Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12057-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.09.2019

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Urkundeninhaber:

Universität Duisburg-Essen Forsthausweg 2 47057 Duisburg

Am Standort:

Universität Duisburg-Essen Hochspannungshalle der ETS Bismarckstraße 81, 47057 Duisburg

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfungen an Hochspannungsgeräten und Hochspannungskabeln

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Fach- bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung	
	Grundnormen			
Elektro- technik	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1): 2011- 10	Hochspannungs-Prüftechnik, Teil 1: Allgemeine Festlegungen zu Prüfbedingungen		
Elektro- technik	IEC 60060-1:2010	High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements		
Elektro- technik	DIN EN 60270 (VDE 0434):2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik, Teilentladungsmessungen		
Elektro- technik	IEC 60270: 2000-12 + Cor.: 2001 + A1:2015	High-voltage test techniques – Partial discharge measurements		
Elektro- technik	DIN EN IEC 60230:2018:10 VDE 0481- 230:2018:10	Impulse tests on cables and their accessories		
Elektro- technik	DIN VDE 0276-605 (VDE 0276-605):2009- 07 HD 605 S2:2008	Starkstromkabel, Ergänzende Prüfverfahren	Kap. 2.4.9 Längswasserdichtigkeit Kap. 3.2 Spannungsprüfungen Kap. 3.10 TE-Prüfung Kap. 3.11 Verlustfaktormessung	
Elektro- technik	DIN VDE 0303-4 (VDE 0303-4):1969-12	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften		
Elektro- technik	CISPR/TR 18-2:2017 Ed. 3.0: 2017-10	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment – Part 2: Methods of measurement and procedure for determining limits	Only low frequency bands	
Elektro-technik				
Elektro- technik	DIN EN 61869-1 (VDE 0414-9-1):2010- 04	Messwandler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Kap. 7.2.3 - 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.4	
Elektro- technik	IEC 61869-1:2007-10	Instrument transformers – Part 1: General Requirements	Kap. 7.2.3 - 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.4	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Fach- bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2):2013- 07 + Ber1:2014-06	Messwandler – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler	Kap. 7.2.3 Kap. 7.3.1
Elektro- technik Elektro- technik	DIN EN 61869-3 (VDE 0414-9-3):2012- 05	Instrument transformers – Part 2: Additional requirements for current transformers Messwandler – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler	- r
Elektro- technik	IEC 61869-3:2011-07	Instrument transformers – Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	Kap. 7.2.3, 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.2 Kap. 7.4.3
Elektro- technik	DIN EN 61869-4 (VDE 0414-9-4):2015- 04	Messwandler – Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler	Kap. 7.2.3 - 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.4 Kap. 7.4.3
Elektro- technik	IEC 61869-4:2013-11 + Corr1 2014	Instrument transformers – Part 4: Additional requirements for combined transformers	Kap. 7.2.3 - 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.4 Kap. 7.4.3
Elektro- technik	DIN EN 61869-5 (VDE 0414-9-5):2012- 05	Messwandler – Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler	' '
Elektro- technik	IEC 61869-5:2011-07 + Cor1:2015	Instrument transformers – Part 5: Additional requirements for capacitive voltage transformers	Kap. 7.2.3, 7.2.4, Kap. 7.3.1, 7.3.1.501, 7.3.1.502 Kap. 7.3.2 Kap. 7.4.3
Elektro- technik	DIN EN 61869-6 (VDE 0414-9-6):2017- 06	Messwandler – Teil 6: Zusätzliche allgemeine Anforderungen für Kleinsignal-Messwandler	Kap. 7.2.3, 7.2.5 Kap. 7.3.1
Elektro- technik	IEC 61869-6:2016-04	Instrument transformers – Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers	Kap. 7.2.3, 7.2.5 Kap. 7.3.1
Elektro- technik	DIN EN 60358-1 (VDE 0560-2):2013-05	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 1: Allgemeine Bestimmungen	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Fach- bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60358-1:2012-06	Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 1: General rules	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3
