DIN EN 61439- 1:2016 DIN EN 61439- 1:2012 VDE 0660-600- 1:2021 VDE 0660-600- 1:2019 VDE 0660-600- 1:2016 VDE 0660-600- 1:2012 DIN EN 61439-1 Beiblatt 1:2014 VDE 0660-600-1 Beiblatt 1:2014	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 1: Règles générales	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61439-2:2020 IEC 61439-2:2011 FprEN61439-2:2016 EN 61439-2:2011 DIN EN IEC 61439- 2:2021 DIN EN 61439- 2:2020 DIN EN 61439- 2:2016 DIN EN 61439- 2:2012 VDE 0660-600- 2:2021 VDE 0660-600- 2:2020 VDE 0660-600- 2:2012	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen – Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 2: Ensembles d'appareillage de puissance	
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-1:2017 IEC 61558-1:2005 +A1:2009 EN 61558-1:2005 +Cor.:2006 + A1:2009 DIN EN 61558- 1:2006 +Ber 1:2008 +Ber 2:2008 +A1:2009 VDE 0570-1:2006 +Ber 1:2008 +Ber 2:2008-12 + A1:2009 DIN EN 61558- 1:2016 VDE 0570- 1:2016 EN IEC 61558-1:2019 DIN EN IEC 61558- 1:2019-12;VDE 0570-1:2019-12 BS EN IEC 61558- 1:2019-06-25	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 1: General requirements and tests Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments – Partie 1: Exigences générales et essais	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-1:2007 EN 61558-2-1:2007 DIN EN 61558-2- 1:2007 VDE 0570-2-1:2007	<p>Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-1: Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications</p> <p>Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Netztransformatoren und Netzgeräten, die Netztransformatoren enthalten, für allgemeine Anwendungen</p> <p>Sécurité des transformateurs, alimentations, bobines d'inductance et produits analogues – Partie 2-1: Règles particulières et essais pour transformateurs d'isolement à enroulements séparés et alimentations incorporant des transformateurs d'isolement à enroulements séparés pour application d'ordre général</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-2:2007 EN 61558-2-2:2007 DIN EN 61558-2- 2:2007 VDE 0570-2-2:2007	<p>Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-2: Particular requirements and tests for control transformers and power supplies incorporating control transformers</p> <p>Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Steuertransformatoren und Netzgeräten, die Steuertransformatoren enthalten</p> <p>Sécurité des transformateurs, alimentations, bobines d'inductance et produits analogues – Partie 2-2: Règles particulières et essais pour les transformateurs de commande et les alimentations incorporant les transformateurs de commande</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-4:2009 EN 61558-2-4:2009 DIN EN 61558-2- 4:2009 VDE 0570-2-4:2009	<p>Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V - Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers</p> <p>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</p> <p>Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et combinaisons de ces éléments – Partie 2-4: Exigences particulières et essais pour les transformateurs de séparation des circuits et les blocs d'alimentation incorporant des transformateurs de séparation des circuits pour applications d'ordre général</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-6:2009 EN 61558-2-6:2009 DIN EN 61558-2- 6:2010 VDE 0570-2-6:2010	<p>Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers</p> <p>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</p> <p>Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et produits analogues pour des tensions d'alimentation jusqu'à 1100V – Partie 2-6: Règles particulières et essais pour les transformateurs de sécurité et les blocs d'alimentation incorporant des transformateurs de sécurité</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-8:2010 EN 61558-2-8:2010 DIN EN 61558-2- 8:2011 VDE 0570-2-8:2011- 03	<p>Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-8: Particular requirements and tests for transformers and power supply units for bells and chimes</p> <p>Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechender Kombinationen - Teil 