

Liste aller Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich der Westenergie Netzservice GmbH, Eurotest (D-PL-21876-01-00); Stand 07.06.2021

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.

| Fachbereich    | Norm oder Spezifikation/Ausgabestand   | Titel der Norm oder der Spezifikation   | Prüfbereich/Einschränkungen   |
|----------------|--|---|---|
| Elektrotechnik | DIN EN 60060-1:2011-10*<br>EN 60060-1:2010<br>IEC 60060-1:2010<br>VDE 0432-1:2011-10                                     | Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen.  | Prüfbereich:<br>Wechselspannung bis 600 kV<br>Gleichspannung bis 350 kV<br>Stoßspannung 1,2/50 µs bis 1,6 MV<br>Stoßspannung 250/2500 µs bis 1,2 MV   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60270:2016-11*<br>VDE 0434:2016-11  | Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen.  |   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61243-1:2010-09*<br>EN 61243-1:2005 + A1:2010<br>IEC 61243-1:2003 + Cor. 1:2005 + A1:2009<br>VDE 0682-411:2010-09 | Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.                    | Einschränkung:<br>Keine<br>- Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der optischen Anzeige, Abs. 6.2.2<br>- Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der akustischen Anzeige, Abs. 6.2.3<br>- Frequenzabhängigkeit, Abs. 6.2.4<br>- Einfluss der eingebauten Energiequelle, Abs. 6.2.6<br>- Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 6.2.7<br>- Rüttelfestigkeit, Abs. 6.4.3<br>- Fallfestigkeit, Abs. 6.4.4<br>- Klimafestigkeit, Abs. 6.4.6. |
| Elektrotechnik | DIN EN 61481-1:2015-09*<br>EN 61481-1:2014<br>IEC 61481-1:2014<br>VDE 0682-431-1:2015-09                                 | Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.                    | Einschränkung:<br>Keine<br>- Eindeutige Wahrnehmbarkeit, Abs. 5.2.6<br>- Frequenzabhängigkeit, Abs. 5.2.7<br>- Einfluss der Energiequelle, Abs. 5.2.9<br>- Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 5.2.10<br>- Rüttelbeständigkeit, Abs. 5.4.3<br>- Fallbeständigkeit, Abs. 5.4.4<br>- Klimabeständigkeit, Abs. 5.4.6.   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61481-2:2015-09*<br>EN 61481-2:2014<br>IEC 61481-2:2014<br>VDE 0682-431-2:2015-09                                 | Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 2: Resistive (ohmsche) Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV bis 36 kV. | Einschränkung:<br>Keine<br>- Eindeutige Wahrnehmbarkeit, Abs. 5.2.5<br>- Frequenzabhängigkeit, Abs. 5.2.6<br>- Einfluss der Energiequelle, Abs. 5.2.8<br>- Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 5.2.9<br>- Rüttelbeständigkeit, Abs. 5.4.4<br>- Fallbeständigkeit, Abs. 5.4.5<br>- Klimabeständigkeit, Abs. 5.4.7.  |
| Elektrotechnik | DIN EN 50522:2011-11*<br>EN 50522:2010<br>VDE 0101-2:2011-11   | Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV.   | Vor-Ort-Messung; Einschränkung:<br>Nur Erdungsmessungen gemäß Anhang L.   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61439-1:2012-06*<br>EN 61439-1:2011<br>IEC 61439-1:2011<br>VDE 0660-600-1:2012-06                                 | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen.  |   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61439-5:2015-10*<br>EN 61439-5:2015<br>IEC 61439-5:2014 + Cor.:2015<br>VDE 0660-600-5:2015-10                     | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen.       |   |
| Elektrotechnik | DIN VDE 0660-505*<br>VDE 0660-505:2018-12  | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen               |   |

