

# 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<br>VDE 0414-9-1:<br>2010-04<br><br>IEC 61869-1:2023  | Messwandler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 61869-1:2007, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 61869-1:2009<br><br>Instrument transformers –<br>Part 1: General requirements   |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61869-2<br>VDE 0414-9-2:<br>2013-07 +<br>DIN EN 61869-2<br>Berichtigung 1:<br>2014-06;<br>VDE 0414-9-2<br>Berichtigung 1:<br>2014-06<br><br>IEC 61869-2<br>Edition 1.0,<br>2012-09 | Messwandler –<br>Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für<br>Stromwandler<br>(IEC 61869-2:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61869-2:2012<br><br>Instrument transformers –<br>Part 2: Additional requirements for<br>current transformers                         |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 61869-3<br>(VDE 0414-9-3):<br>Mai 2012<br><br>IEC 61869-3<br>Edition 1.0,<br>2011-07   | Messwandler –<br>Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für<br>induktive Spannungswandler<br>(IEC 61869-3:2011);<br>Deutsche Fassung EN 61869-3:2011<br><br>Instrument transformers –<br>Part 3: Additional requirements for<br>inductive voltage transformers |                                   |

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

| Fachbereich    | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|----------------|--|--|-----------------------------------|
| Elektrotechnik | DIN EN 60137<br>VDE 0674-500<br>2018-05<br><br>IEC 60137:<br>2017-06 +<br>COR1:2018  | Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN 60137:2017<br><br>Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V   |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-103<br>(VDE 0671-103)<br>2012-04<br><br>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<br><br>High-voltage switchgear and controlgear –Part 103: Alternating current switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-104<br>(VDE 0671-104)<br>November 2015<br><br>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<br><br>High-voltage switchgear and controlgear –Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV                               |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60270<br>(VDE 0434)<br>August 2001 +<br>DIN EN 60270<br>Berichtigung 1:<br>November 2002;<br>VDE 0414-9-2<br>Berichtigung 1:<br>November 2002<br><br>IEC 60270<br>Third edition,<br>2000-12 +<br>Amendment 1<br>Third edition,<br>2015-11 | Hochspannungs-Prüftechnik<br>Teilentladungsmessungen<br>(IEC 60270:2000)<br>Deutsche Fassung EN 60270:2001<br><br>High-voltage test techniques –<br>Partial discharge measurement  |                                   |

| Fachbereich    | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|----------------|--|--|-----------------------------------|
| Elektrotechnik | DIN EN 60282-1<br>(VDE 0670-4):<br>2015-05<br><br>IEC 60282-1:2020                           | Hochspannungssicherungen<br>Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen<br>(IEC 60282-1:2009 + A1:2014)<br>Deutsche Fassung EN 60282-1:2009 + A1:2014<br><br>High-voltage fuses –<br>Part 1: Current-limiting fuses   |                                   |
| Elektrotechnik | IEC 60282-2<br>Edition 3.0,<br>2008-04   | High-voltage fuses –<br>Part 2: Expulsion fuses  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-106<br>(VDE 0671-106)<br>2012-06<br>EN 62271-106:2011<br><br>IEC 62271-106:2021 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen –<br>Teil 106: Wechselstrom-Schütze,<br>Kombinationsstarter und Motorstarter<br>mit Schützen<br>(IEC 62271-106:2011);<br>Deutsche Fassung EN 62271-106:2011<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>–Part 106: Alternating current contactors,<br>contactor-based controllers and motor-<br>starters     |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60529<br>(VDE 0470-1)<br>September 2014<br><br>IEC 60529<br>Edition 2.2,<br>2013-08   | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)<br>(IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)<br>Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:<br>2000 + A2:2013<br><br>Degree of protection provided by<br>enclosures<br>(IP Code)   |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60660<br>(VDE 0441-3)<br>Dezember 2000<br><br>IEC 60660<br>Edition 2.0,<br>1999-10    | Isolatoren<br>Prüfungen an Innenraum-Stützern aus<br>organischem Werkstoff für Netze mit<br>Nennspannungen über 1 kV bis kleiner<br>300 kV<br>(IEC 60660:1999)<br>Deutsche Fassung EN 60660:1999<br><br>Insulators – Tests on indoor post<br>insulators of organic material for systems<br>with nominal voltages greater than 1 kV<br>up to but not including 300 kV |                                   |

