



QUALITÄTSMANAGEMENT

## Scope der PEHLA Prüffelder Ratingen im Rahmen der flexiblen Akkreditierung

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 61869-1 VDE 0414-9-1: 2010-04  IEC 61869-1:2023	Messwandler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61869-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61869-1:2009  Instrument transformers – Part 1: General requirements	Ohne Abschnitt 7.2.5  Without Section 7.2.5
Elektrotechnik	DIN EN 61869-2 VDE 0414-9-2: 2013-07 + DIN EN 61869-2 Berichtigung 1: 2014-06; VDE 0414-9-2 Berichtigung 1: 2014-06  IEC 61869-2 Edition 1.0, 2012-09	Messwandler – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler (IEC 61869-2:2012); Deutsche Fassung EN 61869-2:2012  Instrument transformers – Part 2: Additional requirements for current transformers	Ohne Abschnitt 7.2.5  Without Section 7.2.5
Elektrotechnik	DIN EN 61869-3 (VDE 0414-9-3): Mai 2012  IEC 61869-3 Edition 1.0, 2011-07	Messwandler – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler (IEC 61869-3:2011); Deutsche Fassung EN 61869-3:2011  Instrument transformers – Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	Ohne Abschnitt 7.2.5  Without Section 7.2.5

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 61869-4 VDE 0414-9-4: April 2015  IEC 61869-4 Edition 1.0, 2013-11	Messwandler - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler (IEC 61869-4:2013) Deutsche Fassung EN 61869-4:2014  Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers	Ohne Abschnitt 7.2.5  Without Section 7.2.5
Elektrotechnik	DIN EN 61869-5 (VDE 0414-9-5) Mai 2012  IEC 61869-5 Edition 1.0, 2011-07	Messwandler - Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler (IEC 61869-5:2011); Deutsche Fassung EN 61869-5:2011  Instrument transformers – Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	
Elektrotechnik	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1) Oktober 2011  IEC 60060-1 Edition 3.0, 2010-09	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen (IEC 60060-1:2010); Deutsche Fassung EN 60060-1:2010  High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements	
Elektrotechnik	DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2) Oktober 2011  IEC 60060-2 Edition 3.0, 2010-11	Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 2: Messsysteme (IEC 60060-2:2010); Deutsche Fassung EN 60060-2:2011  High-voltage test techniques – Part 2: Measuring systems	Ohne Anhang A  Without annex A
Elektrotechnik	DIN EN 60076-5 (VDE 0532-76-5) Januar 2007  IEC 60076-5 Third Edition, 2006-02	Leistungstransformatoren – Teil 5: Kurzschlussfestigkeit (IEC 60076-5:2006); Deutsche Fassung EN 60076-5:2006  Power transformers – Part 5: Ability to withstand short-circuit	
Elektrotechnik	DIN EN 60076-11 (VDE 0532-76-11) 2020-02  IEC 60076-11:2018 + COR1:2019 +ISH1:2020	Leistungstransformatoren – Teil 11: Trockentransformatoren (IEC 60076-11:2018) Deutsche Fassung EN IEC 60076-11:2018  Power transformers – Part 11: Dry-type transformers	Ohne Abschnitt 14.4.2  Without Section 14.4.2

