

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-11048-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.10.2022

Ausstellungsdatum: 11.10.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-11048-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Technische Universität Darmstadt  
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde  
Kompetenzbereich Mess- und Kalibriertechnik  
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt**

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

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**

– **Spannungsverhältnis**

*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](http://www.dakks.de))*

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Spannungsverhältnis DMS-Messverstärker und Anzeigeräte	-2,5 mV / V bis + 2,5 mV / V	AA-W-101:2020, Version 37	0,03 µV / V	Brückennormal mit 225 Hz Messfrequenz und 5 V-Brücken- speisespannung
	-5 mV / V bis +5 mV / V		0,05 µV / V	
Brückennormale	-5 mV / V bis +5 mV / V		0,1 µV / V	
DMS-Messverstärker und Anzeigeräte	-2 mV / V bis + 2 mV / V		0,1 µV / V	Gleichspannungs- Brückennormal mit 350 Ω mit zugehörigen Anzeigerät und 5 V- und 10 V-Brücken- speisespannung
	-5 mV / V bis +5 mV / V			

**Verwendete Abkürzungen:**

AA-W           Interne Arbeitsanweisung mit Angabe der Versionsnummer  
 CMC           Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)