

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.05.2020

Ausstellungsdatum: 06.05.2020

Urkundeninhaber:

**Intertek Deutschland GmbH
Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen**

Am Standort:

**Intertek Deutschland GmbH
Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Funk, Umweltprüfungen und elektrische Sicherheit

Funktionale Sicherheit gemäß der nachfolgend genannten Prüfverfahren für konforme Objekte, Komponenten, Geräte und System:

- In Haushaltsgeräten und Verbraucherprodukten
- Maschinen- und Anlagen

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 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Grundnormen			
EMV	IEC 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2014 DIN EN 61000-3-2:2015 IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2: 2009 DIN EN 61000-3-2:2010-03 (VDE 0838-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter).	
EMV	IEC 61000-3-3:2013+ A1:2017 IEC 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013 DIN 61000-3-3:2014-03 (VDE 0838-3)	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.	
EMV	IEC 61000-3-11:2000 EN 61000-3-11:2000 DIN EN 61000-3-11:2001-04 (VDE 0838-11)	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.	
EMV	IEC 61000-3-12:2011 EN 61000-3-12:2011 DIN EN 61000-3-12:2012-06 (VDE 0838-12)	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.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-2:2008 EN 61000-4-2:2009 DIN EN 61000-4-2:2009-12 (VDE 0847-4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität.	
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010 EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 DIN EN 61000-4-3:2011-04 (VDE 0847-4-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder.	
EMV	IEC 61000-4-4:2012 EN 61000-4-4:2012 DIN EN 61000-4-4:2013-04 (VDE 0847-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst.	
EMV	IEC 61000-4-5 :2014 +A1:2017 EN 61000-4-5:2014 +A1:2017 DIN EN 61000-4-5:2019 IEC 61000-4-5:2014 EN 61000-4-5:2014 DIN EN 61000-4-5:2015 IEC 61000-4-5:2005 EN 61000-4-5:2006 DIN EN 61000-4-5:2007-06 (VDE 0847-4-5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-6:2013 EN 61000-4-6:2014 DIN EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2008 EN 61000-4-6:2009 DIN EN 61000-4-6:2009-12 (VDE 0847-4-6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder.	
EMV	IEC 61000-4-8:2009 EN 61000-4-8:2010 DIN EN 61000-4-8:2010-11 (VDE 0847-4-8)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen.	
EMV	IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000 EN 61000-4-9:1993 + A1:2001 DIN EN 61000-4-9:2001-12 (VDE 0847-4-9)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder.	62752
EMV	IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017 EN 61000-4-11:2004 +A1:2017 DIN EN 61000-4-11:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen.	Dreiphasige Prüfungen nur für Geräte mit begrenztem Spitzeneinschalt- strom; max. Spitzeneinschalt- strom abhängig vom Ergebnis der noch erforderlichen Nachkalibrierung.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-12:2006 EN 61000-4-12:2006 DIN EN 61000-4-12:2007-08 (VDE 0847-4-12)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave).	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 DIN EN 61000-4-13:2010-04 (VDE 0847-4-13)	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.	
EMV	IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009 EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009 DIN EN 61000-4-14:2010-04 (VDE 0847-4-14)	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.	
EMV	IEC 61000-4-16: 1998 + A1:2001 + A2:2009 EN 61000-4-16:1998 + A1:2004 + A2:2011 DIN EN 61000-4-16:2011-09 (VDE 0847-4-16)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz.	Leihgerät für die Prüfung nach EN 61000-4-16
EMV	IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001 EN 61000-4-17:1999 + A1:2004 DIN EN 61000-4-17:2005-04 (VDE 0847-4-17)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-17:1999 + A2:2008 EN 61000-4-17:1999 + A2:2009 DIN EN 61000-4-17 + A2:2009-11 (VDE 0847-4-17)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen.	
EMV	IEC 61000-4-27:2000 + A1:2009 EN 61000-4-27:2000 + A1:2009 DIN EN 61000-4-27:2009-12 (VDE 0847-4-27)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung).	
EMV	IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009 EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009 DIN EN 61000-4-28:2009-12 (VDE 0847-4-28)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz).	
EMV	IEC 61000-4-29:2000 EN 61000-4-29:2000 DIN EN 61000-4-29:2001-10 (VDE 0847-4-29)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom- Netzeingängen.	
Fachgrundnormen			
EMV	IEC 61000-6-1: 2005 EN 61000-6-1: 2007 DIN EN 61000-6-1:2007-10 (VDE 0839-6-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnorm – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-2: 2005 + Cor.1:2005 DIN EN 61000-6-2 + Ber.1:2006-03 (VDE 0839-6- 2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereich.	
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012 DIN EN 61000-6-3:2011-09 + Ber.1:2012-11 (VDE 0839-6- 3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.	
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 DIN EN 61000-6-4:2011-09 (VDE 0839-6-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen: Störaussendung für Industriebereiche.	
Produktfamiliennormen			
EMV	CISPR 11:2015+A1:2016 EN 55011:2015+A1:2017 DIN EN 55011:2018-05 CISPR 11:2015 EN 55011:2015 DIN EN 55011:2017-03 CISPR 11:2009 + A1:2010 EN 55011:2009 + A1:2010 DIN EN 55011:2011-04 (VDE 0875-11)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM- Geräte) – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren	Ausgenommen Messungen am Aufstell- und Betriebsort (Kapitel 10)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009 EN 55012:2007 + A1:2009 DIN EN 55012:2010-04 (VDE 0879-1)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern. Einschränkung: Nur für Fahrzeuge und Geräte mit Abmessungen < 2 m.	
EMV	IEC/CISPR 13:2009 EN 55013:2013 DIN EN 55013:2013-11 (VDE 0872-13)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren.	Keine Fernsehempfänger
EMV	CISPR 14-1:2016 EN 55014-1:2017 DIN EN 55014-1:2018-08 CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2: 2011 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 DIN EN 55014-1:2012-05 (VDE 0875-14-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung.	
EMV	CISPR 14-2:2015 EN 55014-2:2015 DIN EN 55014-2:2016-01 CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 EN 55014- 2:1997 + Cor.:1997 + A1:2001 + A2:2008 DIN EN 55014-2:2009-06 (VDE 0875-14-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 15:2013 + IS1:2013+ IS2:2013 +A1:2015 EN 55015: 2013 + IS1:2013+ IS2:2013 +A1:2015 DIN EN 55015:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten.	
EMV	IEC/CISPR 20:2006 EN 55020:2007 DIN EN 55020:2007-09 (VDE 0872-20)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren.	Keine Tests an Antenneneingängen
EMV	IEC/CISPR 22:2008 EN 55022:2010 DIN EN 55022:2011-12 (VDE 0878-22)	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren.	
EMV	CISPR 24:2010+A1:2015 EN 55024:2010+A1:2015 DIN EN 55024:2016-05 IEC/ CISPR 24:2010 EN 55024:2010 DIN EN 55024:2011-09 (VDE 0878-24)	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren.	
EMV	IEC/CISPR 25:2008 EN 55025:2008 DIN EN 55025:2009-03 (VDE 0879-2)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern.	Keine Prüfung an Booten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 32:2015 EN 55032:2015 DIN EN 55032:2016-02 CISPR 32:2012 + Cor.1:2012 + Cor.2:2012 EN 55032:2012 + AC:2012 DIN EN 55032:2012-12 + Ber.:2013-04 (VDE 0878-32)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung.	Keine Fernsehempfänger
EMV	CISPR 35:2016, modifiziert EN 55035:2017 DIN EN 55035:2018-04 (VDE 0878-35)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit	Keine Rundfunkempfangs- funktion, Telefonfunktion, xDSL-Funktion Keine Flexibilisierung
Produktnormen			
EMV	EN 45501:1992 DIN EN 45501:1992-11	Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen.	
EMV	FprEN 45501:2011 E DIN EN 45501:2012-01	Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen.	
EMV	EN 50090-2-2:1996 + Cor.:1997 + A1:2002 + A2:2007 DIN EN 50090-2-2:2007-11 (VDE 0829-2-2)	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) – Teil 2-2: Systemübersicht – Allgemeine technische Anforderungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 50121-2:2017 DIN EN 50121-2:2017 EN 50121-2:2015 DIN EN 50121-2:2016 EN 50121-2:2006 DIN EN 50121-2:2007-07 (VDE 0115-121-2)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendung des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt.	
EMV	EN 50121-3-1:2006 DIN EN 50121-3-1:2007-07 (VDE 0115-121-3-1)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-1: Bahnfahrzeuge – Zug und gesamtes Fahrzeug.	Vor Ort
EMV	EN 50121-3-2:2006 DIN EN 50121-3-2:2007-07 (VDE 0115-121-3-2)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte.	Vor Ort
EMV	EN 50121-4:2006 DIN EN 50121-4:2007-07 (VDE 0115-121-4)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen.	
EMV	EN 50121-5:2006 DIN EN 50121-5:2007-07 (VDE 0115-121-5)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 5: Störaussendung und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung.	
EMV	EN 50130-4:2011+A1:2014 DIN EN 50130-4:2015 EN 50130-4:2011 DIN EN 50130-4:2012-02 (VDE 0830-1-4)	Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlage sowie Personen- Hilferufanlagen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 50155:2007 DIN EN 50155:2008-03 (VDE 0115-200)	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 4.3.6, 5.2.3, 13.4.8
EMV	Z ENV 50204:1995 Z DIN V ENV 50204:1996-02 (Z VDE 0847-204)	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder von digitalen Funktelefonen.	
EMV	EN 50366:2003 + A1:2006 DIN EN 50366:2006-11 VDE 0700-366)	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Elektromagnetische Felder – Verfahren zur Bewertung und Messung.	
EMV	EN 50370-1:2005 DIN EN 50370-1:2006-02 (VDE 0875-370-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 1: Störaussendung.	Maximale Gerätegröße 2m x 2m x 2m
EMV	EN 50370-2:2003 DIN EN 50370-2:2003-08 (VDE 0875-370-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 2: Störfestigkeit.	Maximale Gerätegröße 2m x 2m x 2m
EMV	EN 55103-1:2009 + A1:2012 DIN EN 55103-1:2013-11 (VDE 0875-103-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz – Teil 1: Störaussendung.	
EMV	EN 55103-2:2009 DIN EN 55103-2:2010-07 (VDE 0875-103-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz – Teil 2: Störfestigkeit.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 60335-1:2010 EN 60335-1:2012 DIN EN 60335-1:2012-10 (VDE 0700-1)	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 19.11
EMV	IEC 60730-1:2010 EN 60730-1:2011 DIN EN 60730-1:2012-10 (VDE 0631-1)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt Anhang H.26 und ZD
EMV	IEC 60730-2-9: 2008 EN 60730-2-9:2010 DIN EN 60730-2-9:2011-07 (VDE 0631-2-9)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 23 und 26
EMV	IEC 60945:2002 EN 60945:2002 DIN EN 60945:2003-07 + Ber.1:2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen – Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 9 und 10
EMV	IEC 61037:1990 Z EN 61037:1992 Z DIN EN 61037:1994-01 + A1:1996-11 + A2:1999-05 (VDE 0420-1)	Elektronische Rundsteuerempfänger für Tarife und Laststeuerung.	Nur EMV-Prüfungen
EMV	IEC 61058-1:2000 +A1:2001 + A2:2007 EN 61058-1:2002 + A2:2008 DIN EN 61058-1:2008-09 + Ber.1:2009-07 (VDE 0630-1)	Geräteschalter – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 25

