

Kiwa Primara GmbH - Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

D-PL-12089-01-00

D-ZE-12089-01-00

Stand: 2025-01-30



**Trust
Quality
Progress**

Kiwa Primara GmbH - Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Die Kiwa Primara GmbH ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 unter der Nummer D-PL-12089-01-00 sowie nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 unter der Nummer D-ZE-12089-01-00 flexibel akkreditiert.

Dem Laboratorium (PL) und der Zertifizierstelle (ZE) ist innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Hinweis: Dies entspricht der Kategorie III nach DAkkS 71 SD 0 002 | Revision: 2.2 | 13. August 2015 bzw. der Kategorie A nach R-17025-PL | Revision: 1.0 | 31. Januar 2023 und R-17065 | Revision: 1.0 | 22. Mai 2023

Quellen:

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Ausstellungsdatum: 13.11.2024;
Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Ausstellungsdatum: 22.02.2024;
Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12089-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Ausstellungsdatum: 13.10.2023;

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12089-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013, Ausstellungsdatum 18.03.2024.

Im Folgenden sind die Prüfverfahren in den flexiblen Prüfbereichen aufgeführt, die noch nicht in den Urkundenanlagen der Akkreditierungsurkunden gelistet sind. Diese Flexible Prüfbereiche sind farblich markiert, nicht markierte Prüfverfahren sind Teil der entsprechenden Akkreditierungsurkunde.

Für den Fachbereich Sicherheitsprüfungen von aktiven Medizinprodukten, aktiven implantierbaren medizinischen Geräten und IVD-Geräten sind akkreditierte Prüfverfahren entsprechend auf der Urkundenanlage auf der DAkkS Webseite ausgewiesen.

Nicht aufgeführte Prüfverfahren oder benötigte Ausgabestände können gerne angefragt und von uns auf Realisierbarkeit überprüft werden.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit			
Produkt-sicherheit*	AS/NZS 3100:2009+A1:2010+A2:2012 + A3:2014	Approval and test specification – General requirements for electrical equipment	
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 Kupplungsdosen Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-1: General requirements on Plugs and portable socket-outlets	Ohne chemische Analyse nach 26.5, ohne Prüfung der Störaussendung und Störfestigkeit nach Abschnitt 31

