

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.05.2022

Ausstellungsdatum: 05.05.2022

Urkundeninhaber:

**Karlsruher Institut für Technologie
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe**

Am Standort:

**Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik (IEH)
Engesserstraße 11, 76128 Karlsruhe**

Prüfungen in den Bereichen:

Dielektrische Prüfungen, Lastwechselprüfungen, Erwärmungsprüfungen und thermische Kurzschlussprüfungen an Hochspannungsgeräten, Kabeln und Leitungen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Hochspannungsprüfungen (HV) * | | | |
| HV | DIN EN 60034-15:2010-02; VDE 0530-15:2010-02 VDE 0530-15:2010-02 IEC 60034-15:2009 | Drehende elektrische Maschinen - Teil 15: Steh-Stoßspannungspegel von Formspulen im Ständer drehender Wechselstrommaschinen (IEC 60034-15:2009); Deutsche Fassung EN 60034-15:2009 Rotating electrical machines - Part 15: Impulse voltage withstand levels of form-wound stator coils for rotating a.c. machines | |
| HV | DIN EN 60044-7:2000-11; VDE 0414-44-7:2000-11 VDE 0414-44-7:2000-11 IEC 60044-7:1999 | Messwandler - Teil 7: Elektronische Spannungswandler (IEC 60044-7:1999); Deutsche Fassung EN 60044-7:2000 Instrument transformers - Part 7: Electronic voltage transformers | |
| HV | DIN EN 60044-8:2003-06; VDE 0414-44-8:2003-06 VDE 0414-44-8:2003-06 IEC 60044-8:2002 | Messwandler - Teil 8: Elektronische Stromwandler (IEC 60044-8:2002); Deutsche Fassung EN 60044-8:2002 Instrument transformers - Part 8: Electronic current transformers | |
| HV | DIN EN 60060-1:2011-10; VDE 0432-1:2011-10 VDE 0432-1:2011-10 IEC 60060-1:2010 | Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen (IEC 60060-1:2010); Deutsche Fassung EN 60060-1:2010 High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements | |
| HV | DIN EN 60060-2:2011-10; VDE 0432-2:2011-10 VDE 0432-2:2011-10 IEC 60060-2:2010 | Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 2: Messsysteme (IEC 60060-2:2010); Deutsche Fassung EN 60060-2:2011 High-voltage test techniques - Part 2: Measuring systems | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60068-2-1:2008-01; VDE 0468-2-1:2008-01 VDE 0468-2-1:2008-01 IEC 60068-2-1:2007 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007 | |
| HV | DIN EN 60068-2-2:2008-05; VDE 0468-2-2:2008-05 VDE 0468-2-2:2008-05 IEC 60068-2-2:2007 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007 Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat | |
| HV | DIN EN 60068-2-11:2000-02 IEC 60068-2-11:1981 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2- 11:1981); Deutsche Fassung EN 60068- 2-11:1999 Basic environmental testing procedures - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist | |
| HV | DIN EN 60068-2-14:2010-04; VDE 0468-2-14:2010-04 VDE 0468-2-14:2010-04 IEC 60068-2-14:2009 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2- 14:2009); Deutsche Fassung EN 60068- 2-14:2009 Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature | |
| HV | DIN EN 60068-2-17:1995-05 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Q: Dichtheit (IEC 60068-2- 17:1994); Deutsche Fassung EN 60068- 2-17:1994 Basic environmental testing procedures - Part 2-17: Tests - Test Q: Sealing | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|---|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60068-2-21:2007-01 IEC 60068-2-21:2006 | Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel (IEC 60068-2-21:2006); Deutsche Fassung EN 60068-2-21:2006 Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices | |
| HV | DIN EN 60068-2-38:2010-06;VDE 0468-2-38:2010-06 VDE 0468-2-38:2010-06 IEC 60068-2-38:2009 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009 Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test | |
| HV | DIN EN 60076-1:2012-03;VDE 0532-76-1:2012-03 VDE 0532-76-1:2012-03 IEC 60076-1:2011 | Leistungstransformatoren - Teil 1: Allgemeines (IEC 60076-1:2011); Deutsche Fassung EN 60076-1:2011 Power transformers - Part 1: General | |
| HV | DIN EN 60076-2:2012-02;VDE 0532-76-2:2012-02 VDE 0532-76-2:2012-02 IEC 60076-2:2011 | Leistungstransformatoren - Teil 2: Übertemperaturen für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren (IEC 60076-2:2011); Deutsche Fassung EN 60076-2:2011 Power transformers - Part 2: Temperature rise for liquid-immersed transformers | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60076-3:2019-03; VDE 0532-76-3:2019-03 VDE 0532-76-3:2019-03 IEC 60076-3:2013 + A1:2018 | Leistungstransformatoren - Teil 3: Isolationspegel, Spannungsprüfungen und äußere Abstände in Luft (IEC 60076-3:2013 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60076-3:2013 + A1:2018 Power transformers - Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air | |
| HV | DIN EN 60076-11:2005-04; VDE 0532-76-11:2005-04 VDE 0532-76-11:2005-04 IEC 60076-11:2004 | Leistungstransformatoren - Teil 11: Trockentransformatoren (IEC 60076-11:2004); Deutsche Fassung EN 60076-11:2004 Power transformers - Part 11: Dry-type transformers | |
| HV | DIN EN 60076-4:2003-06; VDE 0532-76-4:2003-06 VDE 0532-76-4:2003-06 IEC 60076-4:2002 | Leistungstransformatoren - Teil 4: Leitfaden zur Blitz- und Schaltstoßspannungsprüfung von Leistungstransformatoren und Drosselspulen (IEC 60076-4:2002); Deutsche Fassung EN 60076-4:2002 Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors | |
| HV | DIN EN 60076-6:2009-02; VDE 0532-76-6:2009-02 VDE 0532-76-6:2009-02 IEC 60076-6:2007 | Leistungstransformatoren - Teil 6: Drosselspulen (IEC 60076-6:2007); Deutsche Fassung EN 60076-6:2008 Power transformers - Part 6: Reactors | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60076-16:2012-05; VDE 0532-76-16:2012-05 VDE 0532-76-16:2012-05 IEC 60076-16:2011 | Leistungstransformatoren - Teil 16: Transformatoren für Windenergieanlagen-Anwendungen (IEC 60076-16:2011); Deutsche Fassung EN 60076-16:2011 Power transformers - Part 16: Transformers for wind turbine applications | |
| HV | DIN EN 60099-4:2015-07; VDE 0675-4:2015-07 VDE 0675-4:2015-07 IEC 60099-4:2014 | Überspannungsableiter - Teil 4: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze (IEC 60099-4:2014); Deutsche Fassung EN 60099-4:2014 Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems | |
| HV | DIN EN 60137:2018-05; VDE 0674-500:2018-05 VDE 0674-500:2018-05 IEC 60137:2017 | Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017); Deutsche Fassung EN 60137:2017 Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V | |
| HV | DIN EN 60143-1:2016-04; VDE 0560-42:2016-04 VDE 0560-42:2016-04 IEC 60143-1:2015 | Reihen Kondensatoren für Starkstromanlagen - Teil 1: Allgemeines (IEC 60143-1:2015); Deutsche Fassung EN 60143-1:2015 Series capacitors for power systems - Part 1: General | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60156:1996-03; VDE 0370-5:1996-03 VDE 0370-5:1996-03 IEC 60156:1995 | Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren (IEC 60156:1995); Deutsche Fassung EN 60156:1995 Insulating liquids - Determination of the breakdown voltage at power frequency - Test method | |
