

Flexible Scope of accreditation in addition to  
the scope of accreditation  
D-PL-12110-01-00, dated 07.04.2025

Valid from:  
**14.01.2026**

Holder of document:

**FGH Engineering & Test GmbH**  
**Hallenweg 40, 68219 Mannheim**

Testing in the fields:

- **High-voltage equipment, systems and their components**
- **On-site testing**

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Wechselstrom- schaltgeräte für Spannungen über 1 kV (allgemein)  A.C. switchgear, voltage above 1 kV (general)	IEC 62271-1: 2017-07+ 2021 AMD (2011)	High voltage switchgear and controlgear – Part 1: Common specification	
	IEEE Std C37.100: 1992	IEEE Standard Definitions for Power Switchgear	
	IEEE Std C37.20.2: 2022 (2015)	IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear	Without 6.2.7.1-.3, 6.2.8,6.2.9
	IEEE Std C37.20.3: 2023 (2013)	IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear (1kV-38kV)	Without 6.2.8.3- 6.2.8.5, 6.2.9
	IEEE Std C37.21: 2017	IEEE Standard for Control Switchboards	
Leistung- schalter  Circuit-breakers	IEC 62271-100: 2021-07 (2017)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 100: Alternating current circuit-breakers	
	IEC 62271-108: 2020-07	High-voltage switchgear and controlgear - Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit- breakers for rated voltages of 72,5 kV	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		and above	
	IEC 62271-110: 2023-03 (2017)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 110: Inductive load switching	
	VDE 0115 Teil 300-2: 2003-11 DIN EN 50123-2  EN 50123-2: 2003	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 2: Gleichstrom-Leistungsschalter  Railway applications – Fixed installations – D.C. switchgear – Part 2: D.C. circuit breakers	
	IEEE Std C37.06: 2009	IEEE Standard for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis - Preferred Ratings an Related Required Capabilities for Voltages Above 1000 V	
	IEEE Std C37.06.1: 2017	American National Standard Guide for High-Voltage Circuit Breakers Rated on Symmetrical Current Basis Designated - Definite Purpose for Fast Transient Recovery Voltage Rise Times	
	IEEE Std C37.09: 2018	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit-Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	
	IEEE Std C37.010: 2016	IEEE Application Guide for AC High- Voltage Circuit Breakers Rated an a Symmetrical Current Basis	
	IEEE Std C37.011: 2019	IEEE Application Guide for Transient Recovery Voltage for AC High-Voltage Circuit Breakers	
	IEEE/IEC 62271-37-013: 2021	IEEE/IEC International Standard for High-voltage switchgear and controlgear  Part 37-013: Alternating –current generator circuit-breaker	Without 7.101.4, 7.11
	IEEE Std 62271-37-082:2012	High-voltage switchgear and controlgear - Part 37-082: Standard	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		practice for the measurement of sound pressure levels on alternating current circuit-breakers	
	IEEE Std C37.11: 2014	IEEE Standard Requirements for Electrical Control for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	
Lastschalter  High-voltage switches	IEC 62271-103: 2021-05 (2013)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 103: Switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	
	IEC 62271-104: 2020-08 (2015)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 104: Alternating current switches for rated voltages of 52 kV and above	
	IEC 62271-105: 2021-06 (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	
Schütze und Motorstarter  High-voltage a.c. contactors and motorstarters	IEC 62271-106: 2021-04 (2011)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters	
Trenn- und Erdungsschalter  Disconnectors and earthing switches	IEC 62271-102: 2018-05 + 2022AMD (2014)	High-voltage switchgear and controlgear – Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	
	VDE 0115 Teil 320-2: 2013-07 DIN EN 50152-2	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen – Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen – Teil 2: Einphasige Trennschalter, Erdungsschalter und Lastschalter mit Un über 1 kV	
