

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 1/1	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 0	Verantwortung PKL	Datum 20.07.2021

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:**

Norm / date of edition Company std. / version  Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)  Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)	Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung  Test- / inspection object and deviation
DIN EN 60270: 2016-11 EN 60270:2001 + A1:2016 IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015	High-voltage test techniques – Partial Discharge measurement / Combining IEC 60270 (2000-12), Corrigendum 1 (2001-10) and AMD (2015-11) Hochspannungs-Prüftechnik – Teilentladungsmessungen / Zusammenfassung von IEC 60270 (2000-12), Corrigendum 1 (2001-10) und AMD 1 (2015-11)	Keine
DIN EN 60060-1:2011-10 EN 60060-1:2011 IEC 60060-1:2010	High voltage test technique Part 1 General terms and testing conditions Hochspannungs-Prüftechnik Teil 1 Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen	keine

0		M.Schraudolph	D.Kitzel	20.07.2021
Änd.	Änderungsvermerk	Erstellt	Genehmigt	Datum

Verteiler: siehe 500211 Pkt. 7.3

J:\1000 PKL\PKL Dokumente\_Arbeitsordner\PKL 110 Normen im akkreditierten Bereich.docx

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 2/2	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 0	PKL	Datum 19.07.2021

## B) Produktspezifische Normen

Norm / date of edition Company std. / version  Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Title of standard (with deviations / modifications from standard procedure, if applicable)  Titel des Standards (mit Abweichungen / Modifizierungen vom Standardverfahren, wenn zutreffend)	Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung  Test- / inspection object and deviation
DIN EN 61869-1: 2010-04 EN 61869-1: 2009 IEC 61869-1: 2007, modified	Instrument transformers - Part 1: General requirements  Messwandler, Teil 1 – allgemeine Anforderungen	Current- / Voltage transformers or combined transformers Strom- / Spannungswandler oder Kombiwandler  without / ohne 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, 7.5.1
DIN EN 61869-2: 2013-07 DIN EN 61869-2 Berichtigung 1 EN 61869-2: 2012 IEC 61869-2: 2012	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers  Messwandler, Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler	Current transformers Stromwandler  without / ohne 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, 7.5.1
DIN EN 61869-3: 2012-05 EN 61869-3: 2011 IEC 61869-3: 2011	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers  Messwandler, Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler	Voltage transformers Spannungswandler  $U_m \leq 550$ kV  without / 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, 7.5.1
DIN EN 61869-4: 2015-04 EN 61869-4: 2014 IEC 61869-4: 2013	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers  Messwandler, Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Messwandler	Combined current- and voltage transformers Kombinierte Strom- und Spannungswandler  $U_m \leq 550$ kV  Ohne 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, 7.5.1
DIN EN 60137: 2017 EN 60137 : 2017 IEC 60137 : 2017	Insulated bushings for alternating voltages above 1000V Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V	SF6-Air bushings SF6-Luft Durchführungen

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 3/2	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 0	PKL	Datum 19.07.2021

### C) Nationale Normen

Norm / date of edition Company std. / version	Title of Norm or company standard (with deviations / modifications from norm procedure, if applicable)	Prüf-/ Inspektionsgegenstand u. Einschränkung
Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (mit Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren, wenn zutreffend)	Test- / inspection object and deviation
CAN/CSA-C61869-1 2014	Instrument transformers- Part 1 General requirements Messwandler Teil 1 Allgemeine Anforderungen	Current- / Voltage transformers or combined instrument transformers Strom- / Spannungswandler oder Kombiwandler without / ohne 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.9A, 7.2.9C- 7.2.9F, 7.2.201, 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, 7.5.1
CAN/CSA-C61869-2 2014	Instrument transformers- Part 2 additional requirements for current transformers Messwandler Teil 2 Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler	Current transformers Stromwandler without / ohne 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.9A, 7.2.9C- 7.2.9F, 7.2.201, 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, 7.5.1
CAN/CSA-C61869-3 2014	Instrument transformers- Part 3 additional requirements for voltage transformers Messwandler Teil 3 Zusätzliche Anforderungen für Spannungswandler	Voltage transformers Spannungswandler without / ohne 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, 7.4.10B
CAN/CSA-C61869-4 2014	Instrument transformers- Part 4 additional requirements for combined transformers Messwandler Teil 4 Zusätzliche Anforderungen für Kombiwandler	Combined current- and voltage transformers Kombinierte Strom- u. Spannungswandler without / ohne 7.2.5, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.9A, 7.2.9C- 7.2.9F, 7.2.201, 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, 7.4.10B, 7.5.1
AS 60044.1-2007 & AS 60044.1 AMD 1-2012	Instrument transformers / Messwandler Current transformers / Stromwandler	Current transformers Stromwandler without / ohne 7.1, 7.5, 9.3, 9.4
AS 60044.2-2007	Instrument transformers / Messwandler Voltage transformers / Spannungswandler	Voltage transformers Spannungswandler Um ≤ 550 kV without / ohne 8.5, 10.3, 10.5

Titel <b>Übersicht der angewendeten Normen und Tätigkeiten im akkreditierten Bereich</b>		Seite 4/2	<b>TRENCH</b>
Dokument Nr. PKL 110	Änd. 0	PKL	Datum 19.07.2021

AS 60044.3-2004	Instrument transformers / Messwandler Combined transformers / Kombiwandler	Combined current- and voltage transformers Kombinierte Strom- und Spannungswandler Um ≤ 550 kV without / ohne 6.2a), 6.2h), 6.4d), 6.4e)
IEEE C57.13: 2016	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers IEEE Standard Anforderungen für Messwandler	Instrument transformers Messwandler without / ohne 11.1.1 para. 1
IEEE Std. 4: 2013	IEEE Standard for High-Voltage Testing Techniques IEEE Standard für Hochspannungs-Prüftechniken	