

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 11.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH  
Landsberger Allee 378 A, 12681 Berlin**

mit dem Standort

**IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH  
Landsberger Allee 378 A, 12681 Berlin**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

**Hochspannungsgeräte, -anlagen und deren Komponenten**

**Kabel und Leitungen**

**Industrielle Niederspannungsgeräte**

**Vor-Ort-Prüfungen**

**Mobile Hochspannungsprüfungen**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
<b>Prüfung von Hochspannungsgeräten und -komponenten wie in den nachfolgend aufgeführten Normen beschrieben</b> <i>Testing of high-voltage equipment and components as described in the subsequent listed standards</i>			
<b>Wechselstromschaltgeräte und Schaltanlagen für Spannungen über 1 kV (allgemein)</b> <i>High-voltage Switchgear, Control gear and Assemblies (general)</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-1: 2017-07 EN 62271-1: 2017  DIN EN 62271-1:2018-05 VDE 0671-1	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications  Hochspannungsschaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen.	
<b>Leistungsschalter</b> <i>Circuit-breaker</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-100: 2012-09 + A2: 2017 EN IEC 62271-100:2017  DIN EN 62271-100:2018-04 VDE 0671-100	High-voltage switchgear and controlgear – Part 100: High-voltage alternating-current circuit-breakers  Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen – Teil 100: Hochspannungs-Wechselstrom- Leistungsschalter	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-108: 2005-10 EN 62271-108:2006  DIN EN 62271-108:2006-10 VDE 0671-108	High-voltage switchgear and controlgear Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72,5 kV and above  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 108: Hochspannungs-Wechselstrom- Leistungsschalter mit Trennfunktion für Bemessungsspannungen größer oder gleich	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
		72,5 kV	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-109: 2019-04 EN 62271-109: 2019  DIN EN 62271-109:2019-12 VDE 0671-109	High-voltage switchgear and controlgear – Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches  Hochspannungs-Schaltgeräte und – Schaltanlagen – Teil 109: Wechselstrom- Überbrückungsschalter für Reihenkondensatoren	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-110: 2017-10 EN IEC 62271-110: 2018  DIN EN 62271-110: 2018-08 VDE 0671-110	High-voltage switchgear and controlgear – Part 110: Inductive load switching  Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen – Teil 110: Schalten induktiver Lasten	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-111: 2019-02  DIN IEC 62271-111:2014-09 VDE 0671-111	Overhead, pad-mounted, dry vault, and submersible automatic circuit re-closers and fault interrupters for alternating current systems up to 38 kV.  Automatische Wiedereinschalter (Recloser) und Fehlerunterbrecher für Wechselspannungssysteme bis 38 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE C37.60: 2018	High-voltage switchgear and controlgear - Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-205: 2008 EN 62271-205: 2008  DIN EN 62271-205: 2008-12 VDE 0671-205	High-voltage switchgear and controlgear – Part 205: Compact switchgear assemblies for rated voltages above 52 kV.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 205: Kompakte Schaltgerätekombinationen für Bemessungsspannungen über 52 kV.	
<b>Lastschalter</b> <i>Load switches</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-103: 2001-06 EN 62271-103:2011  DIN EN 62271-103: 2012-04 + Ber: 2016 VDE 0671-103	High-voltage switchgear and controlgear - Part 103: Switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV.  Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schalt- anlagen – Teil 103: Lastschalter für Bemessungs- spannungen über 1 kV und unter 52 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-104: 2020-08 EN 62271-104:2015-03  DIN EN 62271-104: 2015-11 VDE 0671-104	High-voltage switchgear and controlgear – Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 104: Wechselstrom- Lastschalter für Bemessungsspannungen über 52 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-105: 2012-09 EN 62271-105:2012  DIN EN 62271-105:2013-08 VDE 0671-105	High-voltage switchgear and controlgear – Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 105: Hochspannungs- Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-107:2012-05 EN IEC 62271-107:2012  DIN EN 62271-107: 2013-03 VDE 0671-107	High-voltage switchgear and controlgear – Part 107: Alternating current fused circuit- switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 107: Wechselstrom-Leistungsschalter- Sicherungs-Kombinationen für Bemessungs- spannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV.	
<b>Schütze und Motorstarter</b> <i>Current contractors and motorstarters</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-106: 2014-02 EN 62271-106:2011  DIN IEC 62271-106: 2012-06 VDE 0671-106	High-voltage alternating current contactors and contactor-based motor starters.  Hochspannungs-Wechselstrom-Schütze und -Motorstarter mit Schützen.	
<b>Trenn- und Erdungsschalter</b> <i>Current disconnectors and earthing switches</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-102: 2018-05 EN IEC 62271-102: 2018  DIN EN 62271-102: 2012-06 + A2: 2013 VDE 0671-102	High-voltage switchgear and controlgear – Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches.  Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen – Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und-Erdungsschalter.	
<b>Sicherungen</b> <i>Fuses</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60282-1: 2014-07 EN 60282-1:2014 DIN EN 60282-1: 2015-05 VDE 0670-4	High-voltage fuses – Part 1: Current-limiting fuses.  Hochspannungssicherungen – Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60282-2: 2008-04	High-voltage fuses; – Part 2: Expulsion fuses	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60644:2009-08 EN 60644:2009 DIN EN 60644: 2010-07 VDE 0670-401	Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications. Anforderungen an Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE C37.41: 2016	IEEE Standard Design Tests for High-Voltage (>1000 V) Fuses and Accessories	
<b>Schaltanlagen</b> <i>High-voltage switchgear and control gear assemblies</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-200: 2021-05 EN 62271-200: 2015  DIN EN 62271-200: 2012-08 VDE 0671-200	High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV. Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen – Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-201: 2014-03 EN 62271-201: 2014  DIN EN 62271-201: 2015-03 VDE 0671-201	High-voltage switchgear and controlgear – Part 201: A.C. insulation-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV. Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 201: Isolierstoffgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV.	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-202: 2022-06 EN 62271-202:2014  DIN EN 62271-202: 2015-02 VDE 0671-202	High-voltage switchgear and controlgear – Part 202: High voltage / low voltage prefabricated substation.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 202: Fabrikfertige Stationen für Hochspannung / Niederspannung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-203: 2011-09 EN 62271-203:2012  DIN EN 62271-203: 2012-11 VDE 0671-203	High-voltage switchgear and controlgear – Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV. Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-204: 2011-07 EN 62271-204:2011  DIN EN 62271-204: 2012-05 VDE 0671-204	High-voltage switchgear and controlgear – Part 204: Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV. Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 204: Starre gasisolierte Hochspannungs-Übertragungsleitungen für Bemessungsspannungen über 52 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-205:2008-01 EN 62271-205:2008  DIN EN 62271-205: 2008-12 VDE 0671-205	High-voltage switchgear and controlgear – Part 205: Compact switchgear assemblies for rated voltages above 52 kV. Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 205: Kompakte Schaltgerätekombinationen für Bemessungsspannungen über 52 kV.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-209: 2007-08 EN IEC 62271-209: 2007  DIN EN 62271-209: 2008-07 VDE 0671-209	High-voltage switchgear and controlgear – Part 209: Cable connections for gas- insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV – Fluid-filled and extruded insulation cables – Fluid-filled and dry-type cable-terminations.  Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 209: Kabelanschlüsse für gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV – Kabel mit fluidgefüllter und extrudierter Isolierung – Fluidgefüllte und feststoffisolierte Kabelendverschlüsse.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62271-212: 2022-06	High-voltage switchgear and controlgear - Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52	Without 7.8, 7.9, 7.106, 7.109
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	ANSI / IEEE C37.23-2015	IEEE Standard for Metal-Enclosed Bus	
<b>Leistungsschalter, Lastschalter, Trenner und Lasttrenner für Gleichstrom</b> <b><i>Switch gear for direct current</i></b>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0660-112: 1987-02 VDE 0660-112	Schaltgeräte; Zusatzbestimmungen für Gleichstrom-Lastschalter, -Trenner und - Lasttrenner über 1200 V bis 3000 V.	
