

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.09.2022

Ausstellungsdatum: 16.09.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Elektro-, Meß- und Regeltechnik u. Industrieofenbau Schneider
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Durchholzer Straße 55 b, 58456 Witten**

Das Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- **Gleichspannung** ^{a)}
- **Gleichstromstärke** ^{a)}

^{a)} **auch Vor-Ort-Kalibrierungen**

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen/ Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung Messgeräte	0 mV bis 250 mV		$0,25 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,13 \text{ mV}$	$U = \text{Messwert}$
	> 0,25 V bis 10 V		$0,25 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,23 \text{ mV}$	
Quellen	0 mV bis 250 mV		$0,10 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,15 \text{ mV}$	
	> 0,25 V bis 1 V		$0,17 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,16 \text{ mV}$	
	> 1 V bis 10 V		$0,23 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,40 \text{ mV}$	
Gleichstromstärke Messgeräte und Quellen	0 mA bis 25 mA			

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen/ Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung Messgeräte	0 mV bis 250 mV		$0,60 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,20 \text{ mV}$	$U = \text{Messwert}$
	> 0,25 V bis 1 V		$0,70 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,23 \text{ mV}$	
	> 1 V bis 10 V		$0,70 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,35 \text{ mV}$	
Quellen	0 mV bis 250 mV		$0,50 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,15 \text{ mV}$	
	> 0,25 V bis 1 V		$0,60 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,23 \text{ mV}$	
	> 1 V bis 10 V		$0,70 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,40 \text{ mV}$	
Gleichstromstärke Messgeräte und Quellen	0 mA bis 25 mA		$0,60 \cdot 10^{-3} \cdot I + 4,5 \mu\text{A}$	$I = \text{Messwert}$

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.