

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.11.2020

Ausstellungsdatum: 23.11.2020

Urkundeninhaber:

GE Grid GmbH
Lyoner Straße 44-48, 60528 Frankfurt/Main

Standort:

GE Grid GmbH
Hochspannungsinstitut Kassel
Lilienthalstraße 150, 34123 Kassel

Prüfungen in den Bereichen:

Hochspannungsschaltgeräte und –anlagen

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

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

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 62271-1, VDE 0671-1:2018-05	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen	
	IEC 62271-1:2011-08	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications	
	IEC 62271-1:2017-07	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications	
	IEEE Std. C37.100:1992	IEEE Standards Definitions for Power Switchgear	
	IEEE Std. C37.100.1:2018	Common Requirements for High-Voltage Power Switchgear Rated above 1000 V	
	IEEE Std. C37.09; 2018	Standard Test Procedures for AC High- voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000V	
	DIN EN 62271-100, VDE 0671-100:2013- 08 Ende der Übergangsfrist: 2020.07.20	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 100: Hochspannungs- Wechselstrom-Leistungsschalter	außer Abschnitt 6.6 und 6.102 bis 6.112
DIN EN 62271-100, VDE 0671-100:2018- 04	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 100: Hochspannungs- Wechselstrom-Leistungsschalter	außer Abschnitt 6.6 und 6.102 bis 6.112	
IEC 62271-100:2012- 09	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit- breakers	without clauses 6.6 and 6.102 to 6.112	
IEC 62271-100:2017- 06	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit- breakers	without clauses 6.6 and 6.102 to 6.112	
IEC 62271-108:2005- 10	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-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEEE Std. C37.04:1999	IEEE Standards Rating Structure for AC High-Voltage Circuit-Breakers	
	IEEE C37.04-2018	IEEE Standard for Ratings and Requirements for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000V	
	IEEE Std C37.06:2009	IEEE Standard for AC High-Voltage circuit-breakers Rated on a Symmetrical Current Basis - Preferred Ratings a Related Required Capabilities for Voltages Above 1000 V	
	IEEE Std C37.06.1:2017	IEEE Recommended practice for Preferred Ratings for High-Voltage (1000 Volts) AC Circuit Breakers Designated Definite Purpose for fast Transient Recovery Voltage Rise Times.	
	IEEE Std C37.09:1999	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit-Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	without clauses 4.5 to 4.12
	IEEE Std C37.09: 2018	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	
	DIN EN 62271-102, VDE 0671-102:2014-12	Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen - Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter	außer Abschnitt 6.6 und 6.101
	IEC 62271-102:2013-02	High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	without clauses 6.6 and 6.101
	IEC 62271-102:2018-05	High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	without clauses 6.6 and 6.101
	IEEE Std C37.30.1:2011	IEEE Standard Requirements for AC High-Voltage Air Switches Rated Above 1000 V	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEEE Std C37.30.1a:2017	IEEE Standard Requirements for AC High- Voltage Air Switches Rated Above 1000 V	
	DIN EN 62271-203, VDE 0671-203:2012- 11	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV	außer Abschnitt 6.6, 6.101 und 6.105
	IEC 62271-203:2011- 09	High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	without clauses 6.6, 6.101 und 6.105
	IEC 62271-205:2008- 01	High-voltage switchgear and controlgear – Part 205: Compact switchgear assemblies for rated voltages above 52 kV	without clause 6.6
	IEC 62271-209:2007- 08	Cable connections for gas-insulated metal- enclosed switchgear for rated voltages of 72,5 kV and above – Fluid-filled and extruded insulation cables – Fluid-filled and dry type cable-terminations	
	IEC 62271-209:2019- 02	Cable connections for gas-insulated metal- enclosed switchgear for rated voltages of 72,5 kV and above – Fluid-filled and extruded insulation cables – Fluid-filled and dry type cable-terminations	
	DIN EN IEC 62271- 209 VDE 0671- 209:2019-12	Kabelanschlüsse für gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV – Kabel mit fluidgefüllter und extrudierter Isolierung – Fluidgefüllte und feststoffisolierte Kabelendverschlüsse	
	DIN EN 60076-1, VDE 0532-76-1:2012- 03	Leistungstransformatoren - Teil 1: Allgemeines	
	IEC 60076-1:2011-04	Power transformers - Part 1: General	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 60076-3, VDE 0532-76-3:2014- 08	Leistungstransformatoren Teil 3: Isolationspegel, Spannungsprüfungen und äußere Abstände in Luft	
	IEC 60076-3:2013-07	Power transformers – Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air	
	DIN EN 60076-4, VDE 0532-76-4:2003- 06	Leistungstransformatoren Teil 4: Leitfaden zur Blitz- und Schaltstoßspannungsprüfung von Leistungstransformatoren und Drosselspulen	
	IEC 60076-4:2002-06	Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors	
	DIN EN 61869-1, VDE 0414-9-1:2010- 04	Messwandler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 61869- 1:2016, VDE 0414-9-1	Instrument transformers - Part 1: General requirements	
	IEC 61869-1:2007-10	Instrument transformers - Part 1: General requirements	
	DIN EN 61869-2, VDE 0414-9-2:2013- 07	Messwandler - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler	
	IEC 61869-2:2012-09	Instrument transformers – Part 2: Additional requirements for current transformers	
