

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 02.10.2019

Ausstellungsdatum: 02.10.2019

Urkundeninhaber:

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28, 87600 Kaufbeuren

Prüfungen in den Bereichen:

**Sicherheit elektrischer und elektronischer Betriebsmittel, Umweltsimulationsprüfungen und
Netzintegration von dezentralen Erzeugungseinheiten**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit			
Produkt- sicherheit*	AS/NZS 3100:2009+A1:2010+ A2:2012 + A3:2014	Approval and test specification – General requirements for electrical equipment	

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	BS 1363- 1:1995+A4:2012	13 A plugs, socket-outlets, adaptors and connection units. Specification for rewirable and non-rewirable 13 A fused plugs	
Produkt- sicherheit*	DIN VDE 0620-2- 1:2013 + Cor.1:2014 DIN VDE 0620-2- 1:2016-01; VDE 0620- 2-1:2016-01	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-1: Allgemeine Anforderungen an Stecker und Kupplungs-dosen Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-1: General requirements on Plugs and portable socket-outlets	Nur Prüfung von Eurosteckern von Steckernetzgerät en Einschränkung: ohne Abschn. 24.7, Abriebprüfung an Isolierüberzügen, es ist keine vollständige Prüfung von Euroflachstecker n von Steckernetzgerät en möglich
Produkt- sicherheit*	NF C 61-314:2008	Prises de courant pour usages domestiques etm analogues – Systèmes 6 A / 250 V et 16 A / 250 V Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – 6 A / 250 V and 16 A / 250 V systems	
Produkt- sicherheit*	ISO 12100:2010 EN ISO 12100:2010 DIN EN ISO 12100:2011 + Cor.1:2013	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction	
Produkt- sicherheit*	ISO 13849-1:2006 + Cor.1:2009 EN ISO 13849- 1:2006/prA1:2013 EN ISO 13849-1:2008 Fpr DIN EN ISO 13849- 1/A1:2013-09 DIN EN 13849-1:2008	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze Safety of machinery – Safety-related parts of control systems – Part1: General principles for design	Beschränkung auf bereits geprüften Komponenten (SIL, PL)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	EN 50124-1:2001 + A1:2003 + A2:2005 + CENELEC-Cor.:2010 DIN EN 50124-1:2006 + Cor.1: 2010 VDE 0115-107-1:2006 + Cor.1: 2010	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel Railway applications - Insulation coordination - Part 1: Basic requirements - Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment	
Produkt- sicherheit*	EN 50155:2007 + CENELEC-Cor.:2010 DIN EN 50155:2008+Cor.1:20 10 VDE 0115- 200:2008+Cor.1:2010 EN 50155:2017	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	
Produkt- sicherheit*	EN 50178:1997 DIN EN 50178:1998 VDE 0160:1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Electronic equipment for use in power installations	
Produkt- sicherheit*	EN 50272-1:2010 DIN EN 50272-1:2010 DIN EN 50272-1:2011 VDE 0510-1: 2011	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsinformationen Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 1: General safety information	
Produkt- sicherheit*	EN 50272-2:2001 DIN EN 50272-2:2001 VDE 0510-2:2001	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 2: Stationary batteries	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	EN 50491-3:2009 EN 50491-3:2010 DIN EN 50491-3:2010 VDE 0849-3:2010	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 3: Anforderungen an die elektrische Sicherheit General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 3: Electrical safety requirements	ausgenommen: EMV
Produkt- sicherheit*	EN 50533:2011 DIN EN 50533:2012 VDE 0115-533:2012	Bahnanwendungen - Eigenschaften der dreiphasigen (Drehstrom-) Bordnetz-Spannung Railway applications - Three-phase train line voltage characteristics	
Produkt- sicherheit*	IEC 60204-1:2005 + A1:2008 FprEN 60204-1:2014 EN 60204- 1:2006/A1:2009 EN 60204-1:2006+ CENELEC Cor. :2010 Fpr DIN EN 60204- 1:2014 DIN EN 60204- 1:2007+ Cor. :2010 DIN EN 60204- 1/A1:2009 Fpr DIN EN 60204- 1:2011 Fpr VDE 0113-160204- 1:2014 VDE 0113-1:2007-06+ Cor. :2010 VDE 0113-1/A1:2009 Fpr VDE 0113-1:2011 NFPA 79 IEC 60204-1:2016	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-1:2010 +A1:2013 EN 60335- 1:2012/FprAD:2014 EN 60335- 1:2012/FprA1:2013 EN 60335-1:2012 +A11:2014 EN 60335- 1:2012/AC:2014 DIN EN 60335-1:2012 + Cor.2.: 2014 Fpr DIN EN 60335- 1/AD:2014 Fpr DIN IEC 60335- 1/A82:2012 Fpr DIN IEC 60335- 1/A83:2012 Fpr DIN EN 60335- 1/A84:2013 VDE 0700-1:2012-10 + Cor.2: 2014 Fpr VDE 0700- 1/AD:2014 Fpr VDE 0700- 1/A82:2012 Fpr VDE 0700- 1/A83:2012 Fpr VDE 0700- 1/A84:2013 UL 60335-1:2011 CSA-C22.2 NO. 60335- 1:11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements	Einschränkungen: Keine Steckergeräte (siehe VDE 0620- 2-1 und IEC 60884-1)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-6:2014 +A1:2018 IEC 60335-2-6:2002 + A1:2004 + A2:2008 + Cor. :2009 FprEN 60335-2-6:2013 EN 60335-2-6:2003 + A1:2005 + Cor. :2007 + A2:2008 + A11:2010 + AC:2012 + A12:2012 + A13:2013 DIN EN 60335-2- 6:2013-06 + Cor.1: 2013 Fpr VDE 0700-6:2013- 08 VDE 0700-6:2013-06 + Cor.1: 2013 VDE 0700-6:2013-06 EN 60335-2-6:2015	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-6: Besondere Anforderungen für ortsfeste Herde, Kochmulden, Backöfen und ähnliche Geräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	Einschränkung: ohne Abschnitte 22.135 / 22.136 Backöfen für die Benutzung auf Schiffen
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-8:2012 IEC 60335-2-8:2008 IEC 60335-2- 8:2005+A2:2008 IEC 60335-2-8:2002+ A1:2005 + A2:2008 EN 60335-2-8:2003 + A1:2005 + A2:2008 DIN EN 60335-2- 8:2009 EN 60335-2- 8:2015+A1:2016 IEC 60335-2- 8:2012+A1:2015+A2:2 018 UL 60335-2-8:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Gerät Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-9:2002, modifiziert + A1:2004 + A2:2006 EN 60335-2-9:2003 + 1:2004 +A2:2006 + A12:2007 +A13:2010 + AC:2011	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-13:2009 EN 60335-2-13:2010 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-15:2012 IEC 60335-2-15:2002 + A1:2005 + A2:2008 FprEN 60335-2- 15:2011 FprEN 60335-2- 15:2012/FprAA:2013 EN 60335-2- 15:2002/A11:2012/AC :2013 EN 60335-2-15:2002 + A1:2005 + Cor. 2005 + Cor.:2006 + A2:2008 + A11:2012 Fpr DIN IEC 60335-2- 15:2012-03 DIN EN 60335-2- 15:2012-12 + Ber.1:2013 Fpr DIN EN 60335-2- 15/AA:2014-05 VDE 0700-15:2012-12 + Ber.1:2013 Fpr VDE 0700- 15:2012-03 Fpr VDE 0700- 15/AA:2014-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-21:2012 IEC 60335-2-21:2002 + A1:2004 + Cor.1.:2007 + A2:2008 FprEN 60335-2- 21:2011 EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + Corrigendum:2007 + A2:2008 EN 60335-2- 21:2003/AC:2010 EN 60335-2- 21:2003/AC:2007 FprDIN EN 60335-2- 21:2012 DIN EN 60335-2- 21:2009 + Cor.1:2011 FprVDE 0700-21:2012 VDE 0700-21:2009 + Cor.1:2011	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-23:2003 + Cor. 1:2004 + Cor. 2:2008 + A1:2008 + Cor. 3:2007 + A2:2012 EN 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A11:2010 +A2:2015 EN 60335-2- 23:2003/A11:2010/AC :2012 EN 60335-2- 23:2003/FprA2:2010 DIN EN 60335-2- 23:2011 + Ber.1:2012 EN 60335-2- 23:2003/FprAC:2012 Fpr DIN EN 60335-2- 23/AC:2013 Fpr DIN EN 60335-2- 23/A2:2011 VDE 0700-23:2011-04 + Ber.1:2012 Fpr VDE 0700- 23/AC:2013 Fpr VDE 0700- 23/A2:2011	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 60335-2-24:2010 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 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers	
