

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
Eibacher Weg 3–5, 35683 Dillenburg

mit dem Standort

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
Eibacher Weg 3–5, 35683 Dillenburg

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
- Stromstärkeverhältnis

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-19500-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung	1 μ V bis < 10 mV		$0,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,2 \mu\text{V}$	U: Messwert
	10 mV bis < 1 V		$20 \cdot 10^{-6} \cdot U$	
	1 V bis 10 V		$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$	
	> 10 V bis 1000 V		$9,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$	
Gleichstromstärke	1 μ A bis < 1 mA		$30 \cdot 10^{-6} \cdot I$	I: Messwert
	1 mA bis < 10 A		$15 \cdot 10^{-6} \cdot I$	
	10 A bis < 100 A		$30 \cdot 10^{-6} \cdot I$	
	100 A bis 2000 A		$50 \cdot 10^{-6} \cdot I$	
Übersetzungs- verhältnis von Stromwandlern	<u>100 A bis 2 kA (Primär)</u> 1 A oder 2 A (Sekundär)		$0,10 \cdot 10^{-3}$	Messunsicherheit des Übersetzungs- verhältnisses
Gleichstrom- widerstand Widerstände	1 Ω , 10 k Ω		$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot R$	R: Messwert
	10 $\mu\Omega$		$0,1 \cdot 10^{-3} \cdot R$	
	0,1 m Ω , 1 m Ω , 10 m Ω		$50 \cdot 10^{-6} \cdot R$	
	0,1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1 k Ω		$10 \cdot 10^{-6} \cdot R$	
Bereiche	10 $\mu\Omega$ bis < 100 $\mu\Omega$		$0,1 \cdot 10^{-3} \cdot R$	
	0,1 m Ω bis < 1 m Ω		$0,1 \cdot 10^{-3} \cdot R$	
	1 m Ω bis < 10 m Ω		$50 \cdot 10^{-6} \cdot R$	
	10 m Ω bis < 100 m Ω		$20 \cdot 10^{-6} \cdot R$	
	0,1 Ω bis 100 k Ω		$10 \cdot 10^{-6} \cdot R$	

Verwendete Abkürzungen:

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- 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