	GOST 7746-2015	Current transformers. General specification	
	DIN EN 61869-3, VDE 0414-9-3:2012- 05	Messwandler - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 61869-3:2011-07	Instrument transformers – Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	
	DIN EN 61869-4, VDE 0414-9-4:2008- 06	Messwandler - Teil 4: Besondere Anforderungen für kombinierte Wandler	
	IEC 61869-4:2013-11	Instrument transformers – Part 4: Specific requirement for combined transformers	
	DIN EN 61869-5, VDE 0414-9-5:2012- 05	Messwandler - Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler	
	IEC 61869-5:2011-07	Instrument transformers – Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	
	AS 60044.1: 2007-02	Part 1: Current Transformer	
	AS 60044.2: 2007-02	Part 2: Inductive voltage transformers	
	AS 60044.3: 2004	Part 3: Combined transformers	
	CAN/CSA-C61869- 1:2014	Part 1: General requirements for Instrument transformers	
	CAN/CSA-C61869- 2:2014	Part 2: Additional requirements for current transformers	
	CAN/CSA-C61869- 3:2014	Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	
	CAN/CSA-C61869- 4:2014	Part 4: Additional requirements for combined voltage transformers	
	IEEE Std C57.13 TM : 2016	Standard for requirements for Instrument Transformers	
	DIN EN 60296, VDE 0370-1:2012-12	Flüssigkeiten für elektrotechnische Anwendungen Neue Isolieröle für Transformatoren und Schaltgeräte	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60296:2012-02	Fluids for electrotechnical applications - Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear	
	DIN VDE 0441-1: 1985-07	Prüfung von Kunststoff-Isolatoren für Betriebswechselspannungen über 1 kV; Prüfung von Werkstoffen für Freiluftisolatoren	
	DIN EN 62217, VDE 0441-1000: 2013-07	Hochspannungs-Polymerisolatoren für Innenraum- und Freiluftanwendung - Allgemeine Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien	
	DIN EN 60660, VDE 0441-3: 2000-12	Isolatoren - Prüfungen an Innenraum- Stützern aus organischem Werkstoff für Netze mit Nennspannungen über 1 kV bis kleiner 300 kV	
	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	
	DIN EN 60383-1, VDE 0446-1:1997-05	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV – Teil 1: Keramik- oder Glas-Isolatoren für Wechselspannungssysteme - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien	
	IEC 60383-1:1993-04	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	
	DIN EN 60383-2, VDE 0446-4:1995-08	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V; Teil 2: Isolatorstränge und Isolatorketten für Wechselspannungssysteme - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	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	
	DIN EN 60168, VDE 0674-1:2001-12	Prüfungen an Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1 kV	
	IEC 60168 Edition 4.2: 2001-04	Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V	
	DIN EN 62155, VDE 0674-200:2004-03	Druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1000 V	
	IEC 62155:2003-05	Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in electrical equipment with rated voltages greater than 1000 V	
	DIN EN 60137, VDE 0674-5:2009-07	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V	
	DIN EN 60137, VDE 0674-500:2018-05	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V	
	IEC 61462:2007-02	Composite hollow insulators – Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with rated voltage greater than 1000 V	
	IEC 60137:2008-07	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60137:2017-06	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	
	DIN EN 61284, VDE 0212-1:1998-05	Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Armaturen	
	IEC 61284:1997-09	Overhead lines - Requirements and tests for fittings	
	DIN EN 60060-1, VDE 0432-1:2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen	
	IEC 60060-1:2010-09	High voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements	
	DIN EN 60060-2, VDE 0432-2:2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 2: Messsysteme	außer Performance- Test nach Anhang A
	IEC 60060-2:2010-11	High-voltage test techniques - Part 2: Measuring systems	without performance test acc. to annex A
	DIN EN 60052, VDE 0432-9:2003-06	Spannungsmessungen mit Standard- Luftfunkenstrecken	
	IEC 60052:2002-10	Voltage measurement by means of standard air gaps	
	DIN EN 60270, VDE 0434:2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik Teilentladungsmessungen	
	IEC 60270:2000-12	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	
	IEC 60270:2015-11	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-1: 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12138-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-1: 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
	DIN EN 60068-2-2: 2008-05	Umgebungseinflüsse -Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
	IEC 60068-2-2: 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
	IEC 60068-2-30: 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests. Test Db: Damp heat, cyclic (12 + 12 h cycle)	
	DIN EN 60068-2-38: 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur / Feuchte, zyklisch	
	IEC 60068-2-38: 2009-01	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
	DIN EN 60068-2-78: 2014-02	Umgebungseinflüsse Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
	IEC 60068-2-78: 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
	DIN EN 60529, VDE 0470-1:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
	IEC 60529:2013-08	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	