Produktsicherheit*	IEC 60335-2-25:2010, modifiziert + A1:2014 + A2:2015 EN 60335-2-25:2012 + A1:2015 + A2:2016	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-25: Besondere Anforderungen für Mikrowellenkochgeräte und kombinierte Mikrowellenkochgeräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	
Produktsicherheit*	IEC 60335-2-26 2002+A1:2008 EN 60335-2-26 2003+A1:2008 DIN EN 60335-2-26 VDE 0700- 26 2009-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-26: Besondere Anforderungen für Uhren. Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-26: Particular requirements for clocks.	
Produktsicherheit*	IEC 60335-2-29:2016 IEC 60335-2-29:2010 IEC 60335-2- 29:2004+A2:2009 IEC 60335-2- 29:2002+A1:2004+A2: 2009 EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 DIN EN 60335-2- 29:2011 VDE 0700-29: 2010-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte Household and similar electrical appliances - Safety- Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-30:2009 EN 60335-2-30:2009 + Cor. :2010 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-30: Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-31:2012 EN 60335-2-31:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-31: Besondere Anforderungen für Dunstabzugshauben und andere Wrasenabsaugungen Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-32 2002 + A1:2008 EN 60335-2-32 2003 + A1:2008 DIN EN 60335-2-32/ VDE 0700-32 2009-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-32: Besondere Anforderungen für Massagegeräte. Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-32: Particular requirements for massage appliances.	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-35:2012 EN 60335-2-35:2016	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-35: Besondere Anforderungen für Durchflusserwärmer Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61/5117/CDV:201 6 FprEN 60335-2- 36:2016 IEC 60335-2- 36:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-36:2002 + A1:2004 + Cor. :2007 + A2:2008 + A11:2012	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 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 37:2002 + A1:2008 EN 60335-2-37:2002 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A12:2016	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-37: Besondere Anforderungen für elektrische Friteusen für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-37: Particular requirements for commercial electric deep fat fryers	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 38:2002 + A1:2008 EN 60335-2-38:2003 + Corrigendum 2007 + A1:2008	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-38: Besondere Anforderungen für elektrische Bratplatten und Kontaktgrills für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills	
Produkt- sicherheit*	IEC 61E/646/CDV:200 9 FprEN 60335-2- 39:2009 IEC 60335-2- 39:2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + corrigendum:2007 + A2:2008	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-39: Besondere Anforderungen für elektrische Mehrzweck-Koch- und -Bratpfannen für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-41 2002 +A1:2004 + A2:2009 EN 60335-2-41 2003 +A1:2004 + A2:2010 DIN EN 60335-2-41/ VDE 0700-41 2010-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-41: Besondere Anforderungen für Pumpen. Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41: Particular requirements for pumps.	Einschränkung: Keine Tauchmotorpum- pen
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 42:2002 + A1:2008 EN 60335-2-42:2003 + Cor. :2007 + A1:2008 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-42: Besondere Anforderungen für elektrische Heißluftöfen, Dampfgeräte und Heißluftdämpfer für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-42: Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 45:2002 + A1:2008 + A2:2011 EN 60335-2-45:2002 + A1:2008 + A2:2012 DIN EN 60335-2- 45:2012 Fpr DIN EN 60335-2- 45/AA:2012 VDE 0700-45:2012 Fpr VDE 0700- 45/AA:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-45: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Elektrowärmewerkzeuge und ähnliche Geräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-45: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 47:2002 + A1:2008 EN 60335-2-47:2003 + Cor. :2007 + A1:2008 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-47: Besondere Anforderungen für elektrische Kochkessel für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 48:2002 + A1:2008 EN 60335-2-48:2003 + Cor. :2007 + A1:2008 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-48: Besondere Anforderungen für elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 65:2002 + Cor. :2004 + A1:2008 EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances	keine Messung der Ozon Konzentration nach Abschnitt 32
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-70 2002-03 EN 60335-2-70 2002-12 DIN EN 60335-2-70/ VDE 0700-70 2008-01	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-70: Besondere Anforderungen für Melkmaschinen. Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-70: Particular requirements for milking machines.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-75:2012 IEC 60335-2- 75:2002+A1:2004+A2: 2008 EN 60335-2-75:2004 + A1:2005 + A11:2006 + A2:2008 + A12:2010 EN 60335-2- 75:2004/FprAC:2009 FprEN60335-2- 75:2011 DIN EN 60335-2-75: 2010 Fpr DIN EN 60335-2- 75/AC:2009 Fpr DIN EN 60335-2- 75: 2012-08 VDE 0700-75:2010-11 Fpr VDE 0700- 75/A1:2009-10 Fpr VDE 0700- 75:2012-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-75: Besondere Anforderungen für Ausgabegeräte und Warenautomaten für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 78:2002 + A1:2008 EN 60335-2-78:2003 + A1:2008	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-78: Besondere Anforderungen für Barbecue- Grillgeräte zur Verwendung im Freien Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-80 2002-09 +A1:2004, + A2:2008 EN 60335-2-80 2003-03 +A1:2004 + A2:2009 DIN EN 60335-2-80 +Ber.1/ VDE 0700-80 2013-03	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-80: Besondere Anforderungen für Ventilatoren. Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans.	

