

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Trench Germany GmbH**  
**Nürnberger Straße 199, 96050 Bamberg**

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.  
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20165-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-20165-01-00**

Berlin, 04.11.2022



Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20165-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.11.2022

Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Trench Germany GmbH**  
**Nürnberger Straße 199, 96050 Bamberg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung an Hochspannungsgeräten und - Komponenten**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20165-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 61869-1:2010-04 EN 61869-1 :2009	Messwandler, Teil 1- allgemeine Anforderungen	Strom- / Spannungs- wandler 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, 7.5
	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, 7.5
	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 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
	IEC-61869-2: 2012	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers	current 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, 7.5.1
	DIN EN 61869-3 :2012-05 EN 61869-3: 2011	Messwandler, Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler	Spannungswandler  $U_m \leq 550$ kV  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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20165-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC-61869-3: 2011	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	voltage transformers $U_m \leq 550$ kV 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, 7.5.1
	DIN EN 61869-4:2015-4 EN 61869-4 : 2014	Messwandler, Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Messwandler	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
	IEC-61869-4 : 2013	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers	combined transformers $U_m \leq 550$ kV 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, 7.5.1
	DIN EN 60137:2018-05 EN 60137 : 2017	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1000 V	SF6-Luft Durchführungen
	IEC 60137 : 2017	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	Insulated bushings
	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	
	IEC 60270:2000+AMD1:2015	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	
	DIN EN 60060-1:2011-10 EN 60060-1:2011	Hochspannungs-Prüftechnik Teil 1 Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60060-1:2010	High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements	
	IEEE C57.13 :2016	IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers	Instrument Transformers without 11.1.1 para. 1
	IEEE Std. 4 : 2013	IEEE Standard for High-Voltage Testing Techniques.	without 9 - impulse current.
	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, 7.2.201, 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
	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 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
	CSA C61869-3:14 (R2019)	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers (Adopted IEC 61869-3:2011, edition 1.0:2011, with Canadian deviations)	voltage 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, 7.4.10B

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	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 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 61869.1:2021	Instrument transformers - Part 1: General requirements (IEC 61869-1:2007 (ED.1.0) MOD)	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, 7.5.1
	AS 61869.2:2021	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers (IEC 61869-2:2012 (ED.1.0) MOD)	Stromwandler 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
	AS 61869.3:2021	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers (IEC 61869-4:2011 (ED.1.0) MOD)	Voltage transformers Spannungswandler Um ≤ 550 kV 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
	AS 61869.4:2021	Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers (IEC 61869-4:2013 (ED.1.0) MOD)	Kombinierte Strom- und Spannungswandler Um ≤ 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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 50463-2 (VDE 0115-480-2):2018-03	Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen – Teil 2: Energiemessung; Deutsche Fassung EN 50463-2:2017	Strom- / Spannungs- Sensoren (-Wandler),  nur 15kV / 16,7 Hz  nur Prüfungen Strom- / Spannungs- Sensoren (-Wandler), bei Referenzbedingunge n nach Tabelle 2: (T=23 °C ± 2°C)  Kap. 5.4.3.4.1 Genauigkeits- prüfungen für die VMF mit Bestätigung von Genauigkeitsklassen nach Tabelle 4  Kap. 5.4.3.4.2 Genauigkeits- prüfungen für die CMF mit Bestätigung von Genauigkeitsklassen nach Tabelle 8

**Verwendete Abkürzungen:**

AS Australian standard  
 CSA Canadian Standards Association  
 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
 IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers