

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass der

PEHLA GmbH
Beckstraße 15, 69469 Weinheim

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt wird.

D-PL-12072-04-01 Gültig ab: 13.03.2024

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.11.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12072-04-00**

Berlin, 03.11.2025

Im Auftrag
Dipl.-Ing. (FH) Florian Burkart | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.03.2024

Ausstellungsdatum: 13.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

PEHLA GmbH
Beckstraße 15, 69469 Weinheim

mit dem Standort

PEHLA GmbH
PEHLA Prüffeld Berlin
Paulsternstraße 26, 13629 Berlin

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

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

**Hochspannungsschaltgeräte und -anlagen sowie
Geräte der elektrischen Energietechnik**

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.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
Allgemein			
Elektrotechnik	IEC 62271-1:2017 + AMD 1:2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	
	IEEE 4:2013	IEEE Standard Techniques for High-Voltage Testing	
	IEEE Std C37.20.2:2020	IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear	
	IEEE Std C37.20.3:2013	IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear (1 kV - 38 kV)	
	IEEE Std C37.100:1992	IEEE Standard Definitions for Power Switchgear	
	IEEE Std C37.100.1:2018	Common requirements for high voltage power switchgear rated above 1000 V	
	GOST 1516.3-96	Electrical equipment for a.c. voltages from 1 to 750 kV - Requirements for electric strength of insulation	
Leistungsschalter			
Elektrotechnik	IEC 62271-100:2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: High-voltage alternating-current circuit-breakers	
	IEC 62271-101:2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing	
	IEC 62271-108:2020	Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72,5 kV and above	
	IEC 62271-109:2019	High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches	
	IEC 62271-110:2017	High-voltage switchgear and controlgear - Part 110: Inductive load switching	
	IEC 62271-111:2019 IEEE Std C37.60:2019	High voltage switchgear and controlgear - Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV	
	DIN EN 50152-1:2013 VDE 0115-320-1:2013 EN 50152-1:2013 DIN EN 50152-1/A1:2014	Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 1: Single-phase circuit-breakers with Un above 1 kV	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	VDE 0115-320-1/A1:2014		
Elektrotechnik	DIN EN 50152-2:2013 VDE 0115-320-2:2013 EN 50152-2:2012	Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for a.c. switchgear - Part 2: Single-phase disconnectors, earthing switches and switches with Un above 1 kV	
	IEC 60077-1:2017	Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 1: General service conditions and general rules	
	IEC 60077-2:2017	Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 2: Electrotechnical components - General rules	
	IEC 60077-4:2017	Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components; Rules for AC circuit-breakers	
	IEC/TR 62271-300:2006	High-voltage switchgear and controlgear - Part 300: Seismic qualification of alternating current circuit-breakers	
	IEC/TR 62271-302:2010	Alternating current circuit breakers with internationally non-simultaneous pole operation	
	IEC/TR 62271-310:2008	High-voltage switchgear and controlgear - Part 310: Electrical endurance testing for circuit-breakers of rated voltage 72,5 kV and above	
	IEEE Std C37.04:2018 + CORRIGENDUM 1:2021	IEEE Standard for Ratings and Requirements for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000 V	
	IEEE 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 C37.09:2018 + CORRIGENDUM 1:2021	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000 V	
	IEEE Std C37.010:2016	IEEE Application Guide for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	IEEE Std C37.011:2019	IEEE Guide for the Application of Transient Recovery Voltage for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage above 1000 V	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.012:2014 + CORRIGENDUM 1:2016 IEEE Std. C37.012A:2020	IEEE Guide for the Application of Capacitance Current Switching for AC High-Voltage Circuit Breakers Above 1000 V	
	IEC/IEEE 62271-37-013: 2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 37-013: Alternating current generator circuit-breakers	
	IEEE Std C37.015:2017	IEEE Application Guide for Shunt Reactor Switching	
	IEEE Std C37.016:2018 +CORRIGENDUM 1:2021	AC high-voltage circuit switchers rated 15.5 kV through 245 kV	
	IEEE Std C37.11:2014	IEEE Standard Requirements for Electrical Control for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	
	ANSI C37.54:2003	Conformance Test Procedures for Indoor Alternating Current High-Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements in Metal-Enclosed Switchgear Assemblies	
	CSA C22.2 No. 31-18:2018	Switchgear assemblies	
	GOST R 52565-2006	Alternating-Current Circuit-Breakers for Voltage from 3 to 750 kV	
	IEC 62146-1:2013 + AMD1:2016	Grading capacitors for high-voltage alternating current circuit-breakers - Part 1: General	
	Lastschalter		
Elektrotechnik	IEC 62271-103:2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 103: Switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	
	IEC 62271-104:2020	High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages of 52 kV and above	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 62271-105:2021	High-voltage switchgear and controlgear - Part 105: Alternating current switch-fuse combinations	
Trenn- und Erdungsschalter			
Elektrotechnik	IEC 62271-102:2018	High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	
	IEEE C37.30.1:2011	IEEE Standard Requirements for High-Voltage Switches	
	IEEE C37.41:2016	IEEE Standard Requirements for High-Voltage Switches	
	GOST 52726-2007	Disconnectors and Earthing Switches for AC Voltage above 1 kV and their Drive Units	
Schaltanlagen			
Elektrotechnik	IEC 62271-200:2021	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	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 62271-203:2011 CORRIGENDUM 1:2013	High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	
	IEC 62271-205:2008	High-voltage switchgear and controlgear - Part 205: High-voltage switchgear assemblies for operation at rated voltages above 52 kV	