<b>Transformatoren, Drosselspulen, TFH-Anlagen, Stufenschalter</b> <b><i>Power transformers, reactors, line traps, tap-changers</i></b>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-1: 2011-04 EN 60076-1: 2011 DIN EN 60076-1: 2012-03 VDE 0532-76-1	Leistungstransformatoren – Teil 1: Allgemeines.  Power transformers – Part 1: General.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-2 2011-02 EN 60076-2:2011 DIN EN 60076-2 2: 2012-02 VDE 0532-76-	Power transformers – Part 2: Temperature rise for liquid-immersed transformers.  Leistungstransformatoren – Teil 2: Übertemperaturen.	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-3: 2013-07 + A1:2018-03 EN 60076-3:2013 + A1:2018  DIN EN 60076-3: 2019-03 VDE 0532-76-3	Power transformers – Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air.  Leistungstransformatoren – Teil 3: Isolationspegel, Spannungs-prüfungen und äußere Abstände in Luft.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-4: 2002-06  DIN EN 60076-4 4 :2003-06 VDE 0532-76 -	Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors.  Transformatoren und Drosselspulen; Blitz und Schaltstoßspannungsprüfungen von Tranformatoren und Drosselspulen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-5: 2006-02 EN 60076-5: 2006 DIN EN 60076-5: 2007-01 VDE 0532-76-5	Power transformers – Part 5: Ability to withstand short circuit.  Leistungstransformatoren – Teil 5: Kurzschlussfestigkeit.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-6: 2007-12 EN 60076-6:2008 DIN EN 60076-6: 2009-02 VDE 0532-76-6	Power transformers – Part 6: Reactors.  Leistungstransformatoren – Teil 6: Drosselspulen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-10: 2016-03 EN 60076-10: 2016  DIN EN 60076-10: 2017-06 VDE 0532-76-10	Power transformers – Part 10-1: Determination of sound levels- Application guide.  Leistungstransformatoren – Teil 10: Bestimmung der Geräuschpegel.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-11: 2018-08 EN 60076-11:2018 DIN EN 60076-11:2020-02 VDE 0532-76-11	Power transformers – Part 11: Dry-type transformers.  Leistungstransformatoren – Teil 11: Trockentransformatoren.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-13: 2006-05 EN 60076-13:2006 DIN EN 60076-13:2007-07 VDE 0532-76-13	Power transformers – Part 13: Self-protected liquid-filled transformers. Leistungstransformatoren – Teil 13: Selbstgeschützte flüssigkeitsgefüllte Transformatoren.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57532-21: 1982-03 VDE 0532-21	Transformatoren und Drosselspulen; Anlasstransformatoren und Anlassdrosselspulen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60214-1:2014-05 DIN EN 60214: 2015-04 VDE 0532 Teil 30	Tap-changers - Part 1: Performance requirements and test methods. Stufenschalter Teil 1: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60353: 1989-11 + A1: 2002 DIN VDE 0851:1993-02: 1993-02 VDE 0851	Line traps for a.c. power systems. Sperren für die Trägerfrequenz-Nachrichten- übertragung über Hochspannungsleitungen (TFH-Sperren).	
<b>Strom- und Spannungswandler</b> <i>Instrument transformers</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-1: 2007-10 EN 61869-1:2009 DIN EN 61869-1: 2010-04 VDE 0414-9-1	Instrument transformers – Part 1: General requirements. Messwandler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-2: 2012-09 EN 61869-2:2012 DIN EN 61869-2: 2013-07 + Ber: 2014 VDE 0414-9-2	Instrument transformers – Part 2: Additional requirements for current transformers. Messwandler – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-3: 2011-07 EN 61869-3:2011  DIN EN 61869-3: 2012-05 VDE 0414-9-3	Instrument transformers – Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers.  Messwandler – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-4: 2013-11 EN 61869-4:2014  DIN EN 61869-4: 2015-04 VDE 0414-9-4	Messwandler – Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler.  Instrument transformers – Part 4: Additional requirements for combined transformers.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-5:2015-08 EN 61869-5: 2011  DIN EN 61869-5: 2012-05 VDE 0414-9-5	Instrument transformers - Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers  Messwandler – Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-8: 2002-07	Instrument transformers - Part 8: Specific requirements for electronic Current Transformers	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60044-7: 1999-12 EN 60044-7:2000-11  DIN EN 60044-7:2000-11 VDE 0414-44-7	Instrument transformers – Part 7: Electronic voltage transformers.  Messwandler - Teil 7: Elektronische Spannungswandler.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60044-8: 2002-07  DIN EN 60044-8: 2003-06 VDE 0414-44-8	Instrument transformers – Part 8: Electronic current transformers  Messwandler - Teil 8: Elektronische Stromwandler	
<b>Kondensatoren</b> <i>Capacitors</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0560-1: 1969-12 VDE 0560-1	Bestimmungen für Kondensatoren- Teil 1: Allgemeine Bestimmungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60252-1: 2010-09 + A1: 2013 EN 60252-1: 2013  DIN EN 60252-1: 2014-07 VDE 0560-8	AC motor capacitors – Part 1: General - Performance, testing and rating - Safety requirements - Guidance for installation and operation.  Motorkondensatoren – Teil 1: Allgemeines; Leistung, Prüfung und Bemessung; Sicherheitsanforderungen; Leitfaden für die Installation und den Betrieb.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60110-1: 1998-06 EN 60110-1:1998 DIN EN 61110-1: 1999-09 VDE 0560-9	Power capacitors for induction heating installations – Part 1: General.  Leistungskondensatoren für induktive Erwärmungsanlagen – Teil 1: Allgemeines.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0560-10: 1964-10 VDE 0560-10	Regeln für Kondensatoren – Teil 10: Regeln für Hochfrequenz-Leistungskondensatoren.	
<b>Isolierkörper, Durchführungen, Isolatoren</b> <i>Insulators and bushings</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0441-1: 1985-07 VDE 0441-1	Prüfung von Kunststoff-Isolatoren für Betriebswechselspannungen über 1 kV; Prüfung von Werkstoffen für Freiluftisolatoren.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60660: 1999-10 EN 60660:1999  DIN EN 60660: 2000-12 VDE 0441-3:	Insulators – Tests on indoor post insulators of organic material for systems with nominal voltages greater than 1000 V up to but not including 300 kV.  Isolatoren – Prüfungen an Innenraum-Stützisolatoren aus organischen Werkstoffen für Netze mit Nennspannungen über 1000 V bis kleiner 300 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60383-1: 1993-04 EN 60383-1:1996  DIN EN 60383-1: 1997-05 VDE 0446-1	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V – Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria.  Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Teil 1: Keramik- oder Glasisolatoren für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60383-2: 1993-04 EN 60383-2:1995  DIN EN 60383-2: 1995-08 VDE 0446-4	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V – Part 2: Insulator strings and insulator sets for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria.  Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V – Teil 2: Isolatorstränge und Isolatorketten für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60168: 1994-11 + A1: 1997 + A2: 2000 EN 60168:1994  DIN EN 60168: 2001-12 VDE 0674-1	Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V.  Prüfungen an Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1000 V.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62155: 2003-05 EN 62155:2003  DIN EN 62155: 2004-03 VDE 0674-200	Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in electrical equipment with rated voltages greater than 1000 V.  Druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1000 V.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60137 2017-06 EN 60137:2017 DIN EN 60137: 2018-05 + Ber: 2018 VDE 0674-500	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V.  Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V.	
<b>HGÜ-Stromrichterventile</b> <i>HVDC Thyristors valves</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60700-1 2015-01 EN 60700-1: 2017  DIN EN 60700-1: 2016-07 + Ber.: 2017 VDE 0553-1	Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission – Part 1: Electrical testing.  Thyristorventile für Hochspannungsgleichstrom-Energieübertragung (HGÜ) – Teil 1: Elektrische Prüfung.	
<b>Geräte zum Betätigen, Prüfen, Abschränken, Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen Geräte zum Erden, Kurzschließen</b> <i>Equipment for operating, testing, marking off, live working. Equipment for earthing, short-circuiting.</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0681-1: 2016-11 VDE 0681-1	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschränken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Allgemeine Festlegungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0681-2: 2016-11 VDE 0681-2	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschränken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Schaltstangen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0681-3: 2016-11 VDE 0681-3	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschranken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Sicherungszangen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0681-6: 1985-06 VDE 0681-6	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschranken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Spannungsprüfer für Oberleitungsanlagen elektrischer Bahnen; 15 kV, 16 2/3 Hz.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0681-8: 2003-10 VDE 0681-8	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschranken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Isolierende Schutzplatten.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60832-1: 2010-02 EN 60832-1:2010 DIN EN 60832-1: 2010-12 VDE 0682-211	Live working – Insulating sticks and attachable devices – Part 1: Insulating sticks. Arbeiten unter Spannung – Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe – Teil 1: Isolierende Stangen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61229: 1993-07 + A1: 1998 + A2: 2002 EN 61229:1995 DIN EN 61229: 1997-01 + A1: 1999 + A2: 2003 VDE 0682-551	Rigid protective covers for live working on a.c. installations.  Starre Schutzabdeckungen zum Arbeiten unter Spannung in Wechselspannungsanlagen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61230: 2008-07 EN 61230: 2008 DIN EN 61230: 2009-07 VDE 0683-100	Live working – Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting. Arbeiten unter Spannung; Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61219:1993-10 EN 61219:1993  DIN EN 61219:1995-01 VDE 0683-200	Live working – Earthing or earthing and short-circuiting equipment using lances as a short-circuiting device – Lance earthing.  Arbeiten unter Spannung; Erdungs- oder Erdungs- und Kurzschlussvorrichtung mit Stäben als kurzschließendes Gerät, Staberdung.	