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	VDE-AR-E 2510-2:2021-02	Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz	Nur Abschnitt: 5.2.3 General Requirements for Battery Installations 6.102.1 Single phase installations 6.103 Voltage Quality 6.410 Protection against electric shock in island mode 6.410.2.1 Requirements for IT-system island operation 6.410.2.2 Requirements for TN-system island operation 6.430.101 Overcurrent Protection 6.530.1 External RCDs 6.540 Additional Requirements for Protection Earth 6.551.2 Backup mode in cooperation with other generators 7.1 Warning signs and informations 8.2 Information about function of the system ANNEX A A.1 Short circuit current providing A.2 Voltage limiting A.3 Island Earthing A.4 Switch off condition at IT-mains
Produktsicherheit*	VDE-AR-E 2510-50:2017-05	Stationäre Energiespeichersysteme mit Lithium-Batterien	Keine Prüfung Propagation Test Abschnitt 6.2.4, 6.2.5 und 6.2.6 Ohne Prüfung Abschnitt 5.2 EMV
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	ISO 12100:2010 EN ISO 12100:2010 DIN EN ISO 12100:2011 + Cor.1:2013 ISO 12100:2020	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction	
Produktsicherheit*	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 EN 50124-1:2017	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	
Produktsicherheit*	EN 50155:2007 + CENELEC-Cor.:2010 DIN EN 50155:2008 +Cor.1:2010 VDE 0115-200:2008 +Cor.1:2010 EN 50155:2017 EN 50155:2021	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	
Produktsicherheit*	EN 50178:1997 DIN EN 50178:1998 VDE 0160:1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Electronic equipment for use in power installations	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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	Ohne EMV
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	IEC 60204-1:2005 + A1:2008 EN 60204-1:2006/A1:2009 EN 60204-1:2006+ CENELEC Cor. :2010 DIN EN 60204-1:2007+ Cor. :2010 DIN EN 60204-1/A1:2009 IEC 60204-1:2016 EN 60204-1:2018	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	Ohne EMV
Produktsicherheit*	IEC 60335-1:2010 +A1:2013+A2:2016 IEC 60335-1:2020 EN 60335-1:2012 +A11:2014 +A13:2017+A1:2019+A2:2019 +A14:2019+A15:2021 +A16:2023 DIN EN 60335-1:2024-07 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	Ohne EMV auch bei allen - 2 Normen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-6:2014 +A1:2018 IEC 60335-2-6:2002 + A1:2004 + A2:2008 + Cor. :2009 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 VDE 0700-6:2013-06 + Cor.1: 2013 VDE 0700-6:2013-06 EN 60335-2-6:2015+A1:2020+A11 :2020	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+A2:2018 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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-9:2002, modifiziert + A1: 2004+ A2:2006 EN 60335-2-9:2003 + A1:2004 +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+A1:2016 EN 60335-2-13:2010 + A11:2012 +A1:2019	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 60335-2-15:2012+A1:2016 EN 60335-2-15:2016 + A11:2018 +A1:2021+A2:2021 +A12:2021 IEC 60335-2-15:2002 + A1:2005 + A2:2008 EN 60335-2-15:2002/A11:2012/AC:2013 EN 60335-2-15:2002 + A1:2005 + Cor. 2005 + Cor.:2006 + A2:2008 + A11:2012 DIN EN 60335-2-15:2012-12 + Ber.1:2013	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	
Produktsicherheit*	EN 60335-2-21:2021 + A1:2021 IEC 60335-2-21:2012 IEC 60335-2-21:2002 + A1:2004 + Cor.1.: 2007 + A2:2008 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 DIN EN 60335-2-21:2009 + 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	
Produktsicherheit*	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	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-24:2020 EN IEC 60335-2-24:2022 + A11:2022 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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-25:2010, modifiziert + A1: 2014 + A2:2015 EN 60335-2-25:2012 + A1:2015 + 2:2016	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	
Produkt-sicherheit*	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.	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-29:2016 + A1:2019 IEC 60335-2-29:2002 +A1:2004+A2:2009 EN 60335-2-29:2004 +A2:2010 +A11:2018 EN 60335-2-29:2021+A1:2021	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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-30:2009+AMD1:2016+AMD2:2021 EN 60335-2-30:2009 + Cor.:2010 + A11:2012+A1:2020+A12:2020+A13:2022+A2:2022	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 Wra-senabsaugungen Household and similar electrical appli-ances - Safety - Part 2-31: Particular re-quirements for range hoods and other cooking fume extractors	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-32 2002 + A1:2008 + A2:2013 EN 60335-2-32 2003 + A1:2008 + A2:2015 IEC 60335-2-32:2002/AMD2:2013 IEC 60335-2-32:2019 EN IEC 60335-2-32:2021	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-32: Besondere Anforderungen für Massagegeräte. Household and similar electrical appli-ances - Safety - Part 2-32: Particular re-quirements for massage appliances.	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-35:2012 +A1:2016+A2:2020 EN 60335-2-35:2016+A1:2019+ A2:2021	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-35: Besondere Anforderungen für Durchflusserwärmer Household and similar electrical appli-ances - Safety - Part 2-35: Particular re-quirements for instantaneous water heat-ers	
Produkt-sicherheit*	IEC 61/5117/CDV: 2016 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 appli-ances - Safety - Part 2-36: Particular re-quirements for commercial electric cook-ing ranges, ovens, hobs and hob ele-ments	
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 Fritteusen für den gewerbli-chen Gebrauch Household and similar electrical appli-ances - Safety - Part 2-37: Particular re-quirements for commercial electric deep fat fryers	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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:2009 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	
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 EN IEC 60335-2-41:2021+A11:2021 IEC 60335-2-41:2012	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 Tauchmotor-pumpen
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 Heißumluftöfen, 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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-47:2002 + A1:2008 + A2:2017 EN 60335-2-47:2003 + Cor. :2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019	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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-48:2002 + A1:2008 + A2:2017 EN 60335-2-48:2003 + Cor. :2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019	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.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	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+A11:2020	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.	
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 IEC 60335-2-84:2019 EN IEC 60335-2-84:2021+A11:2021+A12:2023	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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-89:2015 IEC 60335-2-89:2010 +A1:2012 IEC 60335-2-89:2002 + A1:2005 + A1/Ed1:2005 + A2:2007+A1:2012 EN 60335-2-89:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssiger-satz 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 +A11:2019 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	
Produkt-sicherheit*	IEC 60335-2-102:2004+A1:2008+A2:2012 EN 60335-2-102:2006 + A1:2010 DIN EN 60335-2-102:2010 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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	EN 60519-1:2011 EN 60519-1:2015 EN IEC 60519-1:2020 IEC 60519-1:2020	Sicherheit in Elektroerwärmungsanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 1: General requirements	Ohne Prüfung Abschnitt 18.6.4 Messung der Ionisationsstrahlung und Abschnitt 18.6.5 Messung der nicht-kohärenten optischen Strahlung. Ohne Hochfrequenz, Mikrowellen, Infrarot, Sichtbar, Ultraviolett und Laser
Produktsicherheit*	EN 60519-2:2006 IEC 60519-2:2006	Sicherheit in Elektrowärmeanlagen – Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen mit Widerstandserwärmung	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	IEC 60598-1:2014 +A1:2017 IEC 60598-1:2008 EN 60598-1:2008 + A11:2009 DIN EN 60598-1:2009 EN 60598-1:2015 +A1:2018 EN IEC 60598-1:2021 +A11:2022 IEC 60598-1:2020	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Luminaires - Part 1: General requirements and tests	
Produktsicherheit*	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.	
Produktsicherheit*	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.	
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.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 60598-2-22:2014 +A1 :2017 EN 60589-2-22:2014 +A1 :2020 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	Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	
Produktsicherheit*	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 EN IEC 60664-1:2020	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	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	Exclusion EMC
Produktsicherheit*	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
Produktsicherheit*	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.	
Produktsicherheit*	IEC 60884-1:2002 +A1:2006+A2:2013 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	
Produktsicherheit*	IEC 62752:2016 + A1:2018 EN 62752:2016	Ladeleistungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD)	Ohne Abschnitt 9.29, 9.30, 9.31, 9.34, 9.26,

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 62955:2018	Residual direct current detecting device (RDC-DD) to be used for mode 3 charging of electric vehicles	Nur Prüfung von RDC-DD mit zugelassenen Vorschalter. Ohne Abschnitt 9.10, 9.11, 9.12, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21, 9.22.
Produkt-sicherheit*	IEC 60255-27:2013	Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements	Ohne Abschnitt 8.6, 10.6.2.4
Produkt-sicherheit*	IEC 63112:2021	Photovoltaic (PV) arrays - Earth fault protection equipment - Safety and safety-related functionality	
Produkt-sicherheit*	IEC TS 62933-5-1:2017	Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-1: Safety considerations for grid-integrated EES systems - General specification	
Produkt-sicherheit*	IEC 62933-5-2:2020	Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-2: Safety requirements for grid-integrated EES systems - Electrochemical-based systems	Ohne Abschnitt 8.2.2.3
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	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.1:2011 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 out- doors	
Produkt-sicherheit*	IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011+A1:2016 EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019 IEC 61010-1:2001 (Second Edition) EN 61010-1:2001 (Second Edition) 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 equip- ment for measurement, control, and la- boratory use - Part 1: General require- ments	
Produkt-sicherheit*	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 Prü- fung der Dampfsterili- sation
Produkt-sicherheit*	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 equip- ment for measurement, control, and la- boratory use - Part 2-030: Particular re- quirements for testing and measuring cir- cuits	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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.	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	EN 61010-2-201:2013 IEC 61010-2-201:2013 EN IEC 61010-2-201:2018 IEC 61010-2-201:2017	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<="">	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	IEC 61347-2-7:2011+A1:2017+A2:2021 EN 61347-2-7:2012+A1:2019+A2:2022 DIN EN 61347-2-7:2023-03 VDE 0712-37:2023-03	Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements	
Produktsicherheit*	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)	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	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*	EN IEC 61558-1:2019 IEC 61558-1:2017 IEC 61558-1:2005+A1:2009 EN 61558-1:2005/A1:2009 EN 61558-1:2005+ Cor:2006	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	
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.	
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.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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 600 V
Produktsicherheit*	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.	
Produktsicherheit*	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.	
Produktsicherheit*	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.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	
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 EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-1:2017	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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)
Produkt-sicherheit*	IEC 62040-1:2017 +A1:2021 +A2:2022 EN IEC 62040-1:2019 +A11:2021 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	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	
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	IEC 62133-1:2017 DIN EN 62133-1:2017-11 VDE 0510-81:2017-11	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 1: Nickel systems Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten - Teil 1: Nickel-Systeme (IEC 62133-1:2017); Deutsche Fassung EN 62133-1:2017	
Produktsicherheit*	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	Ohne Clause 7.3.9

