

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 1/5	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 2	Verantwortung PKL	Datum 13.07.2022

Übersicht über die angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich für die Prüflaboratorien D-PL-20165-01-00 bei Trench Germany GmbH gem. EA-2/15 M: 2019 Absatz 6.1.2

Der Zweck der Liste besteht darin, aktuelle Transparenz über die Anwendung des flexiblen Geltungsbereichs zu liefern. Diese Liste ist über die Homepage von TG abrufbar.

**A) Generelle Normen: Deutsche (DIN) / Europäische (EN); Internationale (IEC); US-Amerikanische (IEEE) Normen:**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version  Norm / date of edition Company std. / version	Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)  Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)	Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung  Test- / inspection object and deviation
DIN EN 60270: 2016-11 EN 60270:2001 + A1:2016	Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (IEC 60270:2000 + Cor.: 2001 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60270:2001 + A1:2016	no deviations keine Abweichungen
IEC 60270:2000+ AMD1:2015	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	no deviations keine Abweichungen
DIN EN 60060-1:2011-10 EN 60060-1:2011	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen (IEC 60060-1:2010); Deutsche Fassung EN 60060-1:2010	no deviations keine Abweichungen
IEC 60060-1:2010	High voltage test technique Part 1: General definitions and test requirements	no deviations keine Abweichungen
IEEE Std. 4: 2013	IEEE Standard for High-Voltage Testing Techniques.	without / ohne 9 - impulse current

2	DIN EN 50463-2 Genauigkeitsprüfungen für die VMF & CMF	D.Kitzel	M.Schraudolph	13.07.2022
1	AS 60044.1...3 ersetzt durch AS 61869.1...4	D.Kitzel	M.Schraudolph	19.10.2021
0		M.Schraudolph	D.Kitzel	20.07.2021
Änd.	Änderungsvermerk	Erstellt	Genehmigt	Datum

Verteiler: siehe 500211 Pkt. 7.3

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 2/5	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 2	PKL	Datum 13.07.2022

**B) Produktspezifische Normen: Deutsche (DIN) / Europäische (EN) und Internationale (IEC) Normen**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version</b>	<b>Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)</b>	<b>Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung</b>
<b>Norm / date of edition Company std. / version</b>	<b>Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)</b>	<b>Test- / inspection object and deviation</b>
DIN EN 61869-1: 2010-04 EN 61869-1: 2009	Messwandler, Teil 1 - allgemeine Anforderungen (IEC 61869-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61869-1:2009	Strom- / Spannungswandler oder Kombiwandler ohne 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.3.7.2, 7.3.8, 7.4.4 - 7.4.7, 7.4.9, 7.4.10
IEC 61869-1: 2007, modified	Instrument transformers - Part 1: General requirements	Instrument transformers without 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.3.7.2, 7.3.8, 7.4.4 - 7.4.7, 7.4.9, 7.4.10
DIN EN 61869-2: 2013-07 DIN EN 61869-2 Ber.1: 2014-06 EN 61869-2: 2012	Messwandler, Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler (IEC 61869-2:2012); Deutsche Fassung EN 61869-2:2012	Stromwandler ohne o.g. Punkte des bezogenen Standards DIN EN 61869-1:2010-04 ohne 7.2.201, 7.5.1
IEC 61869-2: 2012	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers	Current transformers without above points from related standard IEC 61869-1: 2007; without 7.2.201, 7.5.1
DIN EN 61869-3: 2012-05 EN 61869-3: 2011	Messwandler, Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler (IEC 61869-3:2011); Deutsche Fassung EN 61869-3:2011	Spannungswandler $U_m \leq 550$ kV ohne o.g. Punkte des bezogenen Standards DIN EN 61869-1:2010-04
IEC 61869-3: 2011	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	Voltage transformers $U_m \leq 550$ kV without above points from related standard IEC 61869-1: 2007
DIN EN 61869-4: 2015-04 EN 61869-4: 2014	Messwandler, Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler (IEC 61869-4:2013); Deutsche Fassung EN 61869-4:2014	Kombinierte Strom- und Spannungswandler $U_m \leq 550$ kV ohne o.g. Punkte der bezogenen Standards DIN EN 61869-1:2010-04 DIN EN 61869-2:2013-07, DIN EN 61869-3:2012-05, ohne 7.2.2
IEC 61869-4: 2013	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers	Combined transformers $U_m \leq 550$ kV without above points from related standards IEC 61869-1:2007, IEC 61869-2:2012, IEC 61869-3:2011, without 7.2.2