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61131-2:2007 EN 61131-2:2007 DIN EN 61131-2:2008-04 + Ber.1:2009-01 (VDE 0411- 500)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 8
EMV	IEC 61204-3:2000 EN 61204-3:2000 DIN EN 61204-3:2001- 10 + Ber.1:2004-04 (VDE 0557-3)	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang – Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).	
EMV	IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013 DIN EN 61326-1:2013- 07 (VDE 0843-20-1)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
EMV	IEC 61326-2-1:2012 EN 61326-2-1:2013 DIN EN 61326-2-1:2013-08 (VDE 0843-20-2-1)	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.	
EMV	IEC 61326-2-2:2012 EN 61326-2-2:2013 DIN EN 61326-2-2:2013-08 (VDE 0843-20-2-2)	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.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61326-2-3:2012 EN 61326-2-3:2013 DIN EN 61326-2-3:2013-07 (VDE 0843-20-2-3)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung.	
EMV	IEC 61326-2-4:2012 EN 61326-2-4:2013 DIN EN 61326:2013-07	Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9.	
EMV	IEC 61326-2-5:2012: EN 61326-2-5:2013 DIN EN 61236-2-5:2013-08 (VDE 0843-20-2-5)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-5: Besondere Anforderungen – Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784-1, CP3/2.	
EMV	IEC 61326-3-1:2008 EN 61326-3-1:2008 DIN EN 61326-3-1:2008-11 (VDE 0843-20-3-1)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen.	Leihgerät für die Prüfung nach EN 61000-4-16.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61326-3-2:2008 EN 61326-3-2:2008 DIN EN 61326-3-2:2008-11 (VDE 0843-20-3-1)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung.	
EMV	IEC 61496-1:2012 EN 61496-1:2013 DIN EN 61496-1:2014-05 (VDE 0113-201)	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 4.3.2
EMV	IEC 61496-2:2013 EN 61496-2:2013 DIN EN 61496-2:2014-06 (VDE 0113-202)	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, welche nach dem aktiven optoelektronischen Prinzip arbeiten.	Funktionsanforderungen nach Abschnitt 5 (EMV Prüfungen nach DIN EN/EN/IEC 61496-1
EMV	IEC TS 61496-3:2008 CLC/TS 61496-3:2008 DIN CLC/TS 61496/3:2009-08 (VDE V 0113-203)	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR).	Funktionsanforderungen nach Abschnitt 5 (EMV Prüfungen nach DIN EN/EN/IEC 61496-1
EMV	IEC 61547:2009 EN 61547:2009 DIN EN 61547:2010-03 + Ber.1:2010-07 (VDE 0875-15-2)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61800-3:2004 + A1:2011 EN 61800-3:2004 + A1:2012 DIN EN 61800-3:2012-09 (VDE 0160-103)	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe – Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren.	Dreiphasige Prüfungen nur für Geräte mit maximalem Spitzeneinschalt- strom von 270 A.
EMV	IEC 62040-2:2005 EN 62040-2:2006 DIN EN 62040-2:2006-07 + Ber.1:2007-02 (VDE 0558- 520)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit.	Dreiphasige Prüfungen nur für Geräte mit maximalem Spitzeneinschalt- strom von 270 A.
EMV	IEC 62052-21:2004 EN 62052-21:2004 DIN EN 62052-21:2005-06 (VDE 0418-2-21)	Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen; Teil 21: Einrichtungen für Tarif- und Laststeuerung.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 7.6 und 7.7
EMV	IEC 62054-11:2004 EN 62054-11:2004 DIN EN 62054-11:2005- 06 (VDE 0420-4-11)	Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Tarif- und Laststeuerung – Teil 11: Besondere Anforderungen an elektronische Rundsteuerempfänger.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 7.6 und 7.7
EMV	IEC 62061:2005 + A1:2012 EN 62061:2005 + A1:2013 DIN EN 62061:2013-09 (VDE 0113-50)	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 6.4.3
EMV	IEC 60146-1-1:2009 EN 60146-1-1:2010 DIN EN 60146-1-1:2011-04	Halbleiter-Stromrichter – Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter – Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen.	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 3.9, 4.3.3.2, 6.3 und 7.6
EMV	ISO 10605:2008 + A1:2014	Straßenfahrzeuge – Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 12895:2000 DIN EN 12895:2001	Flurförderzeuge – Elektromagnetische Verträglichkeit.	Nur elektrische/ elektronische Systeme
EMV	ISO 13766:2006	Erdbaumaschinen – Elektromagnetische Kompatibilität.	Nur elektrische/ elektronische Systeme
EMV	ISO 14982:1998 EN ISO 14982:2009 DIN EN ISO 14982:2009	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien.	Nur elektrische/ elektronische Systeme
EMV	EN 15194:2009 + A1:2011 DIN EN 15194:2009 + A1:2011	Fahrräder – Elektromotorisch unterstützte Räder – EPAC-Fahrräder. Einschränkung: Nur EMV-Anforderungen. Nur elektrische/elektronische Systeme.	Nur EMV- Anforderungen. Nur elektrische/ elektronische Systeme
EMV	EN 45501:1992 DIN EN 45501:1992-11	Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMF Normen			
EMF	EN 50364:2010 DIN EN 50364:2010-11 (VDE 0848-364)	Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden.	
EMF	IEC 62233:2005 EN 62233:2008 DIN EN 62233:2008-11 + Ber.1:2009-04 (VDE 0700- 366)	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern.	
EMF	IEC 62311:2007 EN 62311:2008 DIN EN 62311:2008-09 (VDE 0848-211)	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz).	
EMF	IEC 62369-1:2008 EN 62369-1:2009 DIN EN 62369-1:2010-03 (VDE 0848-369-1)	Ermittlung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich 0 GHz bis 300 GHz durch Geräte mit kurzer Reichweite für verschiedene Anwendungen – Teil 1: Felder, die durch Geräte erzeugt werden, die zur elektronischen Artikelüberwachung, Hochfrequenz-Identifizierung und für ähnliche Anwendungen verwendet werden.	
EMF	IEC 62479:2010 EN 62479:2010 DIN EN 62479:2011-09 (VDE 0848-479)	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).	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMF	IEC 62493:2009 EN 62493:2010 DIN EN 62493:2010-09 (VDE 0848-493)	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern.	
KFZ Normen			
EMV	ISO 7637-1:2002 + A1:2008	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung – Teil 1: Definitionen und Allgemeines.	
EMV	ISO 7637-2:2011	Straßenfahrzeuge – Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen – Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen.	
EMV	ISO 7637-3:2007	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung – Teil 3: Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V Bordnetz- Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind.	
EMV	ISO 11452-1:2015	Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 1: Allgemeines und Definitionen.	
EMV	ISO 11452-2:2004	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten – Teil 2: Absorberraum.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-4:2011	Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für gestrahlte Störungen durch schmalbandige gestrahlte Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 4: Stromeinspeisung (BCI).	