2-8: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Transformatoren und Netzgeräten für Klingeln und Läutewerke</p> <p>Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et combinaisons de ces éléments – Partie 2-8: Règles particulières et essais pour les transformateurs et blocs d'alimentation pour sonneries et carillons</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-16:2009 +A1:2013 EN 61558-2-16:2009 +A1:2013 DIN EN 61558-2- 16:2014 VDE 0570-2-16:2014 VDE 0570-2- 16:2010-07:2014 BS EN 61558-2- 16+A1:2010-01-31	<p>Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units</p> <p>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</p> <p>Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et combinaisons de ces éléments – Partie 2-16: Exigences particulières et essais pour les blocs d'alimentation à découpage et les transformateurs pour blocs d'alimentation à découpage pour applications d'ordre général</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61800-5-1:2007 +A1:2016 EN 61800-5-1:2007 +A1:2017 DIN EN 61800-5- 1:2020 DIN EN 61800-5- 1:2018 DIN EN 61800-5- 1:2017 DIN EN 61800-5- 1:2008 VDE 0126-105- 1:2020 VDE 0126-105- 1:2017 VDE 0160-105- 1:2008 DIN EN 61800-5- 1:2010 Berichtigung 1 DIN EN 61800-5- 1:2014 Berichtigung 2 VDE 0160-105- 1:2010 Berichtigung 1 VDE 0160-105-1 Berichtigung 2:2014 UL 61800-5-1:2021 UL 61800-5-1:2020 UL 61800-5-1:2018 UL 61800-5-1:2017 UL 61800-5-1:2015	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit – Elektrische, thermische und energetische Anforderungen Entraînements électriques de puissance à vitesse variable – Partie 5-1: Exigences de sécurité – Electrique, thermique et énergétique	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61851-1:2017 IEC 61851-1:2010 EN 61851-1:2011 DIN EN 61851- 1:2019 DIN EN 61851- 1:2012 DIN EN 61851- 1:2013 VDE 0122-1:2012 VDE 0122-1:2013	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 1: Exigences générales	
Produkt- sicherheit*	IEC 61851-21:2001 EN 61851-21:2002 DIN EN 61851- 21:2002 DIN EN 61851- 21:2011 VDE 0122-2-1:2002 VDE 0122-2-1:2011	Electric vehicle conductive charging system – Part 21: Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 21: Anforderung eines Elektrofahrzeuges für konduktive Verbindung an AC/DC-Versorgung Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 21: Exigences concernant le véhicule électrique pour la connexion conductive à une alimentation en courant alternatif ou continu	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 61851-22:2001 EN 61851-22:2002 DIN EN 61851-22:2002 VDE 0122-2-2:2002	Electrical equipment of electric road vehicles – Electric vehicles conductive charging system – Part 2-2: AC electric vehicle charging station Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge Équipement électriques des véhicules électriques des rues Système de charge conductive pour véhicules électriques Partie 2-2: Borne de charge conductive en courant alternatif pour véhicules électriques	
Produktsicherheit*	IEC 61851-23:2014 +Cor1:2016 EN 61851-23:2014 +AC:2016 DIN EN 61851-23:2018 DIN EN 61851-23:2014 DIN EN 61851-23 Berichtigung 1:2016 Berichtigung 2:2018 VDE 0122-2-3:2014 VDE 0122-2-3 Berichtigung 1:2016 Berichtigung 2: 2018	Electric vehicle conductive charging system – Part 23: DC electric vehicle charging station Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 23: Borne de charge en courant continu pour véhicules électriques	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62040-1:2020 +AMD1:2021 IEC 62040-1:2017 IEC 62040-1:2008 +Corrigendum 2008 +A1:2013 EN 62040-1:2019 EN 62040-1:2008 +Corrigendum 2009 +A1:2013 DIN EN 62040- 1:2020 DIN EN 62040- 1:2014 DIN EN 62040- 1:2013 DIN EN IEC 62040- 1:2020 VDE 0558-510:2020 VDE 0558-510:2014 VDE 0558-510:2013 AS 62040-1:2019 AS 62040-1-1:2003 (R2013) AS 62040-1-2:2003 (R2013)	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: General and safety requirements for UPS Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen an USV Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1: Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI	