Ausstellungsdatum: 02.10.2019

Gültig ab: 02.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-81:2002 + A1:2007 + A2:2011 EN 60335-2-81:2003 + A1:2007 + A2:2012 DIN EN 60335-2- 81:2012 + Cor.1: 2013 VDE 0700-81:2012 + Cor.1: 2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-81: Besondere Anforderungen für Fußwärmer und Heizmatten Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-84:2012 IEC 60335-2- 84:2002+A1:2008+A2: 2013 EN 60335-2-84:2003 + A1:2008 DIN EN 60335-2- 84:2009 Fpr DIN EN 60335-2- 84/A2:2013 VDE 0700-84:2009 Fpr VDE 0700- 84/A1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-84: Besondere Anforderungen für Toiletten Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-89:2015 IEC 60335-2- 89:2010+A1:2012 IEC 60335-2-89:2002 + A1:2005 + A1/Ec1:2005 + A2:2007+A1:2012 EN 60335-2-89:2010 Fpr EN 60335-2- 89:2010/FprA1:2011 Fpr EN 60335-2- 89:2010/FprAA:2013 DIN EN 60335-2- 89:2010 Fpr DIN EN 60335-2- 89/A1:2011 Fpr DIN EN 60335-2- 89/AA:2013 VDE 0700-89:2010 Fpr VDE 0700- 89/A1:2011 Fpr VDE 0700- 89/A2:2013	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 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-98 2002 + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-98 2003 +A1:2005 + A2:2008 DIN EN 60335-2-98/ VDE 0700-98 2009-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-98: Besondere Anforderungen für Luftbefeuchter. Household and similar electrical appliances - Safety- Part 2-98: Particular requirements for humidifiers.	
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2-99:2003 EN 60335-2-99:2003	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-99: Besondere Anforderungen für elektrische Dunstabzugshauben für den gewerblichen Gebrauch Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60335-2- 102:2004+A1:2008+A 2:2012 EN 60335-2-102:2006 + A1:2010 EN 60335-2- 102:2006/FprA2:2011 EN 60335-2- 102:2006/FprAA:2013 DIN EN 60335-2- 102:2010 Fpr DIN EN 60335-2- 102/AA:2013 Fpr DIN EN 60335-2- 102/A2:2012 VDE 0700-102:2010 Fpr VDE 0700- 102/AA:2013 FprVDE 0700- 102/A2:2012 EN 60335-2-102:2016	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-102: Besondere Anforderungen für Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections	
Produkt- sicherheit*	IEC 60571:2012	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug- Kommunikations-Netzwerk (TCN) - Teil 2-2: Wire Train Bus Konformitätsprüfung Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60598-1:2014 +A1:2017 IEC 60598-1:2008 EN 60598-1:2008 + A11:2009 Fpr EN 60598-1:2012 DIN EN 60598-1:2009 Fpr DIN EN 60598- 1:2012 VDE 0711-1:2009 Fpr VDE 0711-1:2012 EN 60598-1:2015 +A1:2018 DIN EN 60598-1 Berichtigung 1:2016- 04; VDE 0711-1 Berichtigung 1:2016- 04	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Luminaires - Part 1: General requirements and tests	Einschränkungen: 1. Keine Steckerleuchten (siehe VDE 0620- 2-1 und IEC 60884-1);
Produkt- sicherheit*	IEC 60598-2-1+A1 1989-01 EN 60598-2-1 1989-01 E DIN IEC 60598-2-1/ DIN VDE 0711-201 VDE 0711-201:1991- 09	Leuchten - Teil 2-1: Besonderer Anforderungen - Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke. Luminaires; Part 2-1: Particular requirements; - Fixed general purpose luminaires.	
Produkt- sicherheit*	IEC 60598-2-2 2011-11 EN 60598-2-2 2012-02 DIN EN 60598-2-2/ VDE 0711-202 2012-10	Leuchten - Teil 2-2: Besonderer Anforderungen - Einbauleuchten. Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 60598-2-4 1997-04 EN 60598-2-4 1997-07 DIN EN 60598-2-4/ VDE 0711-2-4 1998-05 EN 60589-2-4:2018 IEC 60598-2-4:2017	Leuchten - Teil 2-4: Besondere Anforderungen – Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke. Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires.	
Produktsicherheit*	IEC 60598-2-22:2014 EN 60589-2-22:2014 IEC 60598-2-2:2011 IEC 60598-2-22:2008 IEC 60598-2-22:1997, modifiziert + A1:2002 + A2:2008 EN 60598-2-22:1998 + A1:2003 + CENELEC- Cor. :2007 + A2:2008 DIN EN 60598-2- 22:2008 Fpr DIN EN 60598-2- 22:2011 VDE 0711-2-22:2008 Fpr VDE 0711-2- 22:2011	Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60664-1:2007 IEC/TR 60664-2- 1:2011 EN 60664-1:2007 DIN EN 60664-1:2008 VDE 0110-1:2008 ANSI/UL 840:2012 IEC 109/166A/CD:2018 DIN EN 60664-1:2019- 01;VDE 0110-1:2019- 01 - Entwurf	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	
Produkt- sicherheit*	IEC 60664-3:2003 + A1:2010 EN 60664-3:2003 + A1:2010 DIN EN 60664-3:2010 + Cor.1: 2011 VDE 0110-3:2010 + Cor.1: 2011 IEC 60664-3:2016 EN 60664-3:2017	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 3: Anwendung von Beschichtungen, Eingießen oder Vergießen zum Schutz gegen Verschmutzung Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 3: Use of coating, potting or moulding for protection against pollution	
Produkt- sicherheit*	IEC 60664-4:2005 EN 60664-4:2006 + Cor.2006 DIN EN 60664-4:2006 + Cor.2007 VDE 0110-4:2006 + Cor.2007	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 4: Berücksichtigung von hochfrequenten Spannungsbeanspruchungen Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 4: Consideration of high-frequency voltage stress	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60664-5:2007 EN 60664-5:2007 DIN EN 60664-5:2008 VDE 0110-5:2008	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 5: Ein umfassendes Verfahren zur Bemessung der Luft- und Kriechstrecken für Abstände gleich oder unter 2 mm Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 5: Comprehensive method for determining clearances and creepage distances equal to or less than 2 mm	
Produkt- sicherheit*	IEC 60730-1:2013 IEC 60730-1:2010 EN 60730-1:2011 DIN EN 60730-1:2012 VDE 0631-1:2017 VDE 0631-1:2012 EN 60730-1:2016 IEC 60730:2013	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements	Einschränkung: Keine Steckergeräte (siehe VDE 0620-2-1 und IEC 60884-1);
Produkt- sicherheit*	IEC 60730-2-7 2008-04 EN 60730-2-7 2010-10 DIN EN 60730-2-7/ VDE 0631-2-7 2011-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren. Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches.	Exclusion:EMC
Produkt-	DIN 57710-14:1982-04; DIN VDE 0710-14:1982-04; VDE 0710-14:1982-04	Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V - Leuchten zum Einbau in Möbel. Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60884- 1:2002+A1:2006+A2:2 013 DIN VDE 0620-1:2013- 03	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements	Nur Prüfung von Eurosteckern von Steckernetzgerä- ten ohne Abschn. 24.7 Abriebprüfung an Isolierüberzügen, es ist keine vollständige Prüfung von Euroflachstecker n von Steckernetzgerä- ten möglich