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

| Fachbereich    | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|----------------|---|---|-----------------------------------|
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-1<br>VDE 0671-1<br>2018-05<br><br>IEC 62271-1: 2017-07 +<br>ISH1:2021 + AMD1:2021                      | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für<br>Wechselstrom-Schaltgeräte und-<br>Schaltanlagen<br>(IEC 62271-1:2017);<br>Deutsche Fassung EN 62271-1:2017<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>-Part 1: Common specifications for<br>alternating current switchgear and<br>controlgear  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN IEC 62271-100<br>VDE 0671-100<br>2022-12<br><br>IEC 62271-100:2021+<br>COR1:2021+<br>COR2:2022+<br>COR3:2024 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter<br>(IEC 62271-100:2021 + COR2:2022);<br>Deutsche Fassung<br>EN IEC 62271-100:2021 + AC:2022<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 100: Alternating current circuit-<br>breakers  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN IEC 62271-102<br>VDE 0671-102<br>2019-03<br><br>IEC 62271-102:2018+<br>AMD:2022                              | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und<br>-Erdungsschalter<br>(IEC 62271-102:2018);<br>Deutsche Fassung EN 62271-102:2018<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 102: Alternating current<br>disconnectors and earthing switches   |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-105 VDE<br>0671-105<br>August 2013<br><br>IEC 62271-105:2021   | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 105: Wechselstrom-Lastschalter-<br>Sicherungs-Kombinationen für<br>Bemessungsspannungen über<br>1 kV bis einschließlich 52 kV<br>(IEC 62271-105:2012);<br>Deutsche Fassung EN 62271-105:2012<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 105: Alternating current switch-fuse<br>combinations for rated voltages above 1<br>kV up to and including 52 kV |                                   |

| Fachbereich    | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|----------------|--|---|-----------------------------------|
| Elektrotechnik | DIN EN IEC 62271-110<br>VDE 0671-110<br>2018-08<br><br>IEC 62271-110:<br>2017-10 +<br>COR1:2017 +<br>COR2:2018                   | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 110: Schalten induktiver Lasten<br>(IEC 62271-110:2017 + COR1:2017 +<br>COR2:2018):<br>Deutsche Fassung EN IEC 62271-110:2018<br>+ AC:2018<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 110: Inductive load switching   |                                   |
| Elektrotechnik | E DIN EN 62271-111<br>VDE 0671-111<br>September 2014<br><br>IEC 62271-111<br>Edition 3.0<br>2019-02<br>IEEE Std C37.60™:<br>2018 | Hochspannungs-Schaltgeräte -und<br>Schaltanlagen<br>Teil 111: Automatische Wiedereinschalter<br>und Fehlerunterbrecher für<br>Wechselspannungssysteme<br>bis 38 kV<br>(IEC 17A/1060/CD:2014)<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>–Part 111: Automatic circuit reclosers for<br>alternating current systems up to and<br>including 38 kV   |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-200<br>VDE 0671-200<br>August 2012 +<br>Berichtigung 1<br><br>IEC 62271-200:2021                                    | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-<br>Schaltanlagen für<br>Nennspannungen über 1 kV bis<br>einschließlich 52 kV<br>(IEC 62271-200:2011):<br>Deutsche Fassung EN 62271-200:2012 +<br>Berichtigung 1:2016-01<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>–Part 200: AC metal-enclosed switchgear<br>and controlgear for rated voltages above<br>1 kV and up to and including 52 kV |                                   |