Elektro- technik	DIN EN 60358-2 (VDE 0560-4):2014-07	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 2: Einphasen-Kopplungskondensatoren für Wechsel- oder Gleichstrom, die für Trägerfrequenzübertragungen auf Hochspannungsleitungen (TFH-Übertragung) zwischen Außenleiter und Erde geschaltet sind	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3
Elektro- technik	IEC 60358-2:2013-08	Coupling capacitors and capacitor dividers – Part 2: AC or DC single-phase coupling capacitor connected between line and ground for power line carrier-frequency (PLC) application	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3
Elektro- technik	DIN EN 60358-3 (VDE 0560-5):2015-11	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 3: Kopplungskondensatoren für Wechsel- und Gleichstrom als Oberwellenfilter	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3
Elektro- technik	IEC 60358-3:2013-11	Coupling capacitors and capacitor dividers – Part 3: AC or DC coupling capacitor for harmonic-filters applications	Kap. 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4 Kap. 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.3
Elektro- technik	DIN EN 60137 (VDE 0674-5):2018-05	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1.000 V	Kap. 8.1 – 8.4 und 8.6 Kap. 9.1 – 9.4
Elektro- technik	IEC 60137:2017	Insulated bushings for alternating voltages above 1.000 V	Kap. 8.1 – 8.4 und 8.6 Kap. 9.1 – 9.4
Elektro- technik	DIN EN 62199 (VDE 0674-501):2005- 04	Durchführungen für Gleichspannungsanwendungen	Kap. 8.1 – 8.3, Kap. 9.1 – 9.6
Elektro- technik	IEC 62199:2004	Bushing for DC application	Kap. 8.1 – 8.3, Kap. 9.1 – 9.6
Elektro- technik	IEC 60502-2:2014-02 Ed. 3.0	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)	Kap. 18.1.2, 18.1.5 – 18.1.8
Elektro- technik	DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620):2018- 04 HD 620 S2:2010	Starkstromkabel - Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen 3,6/6 (7,2) kV bis einschließlich 20,8/36 (42) kV Power cables – Distribution cables with insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV	Teil 10C, Abschn. 3.3 Prüfung 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Fach- bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629- 1):2009-07	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	Kap. 7, Prüfung nach DIN EN 61442 Kap. 4, 5, 6, 7, 9
Elektro- technik	HD 629.1 S2:2006+A1:2008	Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Cables with extruded insulation	Kap. 7, Prüfung nach DIN EN 61442 Kap. 4, 5, 6, 7, 9
Elektro- technik	DIN EN 61442 (VDE 0278-442):2006- 01	Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 kV (Um = 7,2 kV) bis 36 kV (Um = 42 kV)	Kap. 4, 5, 6, 7, 9
Elektro- technik	IEC 61442:2005-03	Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7.2 kV) up to 36 kV (Um = 42 kV)	Kap. 4, 5, 6, 7, 9
Elektro- technik	IEC 60840: 2011-11 Ed. 4.0	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	12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4
Elektro- technik	DIN VDE 0276-632 (VDE 0276-632):2017- 09 HD 632 S3:2016	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren Nennspannungen über 36 kV (Um = 42 kV) bis 150 kV (Um = 170 kV) Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV)	12.4.6, 12.4.7, 12.4.8
Elektro- technik	DIN IEC 62067:2013- 08, (VDE 0276- 2067):2013-08	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 150 kV (Um = 170 kV) bis einschließlich 500 kV (Um = 550 kV) – Prüfverfahren und Anforderungen	12.4.6, 12.4.7, 12.4.8
Elektro- technik	DIN EN 61954 (VDE 0553-100):2018- 01	Statische Blindleistungskompensatoren (SVC) – Prüfung von Thyristorventilen	Kap. 5.1.2, 5.13, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.2, 5.3.3 6.1.2, 6.1.3, 6.2.2, 6.2.3 6.3.2, 6.3.3

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Fach- bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 61954:2011 + Amd1:2013+Amd2:20 17	Static var compensators (SVC) – Testing of thyristor valves	Kap. 5.1.2, 5.13, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.2, 5.3.3 6.1.2, 6.1.3, 6.2.2, 6.2.3 6.3.2, 6.3.3
Elektro- technik	DIN EN 61400-24 (VDE 0127-24):2011- 04	Windenergieanlagen – Teil 24: Blitzschutz	Anhang D
Elektro- technik	IEC 61400-24:2010	Wind turbines – Part 24: Lightning protection	Anhang D

Ausstellungsdatum: 13.09.2019