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 63057:2020 DIN EN IEC 63057:2020-12	Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für sekundäre Lithium-Batterien zur Verwendung in Straßenfahrzeugen mit Ausnahme des Antriebs Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium batteries for use in road vehicles not for the propulsion	Ohne Clause 7.1.11
Produkt-sicherheit*	IEC 63056:2020 DIN EN IEC 63056:2021-04	Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für Lithium-Sekundärzellen und -batterien für die Verwendung in elektrischen Energiespeichersystemen Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries for use in electrical energy storage systems	
Produkt-sicherheit*	IEC 60086-1:2021	Primärbatterien - Teil 1: Allgemeines Primary batteries - Part 1: General	
Produkt-sicherheit*	IEC 60086-2:2021	Primärbatterien - Teil 2: Physikalische und elektrische Spezifikationen Primary batteries - Part 2: Physical and electrical specifications	
Produkt-sicherheit*	IEC 60086-3:2021	Primärbatterien - Teil 3: Uhrenbatterien Primary batteries - Part 3: Watch batteries	
Produkt-sicherheit*	IEC 60086-4:2019	Primärbatterien - Teil 4: Sicherheit von Lithium-Batterien Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries	
Produkt-sicherheit*	IEC 60086-5:2021	Primärbatterien - Teil 5: Sicherheit von Batterien mit wässrigem Elektrolyt Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produkt-sicherheit*	IEC 61427-1:2013 EN 61427-1:2013	Wiederaufladbare Zellen und Batterien für die Speicherung erneuerbarer Energien - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Photovoltaische netzunabhängige Anwendung Secondary cells and batteries for renewable energy storage - General requirements and methods of test - Part 1: Photovoltaic off-grid application	
Produkt-sicherheit*	IEC 61960-3:2017 EN 61960-3:2017	Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Lithium-Sekundärzellen und -batterien für tragbare Geräte - Teil 3: Prismatische und zylindrische Lithium-Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 3: Prismatic and cylindrical lithium secondary cells and batteries made from them	
Produkt-sicherheit*	IEC 62660-1:2018 EN IEC 62660-1:2019	Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen - Teil 1: Prüfung des Leistungsverhaltens Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing	
Produkt-sicherheit*	IEC 62660-2:2018 EN IEC 62660-2:2019	Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen - Teil 2: Zuverlässigkeits- und Missbrauchsprüfung Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing	
Produkt-sicherheit*	IEC 62660-3:2016 EN IEC 62660-3:2016	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen	Ohne Clause 6.4.4 Internal short circuit test
Produkt-sicherheit*	IEC 62281:2019 + AMD1:2021 EN IEC 62281:2019 + A1:2021	Sicherheit von Primär- und Sekundär-Lithiumbatterien beim Transport Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	IEC 62984-1:2020 EN IEC 62984-1:2020	Hochtemperatur-Sekundärbatterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen High-temperature secondary batteries - Part 1: General requirements	Ausgeschlossen 6.3.3 EMC testing
Produktsicherheit*	IEC 62984-2:2020 EN IEC 62984-2:2020	Hochtemperatur-Sekundärbatterien - Teil 2: Sicherheitsanforderungen und Prüfungen High-temperature secondary batteries - Part 2: Safety requirements and tests	Ausgeschlossen 6.3.3 External fire resistance; 3 meter drop test
Produktsicherheit*	IEC 62984-3:2020 EN IEC 62984-3:2020	Hochtemperatur-Sekundärbatterien - Teil 3: Natriumbasierte Batterien - Leistungsanforderungen und Prüfungen High-temperature secondary batteries - Part 3: Sodium-based batteries - Performance requirements and tests	
Produktsicherheit*	RTCA DO-311 Revision A, December 19, 2017	Minimum Operational Performance Standards for Rechargeable Lithium Batteries and Battery Systems	Ohne Abschnitt 2.2.2.5 Explosion Containment
Produktsicherheit*	IEC 62790:2020 EN IEC 62790:2020	Anschlussdosen für Photovoltaik-Module - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests	Ausgeschlossen 5.3.11 Weather resistance test
Produktsicherheit*	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	
Produktsicherheit*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	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 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-12 UL62368-1:2014 UL62368-1:2012 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020 IEC 62368-1:2023 EN IEC 62368-1-2024 + A11:2024	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	
Produkt-sicherheit*	IEC 62477-1:2012 +AMD1:2016 EN 62477-1:2012 +A11:2014 +A1:2017+A12:2021 IEC 62477-1:2022	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	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
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
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktsicherheit*	UL1310	Standard for Class 2 Power Units	
Produktsicherheit*	UL2054:2004	Household and commercial batteries	
Produktsicherheit	UN Manual of Test and Criteria: 6th Edition:2015;Part 3, Section 38.3 Rev.7:2019+Amd.1:2021	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	
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 DIN EN ISO 9227:2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	Nur NSS (ohne AASS, CASS)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	ISO 16750-3:2012-12 ISO 16750-3:2023-07	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen (Einschränkung: ohne Pkt. 4.5 Gravel Bombardement)	.4 Surface strength/scratch and abrasion resistance: Nur im Rahmen der restli- chen Akkreditierung Ohne 5.3.2 Rapid change of tem- perature with specified transition duration 4.5 Gravel Bombarde- ment“ ISO 16750-3:2023-07 Without 4.1.1.2 Overlaid temperature cycles during vibration testing and in- cluded subclauses
Umwelt*	ISO 16750-4:2010-04 ISO 16750-4:2023-07	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	ISO 16750-4:2010-04 Ohne 5.8 Corrosion test with flow of mixed gas 5.4.2 Splash water test 5.9 Solar Radiation ISO 16750-4:2023-07 Ohne 5.9 Corrosion test with flow of mixed gas 5.5.6 Cyclic corrosion test 5.4.2 Splash water test 5.10 Solar radiation
Umwelt*	ISO 20653:2013-02 ISO 20653:2023-08	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP- Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	Ohne IP5Kx, IP6Kx, IPx4K, IPx6, IPx6K, IPx9K Staub und Wasser
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: Prüfver- fahren - Prüfung A: Kälte Environmental testing – Part 2-1: Tests - Test A: Cold 1	
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: Prüfver- fahren - Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing. Part 2-2. Tests. Test B: Dry heat	
Umwelt*	IEC 60068-2-6:2007 DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	IEC 60068-2-11:1981 IEC 60068-2-11:2021 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 IEC 60068-2-14:2023 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 60068-2-27:2008 EN 60068-2-27:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
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)	Ohne: Methode 7 und 8 Only neutral salt solution
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 + A1:2019	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	ohne Non-Gaussian Vibration testing
Umwelt*	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umwelt*	DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2-68: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand	Ohne: La1, Lb, Lc Staub und Sand
Umwelt*	DIN EN 60068-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	Pendelhammerprüfung: nur bis zu 1J