| HV | DIN EN 60168:2001-12; VDE 0674-1:2001-12 VDE 0674-1:2001-12 IEC 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000 | Prüfungen an Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1 kV (IEC 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000 Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V | |
| HV | DIN EN 60214-1:2015-04; VDE 0532-214-1:2015-04 VDE 0532-214-1:2015-04 IEC 60214-1:2014 | Stufenschalter - Teil 1: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren (IEC 60214-1:2014); Deutsche Fassung EN 60214-1:2014 Tap-changers - Part 1: Performance requirements and test methods | |
| HV | DIN EN 60243-1:2014-01; VDE 0303-21:2014-01 VDE 0303-21:2014-01 IEC 60243-1:2013 | Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1:2013); Deutsche Fassung EN 60243-1:2013 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60243-2:2014-08; VDE 0303-22:2014-08 VDE 0303-22:2014-08 IEC 60243-2:2013 | Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung (IEC 60243-2:2013); Deutsche Fassung EN 60243-2:2014 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage | |
| HV | DIN EN 60243-3:2014-09; VDE 0303-23:2014-09 VDE 0303-23:2014-09 IEC 60243-3:2013 | Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 3: Zusätzliche Festlegungen für 1,2/50 µs Stoßspannungsprüfungen (IEC 60243-3:2013); Deutsche Fassung EN 60243-3:2014 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 3: Additional requirements for 1,2/50 µs impulse tests | |
| HV | DIN EN 60252-1:2014-07; VDE 0560-8:2014-07 VDE 0560-8:2014-07 IEC 60252-1:2010 + A1:2013 | Motorkondensatoren - Teil 1: Allgemeines - Leistung, Prüfung und Bemessung - Sicherheitsanforderungen - Leitfaden für die Installation und den Betrieb (IEC 60252-1:2010 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60252-1:2011 + A1:2013 AC motor capacitors - Part 1: General - Performance, testing and rating - Safety requirements - Guidance for installation and operation | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60270:2016-11; VDE 0434:2016-11 VDE 0434:2016-11 IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015 | Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60270:2001 + A1:2016 High-voltage test techniques - Partial discharge measurements | |
| HV | DIN IEC 60273:1993-08; VDE 0674-4:1993-08 VDE 0674-4:1993-08 IEC 60273:1990 | Kenngößen von Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren für Systeme mit Nennspannungen über 1000 V (IEC 60273:1990); Deutsche Fassung HD 578 S1:1992 Characteristic of indoor and outdoor post insulators for systems with nominal voltages greater than 1000 V | |
| HV | DIN EN 60282-1:2015-05; VDE 0670-4:2015-05 VDE 0670-4:2015-05 IEC 60282-1:2009 + A1:2014 | Hochspannungssicherungen - Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen (IEC 60282-1:2009 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60282-1:2009 + A1:2014 High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses | |
| HV | DIN EN 60358-1:2013-05; VDE 0560-2:2013-05 VDE 0560-2:2013-05 IEC 60358-1:2012 | Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 1: Allgemeine Bestimmungen (IEC 60358-1:2012); Deutsche Fassung EN 60358-1:2012 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 1: General rules | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60358-2:2014-07; VDE 0560-4:2014-07 VDE 0560-4:2014-07 IEC 60358-2:2013 | <p>Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 2: Einphasen-Kopplungskondensatoren für Wechsel- oder Gleichstrom, die für Trägerfrequenzübertragungen auf Hochspannungsleitungen (TFH-Übertragung) zwischen Außenleiter und Erde geschaltet sind (IEC 60358-2:2013); Deutsche Fassung EN 60358-2:2013</p> <p>Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 2: AC or DC single-phase coupling capacitor connected between line and ground for power line carrier-frequency (PLC) application</p> | |
| HV | DIN EN 60358-3:2015-11; VDE 0560-5:2015-11 VDE 0560-5:2015-11 IEC 60358-3:2013 | <p>Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 3: Kopplungskondensatoren für Wechsel- oder Gleichstrom als Oberwellenfilter (IEC 60358-3:2013); Deutsche Fassung EN 60358-3:2014</p> <p>Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 3: AC or DC coupling capacitor for harmonic-filters applications</p> | |
| HV | DIN EN 60383-1:1997-05; VDE 0446-1:1997-05 VDE 0446-1:1997-05 IEC 60383-1:1993 | <p>Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Teil 1: Keramik- oder Glas-Isolatoren für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 60383-1:1993); Deutsche Fassung EN 60383-1:1996</p> <p>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</p> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60383-2:1995-08; VDE 0446-4:1995-08 VDE 0446-4:1995-08 IEC 60383-2:1993 | Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Teil 2: Isolatorstränge und Isolatorketten für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 60383-2:1993); Deutsche Fassung EN 60383-2:1995 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 | |
| HV | DIN EN 60433:1999-04; VDE 0446-7:1999-04 VDE 0446-7:1999-04 IEC 60433:1998 | Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Keramik-Isolatoren für Wechselspannungssysteme - Kenngrößen von Kettenisolatoren in Langstabausführung (IEC 60433:1998); Deutsche Fassung EN 60433:1998 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Ceramic insulators for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type | |
| HV | DIN EN 60437:1998-06; VDE 0674-6:1998-06 VDE 0674-6:1998-06 IEC 60437:1997 | Funkstörprüfungen an Hochspannungsisolatoren (IEC 60437:1997); Deutsche Fassung EN 60437:1997 Radio interference test on high-voltage insulators | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60507:2014-09; VDE 0448-1:2014-09 VDE 0448-1:2014-09 IEC 60507:2013 | Fremdschichtprüfungen an Hochspannungs-Isolatoren aus Keramik und Glas zur Anwendung in Wechselspannungssystemen (IEC 60507:2013); Deutsche Fassung EN 60507:2014 Artificial pollution tests on high-voltage ceramic and glass insulators to be used on a.c. systems | |
| HV | DIN EN 60618:1999-03 IEC 60618:1978 + A1:1981 + A2:1997 | Induktive Spannungsteiler (IEC 60618:1978 + A1:1981 + A2:1997); Deutsche Fassung EN 60618:1997 + A2:1997 Inductive voltage dividers | |
| HV | DIN EN 60644:2010-07; VDE 0670-401:2010-07 VDE 0670-401:2010-07 IEC 60644:2009 | Anforderungen für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise (IEC 60644:2009); Deutsche Fassung EN 60644:2009 Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications | |
| HV | DIN EN 60660:2000-12; VDE 0441-3:2000-12 VDE 0441-3:2000-12 IEC 60660:1999 | Isolatoren - Prüfungen an Innenraumstützern aus organischem Werkstoff für Netze mit Nennspannungen über 1 kV bis kleiner 300 kV (IEC 60660:1999); Deutsche Fassung EN 60660:1999 Insulators - Tests on indoor post insulators of organic material for systems with nominal voltages greater than 1 000 V up to but not including 300 kV | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60700-1:2016-07; VDE 0553-1:2016-07 VDE 0553-1:2016-07 IEC 60700-1:2015 | Thyristorventile für Hochspannungsgleichstrom-Energieübertragung (HGÜ) - Teil 1: Elektrische Prüfung (IEC 60700-1:2015); Deutsche Fassung EN 60700-1:2015 Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 1: Electrical testing | |
| HV | DIN EN 62501:2018-08; VDE 0553-501:2018-08 VDE 0553-501:2018-08 IEC 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017 | Ventile von Spannungszwischenkreis-Stromrichtern (VSC) für die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) - Elektrische Prüfung (IEC 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017 Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing | |
| HV | DIN EN 60832-1:2010-12; VDE 0682-211:2010-12 VDE 0682-211:2010-12 IEC 60832-1:2010 | Arbeiten unter Spannung - Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe - Teil 1: Isolierende Stangen (IEC 60832-1:2010); Deutsche Fassung EN 60832-1:2010 + Cor.:2010 Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 1: Insulating sticks | |
| HV | DIN EN 60832-2:2010-12; VDE 0682-212:2010-12 VDE 0682-212:2010-12 IEC 60832-2:2010 | Arbeiten unter Spannung - Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe - Teil 2: Auswechselbare Arbeitsköpfe (IEC 60832-2:2010); Deutsche Fassung EN 60832-2:2010 + Cor.:2010 Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 2: Attachables devices | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|---|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60871-1:2015-04; VDE 0560-410:2015-04 VDE 0560-410:2015-04 IEC 60871-1:2014 | Parallelkondensatoren für Wechselspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 kV - Teil 1: Allgemeines (IEC 60871-1:2014); Deutsche Fassung EN 60871-1:2014 Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 1: General | |
| HV | DIN EN 60871-4:2015-11; VDE 0560-440:2015-11 VDE 0560-440:2015-11 | Parallelkondensatoren für Wechselspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 000 V - Teil 4: Eingebaute Sicherungen (IEC 60871-4:2014); Deutsche Fassung EN 60871-4:2014 Shunt capacitors for AC power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 4: Internal fuses | |
| HV | DIN EN 60895:2004-07; VDE 0682-304:2004-07 VDE 0682-304:2004-07 IEC 60895:2002 + Corrigendum 2003 | Arbeiten unter Spannung - Leitfähige Kleidung für die Verwendung bei Nenn-Wechselspannungen bis 800 kV und Gleichspannungen bis 600 kV (IEC 60895:2002 + Corrigendum 2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60895:2003 Live working - Conductive clothing for use at nominal voltage up to 800 kV a.c. and +/- 600 kV d.c. | |
| HV | DIN EN IEC 60900:2019-04; VDE 0682-201:2019-04 VDE 0682-201:2019-04 IEC 60900:2018 | Arbeiten unter Spannung - Handwerkzeuge zum Gebrauch bis AC 1 000 V und DC 1 500 V (IEC 60900:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60900:2018 Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 60903:2004-07; VDE 0682-311:2004-07 VDE 0682-311:2004-07 IEC 60903:2002 + Corrigendum 2003 | Arbeiten unter Spannung - Handschuhe aus isolierendem Material (IEC 60903:2002 + Corrigendum 2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60903:2003 Live working - Gloves of insulating material | |
| HV | DIN EN 60947-3:2017-02; VDE 0660-107:2017-02 VDE 0660-107:2017-02 IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015 | Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 60947-3:2009 + A1:2012 + A2:2015 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units | |
| HV | DIN EN 60984:1994-10; VDE 0682-312:1994-10 VDE 0682-312:1994-10 IEC 60984:1990 | Isolierende Ärmel zum Arbeiten unter Spannung (IEC 60984:1990, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60984:1992 Sleeves of insulating material for live working | |
| HV | DIN EN 61071:2008-01; VDE 0560-120:2008-01 VDE 0560-120:2008-01 IEC 61071:2007 | Kondensatoren der Leistungselektronik (IEC 61071:2007); Deutsche Fassung EN 61071:2007 Capacitors for power electronics | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61219:1995-01; VDE 0683-200:1995-01 VDE 0683-200:1995-01 IEC 61219:1993 | Arbeiten unter Spannung - Erdungs- oder Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit Stäben als kurzschlieÙendes Gerät - Staberdung (IEC 61219:1993); Deutsche Fassung EN 61219:1993 Live working - Earthing or earthing and short-circuiting equipment using lances as a short-circuiting device - Lance earthing | |
| HV | DIN EN 61229:1997-01; VDE 0682-551:1997-01 VDE 0682-551:1997-01 IEC 61229:1993 | Starre Schutzabdeckungen zum Arbeiten unter Spannung in Wechselspannungsanlagen (IEC 61229:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61229:1995 Rigid protective covers for live working on a.c. installations | |
| HV | DIN EN 61230:2009-07; VDE 0683-100:2009-07 VDE 0683-100:2009-07 IEC 61230:2008 | Arbeiten unter Spannung - Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen (IEC 61230:2008); Deutsche Fassung EN 61230:2008 Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting | |
| HV | DIN EN 61235:1997-07 IEC 61235:1993 | Arbeiten unter Spannung - Isolierende hohle Rohre für elektrotechnische Zwecke (IEC 61235:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61235:1995 Live working - Insulating hollow tubes for electrical purposes | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|---|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61236:2011-10; VDE 0682-651:2011-10 VDE 0682-651:2011-10 IEC 61236:2010 | Arbeiten unter Spannung - Mastsättel, Stangenschellen und Zubehör (IEC 61236:2010); Deutsche Fassung EN 61236:2011 Live working - Saddles, stick clamps and their accessories | |
| HV | DIN EN 61243-1:2010-09; VDE 0682-411:2010-09 VDE 0682-411:2010-09 IEC 61243-1:2003 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV (IEC 61243-1:2003, modifiziert + Corrigendum 1:2005 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61243-1:2005 + A1:2010 Live working - Voltage detectors - Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c. | |
| HV | DIN EN 61243-2:2001-12; VDE 0682-412:2001-12 VDE 0682-412:2001-12 IEC 61243-2:1995 + A1:1999 + Corrigendum 2000 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 2: Resistive (ohmsche) Ausführungen für Wechselspannungen von 1 kV bis 36 kV (Einschließlich Änderung A1:2000) (IEC 61243-2:1995 + A1:1999 + Corrigendum 2000); Deutsche Fassung EN 61243-2:1997 + A1:2000 Live working - Voltage detectors - Part 2: Resistive type to be used for voltages of 1 kV to 36 kV a.c. | |
| HV | DIN EN 61243-3:2015-08; VDE 0682-401:2015-08 VDE 0682-401:2015-08 IEC 61243-3:2014 + Cor.:2015 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 3: Zweipoliger Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze (IEC 61243-3:2014 + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 61243-3:2014 Live working - Voltage detectors - Part 3: Two-pole low-voltage type | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61243-5:2002-01; VDE 0682-415:2002-01 VDE 0682-415:2002-01 IEC 61243-5:1997 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 5: Spannungsprüfsysteme (VDS) (IEC 61243-5:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61243-5:2001 Live working - Voltage detectors - Part 5: Voltage detecting systems (VDS) | |
| HV | DIN VDE V 0682-417 VDE V 0682-417:2013-10 | Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Abstandsspannungsprüfer Live working – Voltage detectors – Distance voltage detector | |
| HV | DIN VDE V 0682-421:2014- 09; VDE V 0682-421:2014- 09 VDE V 0682-421:2014-09 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Kapazitive Ausführung für 15 kV- und 110 kV- Wechselspannungssysteme mit einer Frequenz von 16,7 Hz Live working – Voltage detectors – Capacitive type to be used for a.c. systems of 15 kV and 110 kV with a frequency of 16,7 Hz | |
| HV | DIN EN 61284:1998- 05; VDE 0212-1:1998-05 VDE 0212-1:1998-05 IEC 61284:1997 | Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Armaturen (IEC 61284:1997); Deutsche Fassung EN 61284:1997 Overhead lines - Requirements and tests for fittings | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61325:1996-04; VDE 0446-5:1996-04 VDE 0446-5:1996-04 IEC 61325:1995 | Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Keramik- oder Glasisolatoren für Gleichspannungssysteme - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 61325:1995); Deutsche Fassung EN 61325:1995 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for d.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria | |
| HV | DIN EN 61378-2:2001-11; VDE 0532-42:2001-11 VDE 0532-42:2001-11 IEC 61378-2:2001 | Stromrichtertransformatoren - Teil 2: Transformatoren für HGÜ-Anwendungen (IEC 61378-2:2001); Deutsche Fassung EN 61378-2:2001 Convertor transformers - Part 2: Transformers for HVDC applications | |
| HV | DIN EN 61462:2008-06; VDE 0441-102:2008-06 VDE 0441-102:2008-06 IEC 61462:2007 | Verbundhohlisolatoren - Druckbeanspruchte und drucklose Isolatoren für den Einsatz in elektrischen Betriebsmitteln mit Bemessungsspannungen über 1000 V - Begriffe, Prüfverfahren, Annahmekriterien und Konstruktionsempfehlungen (IEC 61462:2007); Deutsche Fassung EN 61462:2007 Composite hollow insulators - Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with rated voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61466-1:2017-01; VDE 0674-103-1:2017-01 VDE 0674-103-1:2017-01 IEC 61466-1:2016 | Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V - Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen (IEC 61466-1:2016); Deutsche Fassung EN 61466-1:2016 Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: Standard strength and end fittings | |
| HV | DIN EN 61466-2:2019-01; VDE 0674-103-2:2019-01 VDE 0674-103-2:2019-01 IEC 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018 | Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V - Teil 2: Maße und elektrische Kennwerte (IEC 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018 Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 2: Dimensional and electrical characteristics | |
| HV | DIN EN 61854:1999-08; VDE 0212-2:1999-08 VDE 0212-2:1999-08 IEC 61854:1998 | Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Feldabstandhalter (IEC 61854:1998); Deutsche Fassung EN 61854:1998 Overhead lines - Requirements and tests for spacers | |
| HV | DIN EN 61869-1:2010-04; VDE 0414-9-1:2010-04 VDE 0414-9-1:2010-04 IEC 61869-1:2007 | Messwandler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61869-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61869-1:2009 Instrument transformers - Part 1: General requirements | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61869-2:2013-07; VDE 0414-9-2:2013-07 VDE 0414-9-2:2013-07 IEC 61869-2:2012 | Messwandler - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler (IEC 61869-2:2012); Deutsche Fassung EN 61869-2:2012 Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers | |
| HV | DIN EN 61869-3:2012-05; VDE 0414-9-3:2012-05 VDE 0414-9-3:2012-05 IEC 61869-3:2011 | Messwandler - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler (IEC 61869-3:2011); Deutsche Fassung EN 61869-3:2011 Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers | |
| HV | DIN EN 61869-4:2015-04; VDE 0414-9-4:2015-04 VDE 0414-9-4:2015-04 IEC 61869-4:2013 | Messwandler - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler (IEC 61869-4:2013); Deutsche Fassung EN 61869-4:2014 Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers | |
| HV | DIN EN 61869-5:2012-05; VDE 0414-9-5:2012-05 VDE 0414-9-5:2012-05 IEC 61869-5:2011 | Messwandler - Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler (IEC 61869-5:2011); Deutsche Fassung EN 61869-5:2011 Instrument transformers - Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 61869-6:2017-06; VDE 0414-9-6:2017-06 VDE 0414-9-6:2017-06 IEC 61869-6:2016 | Messwandler - Teil 6: Zusätzliche allgemeine Anforderungen für Kleinsignal-Messwandler (IEC 61869-6:2016); Deutsche Fassung EN 61869-6:2016 Instrument transformers - Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers | |
| HV | DIN EN 61921:2004-02; VDE 0560-700:2004-02 VDE 0560-700:2004-02 IEC 61921:2003 | Leistungskondensatoren - Kondensatorbatterien zur Korrektur des Niederspannungsleistungsfaktors (IEC 61921:2003); Deutsche Fassung EN 61921:2003 Power capacitors - Low-voltage power factor correction banks | |
| HV | DIN EN 61952:2009-06; VDE 0441-200:2009-06 VDE 0441-200:2009-06 IEC 61952:2008 | Isolatoren für Freileitungen - Verbund-Freileitungsstützer für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1 000 V - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 61952:2008); Deutsche Fassung EN 61952:2008 Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for A.C. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria | |
| HV | DIN EN 61954:2018-01; VDE 0553-100:2018-01 VDE 0553-100:2018-01 IEC 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017 | Statische Blindleistungskompensatoren (SVC) - Prüfung von Thyristorventilen (IEC 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017 Static var compensators (SVC) - Testing of thyristor valves | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 62146-1:2017-05; VDE 0560-50:2017-05 VDE 0560-50:2017-05 IEC 62146-1:2013 + A1:2016 | Spannungsausgleichskondensatoren für Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter - Teil 1: Allgemeines (IEC 62146-1:2013 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 62146-1:2014 + A1:2016 Grading capacitors for high-voltage alternating current circuit-breakers - Part 1: General | |
| HV | DIN EN 62155:2004-03; VDE 0674-200:2004-03 VDE 0674-200:2004-03 IEC 62155:2003 | Druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1 000 V (IEC 62155:2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62155:2003 Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in electrical equipment with rated voltages greater than 1 000 V | |
| HV | DIN EN 62217:2013-07; VDE 0441-1000:2013-07 VDE 0441-1000:2013-07 IEC 62217:2012 | Hochspannungs-Polymerisolatoren für Innenraum- und Freiluftanwendung - Allgemeine Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 62217:2012); Deutsche Fassung EN 62217:2013 Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria | |
| HV | DIN EN 62271-1:2018-05; VDE 0671-1:2018-05 VDE 0671-1:2018-05 IEC 62271-1:2017 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen (IEC 62271-1:2017); Deutsche Fassung EN 62271-1:2017 High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 62271-100:2018-04; VDE 0671-100:2018-04 VDE 0671-100:2018-04 IEC 62271-100:2008 + A1:2012 + A2:2017 + A2:2017/COR1:2018 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter (IEC 62271-100:2008 + A1:2012 + A2:2017 + A2:2017/COR1:2018); Deutsche Fassung EN 62271-100:2009 + A1:2012 + A2:2017 High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers | |
| HV | DIN EN IEC 62271-102:2019-03; VDE 0671-102:2019-03 VDE 0671-102:2019-03 IEC 62271-102:2018 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter (IEC 62271-102:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62271-102:2018 High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches | |
| HV | DIN EN 62271-104:2015-11; VDE 0671-104:2015-11 VDE 0671-104:2015-11 IEC 62271-104:2015 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 104: Wechselstrom-Lastschalter für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-104:2015); Deutsche Fassung EN 62271-104:2015 High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 62271-105:2013-08; VDE 0671-105:2013-08 VDE 0671-105:2013-08 IEC 62271-105:2012 | Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 105: Wechselstrom-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-105:2012); Deutsche Fassung EN 62271-105:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV | |
| HV | DIN EN 62271-107:2013-03; VDE 0671-107:2013-03 VDE 0671-107:2013-03 IEC 62271-107:2012 | Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 107: Wechselstrom-Leistungsschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-107:2012); Deutsche Fassung EN 62271-107:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV | |
| HV | DIN EN 62271-108:2006-10; VDE 0671-108:2006-10 VDE 0671-108:2006-10 IEC 62271-108:2005 | Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 108: Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter mit Trennfunktion für Bemessungsspannungen größer oder gleich 72,5 kV (IEC 62271-108:2005); Deutsche Fassung EN 62271-108:2006 High-voltage switchgear and controlgear - Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72,5 kV and above | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN EN 62271-200:2012-08; VDE 0671-200:2012-08 VDE 0671-200:2012-08 IEC 62271-200:2011 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-200:2011); Deutsche Fassung EN 62271-200:2012 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 | |
| HV | DIN EN 62271-201:2015-03; VDE 0671-201:2015-03 VDE 0671-201:2015-03 IEC 62271-201:2014 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 201: Isolierstoffgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-201:2014); Deutsche Fassung EN 62271-201:2014 High-voltage switchgear and controlgear - Part 201: AC solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV | |
| HV | DIN EN 62271-203:2012-11; VDE 0671-203:2012-11 VDE 0671-203:2012-11 IEC 62271-203:2011 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-203:2011); Deutsche Fassung EN 62271-203:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN EN 62271-206:2011-11; VDE 0671-206:2011-11 VDE 0671-206:2011-11 IEC 62271-206:2011 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 206: Spannungsanzeigesysteme für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-206:2011); Deutsche Fassung EN 62271-206:2011 High-voltage switchgear and controlgear - Part 206: Voltage presence indicating systems for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV | |
| HV | DIN EN 62271-211:2014-12; VDE 0671-211:2014-12 VDE 0671-211:2014-12 IEC 62271-211:2014 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 211: Direkte Verbindungen zwischen Leistungstransformatoren und gasisolierten metallgekapselten Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-211:2014); Deutsche Fassung EN 62271-211:2014 High-voltage switchgear and controlgear - Part 211: Direct connection between power transformers and gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV | |
| HV | DIN EN 60099-1:2000-08; VDE 0675-1:2000-08 VDE 0675-1:2000-08 IEC 60099-1:1991 + A1:1999 | Überspannungsableiter - Teil 1: Überspannungsableiter mit nichtlinearen Widerständen und Funkenstrecken für Wechsellspannungsnetze (IEC 60099-1:1991 + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60099-1:1994 + A1:1999 Surge arresters - Part 1: Non-linear resistor type gapped arresters for a.c. systems | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN VDE 0380-5:1995-02; VDE 0380-5:1995-02 VDE 0380-5:1995-02 IEC/TR3 61294:1993 | Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Teilentladungseinsatzspannung (PDIV) - Prüfverfahren (IEC/TR3 61294:1993) Insulating liquids - Determination of the partial discharge inception voltage (PDIV) - Test procedure | |
| HV | IEC/TR 62271-305:2009 | High-voltage switchgear and controlgear - Part 305: Capacitive current switching capability of air-insulated disconnectors for rated voltages above 52 kV | |
| HV | IEC/IEEE 65700:2014 | Buschings for DC application | |
| HV | DIN EN 137000:1998-03; VDE 0560-800:1998-03 VDE 0560-800:1998-03 | Fachgrundspezifikation - Aluminium-Elektrolyt-Wechselspannungskondensatoren mit flüssigem Elektrolyten zum Betrieb mit Motoren; Deutsche Fassung EN 137000:1995 Generic Specification: Fixed aluminium electrolytic a.c. capacitors with non-solid electrolyte for use with motors | |
| HV | DIN EN 50089:1994-04; VDE 0670-806:1994-04 VDE 0670-806:1994-04 | Gießharz-Zwischenwände für metallgekapselte gasgefüllte Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen; Deutsche Fassung EN 50089:1992 Cast resin partitions for metal enclosed gas-filled high-voltage switchgear and controlgear | |