<b>Hochspannungsprüftechnik</b> <i>High-voltage test techniques</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60270: 2000-12 + A1:2015 EN 60270:2016  DIN EN 60270:2016-11 + Ber.: 2020 VDE 0434	High-voltage test techniques – Partial discharge measurements.  Hochspannungs-Prüftechnik; Teilentladungsmessungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60060-1: 2010-09 EN 60060-1:2010  DIN EN 60060-1: 2011-10 VDE 0432-1	High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements.  Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	HD 588.1 S1: 2013-01	High voltage test techniques - General definitions and test requirements	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60060-3: 2006-02  DIN-EN 60060-3 2006-08 VDE 0432-3:	High-voltage test techniques – Part 3: Definitions and requirements for on-site testing  Hochspannungs-Prüftechnik; Begriffe und Anforderungen für Vor-Ort-Prüfungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60052: 2002-10 EN 60052: 2002  DIN EN 60052: 2003-06 VDE 0432-9	Voltage measurement by means of standard air gaps.  Spannungsmessungen mit Standard-Luftfunkenstrecken.	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
<b>Mechanische Prüfungen, Umwelt- und Schutzprüfungen</b> <i>Environmental and protection degrees testing</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60068-2-78: 2012-10 EN 60068-2-78:2013 DIN EN 60068-2-78: 2014-02 VDE 0468-2-78	Environmental testing – Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state. Umweltprüfungen – Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60068-2-30: 2005-08	Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60068-2-75: 2014-09	Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60529: 2013-08 +A1:1999 + A2:2013 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 DIN EN 60529: 2014-09 VDE 0470-1	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).  Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code).	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
<p><b>Prüfung von Niederspannungsgeräten und –anlagen sowie Installationsgeräten, Schalt-, Regel-, Steuer- und Schutzeinrichtungen, wie unter Prüfgegenstand aufgelistet, nach Prüfverfahren, die in den angegebenen Normen / technischen Spezifikationen beschrieben sind.</b>  <i>Testing of low-voltage equipment and components as well as of installation, switching, control and protective equipment and railway applications as described in the subsequent listed standards</i></p>			
<p><b>Bahnanwendung</b>  <i>Railway applications</i></p>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61992-1:2006-02 + A1:2014 EN 50123-1:2003 DIN EN 50123-1: 2003-12 VDE 0115 - 300-1	Railway applications – Fixed installations – DC switchgear – Part 1: General. Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen; – Teil 1: Allgemeines.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61992-2: 2006-02 + A1:2014 EN 50123-2:2003 DIN EN 50123-2: 2003-11 VDE 0115 - 300-2	Railway applications – Fixed installations – DC switchgear – Part 2: DC circuit-breakers. Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 2: Gleichstrom-Leistungsschalter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61992-3:2006-02 + A1:2015 EN 50123-3:2003 DIN EN 50123-3: 2003-10 VDE 0115 - 300-3	Railway applications – Fixed installations – DC switchgear – Part 3: Indoor d.c. disconnectors, switch-disconnectors and earthing switches. Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 3: Gleichstrom-Trennschalter und Lasttrennschalter für Innenräume.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61992-4:2006-02+ A1:2015 EN 50123-4 + A1:2013 DIN EN 50123-4: 2003-09 + A1: 2014 VDE 0115 - 300-4	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 4: Gleichstrom-Trennschalter und Lasttrennschalter für Freiluftaufstellung. Railway applications – Fixed installations – DC switchgear – Part 4: Outdoor d.c. disconnectors, switch-disconnectors and earthing switches.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61992-6:2006-02 +A1:2014 EN 50123-6:2003  DIN EN 50123-6: 2015-08 VDE 0115 - 300-6	Railway applications – Fixed installations – DC switchgear – Part 6: DC switchgear assemblies.  Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 6; Gleichstrom-Schaltanlagen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50526-1:2012-05 VDE 0115-526-1  EN 50526-1: 2012	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Überspannungsableiter und Spannungsbegrenzungseinrichtung – Teil 1: Überspannungsableiter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50526-2:2014-07 VDE 0115-526-2  EN 50526-2:2014	1.1.1 Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Überspannungsableiter und Spannungsbegrenzungseinricht- ungen für Gleichspannungsnetze - Teil 2: Spannungsbegrenzungseinricht- ungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60310:2016-01  DIN EN 60310 :2017-01 VDE 0115 Teil 420	Railway applications – Traction transformers and inductors on board rolling stock.  Bahnanwendungen; Transformatoren und Drosselspulen auf Bahnfahrzeugen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60077-1: 2017-07  DIN EN 60077-1: 2018-05 VDE 0115-460-1	Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 1: General service conditions and general rules.  Bahnanwendungen; Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60077-2: 2017-07  DIN EN 60077-2: 2018-05 VDE 0115-460-2	Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 2: Electrotechnical components – General rules.  Bahnanwendungen; Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60077-3: 2019-10  DIN EN 60077-3: 2020-07 VDE 0115-460-3	Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 3: Electrotechnical components – Rules for d.c. circuit-breakers. Bahnanwendungen; Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60077-4: 2019-10  DIN EN 60077-4: 2020-07 VDE 0115-460-4	Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 4: Electrotechnical components – Rules for AC circuit-breakers. Bahnanwendungen; Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60077-5: 2019-10  DIN EN 60077-5: 2020-07 VDE 0115-460-5	Railway applications – Electric equipment for rolling stock – Part 5: Electrotechnical components – Rules for HV fuses. Bahnanwendungen; Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62589: 2010-07 EN 50327:2005 DIN EN 50327: 2006-03 VDE 0115-327	Railway applications – Fixed installations – Harmonisation of the rated values for converter groups and tests on converter groups. Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Harmonisierung der Bemessungs-Werte von Stromrichtergruppen und Prüfungen von Stromrichtergruppen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62590: 2019-08 EN 50328:2010-11 DIN EN 50328: 2010-11 VDE 0115-328	Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters for substations. Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Leistungselektronische Stromrichter für Unterwerke.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61921: 2017-06 EN 61921:2003-07 DIN EN 61921:2004-02 VDE 0560-700	Power capacitors Low-voltage power factor correction banks. Leistungskondensatoren – Kondensatorbatterien zur Korrektur des Niederspannungsleistungsfaktors.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61287-1:2014-07 EN 61278-1:2014  DIN EN 61287-1:2014-12 VDE 0115 – 410	Railway applications – Power convertors installed on board rolling stock – Part 1: Characteristics and test methods.  Bahnanwendungen – Stromrichter Bahnfahrzeugen – Teil 1: Eigenschaften und Prüfverfahren.	