	EN 50152-2: 2012	Railway applications – Fixed	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		installations – Particular requirements for a.c. switchgear – Part 2: Single-phase disconnectors, earthing switches and switches with Un above 1 kV	
	IEEE Std C37.30.1: 2022 (2011)	IEEE Standard Requirements for AC High-Voltage Switches Rated Above 1000 V	Without 7.3.2
	IEEE Std C37.34: 1994	IEEE Standard Test Code for High-Voltage Air Switches	
	IEEE Std C37.37: 1996	IEEE Loading Guide for AC High-Voltage Air Switches (In Excess of 1000 V)	
	IEEE Std C37.38: 1989	IEEE Standard for Gas-Insulated, Metal-Enclosed Disconnecting, Interrupter and Grounding Switches	
	IEEE Std C37.41: 2016	IEEE Standard Design Tests for High-Voltage (>1000 V) Fuses, Fuses and Disconnecting Cutouts, Distribution Enclosed Single-Pole Air Switches, Fuse Disconnecting Switches, and Fuse Links and Accessories Used with These Devices	
Sicherungen Fuses	VDE 0670 Teil 4: 2021-12 DIN EN IEC 60282-1	Hochspannungssicherungen – Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen	Without 8.3.4
	IEC 60282-1: 2020-04 (2014)	High-voltage fuses – Part 1: Current-limiting fuses	
	IEC 60282-2: 2008-04	High-voltage fuses – Part 2: Expulsion fuses	
	VDE 0636-6:2011-11: 2011-11 DIN EN 60269-6	Niederspannungssicherungen Teil 6: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze für den Schutz von solaren photovoltaischen Energieerzeugungssystemen	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 60269-6: 2010+2021 AMD	Low-voltage fuses - Part 6: Supplementary requirements for fuse- links for the protection of solar photovoltaic energy systems	
	VDE 0670-404: 2014-02 DIN EN 60549  IEC 60549: 2013	Hochspannungssicherungen für den externen Schutz von Parallelkondensatoren  High-voltage fuses for the external protection of shunt capacitors	
	VDE 0670 Teil 401: 2020-08 DIN EN 60644  IEC 60644: 2009-08	Anforderungen für Hochspannungs- Sicherungseinsätze für Motorstromkreise  Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications	
	Schaltanlagen  Switchgear and controlgear	IEC 62271-200: 2021-05 (2015)	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
IEC 62271-201: 2014-03		High-voltage switchgear and controlgear – Part 201: AC insulation- enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
IEC 62271-202: 2022-06 (2015)		High-voltage switchgear and controlgear – Part 202: High- voltage/low-voltage prefabricated substations	Without 7.9
IEC 62271-203: 2022-05 (2013)		High-voltage switchgear and controlgear – Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	
IEC 62271-205: 2008-01		High-voltage switchgear and controlgear – Part 205: Compact switchgear assemblies for rated voltages above 52 kV	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 62271-206: 2011-01	High-voltage switchgear and controlgear – Part 206: Voltage presence indicating systems for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
	IEC 62271-212: 2022-06 (2016)	High-voltage switchgear and controlgear - Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS)	
	IEC 62271-214:2024-04	High-voltage switchgear and controlgear - Part 214: Internal arc classification for metal-enclosed pole-mounted switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
	IEC TS 62271-304:2019-03	High-voltage switchgear and controlgear –Part 304: Design classes for indoor enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV to be used in severe climatic conditions	
	IEC TS 62271-5: 2024-05	High-voltage switchgear and controlgear - Part 5: Common specifications for direct current switchgear and controlgear	Without 7.10
	IEC TS 62271-314: 2024-06	High-voltage switchgear and controlgear - Part 314: Direct current disconnectors and earthing switches	Without 7.10, 7.103
	IEC TS 62271-318: 2024-09	High-voltage switchgear and controlgear - Part 318: DC gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages including and above 100 kV	Without 7.10