| HV | DIN EN 50482:2008-07; VDE 0414-6:2008-07 VDE 0414-6:2008-07 | Messwandler - Dreiphasige Spannungswandler mit Um bis 52 kV; Deutsche Fassung EN 50482:2008 Instrument transformers - Three-phase inductive voltage transformers having Um up to 52 kV | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| HV | DIN IEC/TS 60871-2:2015-10; VDE V 0560-420:2015-10 VDE V 0560-420:2015-10 | Parallelkondensatoren für Wechselspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 000 V - Teil 2: Dauerhaftigkeitsprüfung (IEC/TS 60871-2:2014) Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 2: Endurance testing | |
| HV | DIN VDE 0212-55:1989-04; VDE 0212-55:1989-04 VDE 0212-55:1989-04 | Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen; Isolierverhalten von Armaturen für isolierte Freileitungen Fittings for overhead lines and switchgear Insulation behaviour of fittings for insulated overhead lines | |
| HV | DIN VDE 0303-4:1969-12; VDE 0303-4:1969-12 VDE 0303-4:1969-12 | Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen; Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften Specification for electrical tests of insulating materials; Determination of the dielectric properties | |
| HV | DIN VDE 0441-1:1985-07; VDE 0441-1:1985-07 VDE 0441-1:1985-07 | Prüfung von Kunststoff-Isolatoren für Betriebswechselspannungen über 1 kV; Prüfung von Werkstoffen für Freiluftisolatoren Tests on insulators of organic material for systems with nominal alternating voltages greater than 1000 V; tests on materials | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN 57532-21:1982-03;DIN VDE 0532-21:1982-03;VDE 0532-21:1982-03 DIN VDE 0532-21:1982-03 VDE 0532-21:1982-03 | Transformatoren und Drosselpulen; Anlaßtransformatoren und Anlaßdrosselpulen [VDE-Bestimmung] Transformers and reactors; starting transformers and starting reactors [VDE Specification] | |
| HV | DIN VDE 0560-1:1969-12;VDE 0560-1:1969-12 VDE 0560-1:1969-12 | Bestimmungen für Kondensatoren; Teil 1: Allgemeine Bestimmungen Specifications for capacitors; General requirements | |
| HV | DIN EN 60358-4:2014-10;VDE 0560-11:2014-10 - Entwurf VDE 0560-11:2014-10 IEC 33/554/CDV:2014 | Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 4: Einphasen- Spannungsteiler-Kondensatoren und RC-Spannungsteiler für Wechsel- oder Gleichstrom (IEC 33/554/CDV:2014); Deutsche Fassung FprEN 60358-4:2014 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 4: AC and DC single-phase capacitor-divider and RC-divider (IEC 33/554/CDV:2014); German version FprEN 60358-4:2014 | |
| HV | DIN VDE 0660-112:1987-02;VDE 0660-112:1987-02 VDE 0660-112:1987-02 | Schaltgeräte; Zusatzbestimmung für Gleichstrom-Lastschalter, -Trenner und - Lasttrenner über 1200 V bis 3000 V Switchgear and controlgear; additional specification for d.c. air-break switches, air-break disconnectors and air-break switch-disconnectors exceeds 1200 V but not exceeds 3000 V. | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|-------------|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN VDE V 0681-2:2016-11; VDE V 0681-2:2016-11 VDE V 0681-2:2016-11 | Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 2: Festlegungen für Schaltstangen Live working - Devices for operating and testing with nominal voltages exceeding 1 kV - Part 2: Specifications for switching sticks | |
| HV | DIN VDE V 0681-3:2016-11; VDE V 0681-3:2016-11 VDE V 0681-3:2016-11 | Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 3: Festlegungen für Sicherungszangen Live working - Devices for operating and testing with nominal voltages exceeding 1 kV - Part 3: Specifications for fuse tongs | |
| HV | DIN VDE 0681-6:1985-06; VDE 0681-6:1985-06 VDE 0681-6:1985-06 | Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschränken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Spannungsprüfer für Oberleitungsanlagen elektrischer Bahnen 15 kV, 16 ² / ₃ Hz Operating and testing devices for work and safe guarding on electrically energized systems with rated voltages exceeding 1 kV; voltage detectors to be used for overhead contact systems 15 kV, 16 ² / ₃ Hz | |
| HV | DIN VDE V 0682-421:2014-09; VDE V 0682-421:2014-09 VDE V 0682-421:2014-09 | Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Kapazitive Ausführung für 15 kV- und 110 kV- Wechelspannungssysteme mit einer Frequenz von 16,7 Hz Live working - Voltage detectors - Capacitive type to be used for a.c. systems of 15 kV and 110 kV with a frequency of 16,7 Hz | |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|---|--|---|-----------------------------|
| HV | DIN VDE 0682-552:2003-10; VDE 0682-552:2003-10 VDE 0682-552:2003-10 | Arbeiten unter Spannung - Isolierende Schutzplatten über 1 kV Live working - Insulating protective barriers above 1 kV | |
| HV | DIN VDE 0682-621:2004-10; VDE 0682-621:2004-10 VDE 0682-621:2004-10 | Arbeiten unter Spannung - Vorrichtung zum Reinigen durch Absaugen von unter Spannung stehenden Teilen mit Bemessungsspannungen über 1 kV bis 36 kV Live working - Suction device for the cleaning of live parts with rated voltages above 1 kV up to 36 kV | |
| Kabel und Leitungen der Energietechnik * | | | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60141-1:1998 | 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 | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60141-2:1967 | 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 | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60141-3:1967 | 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 | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60141-4:1990 | 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 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|--|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN EN IEC 60230:2018-10; VDE 0481-230:2018-10 VDE 0481-230:2018-10 IEC 60230:2018 | Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Garnituren (IEC 60230:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60230:2018 Impulse tests on cables and their accessories | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60502-1:2021 | 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 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV) | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60502-2:2014 | 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) | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60502-4:2010 | 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) | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60055-1 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 | |