EMV	ISO 11452-5:2002	Straßenfahrzeuge – Elektromagnetische Energie – Teil 5: Streifenleitung.	
EMV	ISO 11452-8:2015	Road vehicles – Component test – Methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields.	
EMV	ISO 16750-1:2006	Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 1: Allgemeines.	
EMV	ISO 16750-2:2012	Strassenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung – Teil 2: Elektrische Beanspruchung.	
Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen			
EMC / Radio	IEEE 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.	
EMC	FCC MP-5; 1986	FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions From Industrial, Scientific, and Medical Equipment.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Radio	IEEE ANSI C63.10 – 2013	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices.	
Radio	RSS-Gen Issue 1 (2005-09)	General Requirements and Information for the Certification of Radiocommunication Equipment.	
Radio	RSS-Gen Issue 2 (2007-06)	General Requirements and Information for the Certification of Radiocommunication Equipment.	
Radio	RSS-Gen Issue 3 (2010-12)	General Requirements and Information for the Certification of Radio Apparatus.	
Radio	RSS-Gen Issue 4 (2014-11)	General Requirements for Compliance of Radio Apparatus.	
Radio	RSS-210 Issue 6 (09-2005)	Low Power Licence-Exempt Radiocommunication Devices (All Frequency Bands).	
Radio	RSS-210 Issue 7 (06-2007)	Low Power Licence-Exempt Radiocommunication Devices (All Frequency Bands).	
Radio	RSS-210 Issue 8 (12-2010)	Licence-exempt Radio Apparatus (All Frequency Bands): Category I Equipment.	
Radio	RSS-216 Issue 1 (11-2014)	Wireless Power Transfer Devices (Wireless Chargers).	No RF exposure acc. RSS 102
EMC	ICES-001 Issue 4 (06-2006)	Industrial, Scientific and Medical (ISM) Radio Frequency Generators.	
EMC	ICES-003 Issue 4 (02-2004)	Information Technology Equipment (ITE) – Limits and Methods of Measurement.	
EMC	ICES-003 Issue 5 (08-2012)	Information Technology Equipment (ITE) – Limits and Methods of Measurement.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk	ETSI EN 300 220-1, V2.4.1, 2012-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 300 220-2, V2.4.1, 2012-05	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	ETSI EN 300 330, V2.1.1	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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Keine Flexibilisierung
Funk	ETSI EN 300 440, V2.1.1	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Keine Flexibilisierung
Funk	ETSI EN 301 489-1, V1.9.2, 2010-08	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
Funk	ETSI EN 301 489-3, V1.6.1, 2013-08	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk	ETSI EN 301 489-17, V2.2.1, 2012-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment	
Funk	ETSI EN 302 208 V3.1.1	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	Keine Flexibilisierung
Funk	ETSI EN 302 291-1, V1.1.1, 2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Funk	ETSI EN 302 291-2, V1.1.1, 2005-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Funk	Final draft ETSI EN 303 417 V1.1.1, 2017-06	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funk	ETSI 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; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	
Funk	ETSI 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; 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	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 2017-02	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	
Umwelt	IEC 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 DIN EN 60068-2-1:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte.	
Umwelt	IEC 60068-2-2:2007 EN 60068-2-2:2007 DIN EN 60068-2-2:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme.	
Umwelt	IEC 60068-2-6:2007 EN 60068-2-6:2008 DIN EN 60068-2-6:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig).	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	IEC 60068-2-11:1981 + Cor.1:1999 EN 60068-2-11:1999 DIN EN 60068-2-11:2000	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel.	
Umwelt	IEC 60068-2-14:2009 EN 60068-2-14:2009 DIN EN 60068-2-14:2010	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel.	ohne Prüfung Methode Nc
Umwelt	IEC 60068-2-18:2000 EN 60068-2-18:2001 DIN EN 60068-2-18:2001	Umweltprüfungen – Teil 2-18: Prüfungen, Prüfung R und Leitfaden: Wasser.	ohne Prüfung Methoden Ra 1, Rc 2
Umwelt	IEC 60068-2-27:2008 EN 60068-2-27:2009 DIN EN 60068-2-27:2010	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken.	
Umwelt	IEC 60068-2-30:2005 EN 60068-2-30:2005 DIN EN 60068-2-30:2006	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden).	
Umwelt	IEC 60068-2-31:2008 EN 60068-2-31:2008 DIN EN 60068-2-31:2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte.	
Umwelt	IEC 60068-2-38:2009 EN 60068-2-38:2009 DIN EN 60068-2-38:2010	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	IEC 60068-2-52:2017 + Cor.1:1996 EN 60068-2-52:2018+ AC2018 DIN EN 60068-2-52:2018 + Ber1:2019	Environmental testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution) Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068- 2-52:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60068- 2-52:2018+AC2018	
Umwelt	IEC 60068-2-53:2010 EN 60068-2-53:2010 DIN EN 60068-2-53:2011	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische(Temperatur/Feuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen.	
Umwelt	IEC 60068-2-64:2008 EN 60068-2-64:2008 DIN EN 60068-2-64:2009 (VDE 0468-2-64)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden.	
Umwelt	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	IEC 60068-2-75:2014 EN 60068-2-75:2014 DIN EN 60068-2-75:2015	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068- 2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2- 75:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	IEC 60068-2-78:2012 EN 60068-2-78:2013 DIN EN 60068-2-78:2014	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	IEC 60068-2-80:2005 EN 60068-2-80:2005 DIN EN 60068-2-80:2006	Environmental testing - Part 2-80: Tests - Test Fi: Vibration - Mixed mode Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
Umwelt	ISO 9227:2017 EN ISO 9227:2017 DIN EN ISO 9227:2017	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017.	Nur Prüfung NSS
Umwelt	ISO 6270-2:2005 EN ISO 6270-2:2005 DIN EN ISO 6270-2:2005	Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir) Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2005.	Keine Flexibilisierung
Umwelt	ISO 16750-3:2012	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads.	Ohne Prüfung Kap. 4.4, 4.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	ISO 16750-4:2010	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 4: Climatic loads.	Ohne Prüfung Kap. 5.4, 5.8, 5.9
Umwelt	ISO 16750-5:2010	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 5: Chemical loads.	
Umwelt	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	
Umwelt	EN 50155:2017 DIN EN 50155:2018	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	Nur Prüfungen Kap. 13.4.4 – 13.4.7 13.4.9 -13.4.14
Umwelt	IEC 61373:2010 + Cor.1:2011 EN 61373:2010+AC2017 DIN EN 61373:2011+ Ber1:2018	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	IEC 60945:2002 + Cor.1:2008 EN 60945:2002 + AC:2009 DIN EN 60945:2003 + Ber.1:2010	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen – Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse.	Nur folgende Prüfungen im Umweltbereich: Kap. 8.2 – 8.8, 8.12
Umwelt	IEC 60950-22:2016 EN 60950-22:2017 DIN EN 60950-22:2017	Information technology equipment - Safety - Part 22: Equipment to be installed outdoors Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich (IEC 60950-22:2016); Deutsche Fassung EN 60950-22:2017	Nur Prüfung Kap. 9 und 10
Umwelt	ISO 20653:2013-02	Road vehicles; degrees of protection (IP- code); protection against foreign objects; water and contact; electrical equipment Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Automotive	MB LV 124-2:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen.	Ohne Prüfungen M02, K12, K17, K18, L1
Automotive	GS 75124-3-1:2009	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen.	Ohne Prüfungen M02, K12, K17, K18, L1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Automotive	VW 80000:2017	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen.	Ohne Prüfungen E-01 – E-23 M02, M07 K12, K17, K18, L1
EV Batterie	IEC 62133:2012 EN 62133:2013 DIN EN 62133:2013	Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten.	
EV Batterie	LV124:2009	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen.	Abschnitt 8.2 M02 – Steinschlagprüfung im Unterauftrag; Abschnitt 9.17 K17 – Sonneneinstrahlung im Unterauftrag; Abschnitt 9.18 K18 – Schadgasprüfung im Unterauftrag; Abschnitt 11.1 L01 – Mechanische / Hydraulische Dauerfestigkeit nicht durchführbar.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EV Batterie	VW80000:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen.	Abschnitt 8.2 M02 – Steinschlagprüfung im Unterauftrag; Abschnitt 9.17 K17 – Sonneneinstrahlung im Unterauftrag; Abschnitt 9.18 K18 – Schadgasprüfung im Unterauftrag; Abschnitt 11.1 L01 – Mechanische / Hydraulische Dauerfestigkeit nicht durchführbar.
EV Batterie	UN 38.3:2011 Rev. 6:2015	Recommendations on the Transport of dangerous Goods – Manual of Tests and Criteria.	
EV Batterie	E DIN EN 62619:2014	Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen und anderen nicht säurehaltigen elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für Lithium-Akkumulatoren und –Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen.	
EV Batterie	IEC 62620:2014	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications.	
EV Batterie	IEC 61960:2011	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for portable applications.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EV Batterie	IEC 62133-1:2017	Secondary cells and batteries containing alkaline and other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells and for batteries made from them, for the use in portable applications – Part 1: Nickel systems.	
EV Batterie	IEC 62133-2:2017	Secondary cells and batteries containing alkaline and other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary lithium cells and for batteries made from them, for the use in portable applications – Part 2: Lithium systems.	
EV Batterie	IEC 61960-3:2017	Secondary cells and batteries containing alkaline and other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for the portable applications – Part 3: Prismatic and cylindrical secondary lithium secondary cells and batteries made from them.	
EV Batterie	IEC 62485-1:2015	Safety requirements for secondary batteries and battery installations – Part 1: General safety information.	
EV Batterie	EN 50604-1:2016 DIN EN 50604-1:2017	Secondary Lithium Batteries for light EV (electric vehicle) applications – Part1: General safety requirements and test methods. Lithium-Sekundärbatterien für Anwendungen in leichten Elektrofahrzeugen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren.	
EV Batterie	AK-LH 5.21:2011	Anforderungen an Ausdauer, Testbedingungen und Tests von Hochspannungs (HV)-Batteriesystemen für den Einsatz in Kraftfahrzeugen.	
EV Batterie	ISO 12405-1:2011	Electrically propelled road vehicles – Test specification for lithium-ion battery packs and systems – Part 1: High-power applications.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EV Batterie	ISO 12405-2:2012	Electrically propelled road vehicles – Test specification for lithium-ion battery packs and systems – Part 2: High-energy applications.	
EV Batterie	ISO 12405-3:2014	Electrically propelled road vehicles – Test specification for lithium-ion battery packs and systems – Part 3: Safety performance requirements.	
EV Batterie	SAE J 2464:2009	Electric and Hybrid Electric Vehicle Rechargeable Energy Storage System (RESS) Safety and Abuse Testing.	
EV Ladegeräte	IEC 62752:2016+A1:2018 IEC 62752:2016 Ed. 1.0 EN 62752:2016	In-cable control and protection devices (IC-CPDs) for mode 2 charging of electric road vehicles. Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD).	
EV Ladegeräte	IEC 61851-1:2010 Ed.2.0 EN 61851-1:2011	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements. Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
EV Ladegeräte	IEC 61851-1:2017 FprEN 61851-1:2016	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements. Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 DIN EN 60950-1 + A12 (VDE 0805-1) IEC 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009 + Cor.:2012 + A2:2013 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 DIN EN 60950-1:2014-08 (VDE 0805-1)	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements.	Ausgenommen die UV-Prüfung nach den Abschnitten 4.3.13.3 und 4.3.13.4, die Prüfung für isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne Zwischenlage nach Anhang U und die Vorbehandlung zur Prüfung mit UV-Licht nach Anhang Y
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60950-21:2002 + Cor.1: 2003 EN 60950-21:2003 DIN EN 60950-21:2003 (VDE 0805-21)	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 21: Fernspeisung.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60950-22:2005 EN 60950-22:2006 + A11:2008 DIN EN 60950-22 + A11 + Ber.1:2011-07 (VDE 0805- 22)	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich	Ausgenommen die Prüfung der Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung nach Abschnitt 8.2 und Anhang C und die Prüfung der Konzentration von Wasserstoff-Gas nach Abschnitt 11
