Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17589-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **04.02.2026**

Ausstellungsdatum: 04.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-17589-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

TetraTec Instruments GmbH
Gewerbestraße 8, 71144 Steinenbronn

mit dem Standort

TetraTec Instruments GmbH
Gewerbestraße 8, 71144 Steinenbronn

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.

Kalibrierung in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen
Gleichstrom- und Niederfrequenz
- **Gleichspannung**
- **Gleichstromstärke**
- **Gleichstromwiderstand**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Elektrische Messgrößen Gleichspannung Messgeräte und Quellen	0 mV	bis	120 mV	mit System-Multimeter	$50 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3{,}5\ \mu V$	U = Messwert
	> 120 mV	bis	1,2 V		$40 \cdot 10^{-6} \cdot U + 7\ \mu V$	
	> 1,2 V	bis	12 V		$45 \cdot 10^{-6} \cdot U + 50\ \mu V$	
	> 12 V	bis	60 V		$45 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0{,}6\ mV$	
Gleichstromstärke Messgeräte und Quellen	0 mA	bis	12 mA	mit System-Multimeter	$50 \cdot 10^{-6} \cdot I + 1\ \mu A$	I = Messwert
	> 12 mA	bis	20 mA		$30 \cdot 10^{-6} \cdot I + 1{,}4\ \mu A$	
	> 20 mA	bis	120 mA		$0{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 5{,}0\ \mu A$	
	> 120 mA	bis	1 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}1\ mA$	
	> 1 A	bis	3 A		$1{,}2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0{,}6\ mA$	
Gleichstromwiderstand Widerstände	0 Ω	bis	120 Ω	mit System-Multimeter oder Widerstandsmessgerät	$2 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0{,}75\ m\Omega$	R = Messwert
	> 120 Ω	bis	150 Ω		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0{,}75\ m\Omega$	
	> 150 Ω	bis	1,2 kΩ		$0{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot R + 100\ m\Omega$	
	> 1,2 kΩ	bis	12 kΩ		$0{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot R + 100\ m\Omega$	
	> 12 kΩ	bis	120 kΩ		$0{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot R + 1\ \Omega$	
	> 120 k Ω	bis	1,2 MΩ		$0{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot R + 10\ \Omega$	
	> 1,2 MΩ	bis	12 MΩ		$0{,}4 \cdot 10^{-3} \cdot R + 100\ \Omega$	
Gleichstromwiderstand Messgeräte	50 Ω			mit Festwiderstand	0,25 mΩ	
	100 Ω;110 Ω;120 Ω;130 Ω;140 Ω				0,50 mΩ	

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)