<b>Schaltgeräte</b> <b>Switchgear</b>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-1: 2020-04 EN 60947-1:2020 DIN EN 60947-1: 2022-03 VDE 0660 - 100	Low-voltage switchgear and control gear - Part 1: General rules.  Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-2:2016-06 + A1:2019 EN 60947-2: 2018-05 DIN EN 60947-2: 2020-11 VDE 0660 – 101	Low-voltage switchgear and control gear – Part 2: Circuit-breakers.  Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 2: Leistungsschalter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-3: 2020-04 EN 60947-3: 2020  DIN EN 60947-3: 2021-09 VDE 0660 - 107	Low-voltage switchgear and control gear – Part 3: Switches, disconnectors, switch- disconnectors and fuse-combination units.  Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs- Einheiten.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-4-1: 2018-01 EN 60947-4-1:2019  DIN EN IEC 60947-4-1: 2020-05 VDE 0660 - 102	Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 4.1: Elektromechanische Schütze und Motorstarter.  Low-voltage switchgear and control gear – Part 4-1: Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor- starters.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-4-2: 2020-03 EN 60947-4-2:2012  DIN EN 60947-4-2: 2013-05 VDE 0660 - 117	Low-voltage switchgear and control gear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – AC semiconductor motor controllers and starters.  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-2: Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Motor-Steuergeräte und -Starter für Wechselspannungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-4-3: 2020-07 EN 60947-4-3:2014  DIN EN 60947-4-3 :2015-04 VDE 0660 – 109	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-3: Contactors and motor-starters – AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads.  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-3: Schütze und Motorstarter – Halbleiter- Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-5-1: 2016-05 EN 60947-5-1:2016  DIN EN 60947-5-1 :2018-03 VDE 0660 – 200	Low-voltage switchgear and control gear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices.  Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 5.1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-5-2: 2019-10 EN 60947-5-2: 2020  DIN EN 60947-5-2: 2021-04 VDE 0660 – 208	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches  Niederspannungs-Schaltgeräte; Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-5-5: 1997-11 + A1: 2005 + A2:2016 EN 60947-5-5:2016  DIN EN 60947-5-5:2017-08 VDE 0660 - 210	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-5: Control circuit devices and switching elements – Electrical emergency stop device with mechanical latching function.  Niederspannungs-Schaltgeräte; Steuergeräte und Schaltelemente – Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-6-1:2021-03 EN 60947-6-1:2014  DIN EN 60947-6-1: 2014-09 VDE 0660 - 114	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-1: Multiple function equipment – Transfer switching equipment.  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 6-1: Mehrfunktionsschaltgeräte – Netzumschalter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-6-2: 2020-12 EN 60947-6-2:2007  DIN EN 60947-6-2:2007-12 VDE 0660 – 115	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-2: Multiple function equipment – Control and protective switching devices (or equipment) (CPS).  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 6-2: Mehrfunktions-Schaltgeräte – Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-7-1: 2009-04 EN 60947-7-1: 2009  DIN EN 60947-7-1: 2010-03 VDE 0611 – 1	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors.  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7.1: Hilfseinrichtungen: Reihenklemmen für Kupferleiter.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-7-2:2009-04 EN 60947-7-2:2009  DIN EN 60947-7-2: 2010-03 VDE 0611 - 3	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-2: Ancillary equipment – Protective conductor terminal blocks for copper conductors.  Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7.2: Hilfseinrichtungen: Schutzleiter- Reihenklammern für Kupferleiter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60947-9-1: 2019-01	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-1: Active arc-fault mitigation systems - Arc quenching devices	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0611- 4:1991-02 VDE 0611 - 4	Niederspannungsschaltgeräte; Mehrstöckige Verteiler-Reihenklammern bis 6 mm <sup>2</sup>	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61095: 2009-02 EN 61095:2009 DIN EN 61095: 2009-11 VDE 0637 – 3	Electromechanical contactors for household and similar purposes.  Elektromechanische Schütze für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61238-1: 2003-05  DIN EN 61238-1: 2004-03 VDE 0220-100	Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV (Um = 36 kV) – Part 1: Test methods and requirements.  Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel.	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61238-1-1: 2018-05  DIN EN 61238-1-1: 2020-11 VDE 0220-238-1-1	Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on non-insulated conductors  Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel  Teil 1-1: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61238-1-2: 2018-05  DIN EN IEC 61238-1-2: 2020-11 VDE 0220-238-1-2	Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-2: Test methods and requirements for insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on insulated conductors  Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel  Teil 1-2: Prüfverfahren für und Anforderungen an isolationsdurchdringende Verbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV), geprüft an isolierten Leitern	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61238-1-3: 2018-05  DIN EN 61238-1-3: 2020-11 VDE 0220-238-1-3	Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) tested on non-insulated conductors  Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel Teil 1-3: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen über 1 kV (Um = 1,2 kV) bis zu 36 kV (Um = 42 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern	
<b>Sicherungen</b> <i>Fuses</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60269-1: 2006-11+A1: 2009 +A2:2014  DIN EN 60269-1: 2015-05 VDE 0636-1	Low-voltage fuses – Part 1: General requirements Niederspannungssicherungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60269-2:2013-07 + A1:2016 HD 60269-2:2013  DIN VDE 0636-2:2014-09 VDE 0636-2	Low-voltage fuses – Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K Niederspannungssicherungen – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) – Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis K	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60269-3:2010-05 + A1:2013 + A2: 2019 HD 60269-2:2013  DIN VDE 0636-3: 2013-12 + A1: 2016 VDE 0636-3	Low-voltage fuses – Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar applications) - Examples of standardized systems of fuses A to F Niederspannungssicherungen – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) – Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60269-4:2009-05 + A1 2012+ A2:2016 EN 60269-4:2016  DIN EN 60269-4: 2017-07 VDE 0636-4	Low-voltage fuses – Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices Niederspannungssicherungen – Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze zum Schutz von Halbleiter-Bauelementen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC/TR 60269-5: 2014-04 DIN CLC/TR 60269-5:2018-10 VDE 0636-5	Low-voltage fuses – Part 5: Guidance for the application of low-voltage fuses Niederspannungssicherungen – Teil 5: Leitfaden für die Anwendung von Niederspannungssicherungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60269-6: 2010-09 EN 60269-6:2011  DIN EN 60269-6: 2011-11 VDE 0636-6	Low-voltage fuses – Part 6: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems Niederspannungssicherungen – Teil 6: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze für den Schutz von solaren photovoltaik Energieerzeugungssystemen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60127-1:2006-06 + A1: 2011 + A2: 2015	Miniature fuses – Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60127-2: 2014-09 +A1:2020	Miniature fuses – Part 2: Cartridge fuse- links.	
<b>Transformatoren und Drosselspulen</b> <i>Power Transformers and Reactors</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-1: 2011-04 EN 60076-1:2011 DIN EN 60076-1: 2012-03+ A1: 2015 VDE 0532-76-1	Power transformers – Part 1: General. Leistungstransformatoren – Teil 1: Allgemeines.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-2: 2011-02 EN 60076-2:2011 DIN EN 60076-2: 2012-02 VDE 0532-76-2	Power transformers – Part 2: Temperature rise for liquid-immersed transformers. Leistungstransformatoren; Übertemperaturen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-5: 2006-02 EN 60076-5:2006 DIN EN 60076-5: 2007-01 VDE 0532-76-5	Power transformers – Part 5: Ability to withstand short circuit. Transformatoren und Drosselspulen; Kurzschlussfestigkeit.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60076-6:2007-12 EN 60076-6:2008 DIN EN 60076-6: 2009-02 VDE 0532-76-6	Power transformers - Part 6: Reactors. Transformatoren und Drosselspulen - Teil 6: Drosselspulen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60214-1:2014-05 EN 60214-1:2014 DIN EN 60214-1 :2015-04 VDE 0532-214-1	Tap-changers – Part 1: Performance requirements and test methods. Stufenschalter – Teil 1: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
<b>Installationsmaterial</b>			
<i>Electrical Installation Material</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57220-3:1977-10 VDE 0220-3	Einzel- und Mehrfachkabelklemmen mit Isolierteilen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	VDE 0603-1 DIN VDE 0603-1:2017-06	Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V; Installationskleinverteiler und Zählerplätze.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0603-1:2018-09 VDE 0603-1	Zählerplätze Teil 1: Allgemeine Anforderungen	12.102