|                     |  |  |   |
|---------------------|--|--|---|
| Elektrotechnik      | DIN EN 61482-1-2:2015-08*<br>EN 61482-1-2:2014<br>IEC 61482-1-2:2014<br>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<br>Deutsche Fassung, Ausgabe 06/2019   |   |
| Elektrotechnik      | PIP001:2021-04   | Westenergie Netzservice GmbH, Eurotest: Prüfung der Störlichtbogenfestigkeit von Schutzkleidung.   |   |
| Elektrotechnik      | DIN EN IEC 61851-1*<br>VDE 0122-1:2019-12  | Konduktive Stromversorgungssysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 3-1: Allgemeine Anforderungen für konduktive AC- und DC-Stromversorgungssysteme für Elektroleichtfahrzeuge  |   |
| Elektrotechnik      | DIN EN 61851-22:2002-10*<br>EN 61851-22:2002<br>IEC 61851-22:2001<br>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*<br>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   | Vor-Ort-Messung; Prüfbereich:<br>Messung der elektrischen und magnetischen Felder von 0 - 30 kHz  |
| EMV                 | Prüfverfahren gemäß §5 der 26. BImSchV 14.08.2013  | 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissions schutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung vom 14.08.2013   | Vor-Ort-Messung; Prüfbereich:<br>Messung der elektrischen und magnetischen Felder von 0 - 30 kHz  |
| Kabel und Leitungen | DIN VDE 0271:2007-01*<br>VDE 0271:2007-01  | Starkstromkabel – Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen.  | Einschränkung:<br>Kein Brennverhalten.  |
| Kabel und Leitungen | DIN VDE 0276-603:2010-03*<br>HD 603 S1:1994 + A3:2007 Teile 0; 1; 3-G und 5-G<br>VDE 0276- 603:2010-03 | Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV.  | Einschränkung:<br>Kein Brennverhalten.  |
| Kabel und Leitungen | DIN VDE 0276-605:2009-07*<br>HD 605 S2:2008<br>VDE 0276-605:2009-07                                    | Starkstromkabel – Teil 605: Ergänzende Prüfverfahren.  | Einschränkung:<br>Kein<br>- Weiterreißwiderstand<br>- Druckprüfung<br>- Bestimmung der Härte von Elastomeren Isolierhüllen und Mänteln<br>- Umweltbeständigkeit UV; Bewitterung;<br>- Wickelprüfungen<br>- Biegeprüfungen<br>- Torsionsprüfungen<br>- Abriebprüfung<br>- Kerbkraftprüfung<br>- Verzinkungsgüte<br>- Steifigkeit<br>- Thermogravimetrische Prüfung<br>- Wasseraufnahme durch Kapazitätsmessung<br>- Vernetzungsgrad von VPE<br>- Durchlaufspannungs-prüfung<br>- Brandprüfungen. |
| Kabel und Leitungen | DIN VDE 0276-620*<br>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.   | Einschränkung:<br>Kein<br>- Brennverhalten<br>- Langzeitprüfung.  |
| Kabel und Leitungen | DIN VDE 0276-626 + A1:1998-07*<br>HD 626 S1 + A1:1997<br>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.   | Einschränkung:<br>Bei HD 626 S1 + A1: nur Teil 4 F  |

|                     |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|
| 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   | Einschränkung:<br>Ohne Brandprüfungen.  |
| Kabel und Leitungen | DIN EN 50393:2015-10*<br>EN 50393:2015<br>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*<br>EN 61442:2005<br>IEC 61442:2005<br>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*<br>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*<br>HD 629.2 S2:2006 + A1:2008<br>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)  |   |
| 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*<br>VDE 0220-238-1-1:2020-11                                   | Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel   | Einschränkung:<br>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*<br>VDE 0220-238-1-2:2020-11                                   | Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel   | Einschränkung:<br>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*<br>VDE 0220-238-1-3:2020-11                                   | Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel   | Einschränkung:<br>Keine Kurzschlussprüfungen >300 mm <sup>2</sup> Cu oder 400 mm <sup>2</sup> Alu möglich   |
| Elektrotechnik      | DIN EN 60422:2013-11*<br>EN 60422:2013<br>IEC 60422:2013<br>VDE 0370-2:2013-11      | Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln – Leitlinie zur Überwachung und Wartung.  | Einschränkungen:<br>Keine<br>- Farbe und Aussehen, Abs. 5.2<br>- Ablagerungen Schlamm, Abs. 5.8<br>- Grenzflächenspannung, Abs. 5.9<br>- Partikel, Abs. 5.10<br>- Oxidationsstabilität, Abs. 5.7<br>- Flammpunkt, Abs. 5.11<br>- Mischbarkeit, Abs. 5.12<br>- Pourpoint, Abs. 5.13<br>- Dichte, Abs. 5.14<br>- Viskosität, Abs. 5.15<br>- PCB, Abs. 5.16<br>- Korrosiver Schwefel, Abs. 5.17<br>- Gehalt Dibezyldisulphid (DBDS), Abs. 5.18<br>- Gehalt an Passivatoren, Abs. 5.19. |
| Elektrotechnik      | DIN EN 60156:1996-03*<br>EN 60156:1995<br>VDE 0370-5:1996-03                        | Isolierflüssigkeiten – Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz – Prüfverfahren.   |   |
| Elektrotechnik      | VDE 0370-20:1999-03*<br>DIN EN 60814:1999-03<br>EN 60814:1997<br>IEC 60814:1997     | Isolierflüssigkeiten – Ölprägniertes Papier und ölprägnierter Pressspan – Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration.   |   |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Elektrotechnik | DIN EN 60247:2005-01*<br>EN 60247:2004<br>IEC 60247:2004<br>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*<br>EN 62021-1:2003<br>IEC 62021-1:2003<br>VDE 0370-31:2004-06        | Isolierflüssigkeiten – Bestimmung des Säuregehaltes – Teil 1: Automatische potentiometrische Titration.  |  |
| Elektrotechnik | DIN EN 50655-1*<br>VDE 0278-655-1:2018-06  | Kabel und isolierte Leitungen - Garnituren - Materialcharakterisierung - Teil 1: Fingerprinprüfungen für Reaktionsharzmassen; Deutsche Fassung EN 50655-1:2017 |  |
| Elektrotechnik | DIN EN 60455-3-8:2014-03*<br>EN 60455-3-8:2013<br>IEC 60455-3-8:2013<br>VDE 0355-3-8:2014-03 | Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe – Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren.               | Einschränkung:<br>Keine Volumenschwindung. |