Produkt- sicherheit*	IEC 62040-3:2021 IEC 62040-3:2011 EN 62040-3:2011 DIN EN 62040- 3:2018 DIN EN 62040- 3:2011 VDE 0558-530:2018 VDE 0558-530:2011	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 3: Méthode de spécification des performances et exigences d'essais	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62040-4:2013 EN 62040-4:2013 DIN EN 62040- 4:2014 DIN EN 62040- 4:2011 VDE 0558-540:2014 VDE 0558-540:2011	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 4: Environmental aspects - Requirements and reporting Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 4: Umweltaspekte – Anforderungen und Berichterstattung Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 4: Aspects environnementaux – Exigences et déclaration	
Produkt- sicherheit*	IEC 62052-31:2015 EN 62052-31:2016 DIN EN 62052- 31:2017-07 VDE 0418-2- 31:2017-07	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 31: Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 31: Product safety requirements and tests	
Produkt- sicherheit*	IEC 62093:2022	Photovoltaic system power conversion equipment - Design qualification and type approval Leistungsumrichter für photovoltaische Systeme - Prüfung der Bauarteignung Équipements de conversion de puissance des systèmes photovoltaïques - Qualification de la conception et approbation du type	
Produkt- sicherheit*	IEC 62103:2003 EN 50178:1997 DIN EN 50178:1998 VDE 0160:1998	Electronic equipment for use in power installations Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Equipements électroniques utilisés dans les installations de puissance	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62109-1:2010 EN 62109-1:2010 VDE 0126-14-1:2011 DIN EN 62109- 1:2011 DIN EN 62109- 1:2011 Berichtigung1 VDE 0126-14-1:2011 Berichtigung 1 DIN EN 62109- 1:2013 Berichtigung 2 VDE 0126-14-1:2013 Berichtigung 2 CSA-C22.2 No. 62109-1:2016 UL 62109-1:2014 UL 62109-1:2019 IS 16221 Part 1:2016	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 1: General requirements Sicherheit der Stromrichter für den Einsatz in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les réseaux d'énergie photovoltaïque – Partie 1: Exigences générales	
Produkt- sicherheit*	IEC 62109-2:2011 EN 62109-2:2011 DIN EN 62109- 2:2012 VDE 0126-14-2:2012 CSA-C22.2 No. 62109-2:2016 IS 16221 Part 2:2015	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 2:Particular requirements for inverters Sicherheit der Stromrichter für den Einsatz in photovoltaischen Energiesystemen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Wechselrichter Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques – Partie 2: Exigences particulières pour les onduleurs	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62109-3:2020 prEN IEC 62109- 3:2019 DIN EN 62109- 3:2019 VDE 0126-14-3:2019	<p>Safety of power converters for use in photovoltaic power systems –Part 3: Particular requirements for electronic devices in combination with photovoltaic elements</p> <p>Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen – Teil 3: Besondere Anforderungen für elektronische Einrichtungen in Kombination mit Photovoltaik-Elementen</p> <p>Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques – Partie 3: Exigences particulières pour les dispositifs électroniques combinés aux éléments photovoltaïques</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62368-1:2014 Modifiziert +Cor.:2015 IEC 62368-1:2018 EN 62368-1:2014 +AC:2015 DIN EN 62368- 1:2016 +Berichtigung 1:2016-11 +Berichtigung 2:2017-04 +Berichtigung 3:2017-07 E DIN EN 62368- 1/ADVDE 0868- 1/AD:2018-10 VDE 0868-1:2016 +Berichtigung 1:2016-11 +Berichtigung 2:2017-04 +Berichtigung 3:2017-07 DIN EN IEC 62368- 1:2021-05; VDE 0868-1:2021-05 EN IEC 62368- 1:2020+A11:2020 BS EN IEC 62368- 1+A11:2020-03-23 UL 62368-1 : 2014 2nd Edition CSA C22.2 No. 62368-1-14 UL62368-1:2019-12- 13 CSA C22.2 No. 62368-1:2020-01-13 AS/NZS 62368.1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Équipements des technologies de l’audio/vidéo, de l’information et de la communication – Partie 1: Exigences de sécurité	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62368-3:2017 E DIN EN 62368-3- 100 VDE 0868-3- 100:2018-09 FprEN 62368- 3:2017/prAA:2018 EN IEC 62368-3:2020 DIN EN IEC 62368- 3:2020-10; VDE 0868-3:2020-10 BS EN IEC 62368- 3:2020-04-16	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik Teil 3: Sicherheitsaspekte für Gleichstrom- Leistungsübertragung über Kommunikations-Kabel und Anschlüsse Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication – Partie 3: Aspects liés à la sécurité relatifs au transfert de puissance en courant continu au moyen de câbles et d'accès de communication	
Produkt- sicherheit*	IEC 62446-1:2016 + A1:2018 EN 62446-1:2016 + A1:2018 DIN EN 62446- 1:2019 DIN EN 62446- 1:2016 + A1:2018 VDE 0126-23-1:2016 + A1:2018 VDE 0126-23-1:2019	Grid connected PV systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection Netzgekoppelte Photovoltaik - Systeme - Mindestanforderungen an Systemdokumentation, Inbetriebnahmeprüfung und wiederkehrende Prüfungen Systèmes photovoltaïques raccordés au réseau - Exigences minimales en matière de documentation, de mise en service et d'inspections périodiques du système	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62477-1:2022 IEC 62477-1:2012 + AMD1:2016 EN 62477-1:2012 + A11:2014 + A1:2017 DIN EN IEC 62477- 1:2020 DIN EN 62477- 1:2017 DIN EN 62477- 1:2013 +Berichtigung 1:2014 DIN EN 62477- 1/A1:2014 DIN EN 62477- 1/A11:2015 VDE 0558-477- 1:2020 VDE 0558-477- 1:2017 VDE 0558-477- 1:2013 +Berichtigung 1:2014 VDE 0558-477- 1/A1:2014 VDE 0558-477- 1/A11:2015	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment – Part 1: General Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und –Betriebsmittel – Teil 1: Allgemeines Exigences de sécurité applicables aux systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance – Partie 1: Généralités	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62477-2:2018 EN 62477-2:2016 DIN EN 62477- 2:2016 DIN EN IEC 62477- 2:2019 VDE 0558-477- 2:2016 VDE 0558-477- 2:2019	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment – Part 2: Power electronic converters from 1 000 V AC or 1 500 V DC up to 36 kV AC or 54 kV DC Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und – Betriebsmittel – Teil 2: Leistungselektronik Umrichter von 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. bis 36 kV a.c. oder 54 kV d.c. Exigences de sécurité applicables aux systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance – Partie 2: Convertisseurs électroniques de puissance entre 1 000 V en courant alternatif ou 1 500 V en courant continu et 36 kV en courant alternatif ou 54 kV en courant continu	
Produkt- sicherheit*	DIN EN IEC 62485- 1:2019 VDE0510-485- 1:2019	Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 1: General safety information Sicherheitsanforderungen an Sekundär- Batterien und Batterieanlagen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsinformationen	
Produkt- sicherheit*	DIN EN IEC 62485- 2:2019 VDE0510-485- 2:2019	Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 2: Stationary batteries Sicherheitsanforderungen an Sekundär- Batterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62909-1:2017 EN 62909-1:2018 DIN EN 62909- 1:2015 DIN EN 62909- 1:2018 DIN EN IEC 62909- 1:2018 VDE 0558-909- 1:2018	Bi-directional grid connected power converters Part 1: General requirements Bidirektionale netzgekoppelte Leistungsumrichter - Teil1: Allgemeine Anforderungen Convertisseurs de puissance connectés aux réseaux bidirectionnels – Partie 1: Exigences générales	
Produkt- sicherheit*	IEC 62909-2:2019 DIN EN 62909- 2:2018 DIN EN IEC 62909- 2:2019 VDE 0558-909- 2:2018 VDE 0558-909- 2:2019	Bi-directional grid connected power converters – Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources and additional requirements to Part 1 Bidirektionale netzgekoppelte Leistungsumrichter – Teil 2: Schnittstelle des GCPC und erneuerbaren Energiequellen und zusätzliche Anforderungen zu Teil 1 Convertisseurs de puissance bidirectionnels connectés au réseau - Partie 2: Interface GCPC et sources d'énergie renouvelables et exigences supplémentaires pour la partie 1	
Produkt- sicherheit*	TR 25:2016 +A1:2020 TR 25-1:2022	Technical Reference for Electric vehicle charging system	
Produkt- sicherheit*	UL 1741:2021 UL 1741:2020 UL 1741:2018 UL 1741:2017 UL 1741:2016 UL 1741:2010 UL 1741:2005	Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	VDE-AR-E 2510- 50:2017	Stationary Battery Energy Storage Systems with Lithium Batteries – Safety Requirements Stationäre Energiespeichersysteme mit Lithium-Batterien	Only testing of battery storage inverter Nur Prüfungen am Batteriewechselricht er
Produkt- sicherheit*	UL 1012: 2012 8th Edition (R2016) CSA C22.2 No. 107.1-01 C22.2 No. 107.1-16	UL: Standard for Safety Power Units Other Than Class 2 CSA: General Use Power Supplies	
Produkt- sicherheit*	UL 1310: 2013 6th Edition CSA C22.2 No. 223- M91 UL 1310: 2018 7th Edition, C22.2 No. 223-15	UL: Standard for Class 2 Power Units CSA: Power Supplies with Extra-Low- Voltage Class 2 Outputs	

6 Umweltsimulation

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfung	IEC 60529:1989+A1:1999 + A2:2013 EN 60529:1991+A1:2000 + A2:2013 DIN EN 60529:2014	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	Ohne IPX9
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 DIN EN 60068-2-1:2008 VDE 0468-2-1:2008	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-2:2007 EN 60068-2-2:2007 DIN EN 60068-2-2:2008 VDE 0468-2-2:2008	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2- 2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-14:2009 EN 60068-2-14:2009 DIN EN 60068-2-14:2010 VDE 0468-2-14:2010	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2- 14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2- 14:2009	Ohne Prüfung Nc
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-21:2006 EN 60068-2-21:2006 DIN EN 60068-2-21:2007	Environmental testing – Part 2-21: Tests – Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel (IEC 60068-2-21:2006); Deutsche Fassung EN 60068-2-21:2006	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-30:2005 EN 60068-2-30:2005 DIN EN 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-38:2009 EN 60068-2-38:2009 DIN VDE 60068-2-38:2010 VDE 0468-2-38:2010	Environmental testing – Part 2-38: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-67:1995 EN 60068-2-67:1996 DIN EN 60068-2-67:1996	Environmental testing – Part 2: Tests; test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996	
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-75:1997 EN 60068-2-75:1997 DIN EN 60068-2-75:1998	Environmental testing - Test methods - Test Eh - Hammer tests	Ohne Prüfung Eha Pendelhammer
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-75:2014 EN 60068-2-75:2014 DIN EN 60068-2-75:2015 VDE 0468-2-75:2015	Environmental testing - Test methods - Test Eh - Hammer tests Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014	Ohne Prüfung Eha Pendelhammer
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-78:2001 EN 60068-2-78:2001 DIN EN 60068-2-78:2002	Environmental testing – Part 2-78: Tests; Test Cab: Damp heat, steady state Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2001); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2001	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12024-03-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfung	IEC 60068-2-78:2012 EN 60068-2-78:2013 DIN EN 60068-2-78:2014 VDE 0468-2-78:2014	Environmental testing – Part 2-78: Tests; Test Cab: Damp heat, steady state Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt- prüfung	IEC 62262:2002 EN 62262:2002 DIN EN 62262:1997	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	Ohne Prüfung Eha Pendelhammer
Umwelt- prüfung	EN 50102:1995 DIN EN 50102:1997 VDE 0470-100:1997	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Deutsche Fassung EN 50102:1995	Ohne Prüfung Eha Pendelhammer
Umwelt- prüfung	IEC 62093:2005 EN 62093:2005 DIN EN 62093:2005 VDE 0126-20:2005	Balance-of-system components for photovoltaic systems – Design qualification natural environments BOS-Bauteile für photovoltaische Systeme - Bauartegnung natürliche Umgebung (IEC 62093:2005); Deutsche Fassung EN 62093:2005	Nur Prüfungen 11.6; 11.7; 11.11; 11.12; 11.13; 11.14; 11.15

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