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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: Mixed Mode 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	Ohne Method B, 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	
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, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7
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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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) - - 8.7 Vibration (alle Geräteklassen) - 8.12 Korrosion (Salznebel) (alle Geräteklassen) - 12.1 Schutz gegen unbeabsichtigte Berührung gefährlicher Spannungen)	Ohne 8.6.1 8.8 8.11
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	
Umwelt*	RTCA / DO-160G 2010-12	Environmental conditions and test procedures for airborne equipment (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: -	Section 4 bis 10, 14, 26 Ohne: 10.0 Waterproofness 6.0 Humidity Test 4.6.2 Decompression Test 5.0 Temperature Variation, Category S2 7.3.3 Crash Safety Test Procedure 2 (Sustained)
Umwelt*	MIL-STD-810G w/Change 1 15 April 2014 MIL-STD-810H 31 January 2019	Environmental engineering considerations and laboratory tests (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren (Nummerierung aus 810G- 501.6 Hochtemperatur - 502.6 Tieftemperatur - 503.6 Temperaturwechsel, schnell - 504.2 Kontamination durch Flüssigkeiten - 507.6 Luftfeuchte - 509.6 Salznebel - 510.6 Staub - Method 511.6 Explosive Atmosphere - 512.6 Eintauchen - 514.7 Schwingen - 516.7 Schocken	MIL STD 810G Ohne 506.6 Rain 510.6 Sand and Dust 500.6 Procedure III – rapid decompression and Procedure IV – explosive decompression MIL STD 810H Ohne 506.6 Rain 510.7 Sand and Dust 500.6 Procedure III – rapid decompression and Procedure IV – explosive decompression 504.2 Contamination by Fluids: ohne potentiell gesundheitsgefährdende Stoffe

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt*	MIL-STD 883K w/Change 2 2017-02	Test method standard microcircuits (Einschränkung: nur folgende Prüfverfahren: - 1001 Unterdruck - 1003 Hochspannungsfestigkeit, Isolationsfestigkeit - 1004.7 Feuchte Wärme, Kondenswasser - 1009.8 Salzsprühnebel - 1010.8 Temperaturwechsel, langsam - 1011.9 Temperaturwechsel, schnell - 2005.2 Schwingen - 2006.1 Schwingen - 2007.3 Schwingen - 2026 Schwingen)	Ohne 2001.3 konstante Beschleunigung, Thermal Shock
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, chapter 8 Damp heat Test

Prüflabor
Fachbereich Netzintegration von dezentralen Erzeugungseinheiten

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
Netz-integration*	ABNT NBR 16149:2013	Brasilien Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	
Netz-integration*	ABNT NBR 16150:2013	Brasilien 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	
Netz-integration*	NDU-013, Dezembro/2017	Brasilien Criteria for the connection of distributed generation accessing parties to the energisa distributiongrid –low voltage connection	
Netz-integration *	AS 4777.2:2005 AS/NZS 4777.2:2015 AS/NZS 4777.2:2020	Australien Grid connection of energy systems via inverters Part 2: Inverter requirements	
Netz-integration *	AS 4777.3:2005	Australien Grid connection of energy systems via inverters Part 3: Grid protection requirements	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	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	
Netz-integration*	VDE-AR-N 4110: 2017-03 VDE-AR-N 4110: 2018-11 VDE-AR-N 4110 2023-09	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)	
Netz-integration*	VDE-AR-N 4120: 2017-05 VDE-AR-N 4120: 2018-11	Technische Anschlussregeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)	
Netz-integration*	VDE-AR-N 4130: 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Höchstspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Höchstspannung)	
Netz-integration*	FGW TR3 Rev. 21 Rev. 22 Rev. 23 Rev. 24 Rev. 25 Rev.26	Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 3: Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten- und Anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	
Netz-integration*	FGW TR4 Rev.5 Rev. 6 Rev. 7 Rev. 8 Rev. 9 Rev.10	Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 4: Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und –anlagen, Speicher sowie deren Komponenten	
Netz-integration*	E VDE-AR-N 4105: 2011-08 E VDE-AR-N 4105: 2017-07 VDE-AR-N 4105:2018-11	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2013-10 E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2019-09 DIN VDE V 0124-100:2020-06	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*	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*	VDE FNN Hinweis Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz Version 6 Version 7 Version 7.1	Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz	
Netz-integration*	C10/11 edition 2.1 C10/11 edition 2.2 March 2021 C10/11 edition 2.3 October 2024	Belgien: Specific technical prescriptions regarding power-generating plants operating in parallel to the distribution network	
Netz-integration*	C10/11:06.2012	Specifieke technische aansluitingsvoorschriften voor gedecentraliseerde productie-installaties die in parallel werken met het distributienet.	
Netz-integration*	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 + CEI 0-16, EC1:2013-12 CEI 0-16:2019-04 CEI 0-16;V1:2020-12 CEI 0-16;V2:2021-06 CEI 0-16;V2:2023-05 CEI 0-16;V3:2024-01	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 Anhang Z