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0603-2:1998-03 VDE 0603-2	Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V; Hauptleitungsabzweigklemmen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60999-1: 1990-5 EN 60999-1:2000  DIN EN 60999-1: 2000-12 VDE 0609 -1	Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw- type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm <sup>2</sup> up to 35 mm <sup>2</sup> (included).  Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen  Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 35 mm <sup>2</sup>	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60309-1: 2021-06 EN 60309-1:2005  DIN EN 60309-1: 2014-12 VDE 0623 -1	Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 1: General requirements.  Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60309-2: 2021-06 EN 60309-2:2012  DIN EN 60309-2: 2013-01 VDE 0623 - 2	Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories.  Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Kompatibilität und Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61914: 2021-10 DIN EN 61914: 2016-11 VDE 0604-202	Cable cleats for electrical installations. Kabelhalter für elektrische Installationen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61058-1: 2016-07 EN 61058-1:2016 DIN EN 61058-1: 2018-08 VDE 0630 - 1	Switches for appliances – Part 1: General requirements. Geräteschalter – Teil 1: Allgemeine Bestimmungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61058-2-1: 2018-06 EN 61058-2-1:2018 DIN EN 61058-2-1: 2017-11 VDE0630-2-1	Switches for appliances – Part 2-1: Particular requirements for cord switches. Geräteschalter - Teil 2-1: Besondere Bestimmungen für Schnurschalter.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62019: 1999-02 + A1: 2002 EN 62019:2014  DIN EN 62019: 2015-07 VDE 0640	Electrical accessories – Circuit-breakers and similar equipment for household use – Auxiliary contact units.  Elektrische Installationsmaterial – Schutzschalter und ähnliche Geräte für Hausinstallationen; Hilfsschalter.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60898-1: 2105-03 +A1: 2019 EN 60898-1: 2019 DIN EN 60898-1: 2020-11 VDE 0641-1	Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation Leitungsschutzschalter für den Haushalt und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Leitungsschutzschalter für Wechselstrom (AC)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60898-2: 2016-08 EN 60898-2: 2016  E DIN EN 60898-2: 2014-05 VDE 0641-2	Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation Leitungsschutzschalter für den Haushalt und für ähnliche Anwendungen – Teil 2: Leitungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60934: 2019-01 DIN EN 60934: 2020-11 VDE 0642	Circuit-breakers for equipment (CBE). Geräteschutzschalter (GS).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61008-1: 2010-02 +A1:2012 +A2: 2013 DIN EN 61008-10: 2018-03 VDE 0664-10	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) – Part 1: General rules Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebautem Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61008-2-1: 1990-12  DIN EN 61008-2-1: 1999-12 VDE 0664-11	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's). – Part 2-1: Applicability of the general rules to RCCB's functionally independent of line voltage  Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebautem Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf netzspannungsunabhängige RCCBs	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0664-400:2012-05	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B ohne eingebauten Überstromschutz zur Erfassung von Wechsel- und Gleichfehlerströmen für den gehobenen vorbeugenden Brandschutz Teil 400: RCCB Typ B+	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0664-401:2012-05	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B mit eingebautem Überstromschutz zur Erfassung von Wechsel- und Gleichfehlerströmen für den gehobenen vorbeugenden Brandschutz Teil 401: RCBO Typ B+	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61008-2-2: 1990-12	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's). – Part 2-2: Applicability of the general rules to RCCB's functionally dependent on line voltage	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61009-1:2010-02 +A1: 2012+ A2: 2013  DIN EN 61009-1: 2016-10 VDE 0664-20	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) – Part 1: General rules  Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCCOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61009-2-1: 1991-09  DIN EN 61009-2-1: 1999-12 VDE 0664-21	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) – Part 2-1: Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage.  Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCCOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf netzspannungsunabhängige RCBO	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61009-2-2: 1991-07	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) – Part 2-2: Applicability of the general rules to RCBO's functionally dependent on line voltage	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62423: 2009-11  DIN EN 62423: 2013-08 VDE 0664-40	Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses  Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter Typ F und Typ B mit und ohne eingebautem Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62606: 2013-07 +A1:2017  DIN EN 62606: 2014-08 VDE 0665-10	General requirements for arc fault detection devices  Allgemeine Anforderungen an Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60099-4: 2014-06  DIN EN 60099-4: 2015-07 VDE 0675-4	Surge arresters – Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems  Überspannungsableiter Teil 4: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60099-5: 2018-01  DIN EN 60099-5: 2019-02 VDE 0675-5	Surge arresters – Part 5: Selection and application recommendations  Überspannungsableiter Teil 5: Empfehlung für die Auswahl und die Anwendung	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60099-6: 2019-05	Surge arresters – Part 6: Surge arresters containing both series and parallel gapped structures - Rated 52 kV and less	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60099-8: 2017-11  DIN EN 60099-8: 2019-09 VDE 0675-8	Surge arresters – Part 8: Metal-oxide surge arresters with external series gap (EGLA) for overhead transmission and distribution lines of a.c. systems above 1 kV  Überspannungsableiter - Teil 8: Metalloxid-Überspannungsableiter mit externer Serienfunkenstrecke (EGLA) für Übertragungs- und Verteilungsleitungen von Wechselstromsystemen über 1 kV	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60099-9: 2014-06  DIN EN 60099-9: 2015-08 VDE 0675-9	Surge arresters – Part 9: Metal-oxide surge arresters without gaps for HVDC converter stations  Überspannungsableiter - Teil 9: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für HGÜ-Stromrichterstationen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-11: 2011-03  DIN EN 61643-11: 2019-03 VDE 0675-6-11	Low-voltage surge protective devices – Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Requirements and test methods  Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-12: 2008-11  DIN EN 61643-12: 2017-06 VDE 0675-6-12	Low-voltage surge protective devices – Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Selection and application principles  Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 12: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Auswahl und Anwendungsgrundsätze	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-21: 2000-09 + A1:2008 + A2: 2012	Low voltage surge protective devices – Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Performance requirements and testing methods	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-22: 2015-06	Low-voltage surge protective devices – Part 22: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling net-works – Selection and application principles	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-31: 2018-01	Components for low-voltage surge protective devices – Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-311: 2013-04	Components for low-voltage surge protective devices – Part 311: Performance requirements and test circuits for gas discharge tubes (GDT)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-312: 2013-04	Components for low-voltage surge protective devices – Part 312: Selection and application principles for gas discharge tubes	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-321: 2001-12	Components for low-voltage surge protective devices – Part 321: Specifications for avalanche breakdown diode (ABD)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-331: 2017-12	Components for low-voltage surge protective devices – Part 331: Specification for metal oxide varistors (MOV)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61643-341: 2001-11	Components for low-voltage surge protective devices – Part 341: Specification for thyristor surge suppressors (TSS)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50539-11: 2013-12 +A1: 2015 VDE 0675-39-11  EN 50539-11:2013/A12014	Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Überspannungsschutzgeräte für besondere Anwendungen einschließlich Gleichspannung – Teil 11: Anforderungen und Prüfungen für Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Photovoltaik-Installationen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62955: 2018-03	Residual direct current detecting device (RDC-DD) to be used for mode 3 charging of electric vehicles	only: 9.11.2.2, 9.11.2.3, 9.12, 9.16, 9.17, 9.18.
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60670-1: 2015	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements	only 10, 11, 14, 16, 18

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60670-24: 2011	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment	only: 10, 11, 14, 16, 18, 102
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62020-1: 2020-04	Electrical accessories - Residual current monitors (RCMs) - Part 1: RCMs for household and similar uses	only: 9.7, 9.8., 9.20.3, 9.21, 9.11.2.2
<b>Schaltanlagen</b> <i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-1: 2020-05  DIN EN IEC 61439-1: 2021-10 VDE 0660-600-1	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules  Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-2: 2020-07  DIN EN IEC 61439-2: 2021-10 VDE 0660-600-2	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies  Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-3: 2012-02  DIN EN 61439-3: 2013-02 VDE 0660-600-3	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)  Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-4: 2012-11  DIN EN 61439-4: 2013-09 VDE 0660-600-4	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)  Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 4: Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-5: 2015-03  DIN EN 61439-5: 2015-10 VDE 0660-600-5	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 5: Assemblies for power distribution in public networks Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-6: 2012-05  DIN EN 61439-6: 2013-06 VDE 0660-600-6	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 6: Busbar trunking systems (busways) Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 6: Schienenverteilersysteme (busways)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61439-7:2018-12  DIN EN IEC 61439-7: 2021-06 VDE 0660-600-7	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC/TR 61641: 2014-09	Enclosed low-voltage switchgear and controlgear assemblies –Guide for testing under conditions of arcing due to internal fault	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC/TS 63107:2020-04	Integration of internal arc-fault mitigation systems in power switchgear and controlgear assemblies (PSC -Assemblies) according to IEC 61439-2	
<b>Schalt-, Regel- und Steuereinrichtungen</b> <b><i>Switching, control and protective equipment</i></b>			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61810-1: 2015-10 + A1:2019 EN 61810-1:2015 DIN EN 61810-1:2015-10 + A1:2020 VDE 0435 Teil 201	Electromechanical elementary relays – Part 1: General and safety requirements. Elektromechanische Elementarrelais - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60255-1: 2009-08 EN 60255-1:2010 DIN EN 60255-1: 2017-06 VDE 0435 - 300	Measuring relays and protection equipment – Part 1: Common requirements. Messrelais und Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61812-1: 2011-05 EN 61812-1:2011 DIN EN 61812-1: 2015-04 VDE 0435 – 2021	Time relays for industrial and residential use – Part 1: Requirements and tests. Zeitrelais (Relais mit festgelegtem Zeitverhalten) für industrielle Anwendungen und für den Hausgebrauch - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 60730-2-1: 1993-06 VDE 0631-2-1 EN 60730-2-1:1991	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Regel- und Steuergeräte für elektrische Haushaltsgeräte;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60730-2-10: 2006-10 EN 60730-2-10:2007 DIN EN 60730-2-10: 2008-06 VDE 0631 Teil 2-10	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-10: Particular requirements for motor-starting relays Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-10: Besondere Anforderungen an Motorstartrelais	This Part 2- 10 is intended to be used in conjunction with IEC 60730-1.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62314: 2022	Solid-state relays - Safety requirements	Without 7.3, 7.4.1, 7.4.3.
<b>Messwandler</b> <i>Instrument transformers</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-6: 2016-04 EN 61869-6:2016  DIN EN 61869-6: 2017-06 VDE 414-9-6	Instrument transformers – Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers.  Messwandler - Teil 6: Zusätzliche allgemeine Anforderungen für Kleinsignal-Messwandler	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-10: 2017-12 EN IEC 61869-10:2018  DIN EN 61869-10: 2019-01 VDE 414-9-10	Instrument transformers – Part 10: Additional requirements for low-power passive current transformers.  Messwandler - Teil 10: Zusätzliche Anforderungen an passive Kleinsignal- Stromwandler.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-11: 2017-12 EN IEC 61869-11:2018  DIN EN IEC 61869-11:2019-01 VDE 414-9-11	Instrument transformers – Part 11: Additional requirements for low-power passive voltage transformers.  Messwandler - Teil 11: Zusätzliche Anforderungen an passive Kleinsignal- Spannungswandler	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-14: 2018-07	Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications	Without 7.2.5, 7.2.1401, 7.2.1402, 7.2.1403, 7.2.6, 7.2.8, 7.2.9



Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61869-15: 2018-07	Instrument transformers - Part 15: Additional requirements for voltage transformers for DC applications	Without 7.2.5, 7.2.1501, 7.2.1502, 7.2.1503, 7.2.6, 7.2.8, 7.2.9
<b>Niederspannungsgeräte</b> <i>Low-voltage equipment</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60146-1-1: 2009-06 EN 60146-1-1:2010  DIN EN 60146-1-1: 2011-04 VDE 0558-11	Semiconductor converters – General requirements and line commutated converters – Part 1-1: Specification of basic requirements.  Halbleiter-Stromrichter – Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60146-1-3: 1991-04 EN 60146-1-3:1993  DIN EN 60146-1-3: 1994-03 VDE 0558 - 8	Semiconductor convertors – General requirements and line commutated convertors – Part 1-3: Transformers and reactors.  Halbleiter-Stromrichter; Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter – Transformatoren und Drosselspulen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57638: 1981-09 VDE 0638	Niederspannungs-Schaltgeräte - Schalter-Sicherungs-Einheiten D0-System.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
<p><b>Prüfung von Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabeln und deren Garnituren wie unter Prüfgegenstand aufgelistet, nach Prüfverfahren, die in den angegebenen Normen / technischen Spezifikationen beschrieben sind.</b> <i>Testing of high-voltage, medium-voltage and low-voltage cables and their accessories as described in the cablesequent listed standards</i></p>			
<p><b>Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen</b> <i>Polyvinyl chloride insulated cables</i></p>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-1:2007-10	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 1: General requirements.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-3: 1997-11	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 3: Non-sheathed cables for fixed wiring.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-4: 1997-12	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 4: Sheathed cables for fixed wiring.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-5: 2011-09	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 5: Flexible cables (cords).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-6: 2001-06	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 6: Lift cables and cables for flexible connections.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-7: 2012-01	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 V / 750 V – Part 7: Flexible cables screened and unscreened with two or more conductors	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0281-8: 2000-09 VDE 0281 - 8 HD 21.8 S2 + A1: 1999	Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450 V / 750 V. Einadrige Leitungen ohne Mantel für Lichterketten.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0281-9: 2001-01 VDE 0281 - 9 HD 21.9 S2 + A1:1999	Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450 V / 750 V. Einadrige Leitungen ohne Mantel zur Verlegung bei tiefen Temperaturen.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-1: 2012-01 VDE 0285-525-1  EN 50525-1:2011	Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450 V / 750 V (U <sub>o</sub> /U) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-11: 2012-01 VDE 0285-525-2-11 EN 50525-2-11:2011	Teil 2-11: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Flexible Leistungen mit thermoplastischer PVC- Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-12: 2012-01 VDE 0285-525-2-12  EN 50525-2-12:2011	Teil 2-12: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Wendelleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-21: 2012-01 VDE 0285-525-2-21 EN 50525-2-21:2011	Teil 2-21: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Flexible Leistungen mit vernetzter Elastomer- Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-31: 2012-01 VDE 0285-525-2-31 EN 50525-2-31:2011	Teil 2-31: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Ader- und Verdrahtungsleistungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-41: 2012-01 VDE 0285-525-2-41 EN 50525-2-41:2011	Teil 2-41: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Einadrige Leistungen mit vernetzter Silikon-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-42: 2012-01 VDE 0285-525-2-42 EN 50525-2-42:2011	Teil 2-42: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Ader- und Verdrahtungsleistungen mit vernetzter EVA-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-51: 2012-01 VDE 0285-525-2-51 EN 50525-2-51:2011	Teil 2-51: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Ölbeständige Steuerleistungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-71: 2012-01 VDE 0285-525-2-71 EN 50525-2-71:2011	Teil 2-71: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Lahnleitun- Leistungen mit thermoplastischer PVC- Isolierung;	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-72: 2012-01 VDE 0285-525-2-72 EN 50525-2-72:2011	Teil 2-72: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Trennbare Zwillingsleitung mit thermoplastischer PVC-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-81: 2012-01 VDE 0285-525-2-81 EN 50525-2-81:2011	Teil 2-81: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Lichtbogenschweißleitungen mit vernetzter Elastomer-Hülle;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-82: 2012-01 VDE 0285-525-2-82 EN 50525-2-82:2011	Teil 2-82: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Leitungen für Lichterketten mit vernetzter Elastomer- Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-2-83: 2012-01 VDE 0285-525-2-83 EN 50525-2-83:2011	Teil 2-83: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Mehradrige Leitungen mit vernetzter Silikon-Isolierung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-3-11: 2012-01 VDE 0285-525-3-11 EN 50525-3-11:2011	– Teil 3-11: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall Flexible halogenfreie, raucharme Leitungen mit thermoplastischer Isolierung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-3-21: 2012-01 VDE 0285-525-3-21 EN 50525-3-21:2011	– Teil 3-21: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Flexible halogenfreie, raucharme Leitungen mit vernetzter Isolierung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-3-31: 2012-01 VDE 0285-525-3-31 EN 50525-3-31:2011	– Teil 3-31: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Halogenfreie, raucharme Ader- und Verdrahtungsleitungen mit thermoplastischer Isolierung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50525-3-41: 2012-01 VDE 0285-525-3-41 EN 50525-3-41:2011	– Teil 4-31: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Halogenfreie, raucharme Ader- und Verdrahtungsleitungen mit vernetzter Isolierung.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0262: 2004-01 VDE 0262	Installationskabel mit Isolierungen aus vernetzten Polyethylen und Mantel aus thermoplastischem PVC mit Nennspannung 0,6 / 1 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-603: 2010-03 VDE 0276-603 HD 603:2007	Starkstromkabel – Teil 603: Energiekabel mit Nennspannung 0,6 / 1 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-604: 2008-02 VDE 0276-604 HD 604:2005	Starkstromkabel – Teil 603: Energiekabel mit Nennspannung 0,6 / 1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke.	
