

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 30.05.2023

Ausstellungsdatum: 30.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Westenergie Netzservice GmbH**

Mit seinem Prüflaboratorium

**Westenergie Netzservice GmbH**

**Eurotest**

**Unterste-Wilms-Straße 52, 44143 Dortmund**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektrotechnik (Hochspannung, Niederspannung)**

**Kabel und Leitungen**

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

*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-21876-01-00**

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

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Spezifikation / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder der Spezifikation</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Elektrotechnik	DIN EN 60060-1:2011-10 * EN 60060-1:2010 IEC 60060-1:2010 VDE 0432-1:2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen.	Prüfbereich: Wechselspannung bis 600 kV Gleichspannung bis 350 kV Stoßspannung 1,2/50 µs bis 1,6 MV Stoßspannung 250/2500 µs bis 1,2 MV
Elektrotechnik	DIN EN 60270:2016-11 * VDE 0434:2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen.	
Elektrotechnik	DIN EN 61243-1:2010-09 * EN 61243-1:2005 + A1:2010 IEC 61243-1:2003 + Cor. 1:2005 + A1:2009 VDE 0682-411:2010-09	Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.	keine Prüfung für: - Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der optischen Anzeige, Abs. 6.2.2 - Zweifelsfreie Wahrnehm- barkeit der akustischen Anzeige, Abs. 6.2.3 - Frequenzabhängigkeit, Abs. 6.2.4 - Einfluss der eingebauten Energiequelle, Abs. 6.2.6 - Prüfung der Eigenprüf- vorrichtung, Abs. 6.2.7 - Rüttelfestigkeit, Abs. 6.4.3 - Fallfestigkeit, Abs. 6.4.4 - Klimafestigkeit, Abs. 6.4.6.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 61481-1:2015-09 * EN 61481-1:2014 IEC 61481-1:2014 VDE 0682-431-1:2015-09	Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.	keine Prüfung für: - Eindeutige Wahrnehmbarkeit, Abs. 5.2.6 - Frequenzabhängigkeit, Abs. 5.2.7 - Einfluss der Energiequelle, Abs. 5.2.9 - Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 5.2.10 - Rüttelbeständigkeit, Abs. 5.4.3 - Fallbeständigkeit, Abs. 5.4.4 - Klimabeständigkeit, Abs. 5.4.6.
Elektrotechnik	DIN EN 61481-2:2015-09 * EN 61481-2:2014 IEC 61481-2:2014 VDE 0682-431-2:2015-09	Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 2: Resistive (ohmsche) Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV bis 36 kV.	keine Prüfung für: - Eindeutige Wahrnehmbarkeit, Abs. 5.2.5 - Frequenzabhängigkeit, Abs. 5.2.6 - Einfluss der Energiequelle, Abs. 5.2.8 - Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 5.2.9 - Rüttelbeständigkeit, Abs. 5.4.4 - Fallbeständigkeit, Abs. 5.4.5 - Klimabeständigkeit, Abs. 5.4.7.
Elektrotechnik	DIN EN 50522:2011-11 * EN 50522:2010 VDE 0101-2:2011-11	Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV.	Keine Vor-Ort-Messung; Nur Erdungsmessungen gemäß Anhang L.
Elektrotechnik	DIN EN 50341-1:2013-11 * EN 50341-1:2012 VDE 0210-1:2013-11	Freileitungen über AC 1 kV – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Gemeinsame Festlegungen;	Nur Anhang H.4 „Messungen für und an Erdungsanlagen“

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 61439-1:2012-06 * EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 VDE 0660-600-1:2012-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen.	
Elektrotechnik	DIN EN 61439-5:2015-10 * EN 61439-5:2015 IEC 61439-5:2014 + Cor.:2015 VDE 0660-600-5:2015-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen.	
Elektrotechnik	DIN VDE 0660-505 * VDE 0660-505:2018-12	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen	
Elektrotechnik	DIN EN 61482-1-2:2015-08 * EN 61482-1-2:2014 IEC 61482-1-2:2014 VDE 0682-306-1-2:2015-08	Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens – Teil 1-2: Prüfverfahren – Verfahren 2: Bestimmung der Lichtbogen-Schutzklasse des Materials und der Kleidung unter Verwendung eines gerichteten Prüflichtbogens (Box-Test).	
Elektrotechnik	GS-ET-29:2019-06	Elektriker-Gesichtsschutz Deutsche Fassung, Ausgabe 06/2019	
Elektrotechnik	PIP001:2021-04	Westenergie Netzservice GmbH, Eurotest: Prüfung der Störlichtbogenfestigkeit von Schutzkleidung.	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61851-1 * VDE 0122-1:2019-12	Konduktive Stromversorgungssysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 3-1: Allgemeine Anforderungen für konduktive AC- und DC-Stromversorgungssysteme für Elektroleichtfahrzeuge	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 61851-22:2002-10 * EN 61851-22:2002 IEC 61851-22:2001 VDE 0122-2-2:2002-10	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge.	
Elektrotechnik	GS-ET-42-1:2019-02	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von elektrisch isolierenden Handschuhen mit zusätzlichem Schutz vor den thermischen Auswirkungen eines Störlichtbogens	
Elektrotechnik	GS-ET-42-2:2019-02	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Hitzeschutzhandschuhen zum Schutz vor den thermischen Auswirkungen eines Störlichtbogens	
EMV	DIN EN 50413:2020-10 * VDE 0848-1:2020-10	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2019	Keine Vor-Ort-Messung;  Messung der elektrischen und magnetischen Felder von 0 - 32 kHz
EMV	Prüfverfahren gemäß §5 der  26. BImSchV 14.08.2013	26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung vom 14.08.2013	Keine Vor-Ort-Messung;  Messung der elektrischen und magnetischen Felder von 0 - 32 kHz
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0271:2007-01 * VDE 0271:2007-01	Starkstromkabel – Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen.	Kein Brennverhalten.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0276-603:2010-03 * HD 603 S1:1994 + A3:2007 Teile 0; 1; 3-G und 5-G VDE 0276- 603:2010-03	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV.	Kein Brennverhalten.
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0276-605:2009-07 * HD 605 S2:2008 VDE 0276-605:2009-07	Starkstromkabel – Teil 605: Ergänzende Prüfverfahren.	keine Prüfung für: - Weiterreißwiderstand - Druckprüfung - Bestimmung der Härte von Elastomeren Isolierhüllen und Mänteln - Umweltbeständigkeit UV; - Bewitterung; - Wickelprüfungen - Biegeprüfungen - Torsionsprüfungen - Abriebprüfung - Kerbkraftprüfung - Verzinkungsgüte - Steifigkeit - Thermogravimetrische Prüfung - Wasseraufnahme durch Kapazitätsmessung - Vernetzungsgrad von VPE - Durchlaufspannungs- prüfung - Brandprüfungen.
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0276-620 * VDE 0276-620:2018-04-01	Starkstromkabel – Teil 620: Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen U0/U 3,6 / 6 kV bis 20,8 / 36 kV.	keine Prüfung für: - Brennverhalten - Langzeitprüfung.
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0276-626 + A1:1998-07 * HD 626 S1 + A1:1997 VDE 0276-626 + A1:1998- 07	Starkstromkabel – Teil 626: Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannung U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV.	Bei HD 626 S1 + A1: nur Teil 4 F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Kabel und Leitungen	IEC 60840:2020 *	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	Ohne Brandprüfungen.
Kabel und Leitungen	DIN EN 50393:2015-10 * EN 50393:2015 VDE 0278-393:2015-10	Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV.	
Kabel und Leitungen	DIN EN 61442:2006-01 * EN 61442:2005 IEC 61442:2005 VDE 0278-442:2006-01	Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 kV (U = 7,2 kV) bis 36 kV (U = 42 kV).	
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0278-629-1 * VDE 0278-629-1:2019-11	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV - Teil 1: Garnituren für Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung	
Kabel und Leitungen	DIN VDE 0278-629-2:2009-07 * HD 629.2 S2:2006 + A1:2008 VDE 0278-629-2:2009-07	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.	
Kabel und Leitungen	IEC 60502-1:2021 *	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)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Kabel und Leitungen	IEC 60502-2:2014 *	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).	
Kabel und Leitungen	IEC 60502-4:2010 *	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).	
Kabel und Leitungen	DIN EN IEC 61238-1-1 * VDE 0220-238-1-1:2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel	Keine Kurzschlussprüfungen >300 mm <sup>2</sup> Cu oder 400 mm <sup>2</sup> Alu möglich
Kabel und Leitungen	DIN EN IEC 61238-1-2 * VDE 0220-238-1-2:2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel	Keine Kurzschlussprüfungen >300 mm <sup>2</sup> Cu oder 400 mm <sup>2</sup> Alu möglich
Kabel und Leitungen	DIN EN IEC 61238-1-3 * VDE 0220-238-1-3:2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel	Keine Kurzschlussprüfungen >300 mm <sup>2</sup> Cu oder 400 mm <sup>2</sup> Alu möglich

