

# 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: 10.03.2026**

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 10.03.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

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

Berlin, 10.03.2026

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

# 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](http://www.european-accreditation.org)  
ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)  
IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 01.04.2026

Ausstellungsdatum: 01.04.2026

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

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**PEHLA GmbH**  
**Beckstraße 15, 69469 Weinheim**

mit den Standorten

**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 und Umweltsimulation**

*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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
<b>Hochleistung / Stromprüfung</b>					
1	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Short-time withstand current and peak withstand current test	$\leq 270$ kA peak	IEC 62271- 1:2017 cl. 7.6	[Flex B]
2	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Ability to withstand short circuit / Short- circuit current tests / Short-time current tests	$\leq 100$ kA	IEC 62271- 1:2017 cl. 7.6	[Flex B]
3	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Short-circuit making and breaking tests / Interruption tests / Terminal fault test	$\leq 1400$ kV and $\leq$ 100 kA	IEC 62271- 100:2021 cl. 7.107	[Flex B]
4	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Inrush current withstand test / Discharge current test	$\leq 600$ kV	IEC 62271- 100:2021 cl. 7.111	[Flex B]
5	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Short-line fault tests	$\leq 1400$ kV and $\leq$ 100 kA	IEC 62271- 100:2021 cl. 7.109	[Flex B]
6	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie	Out-of-phase making and breaking tests	$\leq 1400$ kV and $\leq$ 100 kA	IEC 62271- 100:2021 cl. 7.110	[Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
	Geräte der elektrischen Energietechnik				
7	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	By-pass making and insertion tests	≤ 1400 kV and ≤ 100 kA	IEC 62271- 109:2019 cl. 7.103	[Flex B]
8	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Internal arc fault tests / Internal fault test	≤ 100 kA	IEC 62271- 203:2022 cl. 7.105	[Flex B]
9	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Short-circuit tests on arrester	≤ 100 kA	IEC 60099- 4:2014 cl. 8.10	[Flex B]
10	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Capacitive current switching tests	≤ 1200 kV	IEC 62271- 100:2021 cl. 7.111	[Flex B]
11	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Bus-transfer current switching tests	≤ 1200 kV	IEC 62271- 102:2018 cl. 7.106	[Flex B]
12	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Induced current switching tests	≤ 1200 kV	IEC 62271- 102:2018 cl. 7.107	[Flex B]
13	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Inductive load switching tests	≤ 1200 kV	IEC 62271- 110:2023 cl. 4.4	[Flex B]
<b>Hochspannungsprüfung</b>					
14	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Power-frequency voltage test (AC)	≤ 1200 kV, 50 Hz	IEC 60060- 1:2010 cl. 6 IEEE Std. 4:2013 cl. 6	[Flex B]
15	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	DC voltage test (DC)	≤ 1200 kV	IEC 60060- 1:2010 cl. 5 IEEE Std. 4:2013 cl. 7	[Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
16	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Lightning impulse voltage test (LI)	≤ 2,4 MV	IEC 60060- 1:2010 cl. 7 IEEE Std. 4:2013 cl. 8	[Flex B]
17	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Lightning impulse voltage test (LI), chopped wave	≤ 2,4 MV	IEC 60060- 1:2010 cl. 7 IEEE Std. 4:2013 cl. 8	[Flex B]
18	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Switching impulse voltage test (SI)	≤ 1,7 MV	IEC 60060- 1:2010 cl. 8 IEEE Std. 4:2013 cl. 8	[Flex B]
19	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Tests with combined and composite voltages (DC, AC, SI, LI)	≤ 800 kV (DC); ≤ 500 kV (AC); ≤ 1,7 kV (SI); ≤ 2,4 MV (LI)	IEC 60060- 1:2010 cl. 9 IEEE Std. 4:2013 cl. 10	[Flex B]
20	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Test under wet conditions (AC / DC / LI / SI)	x	IEC 60060- 1:2010 cl. 4.4 IEEE Std. 4:2013 cl. 11	[Flex B]
21	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Partial discharge measurement (AC / DC)	all above noise level	IEC 60270:2000 cl. 8/11	[Flex B]