Bahn- anwendungen  Railway applications	VDE 0115 Teil 300-1: 2003-12 DIN EN 50123-1  EN 50123-1: 2003	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 1: Allgemeines  Railway applications – Fixed installations – D.C. switchgear – Part 1:	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		General	
Überspannungs- schutzgeräte  Surge arresters	VDE 0675 Teil 1: 2000-08 DIN EN 60099-1	Überspannungsableiter; Überspannungsableiter mit nichtlinearen Widerständen für Wechselspannungsnetze	
	IEC 60099-4: 2014-06	Surge arresters – Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	
	IEC 60099-9: 2014	Surge arresters - Part 9: Metal-oxide surge arresters without gaps for HVDC converter stations	
	IEEE C62.11:2020 (2012)	IEEE Standard for Metal-Oxide Surge Arresters for AC Power Circuits (>1kV)	without 6, 8.1, 8.2, 8.4- 8.6, 8.9, 8.11-8.14, 8.18, 8.19, 8.21
Transforma- toren, Drosselspulen, TFH-Anlagen, Stufenschalter  Transformers, reactors, PLC- systems, On- load tap- changers	IEC 60076-1: 2011-04	Power transformers – Part 1: General	
	IEC 60076-2: 2011-02	Power transformers – Part 2: Temperature rise for liquid-immersed transformers	
	IEC 60076-3: 2013-07 + 2018 AMD	Power transformers – Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air	
	IEC 60076-5: 2006-02	Power transformers – Part 5: Ability to withstand short-circuit	
	IEC 60076-10: 2016-03	Power Transformers – Part 10: Determination of sound levels	
	IEC 60076-11: 2018-08	Power transformers – Part 11: Dry-type transformers	
	IEC 60076-13: 2006-05	Power transformers – Part 13 : Self- protected liquid-filled transformers	
	IEC 60076-4: 2002-06	Power transformers – Part 4: Guide to the lightning impulse and switching	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		impulse testing - Power transformers and reactors	
	IEC 60076-6: 2007-12	Power transformers – Part 6: Reactors	
	VDE 0532 Teil 21: 1982-03 DIN 57532-21	Transformatoren und Drosselspulen: Anlaßtransformatoren und Anlaßdrosselspulen	
	IEC 61378-1: 2011-07	Convertor transformers – Part 1: Transformers for industrial applications	
	VDE 0115 Teil 329: 2011-02 DIN EN 50329	Bahnanwendungen, Ortsfeste Anlagen, Bahn-Transformatoren	
	EN 50329: 2010	Railway applications – Fixed installations – Traction transformers	
	IEC 60214-1: 2014-05	Tap-changers – Part 1: Performance requirements and test methods	
	IEEE C57.131: 2024	IEEE Standard Requirements for Tap Changers	
	IEC 60310: 2016-01	Railway applications – Traction transformers and inductors on board rolling stock	
	IEEE Std C57.21: 2008	IEEE Standard Requirements, Terminology, and Test Code for Shunt Reactors Rated Over 500 kVA	
	IEEE Std C57.12.90: 2015	IEEE Standard Test Code for Liquid- Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	
	IEEE Std C57.12.00: 2015	IEEE Standard General Requirements for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	
Strom- und Spannungs- wandler	IEC 60044-7: 1999-12	Instrument transformers – Part 7: Electronic voltage transformers	
Instrument	IEC 60044-8: 2002-07	Instrument transformers - Part 8: Electronic current transformers	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
transformers	IEC 61869-1: 2007-10	Instrument transformers – Part 1: General requirements	
	IEC 61869-2: 2012-09	Instrument transformers – Part 2: Additional requirements for current transformers	
	IEC 61869-3: 2011-07	Instrument transformers – Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	
	IEC 61869-4: 2014-08	Instrument transformers – Part 4: Additional requirement for combined transformers	
	IEC 61869-5: 2011-07	Instrument transformers – Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	
	IEC 61869-14: 2018-07	Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications	Without 7.2.5.2; 7.2.6.1402, 7.2.1402, 7.2.1403, 7.4.1402
	IEEE C57.12.01: 2015	IEEE general requirements for dry type distribution and power trafos	
	IEEE C57.12.20: 2017	IEEE Standard for Overhead-Type Distribution Transformers ≤ 500 kVA	
	IEEE C57.138: 2016	IEEE Recommended Practice for Routine Impulse Tests for Distribution Transformers	
