

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15105-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.10.2023

Ausstellungsdatum: 30.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-15105-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg

mit dem Standort

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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
- Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand

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-15105-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung Messgeräte und Quellen	0 V bis 0,2 V		$20 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1 \mu\text{V}$	U = Messwert
	> 0,2 V bis 2,0 V		$11 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2 \mu\text{V}$	
	> 2,0 V bis 20 V		$12 \cdot 10^{-6} \cdot U + 20 \mu\text{V}$	
	> 20 V bis 100 V		$18 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,15 \text{ mV}$	
Gleichstromstärke Messgeräte und Quellen	0 mA bis 20 mA		$13 \cdot 10^{-6} \cdot I + 50 \text{ nA}$	I = Messwert
	> 20 mA bis 100 mA		$36 \cdot 10^{-6} \cdot I + 0,9 \mu\text{A}$	
Gleichstrom- widerstand Widerstände und Messgeräte	0 Ω bis 110 Ω		$40 \cdot 10^{-6} \cdot R + 1,5 \text{ m}\Omega$	R = Messwert
	> 110 Ω bis 1,1 k Ω		$28 \cdot 10^{-6} \cdot R + 2 \text{ m}\Omega$	
	> 1,1 k Ω bis 10 k Ω		$28 \cdot 10^{-6} \cdot R + 20 \text{ m}\Omega$	
Messgeräte	10 Ω , 25 Ω , 100 Ω , 450 Ω , 1,0 k Ω , 45 k Ω , 500 k Ω		$10 \cdot 10^{-6} \cdot R$	R = Messwert

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)