| Fachbereich    | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|----------------|---|--|-----------------------------------|
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-201<br>VDE 0671-201<br>Juli 2007<br><br>IEC 62271-201<br>Edition 2.0,<br>2014-03 | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 201: Isolierstoffgekapselte<br>Wechselstrom-Schaltanlagen für<br>Bemessungsspannungen über 1 kV bis<br>einschließlich 52 kV<br>(IEC 62271-201:2006):<br>Deutsche Fassung EN 62271-201:2006<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>-Part 201: AC solid-insulation enclosed<br>switchgear and controlgear for rated<br>voltages above 1 kV and up to and<br>including 52 kV                           |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-202<br>VDE 0671-202<br>2015-02<br><br>IEC 62271-202:2022 +<br>COR:2023           | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 202: Fabrikfertige Stationen für<br>Hochspannung/Niederspannung<br>(IEC 62271-202:2014):<br>Deutsche Fassung EN 62271-202:2014<br>AC:2014<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 202: High-voltage/ low-voltage<br>prefabricated substation  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 62271-203<br>VDE 0671-203<br>November 2012<br><br>IEC 62271-203:2022                   | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte<br>Schaltanlagen für<br>Bemessungsspannungen über 52 kV<br>(IEC 62271-203:2011):<br>Deutsche Fassung EN 62271-203:2012<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 203: Gas-insulated metal-enclosed<br>switchgear for rated voltages above 52 kV  |                                   |
| Elektrotechnik | E DIN EN 62271-214<br>VDE 0671-214<br>2017-12<br><br>IEC 62271-214:2024                       | Hochspannungs-Schaltgeräte und -<br>Schaltanlagen<br>Teil 214: Störlichtbogenklassifikation für<br>metallgekapselte, mastmontierte<br>Schaltanlagen für<br>Bemessungsspannungen über 1 kV bis<br>einschließlich 52 kV<br>(IEC 17C/667/CD:2017)<br><br>High-voltage switchgear and controlgear<br>– Part 214: Internal arc classification for<br>metal-enclosed pole-mounted switchgear<br>and controlgear for rated voltages above<br>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<br>VDE V 0671-304<br>2017-01<br><br>IEC/TS 62271-304<br>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)<br><br>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<br>VDE 0671-37-013:<br>2019-01<br><br>IEC/IEEE 62271-37-013:<br>2021     | Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen<br>Teil 37-013: Wechselstrom-Generatorschalter<br>(IEC 17A/1183/CD:2018)<br><br>High-voltage switchgear and controlgear –Part 37-013: Alternating-current generator circuit-breakers  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60068-2-1<br>VDE 0468-2-1<br>Januar 2008<br><br>IEC 60068-2-1<br>Edition 6.0,<br>2007-03 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1:<br>Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte<br>(IEC 60068-2-1:2007);<br>Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007<br><br>Environmental testing –<br>Part 2-1: Tests – Test A: Cold  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60068-2-2<br>VDE 0468-2-2<br>Mai 2008<br><br>IEC 60068-2-2<br>Edition 5.0,<br>2007-07    | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2:<br>Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme<br>(IEC 60068-2-2:2007);<br>Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007<br><br>Environmental testing –<br>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<br>Juni 2006<br><br>IEC 60068-2-30<br>Edition 3.0,<br>2005-08                | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30:<br>Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005);<br>Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005<br><br>Environmental testing –Part 2-30:<br>Tests – Test Db:<br>Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) |                                   |
| Elektrotechnik | IEC 62262<br>Edition 1.0,<br>2002-02 + AMD 1:2021  | Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)  |                                   |
| Elektrotechnik | DIN EN 60068-2-75<br>VDE 0468-2-75<br>2015-08<br><br>IEC 60068-2-75<br>Edition 2.0,<br>2014-09 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-75:<br>Prüfungen - Prüfung Eh:<br>Hammerprüfungen<br>(IEC 60068-2-75:2014);<br>Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014<br><br>Environmental testing – Part 2-75:<br>Tests – Test Eh: Hammer tests  |                                   |
| Elektrotechnik | IEEE Std C37.04- 2018<br>December 2018   | IEEE Standard Ratings and Requirements for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000 V<br>IEEE Std C37.04-2018<br>(Revision of IEEE Std C37.04-1999)  |                                   |
| Elektrotechnik | IEEE Std C37.06-2009<br>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<br>IEEE Std C37.06-2009<br>(Revision of ANSI C37.06-2000)  |                                   |
| Elektrotechnik | IEEE Std C37.09-2018<br>December 2018  | IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage<br>IEEE Std C37.09™-2018<br>(Revision of IEEE Std C37.09-1999)  |                                   |
| Elektrotechnik | ANSI C37.54-2002<br>March 2003   | American National Standard<br>For Indoor Alternating Current High-Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements<br>in Metal-Enclosed Switchgear—<br>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<br>IEEE Std C37.20.7-2017<br>(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<br>(Revision of IEEE Std C57.13-2008)   |                                   |