	IEEE C57.12.91: 2011	IEEE Standard Test Code for Dry-Type Distribution and Power Transformers	
Kondensatoren	IEC 60252-1: 2013-08+2013 AMD	AC motor capacitors – Part 1: General; Performance, testing and rating; Safety requirements; Guide for installation and operation	
Capacitors	IEC 60110-1: 1998-06	Power capacitors for induction heating	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		installations – Part 1: General	
	IEC 60143-1: 2015-06	Series capacitors for power systems – Part 1: General	
	IEC 60143-2:2012	Series capacitors for power systems - Part 2: Protective equipment for series capacitor banks	
	IEC 60143-3: 2015	Series capacitors for power systems - Part 3: Internal fuses	
	IEC 60143-4: 2010	Series capacitors for power systems - Part 4: Thyristor controlled series capacitors	
	IEC 60871-1: 2014-05	Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1000 V – Part 1: General	
	IEC TS 60871-2: 2014-11+ 2022 AMD	Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1 000 V – Part 2: Endurance testing	
	IEC 60871-4: 2014-03	Shunt capacitors for AC power systems having a rated voltage above 1000 V – Part 4: Internal fuses	
	IEEE Std 18: 2012	IEEE Standard for Shunt Power Capacitors	
	HN 54-S-05:1998+ Amd 1: 2006	MV power capacitors with an all-film dielectric impregnated with a non- chlorinated dielectric liquid and with or without internal fuses	
Isolierkörper, Durchführungen, Isolatoren	IEC 62217: 2025-10 (2012-09)	Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use – General definitions, test methods and acceptance criteria	Without 9.3.2, 9.3.4
Insulators, Bushings	ANSI C29.11: 2012	Composite Insulators - Test Methods	
	ANSI C29.13: 2018-11 (2012)	Insulators – composite. distribution deadend type	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 60660: 1999-10	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	
	IEC 60383-1: 2023-07	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	
	IEC 60383-2: 1993-04	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	
	IEC 61325: 1995-03	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	
	IEC 60507: 2013-12	Artificial pollution tests on high-voltage ceramic and glass insulators to be used on a.c. systems	
	IEC 60168: 1994-11 + 1997 AMD + 2000 AMD	Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V	
	IEC 60137: 2017-06	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	
	IEEE C57.19.00: 2004	IEEE Standard General Requirements and Test Procedure for Power Apparatus Bushings	
	IEC 60437: 1997-09	Radio interference test on high-voltage insulators	
	IEC 61109: 2008-05	Insulators for overhead lines - Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1000 V -	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC 61211 2004-11	Insulators of ceramic material or glass for overhead lines with a nominal voltage greater than 1000 V – Impulse puncture testing in air	
	IEC/TS 61245: 2015-03	Artificial pollution tests on high-voltage insulators to be used on d.c. systems	
	IEC TS 60815-1:2008	Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 1: Definitions, information and general principles  Only Annex C: Measurement of ESDD and NSDD	
	IEC 61462: 2023-09	Composite hollow insulators – Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with rated voltage greater than 1000 V - Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations	Without 7.3.2, 7.3.4, 7.3.5
	IEC 61467: 2008-08	Insulators for overhead lines – Insulator strings and sets for lines with a nominal voltage greater than 1000 V - AC power arc tests	
	IEC 61952: 2008-05	Insulators for overhead lines – Composite line post insulators for A.C. systems with a nominal voltage greater than 1000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC TS 62073:2016-02	Guidance on the measurement of hydrophobicity of insulator surface Methode C: The spray method	
	IEC 62231: 2006-02	Composite station post insulators for substations with a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV – Definitions, test methods and acceptance criteria	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 62621: 2011-06	Railway applications – Fixed installations – Electric traction – Special requirements for composite insulators used for overhead contact line systems	