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 +A2:2013 IEC 60950- 1:2005+A1:2012 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 EN60950- 1:2006/FprAE:2011 DIN EN 60950-1:2014 DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1):2011-01+ Ber 1. 2012-03 DIN EN 60950-1/A12 (VDE 0805- 1/A12):2011-08 + Cor. 1: 2012-09 DIN EN 60950- 1/AE:2012-05 DIN EN 60950-1/A2 VDE 0805-1:2014 VDE 0805-1/AE:2012- 05 VDE 0805-1/A2:2011- 04 AS/NZS 60950.1:2011 UL 60950-1: 2007 CSA-C22.2 NO. 60950- 1:2007	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	Einschränkung: Keine Steckergeräte (siehe VDE 0620- 2-1 und IEC 60884-1)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 60950-22:2005 EN 60950- 22:2006+Cor.1:2008 EN 60950- 22:2006/A11:2008 DIN EN 60950- 22:2006 + Cor.1: 2009 DIN EN 60950- 22/A11:2009+ Cor. 1:2011 VDE 0805-22:2006 + Cor.1: 2009 VDE 0805- 22/A11:2009+Cor.1:2 011 UL 60950-22:2007 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:2007 EN 60950-22:2017 IEC 60950-22:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich Information technology equipment - Safety - Part 22: Equipment installed outdoors	
Produkt- sicherheit*	IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011 IEC 61010-1:2001 (Second Edition) +A1:2016 EN 61010-1:2010 +Entwurf A1:2015 EN 61010-1:2001 (Second Edition) DIN EN 61010-1:2011 VDE 0411-1:2011-07 UL 61010-1 Third Edition CSA CAN/C22.2 No 61010-1:2012 Third Edition	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 61010-2-010:2014 EN 61010-2-010:2014 DIN EN 61010-2-010:2015-05; VDE 0411-2-010:2015-05 IEC 61010-2-010:2003-06 EN 61010-2-010:2003-10 DIN EN 61010-2-010/VDE 0411-2-010:2004-06	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-010 : Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	Einschränkung: Abschn. 11.2 Reinigung, Keine Prüfung der Dampfsterilisation
Produktsicherheit*	IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011 EN 61010-2-030:2010 DIN EN 61010-2-030:2011-07; VDE 0411-2-030:2011-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	
Produktsicherheit*	IEC 61010-2-051:2015 EN 61010-2-051:2015 DIN EN 61010-2-051:2016-02 IEC 61010-2-051:2005-02 EN 61010-2-051:2003-10 DIN EN 61010-2-051/VDE 0411-2-051:2004-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-051 : Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	CD IEC 61010-2- 081:2012 IEC 61010-2-081:2001 + A1:2003 EN 61010-2-081:2002 + A1:2003 FprEN 61010-2- 081:2012 Fpr DIN EN 61010-2- 081:2012 DIN EN 61010-2- 081:2004 Fpr VDE 0411-2- 081:2012 VDE 0411-2-081:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-081:2004 EN 61010-2-081:2015 IEC 61010-2-081:2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-081: Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	
Produkt- sicherheit*	CD IEC 61010-2- 120:2013 Fpr DIN EN 61010-2- 120:2013 Fpr VDE 0411-2- 120:2013	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-120: Besondere Anforderungen für Maschinen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-120: Particular safety requirements for machinery	
Produkt- sicherheit*	EN 61010-2-201:2013 IEC 61010-2-201:2013	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61204-7:2016 EN 61204-7:2018 IEC 61204-7:2006 EN 61204-7:2006 EN 61204- 7:2006/A11:2009 Fpr DIN EN 61204- 7:2015 DIN EN 61204-7:2007 DIN EN 61204- 7/A11:2010 Fpr VDE 0557-7:2015 VDE 0557-7:2007 VDE 0557-7/A11:2010	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 7: Sicherheitsanforderungen Low voltage power supplies, d.c. output - Part 7: Safety requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61347- 1:2007+A1:2010 + A2:2012 IEC 61347-1:2010-11 EN 61347-1:2008 + A1:2011 + A2:2013 EN 61347- 1:2008/FprA3:2013 EN 61347- 1:2008/FprA2:2011 Fpr DIN EN 61347- 1/A3:2013 DIN EN 61347-1:2013 DIN EN 61347-1:2011 DIN EN 61347-1/A2: 2012-02 Fpr VDE 0712- 30/A3:2013 VDE 0712-30:2013 VDE 0712-30:2011-12 VDE 0712- 30/A2:2012-02 IEC 61347-1:2015 EN 61347-1:2015	Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements	
Produkt- sicherheit*	IEC 61347-2-7:2011 EN 61347-2-7:2012 DIN EN 61347-2- 7:2012 DIN EN 61347-2- 7:2007 + Cor. 1: 2011 VDE 0712-37:2012 VDE 0712-37:2007 + Cor. 1: 2011	Geräte für Lampen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an batterieversorgte elektronische Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self- contained)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61347-2-11:2001 EN 61347-2-11:2001 DIN EN 61347-2- 11:2002 + Cor.1:2011 VDE 0712-41:2002 + Cor.1:2011	Geräte für Lampen - Teil 2-11: Besondere Anforderungen für elektronische Module für Leuchten Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires	
Produkt- sicherheit*	IEC 61347-2-13:2014 +A1:2016 EN 61347-2- 13:2014+A1:2017 IEC 61347-2-13:2006 EN 61347-2-13: 2006 DIN EN 61347-2-13 (VDE 0712-43) :2007- 04 +Ber. 1:2011-04 DIN EN 61347-2- 13:2011 VDE 0712-43:2011- 05:2011-05	Geräte für Lampen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-1:2007 EN 61557-1:2007 DIN EN 61557-1:2007 VDE 0413-1:2007	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-2:2007 EN 61557-2:2007 DIN EN 61557-2:2008 VDE 0413-2:2008	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 2: Isolationswiderstand Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-3:2007 EN 61557-3:2007 DIN EN 61557-3:2008 VDE 0413-3:2008	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 3: Schleifenwiderstand Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-4:2007 EN 61557-4:2007 DIN EN 61557-4:2007 VDE 0413-4:2007	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 4: Widerstand von Erdungsleitern, Schutzleitern und Potentialausgleichsleitern Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-5:2007 EN 61557-5:2007 DIN EN 61557-5:2007 VDE 0413-5:2007	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 5: Erdungswiderstand Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-6:2007 EN 61557-6:2007 DIN EN 61557-6:2008 VDE 0413-6:2008	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 6: Wirksamkeit von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) in TT-, TN- und IT-Systemen Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-7:2007 EN 61557-7:2007 DIN EN 61557-7:2008 VDE 0413-7:2008	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 7: Drehfeld Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence	
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-8:2014 IEC 61557-8:2007 + Corrigendum 2007-05 EN 61557-8:2007 DIN EN 61557-8:2017 VDE 0413-8:2007	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 8: Isolationsüberwachungsgeräte für IT-Systeme Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 v a.c. and 1 500 v d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61557-9:2014 IEC 61557-9:2009 EN 61557-9:2009 DIN EN 61557-9:2009 VDE 0413-9:2009	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 9: Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in IT-Systemen Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 v a.c. and 1 500 v d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems	
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-1:2005+A1:2009 EN 61558-1:2005/A1:2009 EN 61558-1:2005+ Cor:2006 DIN EN 61558-1/A1:2009 DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1):2006-07+ Cor.1:2008-11+ Cor.2: 2008-12 VDE 0570-1/A1: 2009-11	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	Einschränkung: Keine Steckergeräte (siehe VDE 0620-2-1 und IEC 60884-1)
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-1 2007-01 EN 61558-2-1 2007-03 DIN EN 61558-2-1/ VDE 0570-2-1 2007-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-1 : Besondere Anforderungen an Netztransformatoren für allgemeine Anwendungen. Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-1: Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-4 2009-02 EN 61558-2-4 2009-05 DIN EN 61558-2-4/ VDE 0570-2-4 2009-12	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen an Trenntransformatoren für allgemeine Anwendungen. Safety of power transformers, power supply units and similar. Part 2- 4: Particular requirements for isolating transformers for general use.	
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-6 2009-02 EN 61558-2-6 2009-08 DIN EN 61558-2-6/ VDE 0570-2-6 2010-04	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen an Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen. Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers.	Bis 600V
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-7 2007-01 EN 61558-2-7 2007-10 DIN EN 61558-2-7/ VDE 0570-2-7 2008-06	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Transformatoren für Spielzeuge. Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-7: Particular requirements for transformers and power supplies for toys.	