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60950-23:2005 EN 60950-23:2006-09 DIN EN 60950-23:2006-09 (VDE 0805-23)	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 23: Große Einrichtungen zur Datenspeicherung.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62040-1:2008 + Cor.:2008 + A1:2013 EN 62040-1:2008 + Cor:2009 + A1:2013 DIN EN 62040-1:2013-11 (VDE 0558-510)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62040-3:2011 EN 62040-3:2011 DIN EN 62040-3:2011-12 (VDE 0558-530)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62368-1:2014 DIN EN 62368-1:2012-02 (VDE 0868-1)	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen.	Keine Prüfung isolierter Wickeldrähte nach Anhang J; Keine Kurzschlussprüfung nach Anhang R
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 61558-1:2005 DIN EN 61558-1:2006-07 (VDE 0570-1)	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen. Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products – Part 1: General requirements and tests.	Keine Prüfung isolierter Wickeldrähte nach Anhang K; Keine Prüfung Beschichteter Leiterplatten Typ 2 nach Anhang W
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 61558-2-6:2009 EN 61558-2-6:2009 DIN EN 61558-2-6:2010-04 (VDE 0570-2-6)	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.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013 EN 61558-2-16:2009 + A1:2013 DIN EN 61558-2-16:2014-06 (VDE 0570-2-16)	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1 100 V – Teil 2- 16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile	Siehe Teil 1; Keine Teilentladungs- prüfung für FIW- Drähte nach Abschnitt 18.102
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60730-1:2010 EN 60730-1:2011 DIN EN 60730-1:2012-10 (VDE 0631-1)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	Ohne Annex H Keine Prüfung beschichteter Leiterplatten Typ 2 nach Anhang W.
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60730-2-9:2008 EN 60730-2-9:2010 DIN EN 60730-2-9:2011-07 (VDE 0631-2-9)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte.	Einschränkungen: Siehe Teil 1.
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60065:2014 EN 60065:2014 DIN EN 60065:2015-11 (VDE 0860)	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte – Sicherheitsanforderungen.	Keine Prüfung Isolierter Wickeldrähte nach Anhang H.
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60065:2011 + A1:2005 + A2:2010 EN 60065:2002 + A1:2006 + Cor.:2007 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 DIN EN 60065:2011-10 (VDE 0860)	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte – Sicherheitsanforderungen. Audio, video and similar electronic apparatus – Safety requirements.	Keine Prüfung Isolierter Wickeldrähte nach Anhang H.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60945:2002 EN 60945:2003-07 DIN EN 60945:2003-07 + Ber.1:2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen – Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse. Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – General requirements – Methods of testing and required test results.:	Ausgenommen die Eintauchprüfung nach Abschnitt 8.9, die Prüfung Sonneneinstrahlung (tragbare Geräte) nach Abschnitt 8.10, die Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Öl nach Abschnitt 8.11 und Messung des Schallgeräuschs nach Abschnitt 11.1
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 50155:2007 DIN EN 50155:2008-03 + Ber.1:2010-11 (VDE 0115- 200)	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60529:2014 EN 60529:2014 DIN EN 60529:2014-09 (VDE 0470-1)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code).	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60034-5:2000 + Cor.:2001 + A1:2006 EN 60034-5:2001 + A1:2007 DIN EN 60034-5:2007-09 (VDE 0530-5)	Drehende elektrische Maschinen – Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) – Einteilung.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 50102:1995 + prA1:1998 DIN EN 50102 + A1:1999-06 DIN EN 62262 + A1:1999-06 (VDE 0470-100)	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code).	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60112:2003 + A1:2009 EN 60112:2003 + A1:2009 DIN EN 60112:2010-05 (VDE 0303-11)	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-1-10:2009 EN 60695-1-10:2010 DIN EN 60695-1-10:2010-12 (VDE 0471-1-10)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 1-10: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen – Anwendung von Vorauswahlverfahren – Allgemeiner Leitfaden.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-2-10:2013 EN 60695-2-10:2013 DIN EN 60695-2-10:2014-04 (VDE 0471-2-10)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-2-11:2000 EN 60695-2-11:2001 DIN EN 60695-2-11:2001-11 (VDE 0471-2-11) IEC 60695-2-11:2014-02 EN 60695-2-11:2014-07 DIN EN 60695-2-11:2014-11 (VDE 0471-2-11)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-2-12:2010 EN 60695-2-12:2010 DIN EN 60695-2-12:2011-10 (VDE 0471-2-12) IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014-02 EN 60695-2-12: 2010 + A1:2014-06 DIN EN 60695-2-12:2015-01 (VDE 0471-2-12)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-12: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-2-13:2010 EN 60695-2-13:2010 DIN EN 60695-2-13:2011-10 (VDE 0471-2-13) IEC 60695-2-13:2010 + A1:2014-02 EN 60695-2-13:2010 + A1:2014-06 DIN EN 60695-2-13:2015-01 (VDE 0471-2-13)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-13: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 89/1128/CDV:2012 FprEN 60695-10-2:2012 E DIN EN 60695-10-2:2013- 12 (VDE 0471-10-2) EN 60695-10-2:2014-06	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 89/974/CDV:2010 FprEN 60695-11-3:2010 E DIN EN 60695-11-3:2010- 07 (VDE 0471-11-3) EN 60695-11-3:2012 DIN EN 60695-11-3:2014-10 (VDE 0471-11-3)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-3: Prüfflammen – 500-W- Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60695-11-5:2004 EN 60695-11-5:2005 DIN EN 60695-11-5:2005-11 (VDE 0471-11-5)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 89/932/CD:2009 DIN IEC 60695-11-10:2010- 03 (VDE 0471-11-10) IEC 60695-11-10:2013 EN 60695-11-10:2013 DIN EN 60695-11-10:2014- 10 (VDE 0471-11-10)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-10: Prüfflammen – Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 89/933/CD:2009 DIN IEC 60695-11-20:2010- 04 (VDE 0471-11-20)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-20: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 500-W- Prüfflamme.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	UL 94	Test for flammability of plastic materials for parts in devices and appliances.	Ausgenommen die Radiant Panel Flame Spread Prüfung nach Abschnitt 10