	IEC 62772: 2016	Composite hollow core station post insulators for substations with a.c. voltage greater than 1 000 V and d.c. voltage greater than 1 500 V - Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC TS 62896: 2015-11	Hybrid insulators for a.c. and d.c. for high-voltage applications - Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC TR 62039: 2021-08	Selection guidelines for polymeric materials for outdoor use under HV stress	Only 4.4; 4.8
	IEC/IEEE 65700-19-03: 2014-07	Bushings for DC application	
Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen  Fittings for overhead lines and switchgear	IEC 61284: 1997-09	Overhead lines – Requirements and tests for fittings	
	IEC 61854: 2020-02	Overhead lines – Requirements and tests for spacers	
	IEC 61897: 2020-03	Overhead lines – Requirements and tests for Stockbridge type aeolian vibration dampers	
	DIN VDE V 0212-490 VDE V 0212-490: 2014-12	Armaturen für Freileitungen Teil 490: Bauteile für den Vogelschutz – Anforderungen und Prüfungen	
	DIN EN 50119 VDE 0115-601:2014-01	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen Oberleitungen für den elektrischen Zugbetrieb	Chapter 8.11.1.3
HGÜ-Stromrichter-ventile	IEC 60700-1: 2015-07	Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission – Part 1: Electrical testing	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
HVDC-thyristor valves	VDE 0553 Teil 100: 2018-01 DIN EN 61954  IEC 61954: 2017-04 (2013)	Statische Blindleistungskompensatoren (SVC) – Prüfung von Thyristorventilen  Static var compensators (SVC) – Testing of thyristor valves	
	VDE 0553-501: 2018-08 DIN EN 62501  IEC 62501: 2009-06+ 2014 AMD +2017 AMD	Ventile von Spannungszwischenkreis- Stromrichtern (VSC) für die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) Elektrische Prüfung  Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing	
	VDE V 0681 Teil 1: 2016-11 DIN VDE V 0681-1	Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
Geräte zum Betätigen, Prüfen, Abschranken, Arbeiten, an unter Spannung stehender Teile Geräte zum Erden, Kurzschließen	VDE V 0681 Teil 2: 2016-11 DIN VDE V 0681-2	Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 2: Festlegungen für Schaltstangen	
	VDE V 0681 Teil 3: 2016-11 DIN VDE V 0681-3	Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 3: Festlegungen für Sicherungszangen	
	VDE 0682 Teil 201: 2019-04 DIN EN 60900  IEC 60900: 2018-06 (2012)	Arbeiten unter Spannung - Handwerkzeuge zum Gebrauch bis AC 1 000 V und DC 1 500 V  Live working - Hand tools for use up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.	
Operating, detecting and safe-guarding devices for work on electrically energized systems Equipment for earthing, short- circuiting	VDE 0682 Teil 551:1997- 01+1999 A1 + 2003 A2 DIN EN 61229  IEC 61229: 1993-07+ 1998 A1 + 2002 A2	Starre Schutzabdeckungen zum Arbeiten unter Spannung in Wechselspannungsanlagen  Rigid protective covers for live working	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		on a.c. installations	
	VDE 0682 Teil 552: 2003-10 DIN VDE 0682-552	Arbeiten unter Spannung - Isolierende Schutzplatten über 1 kV	
	VDE 0682 Teil 211: 2010-12 DIN EN 60832-1  IEC 60832-1: 2010-02	Arbeiten unter Spannung – Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe – Teil 1: Isolierende Stangen  Live working – Insulating sticks an attachable devices – Part 1: Insulating sticks	
	VDE 0682 Teil 212: 2010-12 DIN EN 60832-2  IEC 60832-2: 2010-02	Arbeiten unter Spannung – Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe – Teil 2: Auswechselbare Arbeitsköpfe  Live working – Insulating sticks and attachable devices – Part 2: Attachable devices	
	VDE 0682 Teil 411: 2010-09 DIN EN 61243-1  IEC 61243-1: 2009-04	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV  Live working - Voltage detectors – Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c.	
