

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.08.2020

Ausstellungsdatum: 11.08.2020

Urkundeninhaber:

**Obering. Berg & Lukowiak GmbH
Löhner Straße 157, 32609 Hüllhorst**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)
Hardware-Ergonomie
Umweltsimulation und Energieeffizienz
Geräusch- und Akustikmessungen**

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
1.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009 VDE 0847-4-2: 2009 (EN 61000-4-2: 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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2: 2008); German version EN 61000-4- 2: 2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3: 2011; VDE 0847-4-3: 2011 (EN 61000-4-3: 2006+ A1: 2008 + A2: 2010)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2: 2010); German version EN 61000-4- 3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010	
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013; VDE 0847-4-4: 2013 (EN 61000-4-4: 2012)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4: 2012); German version EN 61000-4-4: 2012	

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2019; VDE 0847-4-5: 2019 (EN 61000-4-5: 2014 + A1: 2017)	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 Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); German version 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014; VDE 0847-4-6: 2014 (EN 61000-4-6: 2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6: 2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6: 2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6: 2013); German version EN 61000-4-6: 2014	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2010; VDE 0847-4-8: 2010 (EN 61000-4-8: 2010)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8: 2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8: 2010 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test (IEC 61000-4-8: 2009); German version EN 61000-4- 8: 2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005; VDE 0847-4-11: 2005 (EN 61000-4-11: 2004)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11: 2004); German version EN 61000-4-11 :2004	
EMV	EN 61000-4-11/A1: 2017 (IEC 61000-4-11 AMD 1: 2017)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4- 11:2004/A1:2017)	
EMV	DIN EN 61000-4-13: 2016; VDE 0847-4-13: 2016 (EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016)	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 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 (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); German version EN 61000-4- 13:2002 + A1:2009 + A2:2016	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-14: 2010; VDE 0847-4-14: 2010 (EN 61000-4-14: 1999 + A1: 2004 + A2: 2009)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase (IEC 61000-4-14: 1999 + A1: 2001 + A2: 2009); German version EN 61000-4-14: 1999 + A1: 2004 + A2: 2009	
1.2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007 VDE 0839-6-1: 2007 (EN 61000-6-1: 2007)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1: 2005); Deutsche Fassung EN 61000- 6-1: 2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1: 2005); German version EN 61000-6-1: 2007	
EMV	IEC 61000-6-1: 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011; VDE 0839-6-2: 2006 + Ber1: 2011 (EN 61000-6-2: 2005 + AC: 2005)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2: 2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2: 2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2: 2005); German version EN 61000-6-2: 2005	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-6-2: 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011; VDE 0839-6-3: 2011 (EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010); German version EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011	
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011 VDE 0839-6-4: 2011 (EN 61000- 6-4: 2007 + A1: 2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4: 2006 + A1: 2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4: 2006 + A1: 2010); German version EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011.	
EMV	IEC 61000-6-4: 2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
1.3 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50121-2: 2017; VDE 0115-121-2: 2017 (EN 50121-2: 2017)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2017 Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world; German version EN 50121-2:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 50121-2: 2017	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world	
EMV	DIN EN 50121-4: 2017; VDE 0115-121-4: 2017 (EN 50121-4: 2016)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016 Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus; German version EN 50121-4:2016	Einschränkung 10 V/m bis 1 GHz
EMV	EN 50121-4: 2016	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	Einschränkung 10 V/m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 50130-4: 2015; VDE 0830-1-4: 2015 (EN 50130-4 : 2011+ A1:2014)	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung 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; German version EN 50130-4: 2011 + A1: 2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50412-2-1: 2006; VDE 0808-121: 2006 (EN 50412-2-1: 2005)	Kommunikationsgeräte und -systeme auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 1,6 MHz bis 30 MHz - Teil 2-1: Für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben und in industriellen Räumlichkeiten - Störfestigkeitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 50412-2-1: 2005 Power line communication apparatus and systems used in low-voltage installations in the frequency range 1,6 MHz to 30 MHz - Part 2-1: Residential, commercial and industrial environment - Immunity requirements; German version EN 50412-2-1: 2005	