| Kabel, Leitungen | IEC 60055-2 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 2: General and construction requirements. | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|--|---|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | IEC 60840:2020 | Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV) - Test methods and requirements | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 60885-2:2004-11; VDE 0481-885-2:2004-11 VDE 0481-885-2:2004-11 IEC 60885-2:1987 | Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 2: Teilentladungsprüfungen (IEC 60885-2:1987); Deutsche Fassung EN 60885-2:2003 Electrical test methods for electric cables - Part 2: Partial discharge tests (IEC 60885-2:1987); German version EN 60885-2:2003 | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 60885-3:2015-11; VDE 0481-885-3:2015-11 VDE 0481-885-3:2015-11 IEC 60885-3:2015 | Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 3: Prüfverfahren zur Teilentladungs-messung an Längen von extrudierten Kabeln (IEC 60885-3:2015); Deutsche Fassung EN 60885-3:2015 Electrical test methods for electric cables - Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power cables | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 61238-1:2004-03; VDE 0220-100:2004-03 VDE 0220-100:2004-03 IEC 61238-1:2003 | Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis einschließlich 36 kV (Um = 42 kV) - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 61238-1:2003); Deutsche Fassung EN 61238-1:2003 Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Test methods and requirements | |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|---|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN EN IEC 61238-1-1:2020-11; VDE 0220-238-1-1:2020-11 IEC 61238-1-1:2018 | <p>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 (IEC 61238-1-1:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-1:2019</p> <p>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</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN IEC 61238-1-2:2020-11; VDE 0220-238-1-2:2020-11 IEC 61238-1-2:2018 | <p>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 (IEC 61238-1-2:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-2:2019</p> <p>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</p> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|---|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN EN IEC 61238-1-3:2020-11; VDE 0220-238-1-3:2020-11 IEC 61238-1-3:2018 | 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 (IEC 61238-1-3:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-3:2019 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 | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 61284:1998-05;VDE 0212-1:1998-05 VDE 0212-1:1998-05 IEC 61284:1997 | Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Armaturen (IEC 61284:1997); Deutsche Fassung EN 61284:1997 Overhead lines - Requirements and tests for fittings | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 61442:2006-01;VDE 0278-442:2006-01 VDE 0278-442:2006-01 IEC 61442:2005 | Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 kV (Um = 7,2 kV) bis 36 kV (Um = 42 kV) (IEC 61442:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61442:2005 Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) | |
| Kabel, Leitungen | IEC 61854:1998 | Overhead lines - Requirements and tests for spacers | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|---|---|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN IEC 62067:2013-08; VDE 0276-2067:2013-08 VDE 0276-2067:2013-08 IEC 62067:2011 | 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 (IEC 62067:2011) 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 | |
| Kabel, Leitungen | DIN IEC 62895:2019-02; VDE 0276-2895:2019-02 VDE 0276-2895:2019-02 IEC 62895:2017 | Kabel zur Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) - Kabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen bis 320 kV für Anwendungen an Land - Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 62895:2017) High voltage direct current (HVDC) power transmission - Cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications - Test methods and requirements | |
| Kabel, Leitungen | DIN EN 50393:2015-10; VDE 0278-393:2015-10 VDE 0278-393:2015-10 | Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV; Deutsche Fassung EN 50393:2015 Test methods and requirements for accessories for use on distribution cables of rated voltage 0,6/1,0 (1,2) kV; | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|--|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-620:2018-04; VDE 0276-620:2018-04 VDE 0276-620:2018-04 | <p>Starkstromkabel – Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschließlich 20,8/36 (42) kV; Deutsche Übernahme HD 620 S2:2010, Teile 0, 1 und 10-C</p> <p>Power cables – Distribution cables with extruded insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV; German implementation HD 620 S2:2010, parts 0, 1 and 10-C</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-621:1997-05; VDE 0276-621:1997-05 VDE 0276-621:1997-05 | <p>Starkstromkabel - Teil 621: Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung; Deutsche Fassung HD 621 S1:1996 Teile 1, 2, 3C und 4C</p> <p>Power cables - Part 621: Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables. Parts 1, 2, 3C and 4C</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-626:1997-01; VDE 0276-626:1997-01 VDE 0276-626:1997-01 | <p>Starkstromkabel - Teil 626: Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannung $U_o/U(U_m)$: 0,6/1 (1,2) kV; Deutsche Fassung HD 626 S1 Teile 1, 2 und 4 F-1:1996</p> <p>Power cables – Overhead distribution cables of rated voltage 0,6/1 (1,2) kV; German version HD 626 S1 Parts 1, 2 and 4F-1:1996</p> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|---|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0278-629-1:2019-11 HD 629.1 S3:2019 | <p>Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV - Teil 1: Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung; Deutsche Fassung HD 629.1 S3:2019</p> <p>Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Accessories for cables with extruded insulation</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0278-629-2:2009-07;VDE 0278-629-2:2009-07 VDE 0278-629-2:2009-07 | <p>Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV - Teil 2: Kabel mit massegetränkter Papierisolierung; Deutsche Fassung HD 629.2 S2:2006 + A1:2008</p> <p>Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV – Part 2: Cables with impregnated paper insulation; German version HD 629.2 S2:2006 + A1:2008</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-632:2017-09;VDE 0276-632:2017-09 VDE 0276-632:2017-09 | <p>Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 36 kV ($U_m = 42$ kV) bis 150 kV ($U_m = 170$ kV); Deutsche Fassung HD 632 S3:2016, Teile 0, 1, 3-D, 4-D und 5-D</p> <p>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV ($U_m = 42$ kV) up to 150 kV ($U_m = 170$ kV); German version HD 632 S3:2016, Parts 0, 1, 3-D, 4-D and 