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-13 2009-02 EN 61558-2-13 2009-05 DIN EN 61558-2-13/ VDE 0570-2-13 2009-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an Spartransformatoren für allgemeine Anwendungen. Safety of power transformers, power supply units and similar devices - Part 2-13: Particular requirements for auto-transformers for general use.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-15 2011-11 EN 61558-2-15 2012-02 DIN EN 61558-2-15/ VDE 0570-2-15 2012-09	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechenden Kombinationen - Teil 2-15: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Trenntransformatoren zur Versorgung medizinischer Räume. Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for the supply of medical locations.	
Produkt- sicherheit*	IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013 EN 61558-2-16:2009 + A1:2013 EN 61558-2- 16:2009/FprA1:2012 DIN EN 61558-2- 16:2014 DIN EN 61558-2- 16:2010 DIN EN 61558-2- 16/A1:2012 VDE 0570-2-16:2014 VDE 0570-2-16:2010- 07 VDE 0570-2- 16/A1:2012-07	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 Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V – Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units	
Produkt- sicherheit*	IEC 61800-5-1:2007 +A1:2016 EN 61800-5-1:2007 +A1:2016 DIN EN 61800-5- 1:2008 + Cor.1:2010 + Cor.2:2014 VDE 0160-105-1:2008 + Cor.1:2010 + Cor.2:2014	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 61800-5-2:2007 EN 61800-5-2:2007 DIN EN 61800-5- 2:2008 VDE 0160-105-2:2008	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional	
Produkt- sicherheit*	IEC 61851-1:2010 EN 61851-1:2011 DIN EN 61851:2012 Fpr DIN EN 61851- 1:2013 VDE 0122-1:2012 Fpr VDE 0122-1:2013 DIN EN 61851-1:2013- 04; VDE 0122-1:2013- 04	Elektrische Ausrüstung von Elektro- Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	
Produkt- sicherheit*	IEC 61851-22:2001 EN 61851-22:2002 DIN EN 61851- 22:2002 VDE 0122-2-2:2002	Elektrische Ausrüstung von Elektro- Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-2: Wechselstrom- Ladestation für Elektrofahrzeuge Electric vehicle conductive charging system - Part 22: AC electric vehicle charging station	
Produkt- sicherheit*	IEC 61851-23:2014 EN 61851-23:2014 DIN EN 61851- 23:2014 VDE 0122-2-3:2014	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station	
Produkt- sicherheit*	DIN EN 62031 2015-09 IEC 62031 2008-01 +A1:2012-10 +A2:2014-09 EN 62031 2008-09 +A1:2013-02 +A2:2015-01	LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen. LED modules for general lighting - Safety specifications.	Einschränkung: Ohne Abschnitt 5.5 der Norm (keine mit SELV betriebenen Module da Prüfung nach Anhang I der EN 61347-2-13 nicht durchführbar)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62040-1:2017 DIN EN 62040-1:2014- 06 IEC 62040-1:2008 + corrigendum September 2008 + A1:2013 EN 62040-1:2008 + Corrigendum:2009 + A1:2013 DIN EN 62040-1:2013 DIN EN 62040-1:2009 VDE 0558-510:2013 VDE 0558-510:2009- 06	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen an USV Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: General and safety requirements for UPS	
Produkt- sicherheit*	IEC 62040-3:2011 EN 62040-3:2011 DIN EN 62040-3:2011 DIN EN 62040- 3:2002+Ber.1:2003 DIN EN 62040- 3/A11:2010 VDE 0558-530:2011 VDE 0558-530:2002- 02 + Ber.1:2003-11 VDE 0558- 530/A11:2010-04	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62061:2005 +A1:2012 +A2:2015 EN 62061:2005/FprA2:20 14 EN 62061:2005 + A1:2013 +A2:2015 DIN EN 62061:2013 DIN EN 62061/A2:2015 DIN EN 62061:2005 + Cor. 1:2006 + Cor.2: 2009 + Cor. 3:2010 VDE 0113-50:2013 VDE 0113-50/A2:2015 VDE 0113-50:2005 + Cor. 1:2006 + Cor.2: 2009 + Cor. 3:2010	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme Safety of machinery – functional safety of safety- related electrical, electronic and programmable electronic control systems	Beschränkung auf bereits geprüften Komponenten (SIL, PL)
Produkt- sicherheit*	IEC 62103:2003	Electronic equipment for use in power installations	
Produkt- sicherheit	IEC 62109-1:2010 EN 62109-1:2010 DIN EN 62109-1:2011- 04 + Ber. 1:2011-08 +Ber.2:2013 VDE 0126-14-1:2011- 04 + Ber. 1:2011-08 +Ber.2:2013	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements	
Produkt- sicherheit*	IEC 62109-2:2011 EN 62109-2:2011 DIN EN 62109-2:2012 VDE 0126-14-2:2012- 04	Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter Safety of Power Converters for use in Photovoltaic Power Systems. Part 2. Particular requirements for inverters	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62133:2012 EN 62133:2013 DIN EN 62133:2013 VDE 0510-81:2013	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 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications	
Produkt- sicherheit*	IEC 62133-2:2017 EN 62133-2:2017 VDE 0510-82:2017	Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten - Teil 2: Lithium-Systeme Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems	Maximales Gewicht von Prüflingen < 5 kg Ohne Clause 7.3.9 Keine Sekundärzellen., Nur Batterien
Produkt- sicherheit*	IEC 62196-1:2014 IEC 62196-1:2011 EN 62196-1:2014-11 EN 62196-1:2012 + A11:2013 + A12:2014 DIN EN 62196-1:2014 VDE 0623-5-1:2014	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements	
Produkt- sicherheit*	IEC 62196-2:2011 EN 62196-2:2012 + A11:2013 + A12:2014 + A12:2014/AC:2014 DIN EN 62196-2:2014 Fpr DIN EN 62196- 2:2015 VDE 0623-5-2:2014 Fpr VDE 0623-5- 2:2015	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Kompatibilität und Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen für Wechselstrom Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62262:2002 EN 62262:2002 EN 50102:1995 DIN EN 62262:1997 DIN EN 50102:1997 DIN EN 62262/A1:1999 VDE 0470-100:1997 VDE 0470- 100/A1:1999	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	Nur IK01 – IK 06
Produkt- sicherheit*	IEC 62368-1:2014 IEC 62368-1:2010 FprEN 62368-1:2013/FprAA:2014 Fpr DIN EN 62368-1:2012 Fpr VDE 0868-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-12 UL62368-1:2014 UL62368-1:2012 IEC 62368:2018	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Produkt- sicherheit*	IEC 62384: 2006 + A1:2009 EN 62384:2006 + A1:2009 DIN EN 62384:2010 VDE 0712.26:2010	Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	IEC 62477-1:2012 EN 62477-1:2012 EN 62477- 1:2012/FprAA:2014 DIN EN 62477-1:2013 + Cor.1: 2014 Fpr DIN EN 62477- 1/A1:2014 Fpr DIN EN 62477- 1/AA:2014 VDE 0558-477-1:2013 + Cor.1: 2014 Fpr VDE 0558-477- 1/A1:2014 Fpr VDE 0558-477- 1/A2:2014	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter- Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	
Produkt- sicherheit*	CD IEC 62560:2015 IEC 62560:2011, modified + corrigendum Jan. 2012 +A1:2015 EN 62560:2012 +A1:2015 DIN EN 62560:2013 Fpr DIN EN 62560/A1:2014 VDE 0715-13:2013 Fpr VDE 0715- 13/A1:2014	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung für Spannungen > 50 V - Sicherheitsanforderungen Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	EN62619:2017 IEC 62619:2017	Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für Lithium- Akkumulatoren und -Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications	Ohne Clause 7.3.2 und 7.3.3
Produkt- sicherheit*	EN IEC 62909-1:2018 IEC 62909-1:2017	Bidirektionale netzgekoppelte Leistungsumrichter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Bi-directional grid-connected power converters - Part 1: General requirements	
Produkt- sicherheit*	ISO 6722-2:2006	Straßenfahrzeuge - Ungeschirmte Niederspannungsleitungen - Teil 2: Anforderungen Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Dimensions, test methods and requirements	Nur Kapitel 12
Produkt- sicherheit*	CSA C22.2 NO. 107.1- 01	General Use Power Supplies	
Produkt- sicherheit*	CSA C22.2 No. 107.2- 01 UL 1564	Standard for Industrial Battery Chargers	
Produkt- sicherheit*	CSA C22.2 No. 107.3- 05 UL 1778	Uninterruptible Power Systems	
Produkt- sicherheit*	CSA C22.2 NO. 14-13	Industrial control equipment	
Produkt- sicherheit*	CAN/CSA-C22.2 NO. 94.1-07 (R2012)	Enclosures for Electrical Equipment, Non- Environmental Considerations (Tri-National Standard, with NMX-J-235/1-ANCE-2007 and UL 50)	Rain test up to enclosures Type 3R
Produkt- sicherheit*	UL50:2007 UL50:2015	Enclosures for electrical equipment, non- environmental considerations	Rain test up to enclosures Type 3R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt- sicherheit*	UL508: 1999 ANSI/UL508:2013	Standard for Industrial Control Equipment	
Produkt- sicherheit*	UL 508A	Standard for Industrial Control Panels	
Produkt- sicherheit*	UL508c	Power Conversion Equipment	
Produkt- sicherheit *	UL1310	Standard for Class 2 Power Units	
Produkt- sicherheit*	UL2054:2004	Household and commercial batteries	
Produkt- sicherheit*	UN Manual of Test and Criteria: 6th Edition:2015;Part 3, Section 38.3	UN Manual of Tests and Criteria: Recommendations on the Transport of Dangerous Good	
Elektrotechnik *	EN 50564:2011 DIN EN 50564:2011 VDE 0705-2301:2011- 12	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte - Messung niedriger Leistungsaufnahmen Electrical and electronic household and office equipment - Measurement of low power consumption	
Elektrotechnik *	IEC 62301:2011	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte - Messung niedriger Leistungsaufnahmen Household electrical appliances - Measurement of standby power	

