

# 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 <sup>a)</sup>
- Gleichstromstärke <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> 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](http://www.dakks.de))*

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen/ Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Gleichspannung</b> 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		$0,23 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,40 \text{ mV}$	
<b>Gleichstromstärke</b> Messgeräte und Quellen	0 mA bis 25 mA			

**Vor-Ort-Kalibrierung**

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

**Verwendete Abkürzungen:**

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