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	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 + CEI 0-21;V2, 2012-12 CEI 0-21:2019-04 CEI 0-21;V1:2020-12 CEI 0-21;V2:2024-01	Italien: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities	
Netz-integration*	G59/2:2010	Vereinigtes Königreich: Recommendations for the Connection of Embedded Generating Plant to the Public Electricity Suppliers Distribution Systems	
Netz-integration*	G59/3:2013 + G59/3-1:2014 G59/3-2:2015 G59/3-3:2018	Vereinigtes Königreich: Recommendations for the connection of generating plant to the distribution systems of licensed distribution network operators	
Netz-integration*	G99/1:2018 G99 Issue 1 Amendment 4 G99 Amendment 1 Rev.6 G99 Amendment 1 Rev.8 G99 Amendment 1 Rev.9	Vereinigtes Königreich: Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks on or after 17 May 2019	
Netz-integration*	G83/1-1:2008 G83/2:2012	Vereinigtes Königreich: Recommendations for the Connection of Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Public Low-Voltage Distribution Networks	
Netz-integration*	G98/1:2018 G98 Issue 1 Amendment 3 G98 Amendment 1 Rev.4 G98 Amendment 1 Rev.6 G98 Amendment 1 Rev.7	Vereinigtes Königreich: Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks on or after 17 May 2019	
Netz-integration*	G98/NI Issue1	Nordirland: Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks in Northern Ireland on or after 17 April 2019	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	G99/NI Issue 1	Nordirland: Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks in Northern Ireland on or after 27 April 2019	
Netz-integration*	MEA:2013	Thailand: Grid-Connected Inverter Regulation	
Netz-integration*	PEA:2013 Annex 6.2	Thailand: Grid-connected Inverter Regulation Provincial Electricity Authority	
Netz-integration*	NA/EEA-CH 2014 NA/EEA-NE7 - CH 2020 NA/EEA-NE3-5 – CH 2022	Schweiz: Empfehlung Netzanschluss für Energieerzeugungsanlagen: Technische Anforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb in NE3 und NE7.	
Netz-integration*	Nam Power, Version 6	Namibia: Renewable Energy Facilities Technical Guidelines for Point of Common Coupling	
Netz-integration*	NTCO 2013	Chile: Technical Standard for connection and operation of small distributed generation and units in medium voltage networks	
Netz-integration*	Procedimiento técnico Chilectra: 2010-10	Chile: General Technical Procedure of Connection and Operation of PMGD in Low Voltage Installations Procedimiento Técnico General de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Baja Tensión	
Netz-integration*	Ord. 30/2013	Rumänien: Technical conditions for connecting photovoltaic power station to power grids of public interest Conditii tehnice de racordare la retele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice – 2013	
Netz-integration*	Portaria n.º 73/2020	Portugal : Non-exhaustive requirements for connecting generating modules to the Public Service Electricity Network (RESP).	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	RD 647/2020	Spanien: Royal Decree 647/2020, of 7 July, regulating aspects necessary for the implementation of the grid codes for the connection of certain electrical installations.	
Netz-integration*	UNE 217001:2020	Spanien : Tests for systems that avoid energy discharge into the distribution network. to the distribution network	
Netz-integration*	NTS Version 2.1 9/7/2021	Spanien : Technical standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631	
Netzintegration*	TED/749/2020	Spanien : Technical requirements for connection to the network necessary for the implementation of the connection network codes.	
Netz-integration*	PVVC-V10:2012 Annex 6.2	Spanien: 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	
Netz-integration*	PO12.3:2006	Spanien: 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.	
Netz-integration*	PO12.2:2018	Spanien: INSTALACIONES DE GENERACIÓN Y DE DEMANDA: REQUISITOS MINIMOS DE DISEÑO, EQUIPAMIENTO, FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO Y SEGURIDAD	
Netz-integration*	RD 661/2007	Spanien: Royal Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	RD 1663/2000	Spanien: Royal DECRETO 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.	
Netz-integration*	RD 1699/2011	Spanien: Royal 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.	
Netz-integration*	UNE 206006:2011 IN	Spanien: 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	
Netz-integration*	UNE 206007-1:2013 IN	Spanien: 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.	
Netz-integration*	UNE 206007-2:2014 IN	Spanien: 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.	
Netz-integration*	UNE 217001:2015 IN	Spanien: 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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	UNE 217002:2020	Spanien : Inversores para conexión a la red de distribución Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla Grid connected inverters. Testing of requirements for DC grid injection, overvoltage generation and island operation detection system	
Netz-integration*	RD 244/2019 (nur Anexo I)	Spanien: 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.	Nur Annex I)
Netz-integration*	SAGC, Version 2.8, July 2014 SAGC, Version 2.6, November 2012 Grid Connection Code for RPPs in South Africa – Version 3.0 (August 2019) Version 3.1 (January 2022)	Süd Afrika: GRID CONNECTION CODE FOR RENEWABLE POWER PLANTS (RPPs) CONNECTED TO THE ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM (TS) OR THE DISTRIBUTION SYSTEM (DS) IN SOUTH AFRICA	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	NRS 097-2-1:2010 NRS 097-2-1:2017 NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1 NRS 097-2-1 :2024 Edition 3	Süd Afrika: Grid interconnection of embedded generation, Part 2: Small-scale embedded generation, Section 1: Utility interface	
Netz-integration	Enedis-PRO-RES_10E Version 6	Frankreich : Description and study of decoupling protections for the connection of Generation Facilities connected to the Public Distribution Network	
Netz-integration*	SEI REF 04 Version V6 SEI REF 04 Version V7	Frankreich: Protection de decouplage pour le raccordement d'une production decentralisée en HTA et en BT dans les zones non interconnectées.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	Enedis-PRO-RES_64E Version 2 ENEDIS-PRO-RES_64E Version 3	Frankreich: Modalités du contrôle de performances des installations de Production raccordées en haute tension (HTA) au Réseau Public de Distribution géré par Enedis	
Netz-integration*	Enedis-NOI-RES_13E Version 6	Frankreich: Protections des installations de production raccordées au réseau public de distribution	
Netz-integration*	UTE C 15-712-1:2013-07 UTE C15-712-1:2010-07, Rectificatif 0:2010-09, Rectificatif 1:2012-02	Frankreich: Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution	
Netz-integration*	XP C15-712-3:2016-2 XP C15-712-3:2019-05	Frankreich: Photovoltaic installations with energy storage and connected to a public distribution network	nur Abschnitte: 1, 2, 6.3.3, 9.2, 14.1, 14.5, 15.2.3
Netz-integration*	SODO, Priloga 5	Slovenien: SISTEMSKA OBRATOVALNA NAVODILA za distribucijsko omrežje električne energije (SODO), 2010, Priloga 5*	
Netz-integration*	ÖNORM E 8001-4-712/A2:2016 ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712/A1:2014 ÖNORM E 8001-4-712:2009	Österreich: Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen	
Netz-integration*	TOR D4, Vers. 2.2 September 2013 TOR D4, Vers. 2.3 Juli 2016	Österreich: Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen, Teil D: Besondere technische Regeln Hauptabschnitt D4: Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Verteilnetzen	
Netz-integration*	TOR Erzeuger Typ A	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und Kleinsterzeugungsanlagen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	TOR Erzeuger Typ B	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs B	
Netz-integration*	TOR Erzeuger Typ C	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs C	
Netzintegration*	TOR Erzeuger Typ D	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs D	
Netz-integration*	OVE-Richtlinie R 25:2020-03-01	Österreich: Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs-Verteilernetzen	
Netz-integration*	TR ssPV:2014	Ägypten: Technical Requirements for Connecting Small Scale PV (ssPV) Systems to Low Voltage Distribution Networks	
Netz-integration*	TF 3.2.1	Dänemark: Technical Regulation 3.2.1 for electricity generation facilities with a rated current of 16 A per phase or lower	
Netz-integration*	TR 3.2.1 Rev.1 September 2017	Dänemark: Technical Regulation 3.2.1 for electricity generation facilities with a rated current of 16 A per phase or lower	
Netz-integration*	TR 3.3.1 Rev.1 September 2017 TR 3.3.1 Rev.2 18.12.2019 TR 3.3.1 Rev.4 18.12.2023 TR 3.3.1 Rev.5 12.02.2024	Dänemark: Technical regulation 3.3.1 for battery plants	
Netz-integration*	Dansk Energi Type A and B Version 1.2 February 2019	Dänemark: Technical requirements for connection of powergenerating plants to the medium and high- voltage grid (> 1kV)	
Netz-integration*	Dansk Energi Type B, C and D and B Version 1.2 February 2019	Dänemark: Technical requirements for connection of power generating plants to the medium and high- voltage grid (> 1kV)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	DIN CLC/TS 50549-1:2014 VDE V 0435-5:2014 EN 50549-1:2019	Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16A je Phase - Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilungsnetz Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B	
Netz-integration*	DIN CLC/TS 50549-2:2014 VDE V 0435-6:2014 EN 50549-2:2019	Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16 A je Phase - Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilungsnetz Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B	
Netz-integration*	EN 50549-10: 2022	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution network – Part 10: Tests for conformity assessment of generating units	
Netz-integration*	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	
Netz-integration*	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	
Netz-integration*	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz-integration*	DEWA DRRG Standards Version 2.0 Edition March 2016	Dubai: Standards for distributed renewable resources generators connected to the distribution network	
Netz-integration*	Renewables Standards Version 1.0 November 2013	Dubai: Renewables Standards	
Netz-integration*	VJV2018	Finnland: Grid Code Specifications for Power Generating Facilities	
Netz-integration*	Statnett 15/00250:12	Norwegen: Statnett's proposal for the practical implementation of the EU regulation for connection of production (NC-RfG)	
Netz-integration*	Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG)	Polen: The TSO's proposal for general use under the Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on the requirements for the supply of generating units to the grid (NC RfG)	
Netz-integration*	20210426_zasady-wykorzysta_certyfikatow_v.1.2 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów NC RfG - wersja 1.2	Polen: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych Bedingungen und Verfahren für die Verwendung von Zertifikaten im Prozess Anschluss von Stromerzeugungsmo- dulen an das Netz Energietechnik	
Netz-integration*	PPDS-2018 PPDS-2021 PPDS-2022	Tschechien: RULES FOR THE PARALLEL OPERATION OF MANUFACTURING AND ACCUMULATION DEVICES THE NETWORK OF THE DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR	