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	UL 746C	Polymeric materials – Use in electrical equipment evaluations.	Ausgenommen die High Current Arc Resistance to Ignition (HAI) Prüfung nach Abschnitt 13, die Hot Wire Ignition Prüfung nach Abschnitt 14, die Inclined Plane Tracking Prüfung nach Abschnitt 15, die Volume Resistivity Prüfung nach Abschnitt 16, die Crushing Resistance Prüfung nach Abschnitt 23, die Vicat Prüfung nach Abschnitt 25.2, die UV-Prüfung nach Abschnitt 26, die Water Exposure Prüfung nach Abschnitt 27 und die Prüfungen für Conformal Coatings, Ductile Coatings und Brittle Coatings nach den Abschnitten 44, 46 und 47.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-1:2010 + A1:2013 +A2:2016 IEC 60335-1:2010 + A1:2013 + A1/Cor.:2014 + Cor.1:2014 EN 60335-1:2012 + Cor.:2014 + A11:2014 DIN EN 60335-1:2012 + Cor.1:2014 + Cor.2:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-2:2009 + A1:2012 EN 60335-2-2:2010 + A11:2012 + A1:2013 DIN EN 60335-2-2:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 2: Besondere Anforderungen für Staubsauger und Wasserauger.	Keine Prüfung stromführender Schläuche nach Abschnitt 21
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-6:2014 EN 60335-2-6:2015 DIN EN 60335-2-6:2013 + Cor.1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 6: Besondere Anforderungen für ortsfeste Herde, Kochmulden, Backöfen und ähnliche Geräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-8:2002 + A1:2005 + A2:2008 IEC 60335-2-8:2012 EN 60335-2-8:2003 + A1:2005 + A2:2008 DIN EN 60335-2-8:2009	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-9: 2008 + A1:2012 + A2:2016 IEC 60335-2-9:2008 + A1:2012 + Cor.1:2013 EN 60335-2-9:2003 + A1:2004 + A2:2006 + A12:2007 + A13:2010 + Cor.:2011 + A13/Cor.12:2012 DIN EN 60335-2-9:2011 + Cor.1:2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-13:2009 + A1:2016 IEC 60335-2-13:2009 EN 60335-2-13:2010 + A11:2012 DIN EN 60335-2-13:2013	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 13: Besondere Anforderungen für Fritiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A2:2012 EN 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A11:2012 + A11/Cor.13:2013 DIN EN 60335-2-14:2012 + Cor.1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC60335-2-15:2012 IEC 60335-2-15:2002 + A1:2005 + A2:2008 EN 60335-2-15:2002 + A1:2005 +A 2:2008 + A11:2012 + A11/Cor.13:2013 DIN EN 60335-2-15:2012 + Cor.1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A2:2012 EN 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A11/Cor.12:2012 + A2:2015 DIN EN 60335-2-23:2010 DIN EN 60335-2-23:2015	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar.	HOUS
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 EN 60335-2-24:2010 DIN EN 60335-2-24:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 24: Besondere Anforderungen für Kühl- /Gefriergeräte und Speiseeis und Eisbereiter.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-29:2002 + A1:2004 + A2:2009 EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 DIN EN 60335-2-29:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-30:2009 + Cor.1:2014 EN 60335-2-30:2009 + Cor.:2010 + A11:2012 + Cor.:2014 DIN EN 60335-2-30:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-30: Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-31:2012 EN 60335-2-31:2014 DIN EN 60335-2-31:2015	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-31: Besondere Anforderungen für Dunstabzugshauben und andere Wrasenabsaugungen.	Keine Entflammbarkeitsprüfung nach ISO 9772.
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-32:2002 + A1:2008 + A2:2013 EN 60335-2-32:2003 + A1:2008 + A2:2015 DIN EN 60335-2-32:2015	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-32: Besondere Anforderungen für Massagegeräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-36:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-36:2002 + A1:2004 + A2:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-36:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-36: Besondere Anforderungen für elektrische Herde, Brat- und Backöfen und Kochplatten für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-37:2002 + A1:2008 + A2:2011 EN 60335-2-37:2002 + A1:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-37:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-37: Besondere Anforderungen für elektrische Friteusen für den gewerblichen Gebrauch.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-38:2002 + A1:2008 EN 60335-2-38:2003 + A1:2008 DIN EN 60335-2-38:2008	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 38: Besondere Anforderungen für elektrische Bratplatten und Kontaktgrills für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-39:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + Cor.2007 + A2:2008 DIN EN 60335-2-39:2009	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 39: Besondere Anforderungen für elektrische Mehrzweck-Koch- und Bratpfannen für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-42:2002 + A1:2008 EN 60335-2-42:2003 + A1:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-42:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 42: Besondere Anforderungen für elektrische Heissumluftöfen, Dampfgeräte und Heissluftdämpfer für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-45:2001 + A1:2008 + A2:2011 EN 60335-2-45:2002 + A1: 2008 + A2:2012 DIN EN 60335-2-45:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 45: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Elektrowärmewerkzeuge und ähnliche Geräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-47:2002 + A1:2008 EN 60335-2-47:2003 + A1:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-47:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 47: Besondere Anforderungen für elektrische Kochkessel für den gewerblichen Gebrauch.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-48:2002 + A1:2008 EN 60335-2-48:2003 + A1:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-48:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 48: Besondere Anforderungen für elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster für den gewerblichen Gebrauch.	Keine Entflammbarkeits- prüfung nach ISO 9772
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-49:2002 + A1:2008 EN 60335-2-49:2003 + A1:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-49:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 49: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Warmhalten von Nahrungsmitteln und Geschirr für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-52:2002 + A1:2008 EN 60335-2-52:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A11/Cor.12:2012 DIN EN 60335-2-52:2011 + Cor.1:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 52: Besondere Anforderungen für Mundpflegegeräte.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-64:2002 + A1:2007 EN 60335-2-64:2000 + Cor.:2002 DIN EN 60335-2-64:2001 + A1:2004	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 64: Besondere Anforderungen für elektrische Küchenmaschinen für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60335-2-69:2012 EN 60335-2-69:2012 DIN EN 60335-2-69:2015	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2- 69: Besondere Anforderungen für Staub- und Wassersauger für den gewerblichen Gebrauch.	Keine Prüfung stromführender Schläuche nach Abschnitt 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-75:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-75:2004 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2006 + A12:2010 DIN EN 60335-2-75:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-75: Besondere Anforderungen für Ausgabegeräte und Warenautomaten für den gewerblichen Gebrauch.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-80:2015 EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009 DIN EN 60335-2-80:2009 + Cor.1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-80: Besondere Anforderungen für Ventilatoren.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-82:2002 + A1:2008 + A2:2015 EN 60335-2-82:2003 + A1:2008 DIN EN 60335-2-82:2009	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-82: Besondere Anforderungen für Dienstleistungs- und Unterhaltungsautomaten.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-89:2010 + A1:2012 + A2:2015 EN 60335-2-89:2010 DIN EN 60335-2-89:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssigersatz oder Motorverdichter.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-98:2003 + A1:2005 + A2:2008 DIN EN 60335-2-98:2009	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-98: Besondere Anforderungen für Luftbefeuchter.	
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 60335-2-99:2003 EN 60335-2-99:2003 DIN EN 60335-2-99:2004	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-99: Besondere Anforderungen für elektrische Dunstabzugshauben für den gewerblichen Gebrauch.	Keine Entflammbarkeitsprüfung nach ISO 9772

Ausstellungsdatum: 06.05.2020

Gültig ab: 06.05.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-1:2006 EN 60745-1:2009 + A11:2010 DIN EN 60745-1:2010 + A11:2011-09 DIN EN 60745-1:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62841-1:2014 + Cor.1:2014-05 EN 62841-1:2015	Electric motor-operated hand-held tools, Transportable Tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 1: General requirements.:	Prüfung bezüglich photobiologischer Sicherheit nach IEC 62471 m Unterauftrag
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-1:2003 + A1:2008 EN 60745-2-1:2010 DIN EN 60745-2-1:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-2:2003 + A1:2008 EN 60745-2-2:2010 DIN EN 60745-2-2:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Schrauber und Schlagschrauber.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62841-2-2:2014-05 EN 62841-2-2:2014-08	Electric motor-operated hand-held tools, Transportable Tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 2-2: Particular requirements for hand-held screwdrivers and impact wrenches.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-3:2006 + A1:2010 + A2:2012 EN 60745-2-3:2011 + A2:2013 DIN EN 60745-2-3:2014	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Schleifer, Polierer und Schleifer mit Schleifblatt.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-4:2002 + A1:2008 EN 60745-2-4:2009 + A11:2010 DIN EN 60745-2-4:2012	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-4: Besondere Anforderungen für Schleifer und Polierer außer Tellerschleifern.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-5:2010 EN 60745-2-5:2010 DIN EN 60745-2-5:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-5: Besondere Anforderungen für Kreissägen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-6:2003 + A1:2006 + A2:2008 EN 60745-2-6:2010 DIN EN 60745-2-6:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-6: Besondere Anforderungen für Hämmer.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-11:2003 + A1:2008 EN 60745-2-11:2010 DIN EN 60745-2-11:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-11: Besondere Anforderungen für Sägen mit hin- und hergehendem Sägeblatt (Stichsägen und Säbelsägen).	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-13:2006 + A1:2009 EN 60745-2-13:2009 + A1:2010 DIN EN 60745-2-13:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Kettensägen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-14:2003 + A1:2006 + A2:2010 EN 60745-2-14:2009 + A2:2010 DIN EN 60745-2-14:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-14: Besondere Anforderungen für Hobel.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-15:2006 + A1:2009 EN 60745-2-15:2009 + A1:2010 DIN EN 60745-2-15:2010	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-15: Besondere Anforderungen für Heckenscheren.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-16:2008 EN 60745-2-16:2010 DIN EN 60745-2-16:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-16: Besondere Anforderungen für Tacker.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-17:2010 EN 60745-2-17:2010 DIN EN 60745-2-17:2011	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-17: Besondere Anforderungen für Oberfräsen und Kantenfräsen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-22:2010 EN 60745-2-22:2011 + A11:2013 DIN EN 60745-2-22:2013	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-22: Besondere Anforderungen für Trennschleifmaschinen.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60745-2-23:2012 EN 60745-2-23:2013 DIN EN 60745-2-23:2013	Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Stabschleifer und rotierende Kleinwerkzeuge.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 60825-1:2007 EN 60825-1:2007 DIN EN 60825-1:2008 DIN EN 60825-1:2015	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen. Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements.	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	IEC 62368-1:2014 Ed.2 + Cor. 1:2015 EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017	Information and Communication Technology Equipment – Part 1: Safety Requirements. Einrichtungen für Audio/Video- Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen.	

Ausstellungsdatum: 06.05.2020

Gültig ab: 06.05.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	ANSI/BHMA A156.4 - 2013	American National Standard for Door Controls – Closers	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 1154:1996 + A1:2002	Schlösser und Baubeschläge Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf Anforderungen und Prüfverfahren	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 1155:1997 + A1:2002	Schlösser und Baubeschläge Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren Anforderungen und Prüfverfahren	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 1158:1997 + A1:2002	Schlösser und Baubeschläge Schließfolgeregler Anforderungen und Prüfverfahren	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 1670:2007 DIN EN 1670:2007-06	Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsbeständigkeit - Anforderungen und Prüfverfahren	
Sicherheit elektrischer Betriebs- mittel	EN 60204-1: 2006	Sicherheit von Maschinen – elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-1:2014 EN 60598-1:2015	Luminaires – Part 1: General requirements and tests. Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-1:1979 + A1:1987 EN 60598-2-1:1988	Luminaires – Part 2: Particular requirements; Section 1: Fixed general- purpose luminaires. Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 1: Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-2:2011 EN 60598-2-2:2012	Luminaires – Part 2-2 Particular requirements – Recessed luminaires. Leuchten – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Einbauleuchten.	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-4:1979 + A1:1983 + A2:1987 + A3:1990 EN 60598-2-4:1997	Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section 4: Portable general-purpose luminaires. Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke.	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-4:2017	Luminaires – Part 2-4: Particular requirements – Portable general-purpose luminaires.	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-5:1998 EN 60598-2-5:1998	Luminaires – Part 2-5: Particular requirements – Floodlights. Leuchten – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Scheinwerfer.	
Elektro- technik: LITE	IEC 60598-2-5:2015 EN 60598-2-5:2015	Luminaires – Part 2-5: Particular requirements – Floodlights. Leuchten – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Scheinwerfer.	
Elektro- technik: LITE	IEC 61347-1 :2015 EN 61347-1: 2015	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements. Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen.	
Elektro- technik: LITE	IEC 61347-2-3:2011 + Cor.:2011 + A1:2016 EN 61347-2-3: 2011 + AC:2011 + A1:2017	Lamp control gear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps. Geräte für Lampen – Teil 2-13: Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik: LITE	IEC 61347-2-13:2014 + A1:2016 EN 61347-2-13:2014 + A1:2017	Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules. Geräte für Lampen – Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module.	
Elektro- technik: LITE	IEC 62471:2006 EN 62471:2008	Photobiological safety of lamps and lamp systems. Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.	
Elektro- technik: LITE	IEC TR 62778:2014	Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires.	
Elektro- technik: LITE	IEC 62031:2008+ A1:2012 + A2:2014 EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015	LED modules for general lighting – Safety specifications. LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen.	
Elektro- technik: LITE	IEC 62560:2011 (First Edition) + A1:2015 + Cor. 1:2015 + Cor. 2:2015 EN 62560:2012 + A1:2015 + AC:2015	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50V – Safety specifications. LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung für Spannungen > 50 V – Sicherheitsanforderungen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Prüfung von Anlagen, Geräten und Gerätekomponenten mit FuSi-Komponenten gemäß der nachfolgend genannten Prüfverfahren:

- In Haushaltsgeräten und Verbraucherprodukten
- Maschinen- und Anlagen

Grundsätzlich orientieren sich die Prüfungen am Lebenszyklus der Prüfgegenstände und gliedern sich in folgende Phasen:

- Konzept
- Sicherheitsarchitektur
- Design
- Implementierung von Hardware und Software
- Integration von Hardware und Software
- Validierung
- Benutzerdokumentation

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

WI-FS-001	(2016-04-20)	Functional safety - Workflow
WI-FS-002	(2016-03-17)	Functional safety – Product Safety
WI-FS-003	(2018-01-28)	Functional safety – Risk Assessment
WI-FS-004	(2018-01-29)	Functional safety – Functional Safety Management
WI-FS-005	(2018-01-18)	Safety Requirement Specification
WI-FS-006	(2018-01-18)	System FMEA
WI-FS-007	(2018-01-18)	Assessment of Hardware
WI-FS-008	(2018-01-29)	Communication Systems
WI-FS-009	(2018-09-26)	Assessment of Software
WI-FS-010	(2018-01-29)	Validation – Verification
WI-FS-011	(2018-01-29)	Testing
WI-FS-012	(2016-03-18)	Functional Safety – FS_EMV_ENV
WI-FS-013	(2018-01-29)	Documentation
WI-FS-014a	(2016-03-18)	Audits
WI-FS-014b	(2016-03-30)	Functional Safety – Product acceptance
WI-FS-014c	(2016-03-23)	Functional Safety – Service package

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

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

- Elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
- Geräte und Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)
- Leuchten, Geräte für Lampen, LED-Module, LED-Lampen
- Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge
- Maschinen und Werkzeugmaschinen
- Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen und anderen nicht säurehaltigen elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für Lithium-Akkumulatoren und –Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen
- Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Lithium-Akkumulatoren und -batterien für industrielle Anwendungen
- Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten. Lithium-Akkumulatoren und -batterien für tragbare Geräte
- Sekundär-Batterien und Batterieanlagen
- Lithium-Sekundärbatterien für Anwendungen in leichten Elektrofahrzeugen
- Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD)
- Elektrische Ausrüstung von Elektro Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge

Die Prüfungen erfolgen basierend auf den im Folgenden genannten Basisnormen der Funktionalen Sicherheit:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Basisnormen			
Funktionale Sicherheit	IEC 61508-1:2010 EN 61508-1:2010 DIN EN 61508-1:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Funktionale Sicherheit	IEC 61508-2:2010 EN 61508-2:2010 DIN EN 61508-2:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12085-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Funktionale Sicherheit	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010 DIN EN 61508-3:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software	
Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1:2015-12 EN ISO 13849-1:2015-12 DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Sicherheit von Maschinen- Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze	
Funktionale Sicherheit	ISO 13849-2:2012-10 EN ISO 13849-2:2012-10 DIN EN ISO 13849-2:2013-02	Sicherheit von Maschinen- Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -Teil 2: Validierung	
Funktionale Sicherheit	IEC 62061:2015-01 IEC 62061 Corrigendum 1: 2005-07 IEC 62061 Corrigendum 2: 2008-04 IEC 62061 Edition 1.2 Corrigendum 1: 2015-08 IEC 62061 AMD 1: 2012-11 IEC 62061 AMD 2: 2015-06 EN 62061: 2005-04 EN 62061/AC: 2010-02 EN 62061/A1: 2013-02 EN 62061/A2: 2015-08 DIN EN 62061: 2016-05	Sicherheit von Maschinen- Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme	
Funktionale Sicherheit	IEC 60730-1:2013, modified + COR1:2014 EN 60730-1:2016	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Funktionale Sicherheit	IEC 60335-1:2010 EN 60335-1:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS Hausverfahren der KBS

Ausstellungsdatum: 06.05.2020
Gültig ab: 06.05.2020