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60137 VDE 0674-500 2018-05  IEC 60137: 2017-06 + COR1:2018	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN 60137:2017  Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	
Elektrotechnik	DIN EN 62271-103 (VDE 0671-103) 2012-04  IEC 62271-103:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 103: Lastschalter für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-103:2011); Deutsche Fassung EN 62271-103:2011  High-voltage switchgear and controlgear –Part 103: Alternating current switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN 62271-104 (VDE 0671-104) November 2015  IEC 62271-104:2020	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 104: Wechselstrom-Lastschalter für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-104:2015); Deutsche Fassung EN 62271-104:2015  High-voltage switchgear and controlgear –Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV	
Elektrotechnik	DIN EN 60270 (VDE 0434) August 2001 + DIN EN 60270 Berichtigung 1: November 2002; VDE 0414-9-2 Berichtigung 1: November 2002  IEC 60270 Third edition, 2000-12 + Amendment 1 Third edition, 2015-11	Hochspannungs-Prüftechnik Teilentladungsmessungen (IEC 60270:2000) Deutsche Fassung EN 60270:2001  High-voltage test techniques – Partial discharge measurement	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60282-1 (VDE 0670-4): 2015-05  IEC 60282-1:2020	Hochspannungssicherungen Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen (IEC 60282-1:2009 + A1:2014) Deutsche Fassung EN 60282-1:2009 + A1:2014  High-voltage fuses – Part 1: Current-limiting fuses	
Elektrotechnik	IEC 60282-2 Edition 3.0, 2008-04	High-voltage fuses – Part 2: Expulsion fuses	
Elektrotechnik	DIN EN 62271-106 (VDE 0671-106) 2012-06 EN 62271-106:2011  IEC 62271-106:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen – Teil 106: Wechselstrom-Schütze, Kombinationsstarter und Motorstarter mit Schützen (IEC 62271-106:2011); Deutsche Fassung EN 62271-106:2011  High-voltage switchgear and controlgear –Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor- starters	
Elektrotechnik	DIN EN 60529 (VDE 0470-1) September 2014  IEC 60529 Edition 2.2, 2013-08	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013) Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1: 2000 + A2:2013  Degree of protection provided by enclosures (IP Code)	Kein höherer Schutzgrad als IP42  No IP grade higher than IP42
Elektrotechnik	DIN EN 60660 (VDE 0441-3) Dezember 2000  IEC 60660 Edition 2.0, 1999-10	Isolatoren Prüfungen an Innenraum-Stützern aus organischem Werkstoff für Netze mit Nennspannungen über 1 kV bis kleiner 300 kV (IEC 60660:1999) Deutsche Fassung EN 60660:1999  Insulators – Tests on indoor post insulators of organic material for systems with nominal voltages greater than 1 kV up to but not including 300 kV	Ohne Abschnitt 3.12  Without Section 3.12

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60832-1 (VDE 0682-211) Dezember 2010  IEC 60832-1 Edition 1.0, 2010-02	Arbeiten unter Spannung – Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe – Teil 1: Isolierende Stangen (IEC 60832-1:2010) Deutsche Fassung EN 60832-1:2010 + Cor.:2010  Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 1: Insulating sticks	
Elektrotechnik	DIN EN 60832-2 (VDE 0682-212) Dezember 2010  IEC 60832-2 Edition 1.0, 2010-02	Arbeiten unter Spannung – Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe Teil 2: Auswechselbare Arbeitsköpfe (IEC 60832-2:2010): Deutsche Fassung EN 60832-2:2010 + Cor.:2010  Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 2: Attachables devices	
Elektrotechnik	62271-204:2022	High-voltage switchgear and controlgear –Part 204: Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV	
Elektrotechnik	DIN EN 61230, (VDE 0683-100) Juli 2009  IEC 61230 Edition 2.0, 2008-07	Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen (IEC 61230:2008); Deutsche Fassung EN 61230:2008  Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting	
Elektrotechnik	DIN EN 61869-1 VDE 0414-9-1 April 2010  IEC 61869-1 Edition 1.0, 2007-10	Messwandler Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61869-1:2007. modifiziert): Deutsche Fassung EN 61869-1:2009  Instrument transformers - Part 1: General requirements	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 62271-1 VDE 0671-1 2018-05  IEC 62271-1: 2017-07 + ISH1:2021 + AMD1:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und- Schaltanlagen (IEC 62271-1:2017); Deutsche Fassung EN 62271-1:2017  High-voltage switchgear and controlgear -Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62271-100 VDE 0671-100 2022-12  IEC 62271-100:2021+ COR1:2021+ COR2:2022+ COR3:2024 + AMD1:2024	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter (IEC 62271-100:2021 + COR2:2022); Deutsche Fassung EN IEC 62271-100:2021 + AC:2022  High-voltage switchgear and controlgear – Part 100: Alternating current circuit- breakers	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62271-102 VDE 0671-102 2019-03  IEC 62271-102:2018+ AMD:2022	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter (IEC 62271-102:2018); Deutsche Fassung EN 62271-102:2018  High-voltage switchgear and controlgear – Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN 62271-105 VDE 0671-105 August 2013  IEC 62271-105:2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 105: Wechselstrom-Lastschalter- Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-105:2012); Deutsche Fassung EN 62271-105:2012  High-voltage switchgear and controlgear – Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62271-110 VDE 0671-110 2018-08  IEC 62271-110: 2017-10 + COR1:2017 + COR2:2018	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 110: Schalten induktiver Lasten (IEC 62271-110:2017 + COR1:2017 + COR2:2018): Deutsche Fassung EN IEC 62271-110:2018 + AC:2018  High-voltage switchgear and controlgear – Part 110: Inductive load switching	
Elektrotechnik	E DIN EN 62271-111 VDE 0671-111 September 2014  IEC 62271-111 Edition 3.0 2019-02 IEEE Std C37.60™: 2018	Hochspannungs-Schaltgeräte -und Schaltanlagen Teil 111: Automatische Wiedereinschalter und Fehlerunterbrecher für Wechselspannungssysteme bis 38 kV (IEC 17A/1060/CD:2014)  High-voltage switchgear and controlgear –Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV	
Elektrotechnik	DIN EN 62271-200 VDE 0671-200 August 2012 + Berichtigung 1  IEC 62271-200:2021 + AMD1:2024	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom- Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-200:2011): Deutsche Fassung EN 62271-200:2012 + Berichtigung 1:2016-01  High-voltage switchgear and controlgear –Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 62271-201 VDE 0671-201 Juli 2007  IEC 62271-201 Edition 2.0, 2014-03	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 201: Isolierstoffgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-201:2006); Deutsche Fassung EN 62271-201:2006  High-voltage switchgear and controlgear -Part 201: AC solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
Elektrotechnik	DIN EN 62271-202 VDE 0671-202 2015-02  IEC 62271-202:2022 + COR:2023	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 202: Fabrikfertige Stationen für Hochspannung/Niederspannung (IEC 62271-202:2014); Deutsche Fassung EN 62271-202:2014 AC:2014  High-voltage switchgear and controlgear – Part 202: High-voltage/ low-voltage prefabricated substation	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN 62271-203 VDE 0671-203 November 2012  IEC 62271-203:2022	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-203:2011); Deutsche Fassung EN 62271-203:2012  High-voltage switchgear and controlgear – Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	E DIN EN 62271-214 VDE 0671-214 2017-12  IEC 62271-214:2024	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen Teil 214: Störlichtbogenklassifikation für metallgekapselte, mastmontierte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 17C/667/CD:2017)  High-voltage switchgear and controlgear – Part 214: Internal arc classification for metal-enclosed pole-mounted switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	E DIN IEC/TS 62271-304 VDE V 0671-304 2017-01  IEC/TS 62271-304 2019-03	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 304: Klassifizierung von gekapselten Innenraum-Schaltanlagen und -Schaltgeräten für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV für den Einsatz unter erschwerten klimatischen Bedingung (IEC 17C/648/CD:2016)  High-voltage switchgear and controlgear – Part 304: Classification of indoor enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV related to the use in special service conditions with respect to condensation and pollution	
Elektrotechnik	E DIN IEC 62271-37-013 VDE 0671-37-013: 2019-01  IEC/IEEE 62271-37-013: 2021	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen Teil 37-013: Wechselstrom-Generatorschalter (IEC 17A/1183/CD:2018)  High-voltage switchgear and controlgear –Part 37-013: Alternating-current generator circuit-breakers	Ohne Abschnitt 7.9  Without Section 7.9
Elektrotechnik	DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1 Januar 2008  IEC 60068-2-1 Edition 6.0, 2007-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007  Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
Elektrotechnik	DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2 Mai 2008  IEC 60068-2-2 Edition 5.0, 2007-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007  Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60068-2-30 Juni 2006  IEC 60068-2-30 Edition 3.0, 2005-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005  Environmental testing –Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Elektrotechnik	IEC 62262 Edition 1.0, 2002-02 + AMD1:2021	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	
Elektrotechnik	DIN EN 60068-2-75 VDE 0468-2-75 2015-08  IEC 60068-2-75 Edition 2.0, 2014-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014  Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.04- 2018 December 2018	IEEE Standard Ratings and Requirements for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000 V IEEE Std C37.04-2018 (Revision of IEEE Std C37.04-1999)	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.06-2009 November 2009	IEEE Standard for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis - Preferred Ratings and Related Required Capabilities for Voltages Above 1000 V IEEE Std C37.06-2009 (Revision of ANSI C37.06-2000)	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.09-2018 December 2018	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage IEEE Std C37.09™-2018 (Revision of IEEE Std C37.09-1999)	
Elektrotechnik	ANSI C37.54-2002 March 2003	American National Standard For Indoor Alternating Current High-Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements in Metal-Enclosed Switchgear— Conformance Test Procedures	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEEE C37.20.2-2022	IEEE Standard for Metal-Clad Switchgear	
Elektrotechnik	IEEE Std C37.20.7:2017 +COR1:2021	IEEE Guide for Testing Switchgear Rated Up to 52 kV for Internal Arcing Faults IEEE Std C37.20.7-2017 (Revision of IEEE Std C37.20.7-2007)	
Elektrotechnik	ANSI C37.122.2-2011	IEEE Guide for the Application of Gas Insulated Substations 1kV to 52kV	
Elektrotechnik	IEEE Std C57.13-2016	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers (Revision of IEEE Std C57.13-2008)	