<b>Prüfverfahren</b> <i>Test procedure</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60332-1-1: 2004-07 + A1:2015  DIN EN 60332 -1-1:2017-09 VDE 0482-332 -1-1	Tests on electric and optical fiber cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus  Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall. Teil 1-1: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfgerät	
	IEC 60332-1-2: 2004-07 + A1: 2015  DIN EN 60332 -1-2: 2017-09 VDE 0482-332 -1-2	Tests on electric and optical fiber cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame  Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas- /Luft-Gemisch	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
	IEC 60332-1-3: 2004-07 + A1:2015  DIN EN 60332 -1-3: 2017-09 VDE 0482-332 -1-3	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for determination of flaming droplets/particles Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-3: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren zur Bewertung fallender brennender Tropfen/Teile	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472 -1: 1987-06 VDE 0472 -1	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen ; Allgemeines.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57472-505: 1983-04 VDE 0472 – 505	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen. Verlustfaktor, dielektrische Verlustzahl und Ableitung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472-509:1986-10 VDE 0472 - 509	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen. Spannungsfestigkeit bei Kabeln und Leitungen, isolierten Schalldrähten und Schnüren für Fernmeldeanlagen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472-512:1985-05 VDE 0472 - 512	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen. Widerstand zwischen Schutzleiter und Leitschicht.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472-604: 1985-05 VDE 0472 – 604	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen Dichtigkeit von Kabelmänteln.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472-605: 1985-01 VDE 0472 - 605	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen Abrieb.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0472-613: 1986-03 VDE 0472 - 613	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen Weiterreißwiderstand.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57472-626: 1983-01 VDE 0472 - 626	Prüfung an Kabel und isolierten Leitungen Reißlänge.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50497: 2008-11 VDE 0473-497 EN 50497:2007	Empfohlenes Prüfverfahren zur Einschätzung des Risikos von Weichmacher-ausschwitzungen bei PVC- isolierten und –ummantelten Kabeln und Leitungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 100: 2012-03 EN 60811 – 100:2012  DIN EN 60811 – 100:2012-12 VDE 0473-811-100	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 100: General  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 100: Allgemeines	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 201:2012-03 + A1: 2017 EN 60811 – 202:2017  DIN EN 60811 – 201: 2018-05 VDE 0473-811-201	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 201: General tests – Measurement of insulation thickness.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe- Teil 201: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von Isolierhüllen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 202: 2012-03 + A1:2017 EN 60811 – 202:2017  DIN EN 60811 – 202: 2018-05 VDE 0473-811-202	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe Teil 202: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von nichtmetallinen Mänteln	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 203: 2012-03 EN 60811 – 203  DIN EN 60811 – 203: 2012-12 VDE 0473-811-203	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 203: General tests - Measurement of overall dimensions  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen – Messung der Außenmaße	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 301: 2012-03 EN 60811 – 301: 2012  DIN EN 60811 - 301:2012-12 VDE 0473-811-301	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 301: Electrical tests - Measurement of the permittivity at 23 °C of filling compounds  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 301: Elektrische Prüfungen – Messung der Dielektrizitätskonstanten von Füllmassen bei 23 °C	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 302:2012-03 EN 60811 – 302: 2012  DIN EN 60811 - 302:2012-12 VDE 0473-811-302	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 302: Electrical tests - Measurement of the d.c. resistivity at 23 °C and 100 °C of filling compounds  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 302: Elektrische Prüfungen – Messung des Gleichstromwiderstands von Füllmassen bei 23 °C und bei 100 °C	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 401: 2012-03 + A1: 2017-07 EN 60811 – 401:2017  DIN EN 60811 - 401: 2018-05 VDE 0473-811-401	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 401: Sonstige Prüfungen – Thermische Alterungsverfahren – Alterung im Wärmeschrank	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 402: 2012-03 EN 60811 – 402: 2012  DIN EN 60811 - 402:2012-12 VDE 0473-811-402	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 402: Miscellaneous tests - Water absorption tests  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 402: Sonstige Prüfungen – Wasseraufnahmeprüfungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 404: 2012-03 EN 60811 – 404: 2012  DIN EN 60811 - 404:2012-12 VDE 0473-811-404	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 404: Miscellaneous tests - Mineral oil immersion tests for sheaths  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 404: Sonstige Prüfungen – Ölbeständigkeitsprüfungen für Mäntel	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 405:2012-03 EN 60811 – 405: 2012  DIN EN 60811 - 405:2012-12 VDE 0473-811-405	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 405: Miscellaneous tests – Thermal stability test for PVC insulations and PVC sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 405: Sonstige Prüfungen – Prüfung der thermischen Stabilität von PVC- Isolierhüllen und PVC-Mänteln	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 406: 2012-03 EN 60811 – 406: 2012  DIN EN 60811 - 406:2012-12 VDE 0473-811-406	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 406: Miscellaneous tests – Resistance to stress cracking of polyethylene and polypropylene compounds.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 406: Sonstige Prüfungen – Prüfung der Spannungsrisssbeständigkeit von Polyethylen- und Polypropylenmischungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 407:2012-03 EN 60811 – 407: 2012  DIN EN 60811 - 407:2012-12 VDE 0473-811-407	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 407: Miscellaneous tests – Measurement of mass increase of poly-ethylene and polypropylene compounds.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 407: Sonstige Prüfungen – Messung der Masseaufnahme von Polyethylen- und Polypropylenmischungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 408: 2012-03 EN 60811 – 408: 2012  DIN EN 60811 - 408:2012-12 VDE 0473-811-408	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 408: Miscellaneous tests – Long-term stability test of polyethylene and polypropylene compounds.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 408: Sonstige Prüfungen – Langzeit(Lebensdauer)-Prüfung für Polyethylen- und Polypropylenmischungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 409:2012-03 EN 60811 – 409: 2012  DIN EN 60811 - 409:2012-12 VDE 0473-811-409	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 409: Miscellaneous tests – Loss of mass test for thermoplastic insulations and sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 409: Sonstige Prüfungen – Prüfung des Masseverlusts von thermoplastischen Isolierhüllen und Mänteln	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 501:2012-03 + A1: 2018 EN 60811 – 501: 2018  DIN EN 60811 - 501:2019-04 VDE 0473-811-501	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 501: Mechanical tests – Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen – Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 502: 2012-03 EN 60811 – 502: 2012  DIN EN 60811 - 502:2012-12 VDE 0473-811-502	Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 502: Mechanical tests - Shrinkage test for insulations  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 502: Mechanische Prüfungen – Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 503: 2012-03 EN 60811 – 503: 2012  DIN EN 60811 - 503:2012-12 VDE 0473-811-503	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 503: Mechanical tests – Shrinkage test for sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 503: Mechanische Prüfungen – Schrumpfungsprüfung für Mäntel	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 504: 2012-03 EN 60811 – 504: 2012  DIN EN 60811 - 504:2012-12 VDE 0473-811-504	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 504: Mechanical tests – Bending tests at low temperature for insulation and sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 504: Mechanische Prüfungen – Biegeprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 505: 2012-03 EN 60811 – 505: 2012  DIN EN 60811 - 505:2012-12 VDE 0473-811-505	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 505: Mechanical tests – Elongation at low temperature for insulations and sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 505: Mechanische Prüfungen – Dehnungsprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 506: 2012-03 EN 60811 – 506: 2012  DIN EN 60811 - 506:2012-12 VDE 0473-811-506	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 506: Mechanical tests – Impact test at low temperature for insulations and sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 506: Mechanische Prüfungen – Schlagprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 507: 2012-03 EN 60811 – 507: 2012  DIN EN 60811 - 507:2012-12 VDE 0473-811-507	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 507: Mechanical tests – Hot set test for cross-linked materials.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen – Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 508: 2012-03 + A1: 2017 EN 60811 – 508:2017  DIN EN 60811 - 508: 2018-05 VDE 0473-811-508	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests – Pressure test at high temperature for insulation and sheaths.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 508: Mechanische Prüfungen – Wärmedruckprüfungen für Isolierhüllen und Mäntel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 509: 2012-03 + A1: 2017 EN 60811 – 509:2017  DIN EN 60811 - 509: 2018-05 VDE 0473-811-509	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 509: Mechanical tests – Test for resistance of insulations and sheaths to cracking (heat shock test).  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 509: Mechanische Prüfungen – Prüfung der Rissbeständigkeit von Isolierhüllen und Mänteln (Wärmeschock-Prüfung)	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 512: 2012-03 EN 60811 – 512: 2012  DIN EN 60811 - 512:2012-12 VDE 0473-811-512	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 512: Mechanical tests – Methods specific to polyethylene and polypropylene compounds – Tensile strength and elongation at break after conditioning at elevated temperature.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe -Teil 512: Mechanische Prüfungen – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Zugfestigkeit und Reißdehnung nach Vorbehandlung bei erhöhter Temperatur	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 513: 2012-03 EN 60811 – 513:2012  DIN EN 60811 - 513:2012-12 VDE 0473-811-513	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 513: Mechanical tests – Methods specific to polyethylene and polypropylene compounds – Wrapping test after conditioning.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 513: Mechanische Prüfungen – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Wickelprüfung nach Vorbehandlung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 605:2012-03 EN 60811 – 605: 2012  DIN EN 60811 - 605:2012-12 VDE 0473-811-605	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 605: Physical tests – Measurement of carbon black and/or mineral filler in polyethylene compounds.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 605: Physikalische Prüfungen – Messung des Ruß- und/oder Füllstoffgehalts in Polyethylenmischungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60811 – 606: 2012-03 EN 60811 – 606: 2012  DIN EN 60811 - 606:2012-12 VDE 0473-811-606	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 606: Physical tests – Methods for determining the density.  Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 606: Physikalische Prüfungen – Verfahren zur Bestimmung der Dichte	
<b>Starkstromkabel-Garnituren mit Nennspannungen bis 30 kV 2)</b> <i>Accessories for power cables with rated voltages up to 30 kV</i>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 61442:2005-03 EN 61442:2005  DIN EN 61442:2006-01 VDE 0278-442	Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV).  Prüfverfahren für Starkstromkabelgar- nituren mit einer Nennspannung von 3,6 / 6 (7,2) kV bis 20,8 / 36 (42) kV; Anforderungen und Prüfverfahren.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0278-629-1:2019-11 VDE 0278 - 629-1  HD 629.1-S3: 2019-03	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für extrudierte Kunststoffkabel mit einer Nennspannung von 3,6 / 6 (7,2) kV bis 20,8 / 36 (42) kV, – Teil 1: Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0278-629-2:2009-07 VDE 0278 - 629-2  HD 629.2:2008	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für extrudierte Kunststoffkabel mit einer Nennspannung von 3,6 / 6 (7,2) kV bis 20,8 / 36 (42) kV, – Teil 2: Kabel mit massegetränkter Papierisolierung.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 57279:1982-10 VDE 0279	Leitungs-Garnituren des Bergbaus unter Tage - Muffen ( $U_o/U$ ) = 0,6 / 1 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN V 47640: 2009-10	Verbindungs-muffen aus wärmeschrumpfendem Kunststoffschlauch für Kunststoffisolierte Starkstromkabel mit Nennspannung 0,6 / 1 (1,2) kV.	
