

# Akkreditierung



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

## **PEHLA - Gesellschaft für elektrische Hochleistungsprüfungen**

dass sein Prüflaboratorium

### **PEHLA - Prüffeld Berlin-Siemensstadt Nonnendammallee 104, 13629 Berlin**

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.

Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.04.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12072-08.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12072-08-00**



Berlin, 25.04.2023

Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-08-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 25.04.2023

Ausstellungsdatum: 25.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**PEHLA - Gesellschaft für elektrische Hochleistungsprüfungen**

Mit seinem Prüflaboratorium

**PEHLA - Prüffeld Berlin-Siemensstadt  
Nonnendammallee 104, 13629 Berlin**

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-08-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik	IEC 62271-1:2017/ AMD:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen	
Elektrotechnik	IEEE 4:2013	IEEE Standard Techniques for High-Voltage Testing	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.20.2:2015	IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.20.3:2013	IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.100:1992	IEEE Standard Definitions for Power Switchgear	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.100.1:2018	Common requirements for high voltage power switchgear rated above 1000 V	
Elektrotechnik	GOST 1516.3-96	Electrical equipment for a.c. voltages from 1 to 750 kV - Requirements for electric strength of insulation	
<b>Leistungsschalter</b>			
Elektrotechnik	IEC 62271-100:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 100: Hochspannungs- Wechselstrom-Leistungsschalter	
Elektrotechnik	IEC 62271-101:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 101: Synthetische Prüfung	
Elektrotechnik	IEC 62271-110:2017	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 110: Schalten induktiver Lasten	
Elektrotechnik	IEC 62271-111:2019 IEEE Std C37.60:2019	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 111: Automatische Wiedereinschalter (Recloser) und Fehlerunterbrecher für Wechselspannungssysteme bis 38 kV	
Elektrotechnik	DIN EN 50152-1:2013 VDE 0115-320-1:2013 EN 50152-1:2012	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Besondere Anforderungen an Wechselstrom- Schalteinrichtungen - Teil 1: Einphasen- Leistungsschalter mit Un über 1 kV	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-08-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik	DIN EN 50152-2:2013 VDE 0115-320-2:2013 EN 50152-2:2012	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Besondere Anforderungen an Wechselstrom- Schaltanlagen - Teil 2: Einphasige Trennschalter, Erdungsschalter und Lastschalter mit Un über 1 kV	
Elektrotechnik	IEC 60077-1:2017	Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Betriebsbedingungen und allgemeine Regeln	
Elektrotechnik	IEC 60077-2:2017	Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 2: Elektrotechnische Bauteile - Allgemeine Regeln	
Elektrotechnik	IEC 60077-4:2019	Bahnanwendungen - Elektrische Geräte auf Bahnfahrzeugen - Teil 4: Elektrotechnische Bauteile; Regeln für AC-Leistungsschalter	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.04:2018	IEEE Standard Rating Structure for AC High- Voltage Circuit Breakers	
Elektrotechnik	IEEE C37.06:2009	AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis - Preferred Ratings and Related Required Capabilities	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.09:2018	IEEE Standard Test Procedure for AC High- Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.011:2019	IEEE Application Guide for Transient Recovery Voltage for AC High-Voltage Circuit Breakers	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.012:2014	IEEE Application Guide for Capacitance Current Switching for AC High-Voltage Circuit Breakers	
Elektrotechnik	IEC/IEEE 62271-37-013: 2021	High-voltage switchgear and controlgear – Part 37-013: Alternating current generator circuit-breakers	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.11:2014	IEEE Standard Requirements for Electrical Control for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis	-

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik	ANSI C37.54:2003	Conformance Test Procedures for Indoor Alternating Current High-Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements in Metal-Enclosed Switchgear Assemblies	-
Elektrotechnik	CSA C22.2 No. 31-18:2018	Switchgear assemblies	
Elektrotechnik	GOST R 52565-2006	Alternating-Current Circuit-Breakers for Voltage from 3 to 750 kV	
Elektrotechnik	IEC 62505-1: 2016	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen - Teil 1: Einphasen-Leistungsschalter mit Un über 1 kV	
Elektrotechnik	IEC 62505-2: 2016	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen - Teil 2: Einphasige Trennschalter, Erdungsschalter und Lastschalter mit Un über 1 kV	
<b>Lastschalter</b>			
Elektrotechnik	IEC 62271-103:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 103: Lastschalter für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	
Elektrotechnik	IEC 62271-105:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 105: Hochspannungs-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen	-
<b>Schütze und Motorstarter</b>			
Elektrotechnik	IEC 62271-106:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 106: Wechselstrom-Schütze, Kombinationsstarter und Motorstarter mit Schützen	
Elektrotechnik	UL347:2020 CSA C22.2 No. 253-16:2020 NMX-J-564/106-ANCE:2020	Mittelspannungs- Schütze, Regler und Steuereinheit	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
<b>Trenn- und Erdungsschalter</b>			
Elektrotechnik	IEC 62271-102:2018 STL Guide:2018	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 102: Wechselstrom- Trennschalter und -Erdungsschalter	
Elektrotechnik	IEEE C37.30.1:2011	IEEE Standard Requirements for High-Voltage Switches	
Elektrotechnik	IEEE C37.41:2016	IEEE Standard Requirements for High-Voltage Switches	
<b>Schaltanlagen</b>			
Elektrotechnik	IEC 62271-200:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen - Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	
Elektrotechnik	IEC 62271-201:2014	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 201: Isolierstoffgekapselte Wechselstrom- Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	
<b>Überspannungsschutzgeräte</b>			
Elektrotechnik	IEC 60099-4:2014 GB/T11032-2020	Überspannungsableiter - Teil 4: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze	
Elektrotechnik	IEC 60099-8:2017	Überspannungsableiter - Teil 8: Metalloxid- Überspannungsableiter mit externer Serien- funkenstrecke (EGLA) für Übertragungs- und Verteilungsleitungen von Wechselstromsystemen über 1 kV	
Elektrotechnik	IEEE Std C62.11:2012	IEEE Standard for Metal-Oxide Surge Arresters for AC Power Circuits (> 1 kV)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
<b>Isolierkörper, Durchführungen</b>			
Elektrotechnik	IEC 60383-2:1993	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Teil 2: Isolatorstränge und Isolatorketten für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien	
Elektrotechnik	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	
Elektrotechnik	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	
<b>Hochspannungsprüftechnik</b>			
Elektrotechnik	IEC 60060-1:2010	Hochspannungs-Prüftechnik; Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen	
Elektrotechnik	IEC 60060-2:2010	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 2: Meßsysteme	
Elektrotechnik	IEC 60270:2000+ AMD1:2015	Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen	Korrektur
<b>Mechanische Prüfungen, Umwelt- und Schutzprüfungen</b>			
Elektrotechnik	IEC 60529: 1989+ AMD1:1999+AMD2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	-
Elektrotechnik	IEC 60068-2-1:2007	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Elektrotechnik	IEC 60068-2-2:2007	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
Elektrotechnik	IEC 60068-2-14:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	
Elektrotechnik	IEC 60068-2-17:1994	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Q: Dichtheit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-08-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Elektrotechnik	ISO 3744: 2010	Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen	
Elektrotechnik	IEC/IEEE 62271-37- 082:2012 IEEE 62271-37-082:2012	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 37-082: Normverfahren für die Messung von Schalldruckpegeln an Wechselstrom-Leistungsschaltern	