EMV	DIN EN 50561-1: 2014 VDE 0878-5611: 2014 (EN 50561-1: 2013)	Kommunikationsgeräte auf elektrischen Niederspannungsnetzen - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren - Teil 1: Geräte für die Verwendung im Heimbereich; Deutsche Fassung EN 50561-1:2013 Power line communication apparatus used in low-voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use; German version EN 50561-1:2013	
EMV	DIN EN 55011: 2018; VDE 0875-11: 2018 (EN 55011: 2016 + A1: 2017)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 11:2015, modified + A1:2017); German version EN 55011:2016 + A1:2017	
EMV	CISPR 11: 2015	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 13: 2009 + AMD 1: 2015	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55014-1: 2018; VDE 0875-14-1: 2018 (EN 55014-1: 2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); German version EN 55014-1:2017	
EMV	DIN EN 55014-2: 2016; VDE 0875-14-2: 2016 (EN 55014-2: 2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2: 2015); Deutsche Fassung EN 55014-2: 2015 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard (CISPR 14-2: 2015); German version EN 55014-2: 2015	
EMV	CISPR 14-2: 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015: 2016; VDE 0875-15-1: 2016 (EN 55015: 2013 + A1: 2015)	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 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (CISPR 15: 2013 + IS1: 2013 + IS2: 2013 + A1: 2015); German version EN 55015: 2013 + A1: 2015	Keine Messung der Einfügungs- dämpfung
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2014; VDE 0877-16-2-1: 2014 (EN 55016-2-1: 2014)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements (CISPR 16-2- 1:2014); German version EN 55016-2-1:2014	
EMV	CISPR 16-2-1: 2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55016-2-2: 2011; VDE 0877-16-2-2: 2011 (EN 55016-2-2: 2011)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2- 2:2011 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power (CISPR 16-2-2:2010); German version EN 55016-2-2:2011	
EMV	CISPR 16-2-2: 2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2014; VDE 0877-16-2-3: 2014 (EN 55016-2-3: 2010 + A1: 2010 + AC: 2013 + A2: 2014)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2- 3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); German version EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 55016-2-3: 2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements (CISPR 16-2-3:2016)	
EMV	CISPR 16-2-3: 2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-4: 2005; VDE 0877-16-2-4: 2005 (EN 55016-2-4:2004)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der Störfestigkeit (IEC/CISPR 16-2-4:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-4:2004 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements (IEC/CISPR 16-2-4:2003); German version EN 55016-2-4:2004	Ohne Abschnitt 6.1
EMV	CISPR 16-2-4: 2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity; Immunity measurements	Ohne Abschnitt 6.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55020: 2007 + A11: 2012; (EN 55020: 2007 + A11: 2011)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 55020: 2007/ A11: 2011 Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement; German version EN 55020: 2007/ A11:2011	
EMV	CISPR 20: 2006 AMD 1: 2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024: 2016; VDE 0878-24: 2016 (EN 55024: 2010 + A1: 2015)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24: 2010 + Cor.: 2011 + A1: 2015); Deutsche Fassung EN 55024: 2010 + A1: 2015 Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 24: 2010 + Cor.: 2011 + A1: 2015); German version EN 55024: 2010 + A1: 2015	
EMV	DIN EN 55032: 2016 (EN 55032: 2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32: 2015); Deutsche Fassung EN 55032: 2015 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (CISPR 32: 2015); German version EN 55032: 2015	
EMV	DIN EN 55035: 2018; VDE 0878-35: 2018 (EN 55035: 2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements (CISPR 35:2016, modified); German version EN 55035:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 35: 2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	
EMV	DIN EN 55103-2: 2010; VDE 0875-103-2: 2010 (EN 55103-2: 2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio- Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 2: Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55103-2: 2009 Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use - Part 2: Immunity; German version EN 55103-2: 2009	
EMV	DIN EN 60730-1: 2012; VDE 0631-1: 2012 (EN 60730-1: 2011)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2011	Nur Kapitel 23 + 26
EMV	DIN EN IEC 61000-3- 2: 2019; VDE 0838-2: 2019 (EN IEC 61000-3-2: 2019)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2018); German version EN IEC 61000-3-2:2019	Einphasig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2014 VDE 0838-3: 2014 (EN 61000-3-3: 2013)	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection (IEC 61000-3-3: 2013); German version EN 61000-3-3: 2013	Einphasig
EMV	DIN EN 61326-1: 2013; VDE 0843-20-1: 2013 (EN 61326-1: 2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements (IEC 61326-1:2012); German version EN 61326-1:2013	
EMV	IEC 61326-1: 2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61326-2-1: 2013; VDE 0843-20-2-1: 2013 (EN 61326-2-1: 2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013 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 (IEC 61326-2-1:2012); German version EN 61326-2-1:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-2 2013; VDE 0843-20-2-2: 2013 (EN 61326-2-2: 2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326- 2-2:2013 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 (IEC 61326-2- 2:2012); German version EN 61326-2-2:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61326-2-5: 2013; VDE 0843-20-2-5 2013 (EN 61326-2-5: 2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013 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 (IEC 61326-2-5:2012); German version EN 61326-2- 5:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-6: 2013; VDE 0843-20-2-6: 2013 (EN 61326-2-6: 2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In- vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2- 6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment (IEC 61326-2-6:2012); German version EN 61326-2-6:2013	
EMV	DIN EN 61547: 2010; VDE 0875-15-2: 2010 (EN 61547: 2009)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV- Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547: 2009 Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements (IEC 61547: 2009); German version EN 61547: 2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61800-3: 2012; VDE 0160-103: 2012 (EN 61800: 2004 + A1: 2012)	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3: 2004 + A1: 2011); Deutsche Fassung EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods (IEC 61800-3: 2004 + A1: 2011); German version EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
EMV	DIN EN 62040-2: 2006; VDE 0558-520: 2006 (EN 62040-2: 2006)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2: 2005); Deutsche Fassung EN 62040-2: 2006 Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 62040-2: 2005); German version EN 62040-2: 2006	
EMV	EN 62040-2: 2006 + AC: 2006	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 62040-2: 2005)	
EMV	IEC 62040-2: 2016	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	
EMV	EN 62233: 2008 + AC: 2008	Measurement methodes for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure (IEC 62233: 2005, modified)	
EMV	IEC 62233: 2005	Measurement methodes for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMF	VDE 0700-366: 2008 (EN 62233: 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 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure (IEC 62233: 2005, modified); German version EN 62233: 2008	
1.4 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1 b)			
EMV	EN 301 489-1 V2.2.3: 2019	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
EMV	EN 301 489-3 V2.1.1: 2019	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz	
EMV	EN 301 489-5 V2.2.1: 2019	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech)	
EMV	EN 301 489-7 V1.3.1: 2005	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 301 489-9 V2.1.1: 2019	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices	
EMV	EN 301 489-17 V3.1.1: 2017	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
EMV	EN 301 489-23 V1.5.1: 2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 23: Specific conditions for IMT-2000 CDMA, Direct Spread (UTRA and E-UTRA) Base Station (BS) radio, repeater and ancillary equipment	
EMV	EN 301 489-24 V1.5.1: 2010	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	
EMV	EN 301 489-25 V2.3.2: 2005	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 25: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Mobile Stations and ancillary equipment	
EMV	EN 301 489-34 V2.1.1: 2019	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 303 413 V1.1.1: 2017	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 covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Zusätzliches Equipment muss vom Kunden zur Verfügung gestellt werden
EMV	EN 303 417 V1.1.1: 2017	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Zusätzliches Equipment muss vom Kunden zur Verfügung gestellt werden
EMV	EN 303 345-1 V1.1.1: 2019	Broadcast Sound Receivers; Part 1: Generic requirements and measuring methods	
EMV	EN 303 340 V1.1.2 :2016	Digital Terrestrial TV Broadcast Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
1.5 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 7637-2: 2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	DIN EN 50498: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010 Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles; German version EN 50498:2010	
1.6 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen			
EMV	AS/NZS 61000.6.1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	AS/NZS CISPR 11: 2015	Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	AS/NZS CISPR 14-1: 2016	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Emission	
EMV	AS/NZS CISPR 15: 2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Keine Messung der Einfügungs-dämpfung
EMV	AS/NZS CISPR 32: 2015	Audio amplifiers, Audio appliances, Audiovisual equipment, Definitions, Electrical engineering, Electromagnetic compatibility, Electromagnetic tests, EMC, Emission measurement, Interference rejections, Interfering emissions, Measurement, Measuring techniques, Measuring uncertainty, Multimedia, Radiation measurement, Radio disturbances, Video equipment, Video recording systems, Video tape recorders, Videofrequency amplifiers	
EMV	AS/NZS 61000.6.3: 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	AS/NZS 61000.6.4: 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards - Emission standard for industrial environments	
EMV	ICES-001 ISSUE 4: 2006	Interference-Causing Equipment Standard: Industrial, Scientific and Medical Radio Frequency Generators	
EMV	ICES-003 ISSUE 6: 2016 Update 2017	Information Technology Equipment (ITE) — Limits and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ANSI C63.4-2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz Unintentional Radiators (FCC Part 15, Subpart B)	
EMV	FCC MP5	Methods of measurements of radio noise emissions from industrial, scientific and medical equipment. Industrial, Scientific, and Medical Equipment (FCC Part 18) Consumer ISM equipment	
EMV	IEEE ANSI C63.10 - 2013	American National Standard for Testing Unlicensed Wireless Devices Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart C)	
Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)			
2.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5: 2007 (EN 61000-4-5: 2006)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5: 2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5: 2006 Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5: 2005); German version EN 61000-4-5: 2006	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2015; VDE 0847-4-5: 2015 (EN 61000-4-5: 2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5: 2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5: 2014 Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5: 2014); German version EN 61000-4-5: 2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2006; VDE 0838-2: 2006 (EN 61000-3-2: 2006)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3- 2: 2006); Deutsche Fassung EN 61000-3-2: 2006 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase) (IEC 61000-3-2: 2006); German version EN 61000-3-2: 2006	Einphasig
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2015; VDE 0838-2: 2015 (EN 61000-3-2: 2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3- 2: 2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2: 2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase) (IEC 61000-3-2: 2014); German version EN 61000-3-2: 2014	Einphasig
EMV	DIN EN 61000-3- 3:2009 VDE 0838- 3:2009-06 (EN 61000-3-3:2008)	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: 2009); Deutsche Fassung EN 61000- 3-3: 2009 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection (IEC 61000-3-3: 2008); German version EN 61000-3-3: 2008	Einphasig

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-8:1994-05; VDE 0847-4-8:1994-05 (EN 61000-4-8:1993-09)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 8: Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-8:1993) Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-13: 2010; VDE 0847-4-13: 2010 (EN 61000-4-13: 2002 + A1: 2009)	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 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 (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009); German version EN 61000-4-13:2002 + A1:2009	
2.2 Produktfamiliennormen			
EMV	CISPR 11: 2009 + A1: 2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	CISPR 14-2 Edition 1.2: 2008	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity; Product family standard	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-2: 2009; VDE 0875-14-2: 2009 (EN 55014-2 + Cor + A1 + A2)	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 Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); German version EN 55014- 2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	
EMV	DIN EN 50121-2: 2007; VDE 0115-121-2: 2007 (EN 50121-2: 2006)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2: 2006 Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world; German version EN 50121-2: 2006	
EMV	DIN EN 50121-4: 2007; VDE 0115-121-4: 2007 (EN 50121-4: 2006)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4: 2006 Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus; German version EN 50121-4: 2006	Einschränkung 10 V/m bis 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50130-4: 2012; VDE 0830-1-4: 2012 (EN 50130-4: 2011)	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video- Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4: 2011 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; German version EN 50130-4: 2011	
EMV	DIN EN 55011: 2011; VDE 0875-11: 2011 (EN 55011: 2009 + A1: 2010)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11: 2009, modifiziert + A1: 2010); Deutsche Fassung EN 55011: 2009 + A1: 2010 Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (IEC/CISPR 11: 2009, modified + A1:2010); German version EN 55011: 2009 + A1: 2010	
EMV	CISPR 11: 2009 + A1: 2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55013: 2013; VDE 0872-13: 2013 (EN 55013: 2013)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13: 2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013: 2013 Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 13: 2009, modified); German version EN 55013: 2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1: 2012; VDE 0875-14-1: 2012 (EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011)	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 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission (CISPR 14-1: 2005 + A1: 2008 + Cor.: 2009 + A2: 2011); German version EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011	
EMV	DIN EN 55022: 2011; VDE 0878-22: 2011 (EN 55022: 2010)	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22: 2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022: 2010 Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 22: 2008, modified); German version EN 55022: 2010	
EMV	CISPR 22: 2012	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024: 2011; VDE 0878-24: 2011 (EN 55024: 2010)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24: 2010); Deutsche Fassung EN 55024: 2010 Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 24: 2010); German version EN 55024: 2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55032: 2012 (EN 55032: 2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32: 2012+ Cor. 1: 2012 + Cor. 2: 2012); Deutsche Fassung EN 55032: 2012 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (CISPR 32: 2012+ Cor. 1: 2012 + Cor. 2: 2012); German version EN 55032: 2012	
EMV	DIN EN 55103-1: 2013; VDE 0875-103-1: 2013 (EN 55103-1: 2009 + A1: 2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio- Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 1: Störaussendungen; Deutsche Fassung EN 55103-1: 2009 + A1: 2012 Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use - Part 1: Emissions; German version EN 55103-1: 2009 + A1: 2012	
EMV	CISPR 16-2-3: 2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
2.3 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 7637-2: 2004	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 60065: 2015 + Berichtigung 1: 2016-05 (EN 60065: 2014 + AC: 2016)	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen (IEC 60065: 2014, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60065: 2014, Berichtigung zu DIN EN 60065 (VDE 0860): 2015-11, (IEC 60065:2014/COR1: 2015); Deutsche Fassung EN 60065: 2014/AC: 2016 Audio, video and similiar electronic apparatus - Safety requirements (IEC 60065: 2014, modified); German version EN 60065: 2014, Corrigendum to DIN EN 60065 (VDE 0860): 2015-11, (IEC 60065: 2014/COR1: 2015); German version EN 60065: 2014/AC: 2016	
SEB	IEC 60065: 2014	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety-requirements	
SEB	DIN EN 60335-1: 2012 + Berichtigung 1: 2014 + Berichtigung 2: 2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1: 2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-1: 2012 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1: 2010, modified); German version EN 60335-1: 2012	
SEB	EN 60335-1: 2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1: 2010, modified)	
SEB	IEC 60335-1: 2013	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 60335-2-29: 2010 (EN 60335-2-29: 2004 + A2: 2010) (IEC 60335-2-29: 2002 + A1: 2004 + A2: 2009)	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 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers (IEC 60335-2-29: 2002 + A1: 2004 + A2: 2009); German version EN 60335-2- 29: 2004 + A2: 2010	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	EN 60335-2- 29:2010/A2	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 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers (IEC 60335-2-29: 2002 + A1: 2004 + A2: 2009); German version EN 60335-2- 29: 2004 + A2: 2010	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	IEC 60335-2-29: 2010	Household and similar electrical appliances; Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	DIN EN 60695-2-10: 2014 (EN 60695-2-10: 2013 (IEC 60695-2-10: 2013)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht; Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10: 2013); Deutsche Fassung EN 60695-2-10: 2014 Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot- wire based test methods; Glow-wire apparatus and common test procedure (IEC 60695-2-10: 2013); German version EN 60695-2-10: 2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 60695-2-11: 2014 (EN 60695-2-11: 2014) (IEC 60695-2-11: 2014)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen (IEC 60695-2-11: 2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-11: 2014 Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot- wire test methods Glow-wire flammability test method for end-products (IEC 60695-2-11: 2014); German version EN 60695-2-11: 2014	
SEB	DIN EN 60695-2-12: 2015 (EN 60695-2-12: 2010 + A1: 2014) (IEC 60695-2-12: 2010 + A1: 2014)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12: 2010 + A1: 2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-12: 2010 + A1: 2014 Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot- wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials (IEC 60695-2-12: 2010 + A1: 2014); German version EN 60695-2-12: 2010 + A1: 2014	
SEB	DIN EN 60695-2-13: 2015 (EN 60695-2-13: 2010 + A1: 2014) (IEC 60695-2-13: 2010 + Cor.: 2012 + A1: 2014)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13: 2010 + Cor.: 2010 + A1: 2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-13: 2010 + A1: 2014 Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot- wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials (IEC 60695-2-13: 2010 + Cor.: 2010 + A1: 2014); German version EN 60695-2-13: 2010 + A1: 2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 60950-1: 2014	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 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60950-1: 2005, modified + Cor.: 2006 + A1: 2009, modified + A1: 2009/Cor.: 2012 + A2: 2013, modified); German version EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC: 2011 + A2: 2013	
SEB	EN 60950-1/A2: 2013	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60950-1: 2005/A2: 2013, modified)	
SEB	IEC 60950-1 Edition 2.2: 2013	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN 61010-1:2011 (EN 61010-1: 2010) (IEC 61010-1: 2010)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess- , Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1: 2010 + Cor. : 2011); Deutsche Fassung EN 61010-1: 2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements (IEC 61010-1: 2010 + Cor. : 2011); German version EN 61010- 1: 2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 62368-1: 2016 + Ber. 1: 2016-11 + Ber. 2: 2017-04 + Ber. 1: 2017-07 VDE 0868-1: 2016-05 + Ber. 1: 2016-11 + Ber. 2: 2017-04 + Ber. 1: 2017-07 (EN 62368-1: 2014 / AC: 2017-03)	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements (IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015); German version EN 62368-1:2014 + AC:2015	
SEB	EN 62368-1: 2014 / + AC: 2015-05 + AC: 2015-11 +A11: 2017-01 +AC: 2017-03	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements (IEC 62368-1:2014, modified)	
SEB	IEC 62368-1: 2014 + Corrigendum 1: 2015-02 + Corrigendum 2: 2015-11	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Akustik			
Akustik	DIN EN ISO 3744: 2011	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744: 2010); Deutsche Fassung EN ISO 3744: 2010 Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane (ISO 3744: 2010); German version EN ISO 3744: 2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Akustik	DIN EN ISO 3743-1: 2011	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern - Teil 1: Vergleichsverfahren in einem Prüfraum mit schallharten Wänden (ISO 3743-1: 2010); Deutsche Fassung EN ISO 3743-1: 2010 Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields - Part 1: Comparison method for a hard-walled test room (ISO 3743-1: 2010); German version EN ISO 3743-1: 2010	
Akustik	DIN EN ISO 3743-2: 2009	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern - Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume (ISO 3743-2: 1994); Deutsche Fassung EN ISO 3743-2: 2009 Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields - Part 2: Methods for special reverberation test rooms (ISO 3743-2: 1994); German version EN ISO 3743-2: 2009	
Akustik	DIN EN ISO 7779: 2011	Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779: 2010); Deutsche Fassung EN ISO 7779: 2010 Acoustics - Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment (ISO 7779: 2010); German version EN ISO 7779: 2010	
Akustik	ISO 9296: 1988	Acoustics; declared noise emission values of computer and business equipment	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Akustik	DIN EN 50332-1: 2000 (EN 50332-1: 2000)	Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten - Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten - Teil 1: Allgemeines Verfahren für "Original-Geräte-Sets"; Deutsche Fassung EN 50332-1: 2000 Sound system equipment: Headphones and earphones associated with portable audio equipment - Maximum sound pressure level measurement methodology and limit considerations - Part 1: General method for "one package equipment"; German version EN 50332-1: 2000	
Akustik	DIN EN 50332-1: 2014 (EN 50332-1: 2013)	Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten - Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels - Teil 1: Allgemeines Verfahren für "Original-Geräte- Sets"; Deutsche Fassung EN 50332-1: 2013 Sound system equipment: Headphones and earphones associated with personal music players - Maximum sound pressure level measurement methodology - Part 1: General method for "one package equipment"; German version EN 50332-1: 2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Akustik	DIN EN 50332-2: 2004 (EN 50332-2: 2003)	Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten - Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels und Angaben zu Grenzwerten - Teil 2: Anpassung von Geräten und Kopfhörern, wenn eine der beiden oder beide Komponenten getrennt angeboten werden; Deutsche Fassung EN 50332-2: 2003 Sound system equipment: Headphones and earphones associated with portable audio equipment - Maximum sound pressure level measurement methodology and limit considerations - Part 2: Matching of sets with headphones if either or both are offered separately; German version EN 50332-2: 2003	
Akustik	DIN EN 50332-2: 2014 (EN 50332-2: 2013)	Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten - Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels - Teil 2: Anpassung von Geräten und Kopfhörern, wenn eine der beiden oder beide Komponenten getrennt oder als Geräte-Komplett-Set mit normierten Steckern zur Kombination von Komponenten unterschiedlicher Hersteller oder mit unterschiedlichem Design angeboten werden; Deutsche Fassung EN 50332-2: 2013 Sound system equipment: Headphones and earphones associated with personal music players - Maximum sound pressure level measurement methodology - Part 2: Matching of sets with headphones if either or both are offered separately, or are offered as one package equipment but with standardised connectors between the two allowing to combine components of different manufacturers or different design; German version EN 50332-2: 2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Akustik	DIN EN 61305-5 Beiblatt 1: 2005	Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte - Teil 5: Lautsprecher - Beiblatt 1: Hörprüfungen für Lautsprecher - Einzelprüfverfahren und Paarvergleich; IEC/TR 61305-6: 2005 Household high-fidelity audio equipment and systems - Methods of measuring and specifying the performance - Part 5: Loudspeaker - Supplement 1: Listening tests on loudspeakers - Single stimulus ratings and paired comparisons; IEC/TR 61305-6: 2005	
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Audio-Video			
Audio-Video	ITU BT. 470-6: (11/98)	Herkömmliche Fernsehsysteme Conventional television systems	
Audio-Video	ISO 12232: 2006	Photography -- Digital still cameras -- Determination of exposure index, ISO speed ratings, standard output sensitivity, and recommended exposure index	
Audio-Video	ISO 12233: 2014	Photography - Electronic still picture imaging - Resolution and spatial frequency responses	
Audio-Video	ISO 14524: 2009	Photography -- Electronic still-picture cameras - - Methods for measuring opto-electronic conversion functions (OECFs)	
Audio-Video	ISO 15739: 2013	Photography -- Electronic still-picture imaging -- Noise measurements	
Audio-Video	DIN EN 60107-1: 1998	Meßverfahren für Empfänger von Fernseh- Rundfunksendungen - Teil 1: Allgemeine Vorschriften; Messungen bei Radio- und Videofrequenzen (IEC 60107-1:1997); Deutsche Fassung EN 60107-1:1997 Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions - Part 1: General considerations - Measurements at radio and video frequencies (IEC 60107-1: 1997); German version EN 60107-1: 1997	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Audio-Video	DIN EN 60107-7: 1997	Meßverfahren für Empfänger von Fernseh- Rundfunksendungen - Teil 7: HDTV- Wiedergabeeinrichtungen (IEC 60107-7: 1997); Deutsche Fassung EN 60107-7: 1997 Methods of measurement on receivers for television - Part 7: HDTV displays (IEC 60107-7: 1997); German version EN 60107-7: 1997	
Audio-Video	DIN IEC 60268-2: 1994	Elektroakustische Geräte - Teil 2: Allgemeine Begriffe und Berechnungsverfahren (IEC 60268- 2: 1987 + A1: 1991); Deutsche Fassung HD 483.2 S2: 1993 Sound system equipment - Part 2: Explanation of general terme and calculation methods ((IEC 60268-2: 1987 + A1: 1991); German version HD 483.2 S2: 1993)	
Audio-Video	IEC 60268-2: 1987 + A1: 1991	Schallübertragungsanlagen; Teil 2: Erklärung allgemeiner Begriffe Sound system equipment - Part 2: Explanation of general terme and calculation methods	
Audio-Video	DIN EN 60268-3: 2014 (EN 60268-3: 2013)	Elektroakustische Geräte - Teil 3: Verstärker (IEC 60268-3: 2013); Deutsche Fassung EN 60268-3: 2013 Sound system equipment - Part 3: Amplifiers (IEC 60268-3: 2013); German version EN 60268- 3: 2013	
Audio-Video	EN 60268-3: 2013	Elektroakustische Geräte - Teil 3: Verstärker (IEC 60268-3:2013) Sound system equipment - Part 3: Amplifiers Verstärker (IEC 60268-3:2013);	
Audio-Video	DIN EN 60268-5: 2010 (EN 60268-5: 2003 + A1: 2009)	Elektroakustische Geräte - Teil 5: Lautsprecher (IEC 60268-5: 2003 + A1: 2007); Deutsche Fassung EN 60268-5:2003 + A1: 2009 Sound system equipment - Part 5: Loudspeakers (IEC 60268-5: 2003 + A1: 2007); German version EN 60268-5: 2003 + A1: 2009	Nur Impedanzmessung
Audio-Video	IEC 60268-5:2003 + A1: 2007	Sound system equipment - Part 5: Loudspeakers	Nur Impedanzmessung

Ausstellungsdatum: 11.08.2020

Gültig ab: 11.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Audio-Video	DIN EN 61305-1: 1996 (EN 61305-1: 1995)	Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte - Teil 1: Allgemeines (IEC 61305-1: 1995); Deutsche Fassung EN 61305-1: 1995 Household high-fidelity audio equipment and systems - Methods of measuring and specifying the performance - Part 1: General (IEC 61305-1: 1995); German version EN 61305-1: 1995	
Audio-Video	DIN EN 61305-2: 1998 (EN 61305-2: 1998)	Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte - Teil 2: FM- Rundfunk-Empfangsteile (IEC 61305-2: 1997); Deutsche Fassung EN 61305-2: 1998 Household high-fidelity audio equipment and systems - Methods of measuring and specifying the performance - Part 2: FM radio tuners (IEC 61305-2: 1997); German version EN 61305-2: 1998	
Audio-Video	DIN EN 61305-3: 1996 (EN 61305-3: 1995)	Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte - Teil 3: Verstärker (IEC 61305-3: 1995); Deutsche Fassung EN 61305-3: 1995 Household high-fidelity audio equipment and systems - Methods of measuring and specifying the performance - Part 3: Amplifiers (IEC 61305-3: 1995); German version EN 61305-3: 1995	
Audio-Video	DIN EN 61305-5: 2004 (EN 61305-5: 2003)	Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte - Teil 5: Lautsprecher (IEC 61305-5: 2003); Deutsche Fassung EN 61305-5: 2003 Household high-fidelity audio equipment and systems - Methods of measuring and specifying the performance - Part 5: Loudspeakers (IEC 61305-5: 2003); German version EN 61305-5: 2003	Nur Impedanzmessung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Audio-Video	DIN EN 61966-2-1: 2003 (EN 6166-2-1: 2000 + A1: 2003)	Multimediasysteme und -geräte - Farbmessung und Farbmanagement - Teil 2-1: Farbmanagement; Vorgabe-RGB-Farbraum, sRGB (IEC 61966-2-1: 1999 + A1: 2003); Deutsche Fassung EN 61966-2-1: 2000 + A1: 2003 Multimedia systems and equipment . Colour measurement and management . Part 2-1: Colour management . Default RGB colour space . sRGB; (IEC 61966-2-1: 1999 + A1: 2003); German version EN 61966-2-1: 2000 + A1: 2003	
Audio-Video	DIN EN 61966-2-2: 2003 (EN 61966-2-2: 2003)	Multimediasysteme und -geräte - Farbmessung und Farbmanagement - Teil 2-2: Farbmanagement; Erweiterter RGB-Farbraum, scRGB (IEC 61966-2-2: 2003); Deutsche Fassung EN 61966-2-2: 2003 Multimedia systems and equipment . Colour measurement and management . Part 2-2: Colour management . Extended RGB colour space . scRGB (IEC 61966-2-2: 2003); German version EN 61966-2-2: 2003	
Audio-Video	DIN EN 61966-4: 2000 (EN 61966-4: 2000)	Multimediasysteme und -geräte - Farbmessung und Farbmanagement - Teil 4: Geräte mit Flüssigkristallanzeigen (IEC 61966-4: 2000); Deutsche Fassung EN 61966-4: 2000 Multimedia systems and equipment – Colour measurement and management – Part 4: Equipment using liquid crystal display panels (IEC 61966-4: 2000); German version EN 61966- 4: 2000	
Audio-Video	DIN EN 61966-5: 2010 (EN 61966-5: 2009)	Multimediasysteme und -geräte - Farbmessung und Farbmanagement - Teil 5: Geräte mit Plasma-Anzeigen (IEC 61966-5: 2008); Deutsche Fassung EN 61966-5: 2009 Multimedia systems and equipment – Colour measurement and management – Part 5: Equipment using plasma display panels (IEC 61966-5: 2008); German version EN 61966-5: 2009	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Hardware Ergonomie			
Ergonomie	DIN EN ISO 9241-307: 2009	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 307: Analyse- und Konformitätsverfahren für elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-307: 2008); Deutsche Fassung EN ISO 9241-307: 2008 Ergonomics of human-system interaction - Part 307: Analysis and compliance test methods for electronic visual displays (ISO 9241-307: 2008); German version EN ISO 9241-307: 2008	
Ergonomie	DIN EN ISO 9241-410: 2012	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 410: Gestaltungskriterien für physikalische Eingabegeräte (ISO 9241-410: 2008 + Amd.1: 2012); Deutsche Fassung EN ISO 9241-410: 2008 + A1: 2012 Ergonomics of human-system interaction - Part 410: Design criteria for physical input devices (ISO 9241-410: 2008 + Amd.1: 2012); German version EN ISO 9241-410: 2008 + A1: 2012	
Ergonomie	ISO/TS 9241-411: 2012	Ergonomics of human-system interaction - Part 411: Evaluation methods for the design of physical input devices	Außer B 2.9.1
Ergonomie	TC005	TCO Displays	
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Umweltsimulation			
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-1: 2008 (EN 60068-2-1: 2007)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1: 2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1: 2007 Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold (IEC 60068-2-1: 2007); German version EN 60068-2-1: 2007	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-2: 2008 (EN 60068-2-2: 2007)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2: 2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2: 2007 Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat (IEC 60068-2-2: 2007); German version EN 60068-2-2: 2007	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-14: 2010 (EN 60068-2-14: 2009)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2- 14: 2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14: 2009 Enviromental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (IEC 60068-2-14: 2009); German version EN 60068-2-14: 2009	Ohne Zwei-Bäder- Methode (Prüfung Nc) nach Kapitel 9 der Norm
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-30: 2006 (EN 60068-2-30: 2005)	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 Enviromental testing - Part 2-30: Tests - Test Db:Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (IEC 60068-2-30: 2005); German version EN 60068- 2-30: 2005	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-38: 2010 (EN 60068-2-38: 2009)	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 Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test (IEC 60068-2-38: 2009); German version EN 60068-2-38: 2009	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-31: 2009 (IEC 60068-2-31:2008 EN 60068-2-31:2008)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	
Umwelt- simulation	DIN EN 60529:2014 (EN 60529:1991 mit /A1:2000 und /A2:2013)	Schutzarten durch Gehäuse !!!	Eingeschränkt auf IPX 1, 2, 3, 4, 7, 8

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen für den Bereich Energieeffizienz			
Energieeffizienz	DIN EN 50563: 2014 (EN 50563: 2011 + A1: 2013)	Externe AC/DC- und AC/AC-Netzteile - Bestimmung von Nulllast und durchschnittlicher Effizienz im Betrieb; Deutsche Fassung EN 50563: 2011 + A1: 2013 External a.c. - d.c. and a.c. - a.c. power supplies - Determination of no-load power and average efficiency of active modes; German version EN 50563: 2011 + A1: 2013	
Energieeffizienz	DIN EN 62087: 2013 (EN 62087: 2012)	Messverfahren für die Leistungsaufnahme von Audio-, Video- und verwandten Geräten (IEC 62087: 2011); Deutsche Fassung EN 62087: 2012 Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment (IEC 62087: 2011); German version EN 62087: 2012	
Energieeffizienz	DIN EN 62301: 2006- 05 (Nachfolge Dokument DIN EN 50564: 2011) EN 62301: 2005-12 (Nachfolge Dokument EN 50564: 2011)	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch - Messung der Stand-by-Leistungsaufnahme Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte - Messung niedriger Leistungsaufnahmen (IEC 62301: 2011, modifiziert); Deutsche Fassung EN 50564: 2011 Household electrical appliances Measurement of standby power (IEC 62301: 2005, modified) Electrical and electronic household and office equipment - Measurement of low power consumption (IEC 62301: 2011, modifiziert); German version EN 50564: 2011	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Energieeffizienz	DIN EN 50564: 2011 EN 50564: 2011	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch – Messung der Stand-by-Leistungsaufnahme Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte – Messung niedriger Leistungsaufnahmen (IEC 62301: 2011, modifiziert); Deutsche Fassung EN 50564: 2011 Household electrical appliances Measurement of standby power (IEC 62301: 2005, modified) Electrical and electronic household and office equipment – Measurement of low power consumption (IEC 62301: 2011, modified); German version EN 50564: 2011	
Energieeffizienz	IEC 62301: 2011	Household electrical appliances Measurement of standby power	
Energieeffizienz	DIN EN 62623: 2013 (EN 62623: 2013)	Desktop- und Notebook-Computer - Messung des Energieverbrauchs (IEC 62623: 2012); Deutsche Fassung EN 62623: 2013 Desktop and notebook computers - Measurement of energy consumption (IEC 62623: 2012); German version EN 62623: 2013	
Energieeffizienz	IEC 62623: 2012	Desktop and notebook computers - Measurement of energy consumption	