	VDE 0682 Teil 412: 2003-09 DIN EN 61243-2  IEC 61243-2: 1995-10 + 1999 A1 + 2002 A2	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer –Resistive (ohmsche) Ausführung für Wechselspannungen von 1 kV bis 36 kV  Live working - Voltage detectors – Part 2: Resistive type to be used for voltages of 1 kV to 36 kV a.c.	
	VDE 0683 Teil 100: 2009-07 DIN EN 61230  IEC 61230: 2008-07	Arbeiten unter Spannung – Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschliessen  Live working – Portable equipment for	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		earthing or earthing and short-circuiting	
	DIN EN 62193: 2004-07  IEC 62193:2003	Arbeiten unter Spannung - Teleskopische Stangen und teleskopische Messstangen  Marking of electrical equipment with ratings related to electrical supply - Safety requirements	
	DIN EN 61235:1995  IEC 61235:1993	Arbeiten unter Spannung - Isolierende hohle Rohre für elektrotechnische Zwecke  Live working - Insulating hollow tubes for electrical purposes	Chapter 8 & 9
	VDE 0683 Teil 200: 1995-01 DIN EN 61219  IEC 61219: 1993-10	Arbeiten unter Spannung – Erdungs- oder Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit Stäben als kurzschliessendes Gerät - Staberdung  Live working - Earthing or earthing and short-circuiting equipment using lances as a short-circuiting device - Lance earthing	
Hochspannungs- prüftechnik  High-voltage test techniques	VDE 0432 Teil 1: 2011-10 DIN IEC 60060-1  IEC 60060-1: 2010-11	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen  High voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements	
	IEEE 4: 2013	IEEE Standard for High-Voltage Testing Techniques	
	CISPR TR 18/2: 2017	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment - Part 2: Methods of measurement and procedure for determining limits	
	NEMA 107: 2023 (2016)	Methods of Measurement of Radio Influence Voltage (RIV) of High-Voltage Apparatus	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	VDE 0432 Teil 9: 2003-06 DIN EN 60052	Spannungsmessungen mit Standard- Luftfunkenstrecken	
	IEC 60052: 2002-10	Voltage measurement by means of standard air gaps	
	VDE 0434: 2015-11 + 2020 AMD DIN EN 60270	Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen	
	IEC 60270: 2000-12 + 2015 AMD	High-voltage test techniques – Partial discharge measurements	
	IEC 61180:2016	High-voltage test techniques for low- voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment	Chapter 6
Mech. Tests	IEC 60529: 1989+ 1999 AMD + 2013 AMD	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	
Kabel und Garnituren  Cables and their accessories	VDE 0604-202: 2023-03 DIN EN IEC 61914	Kabelhalter für elektrische Installationen	
	IEC 61914: 2021-10 (2015)	Cable cleats for electrical installations	
	VDE 0278-393: 2015-10 DIN EN 50393: 2015-10	Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV;	
	EN 50393: 2015	Test methods and requirements for accessories for use on distribution cables of rated voltage 0,6/1,0 (1,2) kV;	
	IEC 61442: 2023-10	Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
		(Um=7,2 kV) up to 36 kV (Um=42 kV)	
	VDE 0278-629-1: 2019-11 DIN VDE 0278-629-1  HD 629.1 S3: 2019-03	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  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 1: Cables with extruded insulation	
	VDE 0278-629-2: 2009-07 DIN VDE 0278-629-2  HD 629.1 S2: 2006 +A1:2008	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  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	
	VDE 0276 Teil 620: 2018-04 DIN VDE 0276-620	Starkstromkabel – Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen 3,6/ 6 (7,2) kV bis 20,8/ 36 (42) kV	
	HD 620 S3: 2023-03	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	
	VDE 0276 Teil 621: 1997-05 DIN VDE 0276-621  HD 621 S1: 1996 + 2021AMD	Starkstromkabel – Teil 621: Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung  Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables	