Ausstellungsdatum: 02.10.2019

Gültig ab: 02.10.2019

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Ex-Schutz			
EX-Schutz*	IEC 60079-0:2011, modified + Cor.:2012 + Cor.:2013 IEC 60079-0:2007 + Cor. 2010 EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-0:2009 DIN EN 60079-0: 2014 DIN EN 60079-0:2013 DIN EN 60079-0:2012 DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1):2010-03 + Ber. 1:2011 VDE 0170-1:2014 VDE 0170-1:2013 VDE 0170-1:2012 UL 60079-0:2013 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0:11	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen Explosive atmospheres – Part 0: Equipment - General requirements	
EX-Schutz*	IEC 60079-1 2014-06 IEC 60079-1:2007/ COR1:2008 – 2008-09 EN 60079-1 2014- 10/AC:2015 DIN EN 60079- 1:2015-04 VDE 0170-5:2015-04 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1:2016 UL 60079-1:2015-09- 18	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung "d" Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	IEC 60079-2:2014 2014-12 IEC 60079-2:2007 2007-02 EN 60079-2 2014-12 DIN EN 60079- 2:2015-05 VDE 0170-3:2015-05 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-2:2016 UL 60079-2:2010-08- 27	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 2: Geräteschutz durch Überdruckkapselung "p" Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"	
EX-Schutz*	IEC 60079-5 2015-02 IEC 60079-5:2007 2007-03 EN 60079-5 2015-04 DIN EN 60079- 5:2015-12 VDE 0170-4:2015-12 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-5:2016-10-01 UL 60079-5:2016-04- 29	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 5: Geräteschutz durch Sandkapselung "q" Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q"	
EX-Schutz*	IEC 60079-6 2015-03 IEC 60079-6:2007 2007-03 EN 60079-6 2015-06 DIN EN 60079- 6:2016-06 VDE 0170-2:2016-06 UL 60079-6:2016-04- 29	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 6: Geräteschutz durch Ölkapselung "o" Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by oil immersion "o"	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	IEC 60079-7:2015-06 IEC 60079-7:2006 EN 60079-7:2015 FprEN 60079-7:2014 EN 60079-7:2007 Fpr DIN EN 60079- 7:2016-08; VDE 0170- 6:2016-08 DIN EN 60079-7:2014 DIN EN 60079-7:2007 Fpr VDE 0170-6:2014 VDE 0170-6:2007 UL 60079-7:2008 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-7:11	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit "e" Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	
EX-Schutz*	IEC 60079-11:2011+ Cor:2012 IEC 60079- 11:2006/COR1:2006 EN 60079-11:2012 DIN EN 60079- 11:2012 VDE 0170-7:2012-06 UL 60079-11 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11:11	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" Explosive atmospheres – Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"	
EX-Schutz*	IEC 60079-15:2010 IEC 60079-15:2005 EN 60079-15:2010 DIN EN 60079- 15:2011 VDE 0170- 16: 2011-02 UL 60079-15: 2013 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-15:11	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart "n" Explosive atmospheres – Part 15: Equipment protection by type of protection "n"	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	IEC 60079-18 2014-12 IEC 60079- 18:2009/COR1:2009 EN 60079-18 2015-04 DIN EN 60079- 18:2015-10 VDE 0170-9:2015-10 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-18:2016-08-01 UL 60079-18:2015- 12-14	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 18: Geräteschutz durch Vergusskapselung "m" Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"	
EX-Schutz*	IEC 60079-25 2010-02 IEC 60079-25:2003 EN 60079-25 2010-10 + AC 2013-09 DIN EN 60079- 25:2011-06 VDE 0170-10-1:2011- 06 UL 60079-25:2015- 11-20	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 25: Eigensichere Systeme Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems	
EX-Schutz*	IEC 60079-26 2014-10 IEC 60079- 26:2006/COR1:2009 EN 60079-26 2015-01 DIN EN 60079- 26:2015-05 VDE 0170-12-1:2015- 05 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-26:2016-07-01 UL 60079-26:2017- 04-21	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 26: Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga	
EX-Schutz*	IEC 60079-28 2015-05 IEC 60079-28:2006 EN 60079-28 2015-10 DIN EN 60079- 28:2016-04 VDE 0170-28:2016-04 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-28:2016-12-01	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 28: Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	IEC 60079-30-1 2015-09 EN 60079-30-1 2007-04 DIN EN 60079-30-1:2007-12 VDE 0170-60-1:2007-12 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-30-1:2014-05-01	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 30-1: Elektrische Widerstands Begleitheizungen - Allgemeine Anforderungen und Prüfanforderungen Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements	
EX-Schutz*	IEC 60079-31 2013-11 IEC 60079-31:2008/COR1:2009 EN 60079-31 2014-07 DIN EN 60079-31:2014-12 VDE 0170-15-1:2014-12 CAN/CSA-C22.2 No. 60079-31:2015-10-01 UL 60079-31:2015-06-12	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 31: Geräte- Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t" Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	
EX-Schutz*	IEC 60079-35-1:2011, first edition, 2011-05 EN 60079-35-1:2011 + Cor. :2011 DIN EN 60079-35-1:2012-01 CAN/CSA-C22.2	Kopfleuchten für die Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauen - Teil 35- 1: Allgemeine Anforderungen - Konstruktion und Prüfung in Relation zum Explosionsrisiko Explosive atmospheres - Part 35-1: Caplights for use in mines susceptible to firedamp - General requirements - Construction and testing in relation to the risk of explosion	
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -1 2009-07	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen	
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -2 2005-02	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 2: Schutz durch schwadenhemmende Kapselung 'fr'	
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -3	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 3: Schutz durch druckfeste Kapselung „d“	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -5	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen –Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit `c´	
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -6	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen –Teil 6: Schutz durch Zündquellen Überwachung „b“	
EX-Schutz*	DIN EN 13463 -8	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 8: Schutz durch Flüssigkeitskapselung `k`	
EX-Schutz*	ISO 80079-36:2016-02 EN ISO 80079-36:2016 DIN EN ISO 80079-36:2016-12	Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Grundlagen und Anforderungen Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements	
EX-Schutz*	ISO 80079-37:2016 -02 EN ISO 80079-37:2016 DIN EN ISO 80079-37:2016-12	Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung "k" Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k"	
EX-Schutz*	DIN EN 1127-1 2011-10	Explosionsfähige Atmosphären-Explosionsschutz- Teil 1: Grundlagen und Methodik	
EX-Schutz*	DIN EN 1127-2 2002-07 DIN EN 1127-2:2014-09	Explosionsfähige Atmosphären-Explosionsschutz- Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken (zurückgezogene Norm)	
EX-Schutz*	DIN EN 1710:2008-08	Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken	
EX-Schutz*	DIN EN 1755:2016-02	Flurförderzeuge - Sicherheitsanforderungen und Verifizierung - Zusätzliche Anforderungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	
EX-Schutz*	DIN EN 12757-1:2011-02	Mischgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung (zurückgezogene Norm)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EX-Schutz*	DIN EN 13160-1:2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	
EX-Schutz*	DIN EN 14973:2016-02 EN 14973:2015	Fördergurte für die Verwendung unter Tage - Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen	
EX-Schutz*	DIN EN 14983:2007-06	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Geräte und Schutzsysteme zur Absaugung von Grubengas	
EX-Schutz*	EN 14986:2017 DIN EN 14986:2017-04	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	
EX-Schutz*	DIN EN 15198:2007-11	Methodik zur Risikobewertung für nicht-elektrische Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	
EX-Schutz*	DIN EN 15233:2007-11	Methodik zur Bewertung der funktionalen Sicherheit von Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche	
EX-Schutz*	Din EN 50050 2007-4	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche- Elektrostatische Handsprüheinrichtung	
EX-Schutz*	DIN EN 50104:2011-04	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff - Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren	
Umwelt			
Umwelt*	DIN EN ISO 6270-1:2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)	
Umwelt*	DIN EN ISO 6270-2:2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	
Umwelt*	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen (Einschränkung: ohne Pkt. 4.5 Gravel Bombardement)	
Umwelt*	ISO 16750-4 2010-04	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen (Einschränkung: ohne Pkt. 5.9 Solar Radiation)	
Umwelt*	DIN EN 1834-1 DIN EN 1834-2 DIN EN 1834-3	Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen : Teil 1: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Gasen und Dämpfen Teil 2: Motoren der Gruppe I zur Verwendung in untertägigen Bergwerken, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet werden können Teil 3: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Stäuben	
Umwelt*	ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Umwelt*	IEC 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 DIN EN 60068-2-1:2008 VDE 0468-2-1:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte Environmental testing – Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umwelt*	IEC 60068-2-2:2007 EN 60068-2-2:2007 DIN EN 60068-2-2:2008 VDE 0468-2-2:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing. Part 2-2. Tests. Test B: Dry heat	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	IEC 60068-2-6:2007 DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	
Umwelt	IEC 60068-2-11:1981 DIN EN 60068-2- 11:2000	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel Basic environmental testing procedures - Part 2- 11: Tests - Test Ka: Salt mist	
Umwelt*	IEC 60068-2-14:2009 EN 60068-2-14:2009 DIN EN 60068-2- 14:2010 VDE 0468-2-14:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Ohne Tests Na und Nc
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 Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-31 2009-04	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 VDE 0468-2-38:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt*	IEC 60068-2-52: 2017 DIN EN 60068-2-52: 1996	Umweltprüfungen – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) Environmental testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	Ausgabe 2017 nur als Entwurf bei der DIN EN
Umwelt*	DIN EN 60068-2-61 1993-12	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-64 2009-04	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2-68: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-77 1999-10	Umweltprüfung - Teil 2- Prüfung 77: Körperfestigkeit und Schlagprüfung	
Umwelt*	IEC 60068-2-78:2012 EN 60068-2-78:2013 DIN EN 60068-2- 78:2014 VDE 0468-2-78:2014	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umwelteinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: MixedMode Vibrationsprüfung	
Umwelt*	DIN EN 60255-21-1 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 1: Schwingprüfungen (sinusförmig)	
Umwelt*	DIN EN 60255-21-2 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 2: Schock- und Dauerschockprüfungen	
Umwelt*	DIN EN 60255-21-3 1995-11	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 3: Erdbebenprüfungen	
Umwelt*	DIN EN 60255-27 VDE 0435-327 2014-11	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 27: Anforderungen an die Produktsicherheit (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: - 9 Aufschriften, Dokumentation und Verpackung - 10.5.1 Klimatische Umweltprüfungen - 10.5.2 Mechanische Prüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 EN 60529:1991/AC:2013 DIN EN 60529:2014 VDE 0470-1:2014	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nur IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP 5X, IP 6X, IPX3, IPX4, IPX5
Umwelt*	DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11 2014- 11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)	
Umwelt*	DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12 2015- 01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen	
Umwelt*	DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13 2015- 01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen	
Umwelt*	DIN EN 60945 2003- 07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: - 8.2 Trockene Wärme - 8.3 Feuchte Wärme - 8.4 Kälte - 8.5 Wärmeschock (tragbare Geräte) - 8.6.1 Fall auf eine feste Oberfläche - 8.7 Vibration (alle Geräteklassen) - 8.8 Regen und Gischt (ausgesetzte Geräte) - 8.11 Widerstandsfähigkeit gegen Öl (tragbare Geräte) - 8.12 Korrosion (Salznebel) (alle Geräteklassen) - 12.1 Schutz gegen unbeabsichtigte Berührung gefährlicher Spannungen)	
Umwelt*	DIN EN 61373 2011- 04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
Umwelt*	ASTM B 117 2016	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	RTCA / DO-160G 2010-12	Environmental conditions and test procedures for airborne equipment (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: -	Section 4 bis 10, 14, 26
Umwelt*	MIL STD 810G including published change versions	Environmental engineering considerations and laboratory tests (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren (Nummerierung aus 810G) - 500.6 Unterdruck - 501.6 Hochtemperatur - 502.6 Tieftemperatur - 503.6 Temperaturwechsel, schnell - 504.2 Kontamination durch Flüssigkeiten – 506.6 Regen - 507.6 Luftfeuchte - 509.6 Salznebel - 510.6 Staub - Method 511.6 Explosive Atmosphäre - 512.6 Eintauchen - 514.7 Schwingen - 516.7 Schocken	
Umwelt*	MIL-STD 883K w/Change 2 2017-02	Test method standard microcircuits (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: - 1001 Unterdruck - 1003 Hochspannungsfestigkeit, Isolationfestigkeit - 1004.7 Feuchte Wärme, Kondenswasser - 1009.8 Salzsprühnebel - 1010.8 Temperaturwechsel, langsam - 1011.9 Temperaturwechsel, schnell - 2001.3 konstante Beschleunigung - 2005.2 Schwingen - 2006.1 Schwingen - 2007.3 Schwingen - 2026 Schwingen)	
Umwelt*	DNVGL-CG-0339:2015	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	except chapter 14 Electromagnetic compatibility (EMC), 15 Special purpose tests and 16 Additional tests

Nachfolgend gelten folgende Einschränkungen:

-Leistungsumfang Prüflabor: 135kVA, 150kWdc

-Messumfang Prüflabor:

Spannungsbereiche: 1000Vdc 1000Vac@20kHz

Strombereiche: 1000Adc, 1000Aac@50Hz, 20Aac@5kHz, 10Aac@10kHz

Phase/Winkel von I: < 0,4min @200A, 50Hz

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Photovoltaik	IEC 61683:1999 EN 61683:2000 DIN EN 61683:2000-08	Photovoltaische Systeme - Stromrichter - Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades Photovoltaic systems - Power conditioners - Procedure for measuring efficiency	Nur für Wechselrichter
Photovoltaik*	IEC 62446:2009 Fpr DIN EN 62446:2013 DIN EN 62446: 2010 Fpr VDE 0126-23:2013 VDE 0126-23:2010	Netzgekoppelte Photovoltaik-Systeme - Mindestanforderungen an Systemdokumentation, Inbetriebnahmeprüfung und wiederkehrende Prüfungen Grid connected PV systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection	Nur für Wechselrichter
Netzintegration			
Netzinte- gration	ABNT NBR 16149:2013	Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	
Netzinte- gration	ABNT NBR 16150:2013	Sistemas fotovoltaicos (FV) — Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição — Procedimento de ensaio de conformidade Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface - Conformity test procedure	
Netzinte- gration	AS 4777.2:2005	Grid connection of energy systems via inverters Part 2: Inverter requirements	
Netzinte- gration	AS 4777.2:2015	Grid connection of energy systems via inverters Part 2: Inverter requirements	
Netzinte- gration	AS 4777.3:2005	Grid connection of energy systems via inverters Part 3: Grid protection requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008 + 1. Ergänzung 2009 + 2. Ergänzung 2010 + 3. Ergänzung 2011 + 4. Ergänzung 2013	Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz	
Netzintegration	C10/11:06.2012	Specifieke technische aansluitingsvoorschriften voor gedecentraliseerde productie-installaties die in parallel werken met het distributienet.	
Netzintegration	CEI 0-16;V3, 2017-07 CEI 0-16; V2: 2016-07 CEI 0-16:2014-09 + CEI 0-16:V1:2014-12 CEI 0-16, V1:2013-12 CEI 0-16, 2012-12 + CEI 0-16, EC1:2013-05 +	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica	Ohne Anhang U Ohne Anhang Z
Netzintegration	CEI 0-21;V1, 2017-07 CEI 0-21:2016-07 CEI 0-21:2014-09 + CEI 0-21:V1:2014-12 CEI 0-21;V2, 2013-12 + CEI 0-21, 2012-06 CEI 0-21;V1, 2012-12 +	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica	
Netzintegration	DIN CLC/TS 50549- 1:2014 VDE V 0435-5:2014	Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16A je Phase - Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilungsnetz Requirements for the connection of a generating plant to a distribution system - Part 1: Connection to a LV distribution system and above 16A	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	DIN CLC/TS 50549-2:2014 VDE V 0435-6:2014	Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16 A je Phase - Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilungsnetz Requirements for the connection of a generating plant to a distribution system - Part 2: Connection to a MV distribution system	
Netzintegration	DTIS-230206-BRL:2009	Conditions Governing the Connection and Operation of Micro-generation	
Netzintegration	ERDF-NOI-RES_13E Version 6	Protections des installations de production raccordées au réseau public de distribution	
Netzintegration	ERDF-PRO-RE S_64E Version 2	Modalités du contrôle de performances des installations de Production raccordées en haute tension (HTA) au Réseau Public de Distribution géré par Enedis	
Netzintegration	E VDE-AR-N 4110:2017-03	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)	
Netzintegration	E VDE-AR-N 4120:2017-05	Technische Anschlussregeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)	
Netzintegration	FGW TR3 Rev. 21 Rev. 22 Rev. 23 Rev. 24	Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 3: Bestimmung der Elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	
Netzintegration	FGW TR4 Rev.5 Rev. 6 Rev. 7 Rev. 8	Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 4: Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen	
Netzintegration	G59/2:2010	Recommendations for the Connection of Embedded Generating Plant to the Public Electricity Suppliers Distribution Systems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	G59/3:2013 + G59/3-1:2014 G59/3-2:2015 G59/3-3:2018	Recommendations for the connection of generating plant to the distribution systems of licensed distribution network operators	
Netzintegration	G83/1-1:2008 G83/2:2012	Recommendations for the Connection of Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Public Low-Voltage Distribution Networks	
Netzintegration	MEA:2013	Grid-Connected Inverter Regulation	
Netzintegration	NA/EEA-CH 2014	Empfehlung Netzanschluss für Energieerzeugungsanlagen: Technische Anforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb in NE3 und NE7.	
Netzintegration	Nam Power, Version 6	Renewable Energy Facilities Technical Guidelines for Point of Common Coupling	
Netzintegration	NDU-013, Dezembro/2012	NORMA DE DISTRIBUICAO UNIFICADA – NDU-013 CRITÉRIOS PARA A CONEXÃO DE ACESSANTES DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA ENERGISA - CONEXÃO EM BAIXA TENSÃO	
Netzintegration	NTCO 2013	NORMA TÉCNICA DE CONEXIÓN Y OPERACIÓN DE PMGD EN INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN	
Netzintegration	NRS 097-2-1:2017 NRS 097-2-1:2010	Grid interconnection of embedded generation, Part 2: Small-scale embedded generation, Section 1: Utility interface	
Netzintegration	Ord. 30/2013	Conditii tehnice de racordare la retele electrice de interes public pentru centralele electrice photovoltaice – 2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	ÖNORM E 8001-4-712/A2:2016 ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712/A1:2014 ÖNORM E 8001-4-712:2009	Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen	
Netzintegration	PEA:2013 Annex 6.2	Grid-connected Inverter Regulation Provincial Electricity Authority	
Netzintegration	PVVC-V10:2012 Annex 6.2	Procedimientos de verificación, validación y certificación de los requisitos del PO 12.3 sobre la respuesta de las ubstalaciones eólicas y fotovoltaicas ante huecos de tensión	
Netzintegration	PO12.3:2006	Resolución de la Secretaría Gernal de la Energía, por la que se aprueba un conjunto de procedimientos de caracter técnico técnico e instrumental necesarios para realizar la adecuada gestión técnica del Sistema Eléctro.	
Netzintegration	Procedimiento técnico Chilectra: 2010-10	Procedimiento Técnico General de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Baja Tensión	
Netzintegration	Renewables Standards Version 1.0 November 2013	Renewables Standards	
Netzintegration	RD 661/2007	Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.	
Netzintegration	RD 1663/2000	REAL DECRETO 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.	
Netzintegration	RD 1699/2011	Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	SAGC, Version 2.8, July 2014 SAGC, Version 2.6, November 2012	GRID CONNECTION CODE FOR RENEWABLE POWER PLANTS (RPPs) CONNECTED TO THE ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM (TS) OR THE DISTRIBUTION SYSTEM (DS) IN SOUTH AFRICA	
Netzintegration	SEI REF 04 Version V6	Protection de decouplage pour le raccordement d'une production decentralisée en HTA et en BT dans les zones non interconnectées.	
Netzintegration	SODO, Priloga 5	SISTEMSKA OBRATOVALNA NAVODILA za distribucijsko omrežje električne energije (SODO), 2010, Priloga 5*	
Netzintegration	TF 3.2.1	Technical Regulation 3.2.1 for electricity generation facilities with a rated current of 16 A per phase or lower	
Netzintegration	TOR D4, Vers. 2.2 September 2013 TOR D4, Vers. 2.3 Juli 2016	Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen, Teil D: Besondere technische Regeln Hauptabschnitt D4: Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Verteilnetzen	
Netzintegration	TR ssPV:2014	Technical Requirements for Connecting Small Scale PV (ssPV) Systems to Low Voltage Distribution Networks	
Netzintegration	TR 3.3.1 Rev.1 September 2017	Technical regulation 3.3.1 for battery plants	
Netzintegration	UNE 206006:2011 IN	Ensayos de detección de funcionamiento en isla de multiples inversores fotovoltaicos conectados a red en paralelo Performance tests for islanding detection of multiple grid-connected photovoltaic inverters in parallel	
Netzintegration	UNE 206007-1:2013 IN	Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución Requirements for connecting to the power system. Part 1: Grid-connected inverters.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	UNE 206007-2:2014 IN	Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 2: Requisitos relativos a la seguridad del sistema para instalaciones constituidas por inversores Requirements for connecting to the power system. Part 2: Requirements concerning system security for installations containing inverters.	
Netzintegration	UNE 217001:2015 IN	Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución Requirements and tests for systems intended to avoid the energy transmission to the distribution network	
Netzintegration	UTE C 15-712-1:2013- 07 UTE C15-712-1:2010- 07, Rectificatif 0:2010-09, Rectificatif 1:2012-02	Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution	
Netzintegration	EN 50438:2013 EN 50438:2007 DIN EN 50438:2014 DIN EN 50438:2008 VDE 0435-901:2014- 06 VDE 0435-901:2008- 08	Anforderungen für den Anschluss von Klein- Generatoren an das öffentliche Niederspannungsnetz Requirements for the connection of micro- generators in parallel with public low-voltage distribution networks	
Netzintegration	IEC 61727:2004 EN 61727:1995 DIN EN 61727:1996	Photovoltaische (PV) Systeme - Eigenschaften der Netz-Schnittstelle Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzintegration	IEC 62116:2014 IEC 62116:2008 EN 62116:2014 EN 62116:2011 DIN EN 62116:2014 DIN EN 62116:2012 VDE 0126-2:2014 VDE 0126-2:2012	Photovoltaik-Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters	
Netzintegration	VDE-AR-N 4105:2011-08 E VDE-AR-N 4105:2017-07	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz- Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Power generation systems connected to the low-voltage distribution network - Technical minimum requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks	
Netzintegration	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2013-10	Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Niederspannung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz Grid integration of generator plants - Low-voltage - Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks	
Netzintegration	DIN V VDE V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 + A1:2012-02 DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid	
Netzintegration	DEWA DRRG Standards Version 2.0 Edition March 2016	Standards for distributed renewable resources generators connected to the distribution network	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netzinte- gration	XP C15-712-3:2016-2	Photovoltaic installations with energy storage and connected to a public distribution network Niederspannungsanlagen – Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen mit Energiespeicher	nur Abschnitte: 1, 2, 6.3.3, 9.2, 14.1, 14.5, 15.2.3