

Antragsteller: Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, ETS
Anlage zum Antrag¹ vom 12.10.2024

Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025):

Fach- bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
Elektro- technik			
	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1): 2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik, Teil 1: Allgemeine Festlegungen zu Prüfbedingungen	
	IEC 60060-1:2010	High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements	
	DIN EN 60270 (VDE 0434):2016-11 + A1:2016 + Ber.: 2020-02	Hochspannungs-Prüftechnik, Teilentladungsmessungen	
	IEC 60270: 2000-12 + Cor.: 2001 + A1:2015	High-voltage test techniques – Partial discharge measurements	
	DIN EN IEC 60230 VDE 0481-230:2023-10	Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Garnituren	
	DIN EN IEC 60230:2018:10 VDE 0481-230:2018:10	Impulse tests on cables and their accessories	
	DIN VDE 0276-605 (VDE 0276-605):2020-09 HD 605 S3:2019	Starkstromkabel, Ergänzende Prüfverfahren Electric cables, additional test methods	Kap. 2.4.9 Längswasserdichtigkeit Kap. 3.2 Spannungsprüfungen Kap. 3.10 TE-Prüfung Kap. 3.11 Verlustfaktormessung
	DIN VDE 0276-605 (VDE 0276-605):2009-07 HD 605 S2:2008	Starkstromkabel, Ergänzende Prüfverfahren Electric cables, additional test methods	Kap. 2.4.9 Längswasserdichtigkeit Kap. 3.2 Spannungsprüfungen Kap. 3.10 TE-Prüfung Kap. 3.11 Verlustfaktormessung
	DIN VDE 0303-4 (VDE 0303-4):1969-12	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften	
	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

¹ Nicht Zutreffendes löschen, falls erforderlich Bereiche ergänzen

Produktfamiliennormen			
Elektro- technik			
	DIN EN 61869-1 (VDE 0414-9-1): 2020-03	Messwandler – Teil1: Allgemeine Anforderungen	Kap. 7.2.3 - 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.4
	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
	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
	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
	DIN EN 61869-3 (VDE 0414-9-3):2012-05	Messwandler – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler	Kap. 7.2.3, 7.2.5 Kap. 7.3.1 - 7.3.2 Kap. 7.4.3
	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 - 7.3.2 Kap. 7.4.3
	DIN EN 61869-5 (VDE 0414-9-5):2012-05	Messwandler – Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler	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
	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
	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
	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
	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
	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
	DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1):2019-11 HD 629.1 S3:2019	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 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. 7.1, Prüfung nach DIN EN 61442 Kap. 4, 5, 6, 7, 9

	DIN VDE 0278-629-1 (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 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
	E DIN EN 61442 (VDE 0278-442):2022-12)	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
	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
	IEC 60840: 2020-05 Ed. 5.0 + Cor 1:2021-02 +AMD 1:2023	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	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	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	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	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)	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	E DIN IEC 62067 (VDE 0276-2067):2022-11	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	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	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	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	IEC 62067:2011	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um = 170 kV) up to 500 kV (Um = 550 kV) - Test methods and requirements	Kap. 12.4.4, 12.4.5, 12.4.6, 12.4.7, 12.4.8 Kap. 14.4 Kap. 15.4 Annex E und G
	DIN EN IEC 61954 (VDE 0553-100):2022-10	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

	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
	DIN EN IEC 61400-24 (VDE 0127-24): 2020-11	Windenergieanlagen – Teil 24: Blitzschutz	Anhang D
	DIN EN 61400-24 (VDE 0127-24):2011-04	Windenergieanlagen – Teil 24: Blitzschutz	Anhang D