	VDE 0276 Teil 622: 2006-05 DIN VDE 0276-622	Starkstromkabel – Teil 622: Starkstromkabel mit Nennspannungen	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	HD 622 S1: 1996 +A1:2000 +A2:2005	von 3,6/ 6 (7,2) kV bis 20,8/ 36 ( 42) kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke  Power cables – Power cables having rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV with special fire performance for use in power stations	
	VDE 0276 Teil 632: 2017-09 DIN VDE 0276-632  HD 632 S3: 2016	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren– Nennspannungen über 36 kV bis 150 kV  Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um=42 kV) up to 150 kV (Um=170 kV)	
	VDE 0276 Teil 605: 2020-09 DIN VDE 0276-605  HD 605 S2: 2019-08	Starkstromkabel –Ergänzende Prüfverfahren  Electric cables – Additional test methods	
	VDE 0481 Teil 230: 2023-10* DIN EN 60230: 2023-10*  IEC 60230: 2018-01*	Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und Leitungen und deren Garnituren  Impulse tests on cables and their accessories	
	VDE 0481 Teil 885-2: 2004-11 DIN EN 60885-2	Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel – Teil 2: Teilentladungsprüfungen	
	VDE 0481 Teil 885-3: 2015-11 DIN EN 60885-3  IEC 60885-3: 2015-04	Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel – Teil 3: Prüfverfahren zur Teilentladungsmessung an Längen von extrudierten Kabeln  Electrical test methods for electric cables – Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power cables	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 60055-2: 1981-01 + 1989 A1+ 2005 A2	Paper-insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18/30 kV (with copper or aluminium conductors and excluding gas-pressure and oil-filled cables) – Part 2: General and construction requirements	
	IEC 60502-1: 2021-02	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 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)	
	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)	
	IEC 60502-4: 2023-11	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)	
	IEC 60840: 2011-11	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	
	IEC 62067: 2022-04 (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	
	DIN IEC 62895* VDE 0276-2895: 2019-02	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	Without 10.7.4

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 62895: 2017-05*	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	
	CIGRE TB 496: 2012-04*	Recommendations for Testing DC Extruded Cable Systems for Power Transmission at a Rated Voltage up to 500 kV	
	CIGRE TB 852: 2021*	Recommendations for testing DC extruded cable systems for power transmission at a rated voltage up to and including 800 kV	
	CIGRE TB 853: 2021*	"TB 853 - Recommendations for testing DC lapped cable systems for power transmission  at a rated voltage up to and including 800 kV"	
	IEC TR 61901:2016	Tests recommended on cables with a longitudinally applied metal foil for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to and including 500 kV (Um = 550 kV)	without chapter 4.1
	VDE 0888-100-24: 2015-03 DIN EN 60794-1-24  IEC 60794-1-24: 2014-05	Lichtwellenleiterkabel -Teil 1-24: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel - Elektrische Prüfverfahren (IEC 60794-1-24:2014); Deutsche Fassung EN 60794-1-24:2014  Optical fibre cables - Part 1-24: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods	
	IEC 60947-1-401: 2021-07	Optical fibre cables - Part 1-401: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Short-circuit test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H1	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	IEC 60947-1-402: 2021-07	Optical fibre cables - Part 1-402: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Lightning test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H2	
	IEEE Std. 1138 – 2021-11	IEEE Standard for Testing and Performance for Optical Ground Wire (OPGW) Use on Electric Utility Power Lines	Without 6.5.3.8, 6.5.1.1-.4, 6.5.2.1-.4, 6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.7, 6.6, 6.7