Zertifizierstelle
Fachbereich Netzintegration von dezentralen Erzeugungseinheiten / Netzintegration und Systemdienstleistung von dezentralen Erzeugungseinheiten, Komponenten und Anlagen (Typ B)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-bereichs
Netzintegration	Commission Regulation (EU) 2016/631 (EC RfG) 2016-04	Establishing a network code on requirements for grid connection of generators	*
Netzintegration	ABNT NBR 16149:2013	Brasilien: Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	*
Netzintegration	ABNT NBR 16150:2013	Brasilien: Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface - Conformity test procedure	*
Netzintegration	NDU-013, Dezembro/2017	Brasilien: Criteria for the connection of distributed generation accessing parties to the energisa distribution grid – low voltage connection.	*
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	VDE-AR-N 4110: 2018-11 VDE-AR-N 4110 2023-09	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)	*
Netzintegration	VDE-AR-N 4120: 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)	*
Netzintegration	VDE-AR-N 4130:2018-11	Technische Anschlussregeln Höchstspannung, Stand: 11-2018	*
Netzintegration	FGW TR3 Rev. 25 Rev.26	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	*
Netzintegration	FGW TR4 Rev. 9 Rev.10	Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie deren Komponenten	*
Netzintegration	FGW TR8 Rev. 9	Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz	*

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Zertifizierungsprogramm und Produkt zu nennen

