

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20575-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.03.2018 bis 28.07.2021 Ausstellungsdatum: 08.03.2018

Urkundeninhaber:

innogy SE
Opernplatz 1, 45128 Essen

Am Standort:

innogy SE
Eurotest
Unterste-Wilms-Straße 52, 44143 Dortmund

Prüfungen in den Bereichen:

**Hochspannungsgeräte und -anlagen, Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombinationen,
Kabel, Starkstromkabel-Garnituren, Press- und Schraubverbinder,
Isolierstoffe (Isolieröle), EMV, Erdungsanlagen,
sowie von PSA bei Lichtbogeneinwirkung**

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.

Flexibler Geltungsbereich der Akkreditierung Tabelle 1 Seite 2 bis 9

Keine Flexibilisierung der Akkreditierung Tabelle 2 Seite 9

Tabelle 1:
Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung:

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Hochspannungsgeräte und -anlagen	VDE 0432-1:2011-10 DIN EN 60060-1:2011 EN 60060-1:2010 IEC 60060-1:2010	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
	VDE 0434:2016-11 DIN EN 60270:2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen.	
	VDE 0682-411:2010-09 DIN EN 61243-1:2010-09 EN 61243-1:2005 + A1:2010 IEC 61243-1:2003 + Cor. 1:2005 + A1:2009	Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.	Einschränkungen: Keine <ul style="list-style-type: none"> • Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der optischen Anzeige, Abs. 6.2.2 • Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der akustischen Anzeige, Abs. 6.2.3 • Frequenzabhängigkeit, Abs. 6.2.4 • Einfluss der eingebauten Energiequelle, Abs. 6.2.6 • Prüfung der Eigenprüfvorrichtung, Abs. 6.2.7 • Rüttelfestigkeit, Abs. 6.4.3 • Fallfestigkeit, Abs. 6.4.4 • Klimafestigkeit, Abs. 6.4.6.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Hochspannungsgeräte und -anlagen	VDE 0682-431-1:2015-09 DIN EN 61481-1:2015-09 EN 61481-1:2014 IEC 61481-1:2014	Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV.	Einschränkungen: Keine <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	VDE 0682-431-2:2015-09 DIN EN 61481-2:2015-09 EN 61481-2:2014 IEC 61481-2:2014	Arbeiten unter Spannung – Phasenvergleich – Teil 2: Resistive (ohmsche) Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV bis 36 kV.	Einschränkungen: Keine <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	VDE 0101-2:2011-11 DIN EN 50522:2011-11 EN 50522:2010	Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV.	Einschränkung: Nur Erdungsmessungen gemäß Anhang L.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Niederspannungsgeräte und -anlagen	VDE 0660-600-1:2012-06 DIN EN 61439-1:2012-06 EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen.	
	VDE 0660-600-5:2015-10 DIN EN 61439-5:2015-10 EN 61439-5:2015 IEC 61439-5:2014 + Cor.:2015	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen.	
	VDE 0660-505:1998-10 DIN VDE 0660-505:1998-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen; Teil 505: Bestimmung für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen.	
	Norm-Entwurf VDE 0660-505:2017-07 DIN VDE 0660-505:2017-07	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen; Teil 505: Bestimmung für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen.	
	VDE 0682-306-1-2:2015-08 DIN EN 61482-1-2:2015-08 EN 61482-1-2:2014 IEC 61482-1-2:2014	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).	
	VDE 0122-1:2012-01 DIN EN 61851-1:2012-01 EN 61851-1:2011 IEC 61851-1:2010	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	
	Norm-Entwurf VDE 0122-1:2013-04 DIN EN 61851-1:2013-04	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Niederspannungsgeräte und -anlagen	VDE 0122-2-2:2002-10 DIN EN 61851-22:2002-10 EN 61851-22:2002 IEC 61851-22:2001	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge.	
EMV	DIN EN 50160:2011-02 EN 50160:2010 + Cor.:2010	Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen.	Prüfbereich: Messungen bis 1000 V und 1000 A.
	VDE 0848-1:2009-08 DIN EN 50413:2009-08 EN 50413:2008	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz);	Prüfbereich: Messung der elektrischen und magnetischen Felder von 0 - 30 kHz.
Kabel und Leitungen	VDE 0271:2007-01 DIN VDE 0271:2007-01	Starkstromkabel – Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen.	Einschränkung: Kein Brennverhalten.