<b>Starkstromkabel und ihre Garnituren mit Nennspannungen bis 400 kV (<math>U_m \leq 420</math> kV)</b> <b><i>Power cables and Accessories for power cables with rated voltages up to 400kV (<math>U_m \leq 420</math> kV)</i></b>			
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276–632:2017-09 HD 632 S3:2016	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 36 kV ( $U_m = 42$ kV) bis 150 kV ( $U_m = 170$ kV);	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276–633:1999-05 HD 633 S1:1997	Prüfungen an Ölkabeln mit einer Isolierung aus Papier oder polypropylenbeschichtetem Papier und Metallmantel und Garnituren	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276 – 634:1999-05 HD 634 S1:1997	Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276 – 635:1999-05 HD 635 S1:1997	Prüfungen an Gasaußendruckkabeln und Garnituren Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0265:1995-12 VDE 0265	Kabel mit Kunststoffisolierung und Bleimantel für Starkstromanlagen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0266:2006-03 VDE 0266	Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Nennspannungen 0,6/1 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0271:2008-02 VDE 0271	Starkstromkabel - Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-605:2020-09 VDE 0276 - 605	Starkstromkabel - Ergänzende Prüfverfahren.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-620: 2018-04 VDE 0276 - 620	Starkstromkabel - Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschließlich 20,8/36 (42) kV;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-621: 1997-05 VDE 0276 - 621	Starkstromkabel - Teil 621: Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-622:2006-05 VDE 0276 - 622	Starkstromkabel - Teil 622: Starkstromkabel mit Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis 20,8/36 (42) kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-626:1997-01 VDE 0276 - 626	Starkstromkabel - Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannung $U_0/U$ ( $U_m$ ): 0,6 / 1 (1,2) kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN VDE 0276-627:2006-09 VDE 0276 - 627	Starkstromkabel Teil 627: Vieladrig und vielpaarige Kabel für die Verlegung in Luft und in Erde;	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN 50279:1982-10 VDE 0279	Leitungsgarnituren des Bergbaus unter Tage, Muffen 06/1 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50393:2015-10 VDE 0278-393 EN 50393:2015	Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit Nennspannung von 0,6 / 1,0 (1,2) kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60141-1: 1993-09 + A1:1995 + A2:1998	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories - Part 1: Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated, metal-sheathed cables and accessories for alternating voltages up to and including 500 kV	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60141-2: 1963 + A1:1967	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories. – Part 2: Internal gas-pressure cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60141-3: 1963 + A1: 1967	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories – Part 3: External gas-pressure (gas compression) cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60141-4: 1980 + A1:1990	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories – Part 4: Oil-impregnated paper-insulated high pressure oil-filled pipe-type cables and accessories for alternating voltages up to and including 400 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60840: 2020-05	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$ kV) up to 150 kV ( $U_m = 170$ kV) - Test methods and requirements	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60055-1: 1997-05 + A1: 2005	Paper-insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18 / 30 kV (with copper or aluminum conductors and excluding gas-pressure and oil-filled cables) – Part 1: Tests on cables and their accessories.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60055-2: 1981 + A1: 1989 + A2: 2005	Paper-insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18 / 30 kV (with copper or aluminium conductors and excluding gaspressure and oil-filled cables). – Part 2: General and construction requirements.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60502-1: 2021-02	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$ kV) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ( $U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ( $U_m = 3,6$ kV).	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60502-2:2014-02	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) – Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60502-4: 2010-12	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) – Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV).	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 62067: 2011-11  DIN IEC 62067:2013-08 VDE 0276-2067	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um = 170 kV) up to 500 kV (Um = 550 kV) - Test methods and requirements Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 150 kV (Um = 170 kV) bis einschließlich 500 kV (Um = 550 kV) – Prüfverfahren und Anforderungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60227-2: 2003-04	Electrical test methods for electric cables. – Part 1: Electrical tests for cables, cords and wires for voltages up to and including 450 V / 750 V.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60885-2: 1987-03  DIN EN 60885-2: 2015-11 VDE 0481 - 885-2	Electrical test methods for electric cables – Part 2: Partial discharge tests. Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 2: Teilentladungsprüfungen	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60885-3: 2015-04  DIN EN 60885-3: 2015-11 VDE 0481 - 885-3	Electrical test methods for electric cables. – Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power cables. Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 3: Prüfverfahren zur Teilentladungsmessung an Längen von extrudierten Kabeln	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- bereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60229: 2007-10 EN 60229:2008  DIN EN 60229:2009-04 VDE 0473-229	Electric cables - Tests on extruded oversheaths with a special protective function  Starkstromkabel - Prüfungen an extrudierten Außenmänteln mit besonderer Schutzfunktion	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50395: 2006-07 + A1 : 2012 VDE 0481-395  EN 50395: 2005	Elektrische Prüfung für Niederspannungskabel und -leitungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	DIN EN 50396: 2006-07 + A1: 2012 VDE 0473-396  EN 50396: 2005	Nicht-elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 60230: 2018-01 + A1: 2021 EN 60230:2018  DIN EN IEC 60230:2018-10 + A1: 2021 VDE 0481 - 230	Impulse tests on cables and their accessories.  Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Garnituren.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEC 63026: 2019-12	Submarine power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 6 kV ( $U_m = 7,2$ kV) up to 60 kV ( $U_m = 72,5$ kV) - Test methods and requirements	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE 48:2020	IEEE Standard for Test Procedures and Requirements for Alternating-Current Cable Terminations Used on Shielded Cables Having Laminated Insulation Rated 2.5 kV through 765 kV or Extruded Insulation Rated 2.5 kV through 500 kV.	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE 404:2012	IEEE Standard for Extruded and Laminated Dielectric Shielded Cable Joints Rated 2.5 kV to 500 kV.	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12107-01-00**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)</b>	<b>Prüf- bereich / Ein- schränkung</b>
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE 386:2016	IEEE Standard for Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution Systems Rated 2.5 kV through 35 kV	
Elektrotechnik <i>Electrical engineering</i>	IEEE 592:2018	IEEE Standard for Insulation Shields on Medium-Voltage (15 kV - 35 kV) Cable Joints and Separable Connectors	