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 3/5	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 2	PKL	Datum 13.07.2022

**B) Produktspezifische Normen: Deutsche (DIN) / Europäische (EN) und Internationale (IEC) Normen  
[Fortsetzung]**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version</b>	<b>Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)</b>	<b>Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung</b>
<b>Norm / date of edition Company std. / version</b>	<b>Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)</b>	<b>Test- / inspection object and deviation</b>
DIN EN 60137: 2017 EN 60137 : 2017	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V (IEC 60137:2017); Deutsche Fassung EN 60137:2017	Gasisolierte Durchführungen
IEC 60137 : 2017	Insulated bushings for alternating voltages above 1000V	Gas insulated bushings
DIN EN 50463-2 (VDE 0115-480-2):2018-03	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 2: Energiemessung; Deutsche Fassung EN 50463-2:2017  Nur folgende Prüfungen: Strom- / Spannungs-Sensoren (-Wandler), bei Referenzbedingungen nach Tabelle 2: (T=23°C ±2°C),  Kap. 5.4.3.4.1 Genauigkeitsprüfungen für die VMF mit Bestätigung von Genauigkeitsklassen nach Tabelle 4  Kap. 5.4.3.4.2 Genauigkeitsprüfungen für die CMF mit Bestätigung von Genauigkeitsklassen nach Tabelle 8	Strom- / Spannungs-Sensoren (-Wandler),  nur für 15kV / 16,7 Hz Wechselspannung laut Tabelle 1, Zeile 2

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 4/5	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 2	PKL	Datum 13.07.2022

**C) Produktspezifische Normen: Australische (AS), Kanadische (CSA) u. US-Amerikanische (IEEE) Normen**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version</b>	<b>Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)</b>	<b>Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung</b>
<b>Norm / date of edition Company std. / version</b>	<b>Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)</b>	<b>Test- / inspection object and deviation</b>
AS 61869.1:2021	Instrument transformers - Part 1: General requirements (IEC 61869-1:2007 (ED.1.0) MOD)	Instrument transformers without 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.201, 7.3.7.2, 7.3.8, 7.4.4 - 7.4.7, 7.4.9, 7.4.10
AS 61869.2:2021	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers (IEC 61869-2:2012 (ED.1.0) MOD)	Current transformers without above points from related standard AS 61869.1: 2021, without 7.2.201, 7.5.1
AS 61869.3:2021	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers (IEC 61869-4:2011 (ED.1.0) MOD)	Voltage transformers $U_m \leq 550$ kV without above points from related standard AS 61869.1: 2021
AS 61869.4:2021	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers (IEC 61869-4:2013 (ED.1.0) MOD)	Combined transformers $U_m \leq 550$ kV without above points from related standards AS 61869.1:2021, AS 61869.2:2021, AS 61869.3:2021, without 7.2.2

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 5/5	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 2	PKL	Datum 13.07.2022

**C) Produktspezifische Normen: Australische (AS), Kanadische (CSA) u. US-Amerikanische (IEEE) Normen  
[Fortsetzung]**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version</b>	<b>Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)</b>	<b>Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung</b>
<b>Norm / date of edition Company std. / version</b>	<b>Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)</b>	<b>Test- / inspection object and deviation</b>
CSA-C61869-1:14 (R2019)	Instrument transformers - Part 1: General requirements (Adopted IEC 61869-1:2007, edition 1.0:2007, with Canadian deviations)	Instrument transformers without 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.9A, 7.2.9C - 7.2.9F, 7.3.7.2, 7.3.8, 7.3.8C - 7.3.8E, 7.4.4 - 7.4.7, 7.4.9, 7.4.10, 7.4.10A
CSA-C61869-2:14 (R2019)	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers (Adopted IEC 61869-2:2012, edition 1.0:2012, with Canadian deviations)	Current transformers without above points from related standard CSA-C61869-1:14, without 7.2.201, 7.5.1
CSA-C61869-3:14 (R2019)	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for voltage transformers (Adopted IEC 61869-3:2011, edition 1.0: 2011, with Canadian deviations)	Voltage transformers without above points from related standard CSA-C61869-1:14
CSA-C61869-4:14 (R2019)	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers (Adopted IEC 61869-4:2013, edition 1.0: 2013, with Canadian deviations)	Combined transformers without above points from related standards CSA-C61869-1:14, CSA-C61869-2:14, CSA-C61869-3:14
IEEE C57.13: 2016	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	Instrument transformers without 11.1.1 para. 1