22	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Radio interference voltage measurement	all above noise level	IEC 62271- 1:2017 cl. 7.9.1	[Flex B]
23	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Bus-charging current switching tests on disconnectors	≤ 800 kV (AC)	IEC 62271- 102:2018 cl. 7.108	[Flex B]
24	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	short-duration power-frequency voltage withstand tests of auxiliary and control circuits of switchgear and controlgear	2 kV	IEC 62271- 1:2017 cl. 7.10.5	[Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
25	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	X-radiation test for vacuum interrupters	1 $\mu$ Sv/h bis 1 mSv/h 1 keV to 2 MeV	IEC 62271- 1:2017 cl. 7.11	[Flex B]
<b>Mechanik / Hochtemperaturprüfung</b>					
26	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Power-frequency current test (AC)	$\leq 800A$ , 50 Hz	IEC60099-4 (2014) cl. 8.8	[Flex B]
27	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Leakage current measurement (AC)	$\leq 400mA$ , 50 Hz, 150 Hz	IEC60099-4 (2014) cl. 8.7	[Flex B]
28	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	DC current test	$\leq 30$ mA	IEC60099-9 (2014) cl. 9.14	[Flex B]
29	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Impulse currents	1/2 $\mu$ s $\leq 25$ kA; 2/20 $\mu$ s $\leq 40$ kA; 4/10 s $\leq 150$ kA; 8/20 $\mu$ s $\leq 40$ kA; 30/60 $\mu$ s $\leq 3$ kA; 200 $\mu$ s $\leq 40$ kA	IEC60099-4 (2014) cl. 8.3	[Flex B]
30	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Long duration current	0.5 ms - 5ms, $\leq 5$ kA	IEC60099-4 (2014) cl. 8.5.2	[Flex B]
31	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Residual voltage	1/2 $\mu$ s $\leq 30$ kV; 2/20 $\mu$ s $\leq 50$ kV; 4/10 $\mu$ s $\leq 50$ kV; 8/20 $\mu$ s $\leq 500$ kV; 30/60 $\mu$ s $\leq 50$ kV; 200 $\mu$ s $\leq 20$ kV, 0.5 ms - 5 ms, $\leq 20$ kV	IEC60099-4 (2014) cl. 8.3	[Flex B]
32	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Heat dissipation behaviour verification	10°C - 250°C	IEC60099-4 (2014) cl. 8.6	[Flex B]
33	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie	Test to verify long term stability under continuous		IEC60099-4 (2014) cl. 8.4	[Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
	Geräte der elektrischen Energietechnik	operating voltage/ Accelerated ageing procedure			
34	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Repetitive charge transfer withstand / Repeated energy withstand test		IEC60099-4 (2014) cl. 8.5	[Flex B]
35	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Operating duty/ Energy withstand and power- frequency voltage stability test (thermal recovery test)		IEC60099-4 (2014) cl. 8.7	[Flex B]
36	Hochspannungsschaltgerä te und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Power-frequency voltage versus time		IEC60099-4 (2014) cl. 8.8	[Flex B]
37	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Test to verify the dielectric withstand	4/10 $\mu$ s $\leq$ 150 kA	IEC60099-4 (2014) cl. 8.15	[Flex B]
38	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Arrester disconnecter/fault indicator		IEC60099-4 (2014) cl. 8.9	[Flex B]
39	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Force (tensile test)	100 kN to 980 kN	IEC61952 (2008) cl. 10.4.2	[Flex B]
40	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Bending moment (Test of the bending moment)	0.06 kNm to 410 kNm	IEC60099-4 (2014) cl. 8.11	[Flex B]
41	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Displacement (Test of the bending moment)	bis zu 500 mm	IEC60099-4 (2014) cl. 8.11	[Flex B]
42	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Thermo- mechanical preconditioning (Test of the bending moment)	+80 °C to -60 °C, 0.06 kNm to 225 kNm	IEC60099-4 (2014) cl. 10.8.11.3.1	[Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12072-04-01

Scope Nr.	Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart/ Prüfmethodik/ Messprinzip	Messgröße/Prüf - parameter	Titel Prüfverfahren (ggfls. Modifikation/ Einschränkung)	Flexibilisierung (FLEX B/C)
43	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Water immersion test	NaCl, up to +100 °C	IEC62217 (2012) cl. 9.2.6	[Flex B]
44	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Temperature cycling test	+80 °C to -60 °C	IEC60099-4 (2014) cl. 8.16.2, 8.12.3.1	[Flex B]
45	Hochspannungsschalt- geräte und -anlagen sowie Geräte der elektrischen Energietechnik	Seal leak rate		IEC60099-4 (2014) cl. 8.13	[Flex B]