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	VDE-AR-N 4105:2018-11	Erzeugungsanlagen am Niederspannungs-netz-Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeu-gungsanlagen am Niederspannungsnetz	*
Netzinte-gration	DIN VDE V 0124-100:2020-06	Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Nie-derspannung- Prüfanforderungen an Erzeu-gungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	*
Netzinte-gration	DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netz-parallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz	*
Netzinte-gration	VDE FNN Hinweis Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz Version 6 Version 7 Version 7.1	Anschluss und Betrieb von Speichern am Nie-derspannungsnetz	*
Netzinte-gration	C10/11 edition 2.2 2021-03 C10/11 edition 2.3 2024-10	Belgien: SPECIFIC TECHNICAL PRESCRIPTIONS REGARDING POWER-GENERATING PLANTS OPERATING IN PARALLEL TO THE DISTRIBUTION NETWORK	*
Netzinte-gration	CEI 0-16:2019-04 CEI 0-16; V1:2020-12 CEI 0-16; V2:2021-06 CEI 0-16;V2;2023-05 CEI 0-16;V3:2024-01	Italien: Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company	*
Netzinte-gration	CEI 0-21:2019-04 CEI 0-21; V1:2020-12 CEI 0-21;V2:2024-01	Italien: Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities	*
Netzinte-gration	G59/2:2010	Vereinigtes Königreich: Recommendations for the Connection of Em-bedded Generating Plant to the Public Electric-ity Suppliers Distribution Systems	*
Netzinte-gration	G59 Issue 3 Amendment 3- Feb-ruary 2018	Recommendations for the connection of gener-ating plant to the distribution systems of li-censed distribution network operators	*
Netzinte-gration	G99/1:2018 G99 Amendment 1 Rev.8 G99 Amendment 1 Rev.9	Vereinigtes Königreich: Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks on or after 27 April 2019	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	G83/2:2012	Vereinigtes Königreich: Recommendations for the Connection of Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Public Low-Voltage Distribution Networks	*
Netzinte-gration	G98/1:2018 G98 Amendment 1 Rev.6 G98 Amendment 1 Rev.7	Vereinigtes Königreich: Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks on or after 27 April 2019	*
Netzinte-gration	G98/NI Issue 1	Nord Irland: Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16A per phase) in parallel with public Low Volt- age Distribution Networks in Northern Ireland on or after 27 April 2019	*
Netzinte-gration	G99/NI Issue 1	Nord Irland: Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks in Northern Ireland on or after 27 April 2019	*
Netzinte-gration	MEA:2013	Thailand: Grid-Connected Inverter Regulation	*
Netzinte-gration	PEA:2013	Thailand: Grid-connected Inverter Regulation Provincial Electricity Authority	*
Netzinte-gration	NA/EEA-NE7 - CH 2020	Schweiz: Empfehlung Netzanschluss für Energieerzeu- gungsanlagen: Technische Anforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb in NE3 und NE7.	*
Netzinte-gration	Nam Power, Version 6	Namibia: Renewable Energy Facilities Technical Guide- lines for Point of Common Coupling	*
Netzinte-gration	NTCO 2013	Chile: TECHNICAL STANDARD FOR CONNECTION AND OPERATION OF SMALL DISTRIBUTED GENERATION UNITS IN MEDIUM VOLTAGE NETWORKS	*
Netzinte-gration	Procedimiento técnico Chilectra: 2010-10	Chile General Technical Procedure of Connection and Operation of PMGD in Low Voltage Installations	*
Netzinte-gration	Ord. 30/2013	Rumänien: Technical conditions for connecting photovol- taic power stations to power grids of public in- terest	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	PVVC-V10:2012 Annex 6.2	Spanien : Procedure for verification validation and certi-fication of the requirements of the PO 12.3 on the response of wind farms and photovoltaic plants in the event of voltage dips	*
Netzinte-gration	PO12.3:2006	Spanien: Resolution of the General Secretariat of Energy, which approves a set of procedures of technical technical and instrumental character necessary to carry out the proper technical ma-nagement of the Electric System.	*
Netzinte-gration	P.O.12.2:2018	Spanien: GENERATION AND DEMAND FACILITIES: MINIMUM DESIGN, EQUIPMENT, OPERATION, COMMISSIONING AND SAFETY REQUIREMENTS. +DISCLAIMER PO 12.2	*
Netzinte-gration	RD 661/2007	Spanien : Royal Decree 661/2007, of May 25, which re-gulates the activity of production of electric energy in a special regime..	*
Netzinte-gration	RD 1663/2000	Spanien: ROYAL DECREE 1663/2000, of September 29, on connection of photovoltaic installations to the low voltage network.	*
Netzinte-gration	RD 1699/2011	Spanien: Royal Decree 1699/2011, of November 18, which regulates the connection to the grid of small power electric power production facilities.	*
Netzinte-gration	RD 647 2020	Spanien: Royal Decree 647/2020, of 7 July, regulating aspects necessary for the imple-mentation oft the grid codes for the connection of certain electrical installations.	
Netzinte-gration	UNE 206006:2011 IN	Spanien : Ensayos de detección de funcionamiento en isla de multiples inversores fotovoltaicos co-nectados a red en paralelo Performance tests for islanding detection of multiple grid-connected photovoltaic inverters in parallel	*
Netzinte-gration	UNE 206007-1:2013 IN	Spanien : Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución Requirements for connecting to the power sys-tem. Part 1: Grid-connected inverters.	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	UNE 206007-2:2014 IN	Spanien : 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.	*
Netzinte-gration	UNE 217001:2015 IN	Spanien : 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	*
Netz-in-tegration	UNE 217001 2020	Spanien : Tests for systems that avoid energy discharge into the distribution network to the distribution network	

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netz-in-tegration	UNE 217002:2020	Spanien : Inversores para conexión a la red de distribución Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla Grid connected inverters. Testing of requirements for DC grid injection, overvoltage generation and island operation detection system	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	RD244/2019 (nur Anexo I)	Spanien : Royal Decree 244/2019, of April 5, which regu-lates the administrative, technical and econo-mic conditions of the self-consumption of elec-tric energy.	*
Netzinte-gration	NTS Version 2.1	Spanien : Technical standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631	
Netzinte-gration	TED/749 2020	Spanien : Technical requirements for connec-tion to the network necessary for the imple-mentation of the connection network codes.	