5-D</p> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|--|---|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-633:1999-05; VDE 0276-633:1999-05 VDE 0276-633:1999-05 | <p>Prüfungen an Ölkabeln mit einer Isolierung aus Papier oder polypropylenbeschichtetem Papier und Metallmantel und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 400 kV ($U_m=420$ kV); Deutsche Fassung HD 633 S1 Teile 1 und 3D:1997</p> <p>Tests on oil-filled, paper- or polypropylene paper laminate-insulated, metal-sheathed cables and accessories – Alternating voltages up to and including 400 kV; German version HD 633 S1 Parts 1, 3D:1997</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-634:1999-05; VDE 0276-634:1999-05 VDE 0276-634:1999-05 | <p>Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV ($U_m=300$ kV); Deutsche Fassung HD 634 S1 Teile 1 und 3C:1997</p> <p>Tests on internal gas-pressure cables and accessories – Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 634 S1 Parts 1, 3C:1997</p> | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-635:1999-05; VDE 0276-635:1999-05 VDE 0276-635:1999-05 | <p>Prüfungen an Gasaußendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV ($U_m=300$ kV); Deutsche Fassung HD 635 S1 Teil 1 und 3C:1997</p> <p>Tests on external gas-pressure cables and accessories Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 635 S1 Parts 1, 3C:1997</p> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|---|---|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0212-55:1989-04; VDE 0212-55:1989-04 VDE 0212-55:1989-04 | Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen; Isolierverhalten von Armaturen für isolierte Freileitungen Fittings for overhead lines and switchgear – Insulation behaviour of fittings for insulated overhead lines | |
| Kabel, Leitungen | DIN 57220-3:1977-10; DIN VDE 0220-3:1977-10; VDE 0220-3:1977-10 DIN VDE 0220-3:1977-10 VDE 0220-3:1977-10 | VDE-Bestimmung für Einzel- und Mehrfachkabelklemmen mit Isolierteilen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V Single and multiple cable clamps with insulating parts in electrical power cable installations up to 1000 V | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0271:2007-01; VDE 0271:2007-01 VDE 0271:2007-01 | Starkstromkabel - Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen Specifications for power cables 0,6/1 kV and above for special applications | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-632:2017-09; VDE 0276-632:2017-09 VDE 0276-632:2017-09 | Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 36 kV (Um = 42 kV) bis 150 kV (Um = 170 kV); Deutsche Fassung HD 632 S3:2016, Teile 0, 1, 3-D, 4-D und 5-D Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV); German version HD 632 S3:2016, Parts 0, 1, 3-D, 4-D and 5-D | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-09-00

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|------------------|--|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0276-634:1999-05; VDE 0276-634:1999-05 VDE 0276-634:1999-05 | Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV (Um=300 kV); Deutsche Fassung HD 634 S1 Teile 1 und 3C:1997 Tests on internal gas-pressure cables and accessories Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 634 S1 Parts 1, 3C:1997 | |
| Kabel, Leitungen | DIN 57472-505:1983-04; DIN VDE 0472-505:1983-04; VDE 0472-505:1983-04 DIN VDE 0472-505:1983-04 VDE 0472-505:1983-04 | Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Verlustfaktor, dielektrische Verlustzahl und Ableitung [VDE-Bestimmung] Testing of cables, wires and flexible cords – Loss factor, dielectric loss coefficient and leakage | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0472-512:1985-05; VDE 0472-512:1985-05 VDE 0472-512:1985-05 | Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Widerstand zwischen Schutzleiter und Leitschicht Testing of cables, wires and flexible cords – Resistance between protective conductor and semi-conductive layer | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0472-603:1989-07; VDE 0472-603:1989-07 VDE 0472-603:1989-07 | Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Biegeverhalten Testing of cables, wires and flexible cords – Bending behaviour | |
| Kabel, Leitungen | IEEE 404:2012 | IEEE Standard for Extruded and Laminated Dielectric Shielded Cable Joints Rated 2.5 kV to 500 kV | |
| Kabel, Leitungen | IEEE 48:2009 | 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 | |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|--|--------------------------------|--|-----------------------------|
| Kabel, Leitungen | ANSI C119.0 2015 | American National Standard for electric connectors-testing methods and equipment common to the ANSI C 119 family of standard | |
| Kabel, Leitungen | ANSI C119.4 2016 | American National Standard for electric connectors-connectors for use between aluminium to aluminium and aluminium to copper conductors designed for normal operation at or below 93°C and copper to copper conductors designed for normal operation at or below 100°C | |
| Nicht flexible, gültige Prüfverfahren | | | |
| Kabel, Leitungen | CIGRE 415:2010 | Test Procedures for HV Transition Joints for Rated Voltages 30 kV up to 500 kV | |
| Kabel, Leitungen | CIGRE TB 496 2012 | Recommendations for Testing DC Extruded Cable Systems for Power Transmission at a Rated Voltage up to 500 kV | |
| Kabel, Leitungen | CIGRE TB 622 2015 | High voltage direct current (HVDC) power transmission – Cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications – Test methods and requirements | |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Prüfbereich / Einschränkung |
|---|--|--|-----------------------------|
| Zurückgezogene Normen (nicht flexibel) | | | |
| HV | DIN EN 60044-3:2003-12; VDE 0414-44-3:2003-12 VDE 0414-44-3:2003-12 | Messwandler - Teil 3: Kombinierte Wandler (IEC 60044-3:2002); Deutsche Fassung EN 60044-3:2003 Instrument transformers - Part 3: Combined transformers | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0220-1:1971-11; VDE 0220-1:1971-11 VDE 0220-1:1971-11 | Bestimmungen für lösbare Kabelklemmen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V Specifications for detachable cable clamps to be used in power cable installations up to 1000 V | |
| Kabel, Leitungen | DIN VDE 0220-2:1971-11; VDE 0220-2:1971-11 VDE 0220-2:1971-11 | Bestimmungen für Preßverbinder in Starkstrom-Kabelanlagen Specifications for pressed connectors to be used in power cable installations | |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|-------|---|
| ANSI | American National Standards Institute |
| CIGRE | Conseil International des Grands Réseaux Électriques |
| CISPR | Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| GS | Group Standard |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. |