	IEC 62271-209:2019 + AMD1:2022	High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable-terminations	
	IEC 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	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	IEEE Std C37.122:2021	IEEE Standard for High Voltage Gas-Insulated Substations Rated Above 52 kV	
	IEEE Std C37.122.1:2014	IEEE Guide for Gas-Insulated Substations Rated Above 52 kV	
Elektrotechnik	GOST R 54828-2011	Gas-insulated metal-enclosed switchgear for nominal voltages above 110 kV. General technical specification	
Überspannungsschutzgeräte			
Elektrotechnik	DIN EN 50526-1:2012 VDE 0115-526-1:2012 EN 50526-1:2012	Railway applications - Fixed installations - D.C. surge arresters and voltage limiting devices - Part 1: Surge arresters	
	DIN EN 60099-1:2000 VDE 0675-1:2000 EN 60099-1:1999	Surge arresters; part 1: non-linear resistor type gapped surge arresters for a.c. systems	
	IEC 60099-4:2014	Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	
	GB/T 11032-2020	Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	
	IEC 60099-8:2017	Surge arresters - Part 8: Metal-oxide surge arresters with external series gap (EGLA) for overhead transmission and distribution lines of a.c. systems above 1 kV	
	IEC 60099-9:2014	Surge arresters - Part 9: Metal-oxide surge arresters without gaps for HVDC converter stations	
	IEC 61643-11:2011	Low-voltage surge protective devices - Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Requirements and testing methods	
	IEEE Std C62.11:2020	IEEE Standard for Metal-Oxide Surge Arresters for AC Power Circuits (> 1 kV)	
	CIGRE WG 33/14-05:1989	Application Guide for Metal oxide Arresters without gaps for HVDC Converter Stations	
	GOST R 52725-2007	Surge arresters for AC electrical installations for voltage from 3 kV to	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
		750 kV	
Übertragungsleitungen			
Elektrotechnik	IEC 62271-204:2011	High-voltage switchgear and controlgear - Part 204: Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV	
	IEC 60353:1989 + AMD1:2002	Line traps for a.c. power systems	
	IEC 61284:1997	Overhead lines - Requirements and tests for fittings	
Elektrotechnik	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	
	IEC 60358-1:2012 + CORRIGENDUM 1:2013	Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 1: Common clauses	
Transformatoren, Drosselspulen			
Elektrotechnik	IEC 60076-6:2007	Power transformers - Part 6: Reactors	
Strom- und Spannungswandler			
Elektrotechnik	IEC 61869-1:2007	Instrument transformers - Part 1: General requirements	
	IEC 61869-2:2012	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers	
	IEC 60044-7:1999	Instrument transformers - Part 7: Electronic voltage transformers	
	IEC 60044-8:2002	Instrument transformers - Part 8: Electronic current transformers	
	IEEE Std C57.13:2016	Requirements for instrument transformers	
Isolierkörper, Durchführungen			
Elektrotechnik	IEC 60383-1:1993	Insulators for overhead lines with 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	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	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60137:2017	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	
	IEC 60168:1994 + AMD1:1997 + AMD2:2000	Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V	
	IEC 61109:2008	Insulators for overhead lines - Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC 62217:2012	Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria	
Elektrotechnik	IEC 60437: 1997	Radio interference test on high-voltage insulators	
	IEC 62155:2003	Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in electrical equipment with rated voltages greater than 1000 V	
	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	
	IEC TS 60815-2:2008	Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 2: Ceramic and glass insulators for a.c. systems	
	DIN 48113:1973	Stützisolatoren für Schaltgeräte und Schaltanlagen für Spannungen über 1 kV; Zuordnung der Begriffe für Biegefestigkeit	
	IEC 62231:2006	Composite station post insulators for substations with a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV - Definitions, test methods and acceptance criteria	
	IEC 62231-1:2015	Composite station post insulators for substations with AC voltages greater than 1000 V up to 245 kV - Part 1: Dimensional, mechanical and electrical characteristics	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 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	
	IEC 61462:2007	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	
	ANSI C29.1:2018	Test Methods for Electrical Power Insulators	
	ANSI C29.11:2020	Composite Insulators - Test Methods	
	ANSI C29.12:2020	Insulators - Composite-Suspension Type	
	ANSI C29.13:2012	Insulators - Composite - Distribution Deadend Type	
Elektrotechnik	ANSI C29.17:2013	Composite Insulators - Distribution Line Post Type	
Hochspannungsprüftechnik			
Elektrotechnik	IEC 60060-1:2010	High-voltage test techniques; Part 1: General definitions and test requirements	
	IEC 60060-2:2010	High-voltage test techniques - Part 2: Measuring systems	
	IEC 60270:2000 + AMD1:2015	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	
	IEEE Std C37.301:2009	IEEE Standard for High-Voltage Switchgear (Above 1000 V) Test Techniques—Partial Discharge Measurements	
Mechanische Prüfungen, Umwelt- und Schutzprüfungen			
Elektrotechnik	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
	IEC 60068-2-17:1994	Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Q: Sealing	
	IEC 60529:1989 + AMD1:1999 + AMD2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkung
	ISO 3744:2010	Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using pressure - Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane	
	DIN 45635-1:1984	Measurement of noise emitted by machines; airborne noise emission; enveloping surface method; basic method, divided into 3 grades of accuracy	
	DIN 45635-12:1978	Geräuschmessungen an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Elektrische Schaltgeräte	
	IEC/IEEE 62271-37-082:2012 IEEE 62271-37-082:2012	High-voltage switchgear and controlgear - Part 37-082: Standard practice for the measurement of sound pressure levels on alternating current circuit-breakers	

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung