

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-11142-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 05.01.2023**

Ausstellungsdatum: 05.01.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-11142-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**  
**Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund**

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.

*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))*

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-11142-01-02

**Elektrische Messgrößen**  
**Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen**  
- **Spannungsverhältnis**

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Gleichstrom- und Niederfrequenz- messgrößen</b>  Spannungsverhältnis	±0 mV/V	bis	±5 mV/V	Wechselspannung: 5V Messfrequenz: 225 Hz	$5 \cdot 10^{-5}$ , jedoch nicht < 0,03 μV/V	Kalibrierung von Brückennormalen und den zugehörigen Anzeigegeräten
	±0 mV/V;		±0,4 mV/V;	Gleichspannung: 5V Wechselspannung: 5V Messfrequenz: 0 kHz (DC); 0,6 kHz; 1 kHz	$1 \cdot 10^{-3}$ , jedoch nicht < 1 μV/V	Kalibrierung von 350 Ω-Brücken- normalen und den zugehörigen Anzeigegeräten bei den unter Messbereich angegebenen Stufen
	±0,8 mV/V;		±1,2 mV/V;			
	±1,6 mV/V;		±2,0 mV/V;			
	±0 mV/V;		±0,4 mV/V;	Wechselspannung: 5V Messfrequenz: 4,8 kHz; 5 kHz	$5 \cdot 10^{-3}$ , jedoch nicht < 5 μV/V	
	±0,8 mV/V;		±1,2 mV/V;			
±1,6 mV/V;		±2,0 mV/V;				