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	Portaria n.º73 2020	Portugal : Non-exhaustive requirements for connecting generating modules to the Public Service Electricity Network (RESP).	
Netzinte-gration	Grid Connection Code for RPPs in South Africa – Version 3.0 (August 2019) Version 3.1 (January 2022)	Süd Afrika: GRID CONNECTION CODE FOR RENEWABLE POWER PLANTS (RPPs) CONNECTED TO THE ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM (TS) OR THE DISTRIBUTION SYSTEM (DS) IN SOUTH AFRICA	*
Netzinte-gration	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1 NRS 097-2-1 :2024 Edition 3	Süd Afrika: Grid interconnection of embedded generation, Part 2: Small-scale embedded generation, Section 1: Utility interface	*
Netzinte-gration	SEI REF 04 Version V7	Frankreich: Protection de decouplage pour le raccorde-ment d'une production decentralisée en HTA et en BT dans les zones non interconnectées. Decoupling protection for the connection of decentralized production in MV and LV in non-interconnected areas.	*
Netzinte-gration	Enedis-NOI-RES_13E Version 6	Frankreich: Protections des installations de production rac-cordées au réseau public de distribution Protection of generating facilities connected to the public distribution system	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	ENEDIS-PRO-RES_64E Version 3	Frankreich : Performance control procedures for High Vol-tage (HV) Generation installations connected to the Public Distribution Network managed by Enedis	*
Netzinte-gration	Enedis-PRO-RES_10E Version 6	Frankreich : Description and study of decou-pling protections for the connection of Genera-tion Facilities connected to the Public Distribu-tion Network	*
Netzinte-gration	UTE C 15-712-1:2013-07	Frankreich : Photovoltaic installations connected to the pu-blic distribution network	*
Netzinte-gration	XP C15-712-3:2016-2 XP C15-712-3:2019-05	Frankreich: Photovoltaic installations with energy storage and connected to a public distribution network	*
Netzinte-gration	SODO, Priloga 5	Tschechien: SISTEMSKA OBRATOVALNA NAVODILA za distribucijsko omrežje električne energije (SODO), 2010, Priloga 5*	*
Netzinte-gration	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712/A2:2016 ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712:2009 ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712/A1:2014	Österreich: Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nenn-spannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeu-gungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheits-anforderungen	*
Netzinte-gration	TOR D4 V2.3, 1.7.2016	Österreich: Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen Teil D: Besondere technische Regeln Hauptabschnitt D4: Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Verteilnetzen	*
Netzinte-gration	TOR Erzeuger Typs A	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeu-gungsanlagen des Typs A und Kleinst(erzeu-gungsanlagen	*
Netzinte-gration	TOR Erzeuger Typs B	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeu-gungsanlagen des Typs B	*
Netzinte-gration	TOR Erzeuger Typs C	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeu-gungsanlagen des Typs C	*
Netzinte-gration	TOR Erzeuger Typs D	Österreich: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeu-gungsanlagen des Typs D	*
Netzinte-gration	OVE-Richtlinie R 25:2020-03-01	Österreich: Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs-Verteiler-netzen	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	TR ssPV:2014	Ägypten: Technical Requirements for Connecting Small Scale PV (ssPV) Systems to Low Voltage Dis-tribution Networks	*
Netzinte-gration	TF 3.2.1	Dänemark: Technical Regulation 3.2.1 for electricity gener-ation facilities with a rated current of 16 A per phase or lower	*
Netzinte-gration	TR 3.3.1 Rev.2 18.12.2019 TR 3.3.1 Rev.4 18.12.2023 TR 3.3.1 Rev.5 12.02.2024	Dänemark: Technical regulation 3.3.1 for battery plants	*
Netzinte-gration	Dansk Energi Type A and B Ver-sion 1.2 February 2019	Dänemark: Technical requirements for connection of power-generating plants to the low-voltage grid (≤ 1 kV)	*
Netzinte-gration	Dansk Energi Type B, C and D Version 1.2 February 2019	Dänemark: Technical requirements for connection of power-generating plants to the medium and high-voltage grid (> 1 kV)	*
Netzinte-gration	EN 50549-1: 2019	Requirements for generating plants to be con-nected in parallel with distribution networks Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B	*
Netzinte-gration	EN 50549-2: 2019	Requirements for generating plants to be con-nected in parallel with distribution networks Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B	*
Netzinte-gration	EN 50549-10 2022	Requirements for generating plants to be con-nected in parallel with distribution networks - Part 10: Tests for conformity assessment of generating units	
Netzinte-gration	DIN EN 50438:2014 VDE 0435-901:2014-06	Requirements for the connection of micro-gen-erators in parallel with public low-voltage distri-bution networks	*
Netzinte-gration	IEC 61727:2004	Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	*
Netzinte-gration	IEC 62116:2014 EN 62116:2014 DIN EN 62116:2014 VDE 0126-2:2014	Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters	*
Netzinte-gration	DEWA DRRG Standards Version 2.0 Edition March 2016	Dubai: Standards for distributed renewable ressources generators connected to the distri-bution network.	*
Netzinte-gration	Renewables Standards Version 1.0 November 2013	Dubai: Renewables Standards	*

Fach-be-reich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Flexibilisierung des Geltungs-be-reichs
Netzinte-gration	VJV2018	Finnland: Grid Code Specifications for Power Generating Facilities	*
Netzinte-gration	Statnett 15/00250-12	Norwegen: Statnett's proposal for the practical implemen-tation of the EU regulation for connection of production (NC-RfG)	*
Netzinte-gration	Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymo-gów w zakresie przyłączenia jed-nostek wytwórczych do sieci (NC RfG)	Polen: The TSO's proposal for general use under the Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on the requirements for the supply of generating units to the grid (NC RfG)	*
Netz-in-tegration	20210426_zasady-wykorzysta_certyfikatow_v.1.2 Warunki i procedury wykor-zystania certyfikatów NC RfG - wersja 1.2	Polen: Warunki i procedury wykorzystania certy-fikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroener-getycznych Bedingungen und Verfahren für die Verwen-dung von Zertifikaten im Prozess Anschluss von Stromerzeugungsmodulen an das Netz Energietechnik	*
Netzinte-gration	PPDS-2018 PPDS-2021 PPDS-2022	Tschechien: RULES FOR THE PARALLEL OPERATION OF MANUFACTURING AND ACCUMULATION DEVICES THE NETWORK OF THE DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR	*