

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-22312-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.05.2024

Ausstellungsdatum: 13.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-22312-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Eurotherm Germany GmbH
Kopenhagener Straße 4, 65552 Limburg a. d. Lahn

mit dem Standort

Eurotherm Germany GmbH
Kopenhagener Straße 4, 65552 Limburg a. d. Lahn

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 Niederfrequenz**
 - 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-22312-01-01

Permanentes Laboratorium

| Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen |
| Gleichstrom- und Niederfrequenz Gleichspannung Messgeräte | 1 mV bis 250 mV | | 0,12 mV | Beamex MC6 |
| | > 250 mV bis 500 mV | | 0,14 mV | |
| | > 500 mV bis 750 mV | | 0,15 mV | |
| | > 750 mV bis 1000 mV | | 0,17 mV | |
| | > 1 V bis 10 V | | 0,10 mV | |
| | > 10 V bis 20 V | | 0,1 mV | |
| | > 20 V bis 24 V | | 0,1 mV | |
| Gleichspannung Quellen | 1 mV bis 250 mV | | 20 µV | |
| | > 250 mV bis 500 mV | | 35 µV | |
| | > 500 mV bis 750 mV | | 50 µV | |
| | > 750 mV bis 1000 mV | | 65 µV | |
| | > 1 V bis 10 V | | 0,85 mV | |
| | > 10 V bis 20 V | | 1,5 mV | |
| | > 20 V bis 24 V | | 1,7 mV | |
| Gleichstromstärke Messgeräte und Quellen | 1 mA bis 20 mA | | 3,0 µV | |
| | > 20mA bis 50 mA | | 6,0 µV | |
| Gleichstromwiderstand Messgeräte | 5 Ω bis 200 Ω | | 32 mΩ | |
| | > 200 Ω bis 400 Ω | | 50 mΩ | |
| | > 400 Ω bis 600 Ω | | 0,11 Ω | |
| | > 600 Ω bis 1000 Ω | | 0,17 Ω | |
| | > 1000 Ω bis 1500 Ω | | 0,25 Ω | |
| | > 1500 Ω bis 2500 Ω | | 0,40 Ω | |
| | > 2500 Ω bis 4000 Ω | | 0,62 Ω | |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-22312-01-01

Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | | |
| Gleichstromwiderstand Quellen | 5 Ω bis 110 Ω | | 9 m Ω | Beamex MC6 |
| | > 110 Ω bis 150 Ω | | 12 m Ω | |
| | > 150 Ω bis 300 Ω | | 25 m Ω | |
| | > 300 bis 400 Ω | | 40 m Ω | |
| | > 400 Ω bis 600 Ω | | 0,10 Ω | |
| | > 600 Ω bis 1000 Ω | | 0,16 Ω | |
| | > 1000 Ω bis 1500 Ω | | 0,25 Ω | |
| | > 1500 Ω bis 2500 Ω | | 0,40 Ω | |
| | > 2500 Ω bis 4000 Ω | | 0,62 Ω | |

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