	VDE 0276- 603:2010-03 DIN VDE 0276-603:2010-03 HD 603 S1:1994 + A3:2007 Teile 0; 1; 3-G und 5-G	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV.	Einschränkung: Kein Brennverhalten.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Kabel und Leitungen	VDE 0276-605:2009-07 DIN VDE 0276-605:2009-07 HD 605 S2:2008	Starkstromkabel – Teil 605: Ergänzende Prüfverfahren.	Einschränkung: Kein <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Durchlaufspannungsprüfung • Brandprüfungen.
	VDE 0276-620:2010-11 DIN VDE 0276-620:2010-11 HD 620 S2:2010 Teile 0, 1, 10-C und 10-F	Starkstromkabel – Teil 620: Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen U ₀ /U 3,6 / 6 kV bis 20,8 / 36 kV.	Einschränkungen: Kein Prüfungen - Brennverhalten - Langzeitprüfung.
	VDE 0276-626 + A1:1998-07 DIN VDE 0276-626 + A1:1998-07 HD 626 S1 + A1:1997	Starkstromkabel – Teil 626: Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannung U ₀ /U (U _m) 0,6/1 (1,2) kV.	Einschränkung: Bei HD 626 S1 + A1: nur Teil 4 F
	IEC 60840:2011-11	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (U _m = 36 kV) up to 150 kV (U _m = 170 kV) – Test methods and requirements.	Einschränkung: Ohne Brandprüfungen.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Starkstrom kabel-Garnituren	VDE 0278-393:2015-10 DIN EN 50393:2015-10 EN 50393:2015	Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV.	
	VDE 0278-442:2006-01 DIN EN 61442:2006-01 EN 61442:2005 IEC 61442:2005	Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 kV (U = 7,2 kV) bis 36 kV (U = 42 kV).	
	VDE 0278-629-1:2009-07 DIN VDE 0278-629-1:2009-07 HD 629.1 S2:2006 + A1:2008	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV – Teil 1: Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung.	
	VDE 0278-629-2:2009-07 DIN VDE 0278-629-2:2009-07 HD 629.2 S2:2006 + A1:2008	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.	
	IEC 60502-1:2009-11	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).	
	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).	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Starkstromkabel-Garnituren	IEC 60502-4:2010-12	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).	
Preß- und Schraubverbinder	VDE 0220-100:2004-03 DIN EN 61238-1:2004-03 EN 61238-1:2003 IEC 61238-1:2003	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis einschließlich 36 kV (Um = 42 kV) – Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen.	
Isolierstoffe	VDE 0370-2:2013-11 DIN EN 60422:2013-11 EN 60422:2013 IEC 60422:2013	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln – Leitlinie zur Überwachung und Wartung.	Einschränkungen: Keine <ul style="list-style-type: none"> • 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 Dibenzylsulphid (DBDS), Abs. 5.18 Gehalt an Passivatoren, Abs. 5.19.
	VDE 0370-5:1996-03 DIN EN 60156:1996-03 EN 60156:1995 IEC 60156:1995	Isolierflüssigkeiten – Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz – Prüfverfahren.	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Isolierstoffe	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.	
	VDE 0380-2:2005-01 DIN EN 60247:2005-01 EN 60247:2004 IEC 60247:2004	Isolierflüssigkeiten – Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes.	
	VDE 0370-31:2004-04 DIN EN 62021-1:2004-06 EN 62021-1:2003 IEC 62021-1:2003	Isolierflüssigkeiten – Bestimmung des Säuregehaltes – Teil 1: Automatische potentiometrische Titration.	
	E VDE 0278-655-1:2015-08 E DIN EN 50655-1:2015-08 prEN 50655-1:2015	Kabel und isolierte Leitungen – Garnituren – Materialcharakterisierung – Teil 1: Fingerprintprüfungen für Reaktionsharzmassen.	Einschränkung: Keine Volumenschwindung.
	VDE 0355-3-8:2014-03 DIN EN 60455-3-8:2014-03 EN 60455-3-8:2013 IEC 60455-3-8:2013	Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe – Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren.	Einschränkung: Keine Volumenschwindung.

Tabelle 2:

Keine Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung:

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Niederspannungsgeräte und -anlagen	GS-ET-29:2011-05	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz.	
	PIP001:2016-07	RWE International SE - RWE Eurotest: Prüfung der Störlichtbogenfestigkeit von Schutzkleidung.	