

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18666-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.11.2023

Ausstellungsdatum: 01.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18666-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Teramess GmbH
Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München

mit dem Standort

Teramess GmbH
Sonnwendstraße 8, 82110 Germering

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-18666-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen	
Gleichspannung Messgeräte	0 mV bis 75 mV	Direktmessung	$30 \cdot 10^{-6} \cdot U + 4,0 \mu\text{V}$	$U = \text{Messwert}$	
	> 75 mV bis 0,1 V		$30 \cdot 10^{-6} \cdot U + 5,0 \mu\text{V}$	$U = \text{Messwert}$	
	> 0,1 V bis 1 V		$30 \cdot 10^{-6} \cdot U + 20 \mu\text{V}$	Max. Laststromstärke des Kalibrators: 10 mA	
	> 1 V bis 10 V		$30 \cdot 10^{-6} \cdot U + 200 \mu\text{V}$		
	> 10 V bis 100 V		$35 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2,0 \text{ mV}$		
Quellen	0 mV bis 75 mV		$30 \cdot 10^{-6} \cdot U + 4,0 \mu\text{V}$	$U = \text{Messwert}$	
	> 75 mV bis 10 V		$60 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \text{ mV}$	$U = \text{Messwert}$	
	> 10 V bis 100 V		$60 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3,0 \text{ mV}$		
Gleichstromstärke Messgeräte	0 mA bis 100 mA			$50 \cdot 10^{-6} \cdot I + 3,0 \mu\text{A}$	$I = \text{Messwert}$
Quellen	0 mA bis 50 mA			$0,14 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1,5 \mu\text{A}$	
Gleichstromwiderstand Messgeräte	5 Ω bis 400 Ω		18 m Ω	$R = \text{Messwert}$	
	> 400 Ω bis 4000 Ω		0,35 Ω		
Widerstände	5 Ω bis 400 Ω		$20 \cdot 10^{-6} \cdot R + 10 \text{ m}\Omega$		
	> 400 Ω bis 4000 Ω		$20 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0,10 \Omega$		

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)