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21876-01-00

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 60422:2013-11 * EN 60422:2013 IEC 60422:2013 VDE 0370-2:2013-11	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln – Leitlinie zur Überwachung und Wartung.	Keine Prüfung für: - Farbe und Aussehen, Abs. 5.2 - Ablagerungen Schlamm, Abs. 5.8 - Grenzflächenspannung, Abs. 5.9 - Partikel, Abs. 5.10 - Oxidationsstabilität, Abs. 5.7 - Flammpunkt, Abs. 5.11 - Mischbarkeit, Abs. 5.12 - Pourpoint, Abs. 5.13 - Dichte, Abs. 5.14 - Viskosität, Abs. 5.15 - PCB, Abs. 5.16 - Korrosiver Schwefel, Abs. 5.17 - Gehalt Dibezyldisulphid (DBDS), Abs. 5.18 - Gehalt an Passivatoren, Abs. 5.19
Elektrotechnik	DIN EN 60156:1996-03 * EN 60156:1995 VDE 0370-5:1996-03	Isolierflüssigkeiten – Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz – Prüfverfahren.	
Elektrotechnik	VDE 0370-20:1999-03 * DIN EN 60814:1999-03 EN 60814:1997 IEC 60814:1997	Isolierflüssigkeiten – Ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Pressspan – Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration.	
Elektrotechnik	DIN EN 60247:2005-01 * EN 60247:2004 IEC 60247:2004 VDE 0380-2:2005-01	Isolierflüssigkeiten – Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ( $\tan \delta$ ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes.	
Elektrotechnik	DIN EN 62021-1:2004-06 * EN 62021-1:2003 IEC 62021-1:2003 VDE 0370-31:2004-06	Isolierflüssigkeiten – Bestimmung des Säuregehaltes – Teil 1: Automatische potentiometrische Titration.	

Fachbereich	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 50655-1 * VDE 0278-655-1:2018-06	Kabel und isolierte Leitungen - Garnituren - Materialcharakterisierung - Teil 1: Fingerprintprüfungen für Reaktionsharzmassen; Deutsche Fassung EN 50655-1:2017	
Elektrotechnik	DIN EN 60455-3-8:2014-03 * EN 60455-3-8:2013 IEC 60455-3-8:2013 VDE 0355-3-8:2014-03	Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe – Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren.	Keine Volumenschwindung
Elektrotechnik	DIN EN 60060-1:2011-10 * EN 60060-1:2010 IEC 60060-1:2010 VDE 0432-1:2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen.	Prüfbereich: Wechselspannung bis 600 kV Gleichspannung bis 350 kV Stoßspannung 1,2/50 µs bis 1,6 MV Stoßspannung 250/2500 µs bis 1,2 MV

**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