

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19217-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 18.07.2019**

Ausstellungsdatum: 18.07.2019

Urkundeninhaber:

**IRS Systementwicklung GmbH**  
**Pfaffenthanner Weg 5, 93179 Brennbach**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Elektrische Messgrößen**  
**Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen**  
– Gleichspannung  
– Gleichstromstärke

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19217-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Gleichspannung	0 V bis 0,12 V > 0,12 V bis 110 V		$50 \cdot 10^{-6} \cdot U + 4 \mu\text{V}$ $50 \cdot 10^{-6} \cdot U$	U: Messwert
Gleichstromstärke	0 mA bis 120 mA > 0,12 A bis 100 A		$0,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,1 \mu\text{A}$ $0,4 \cdot 10^{-3} \cdot I$	I: Messwert

**verwendete Abkürzungen:**

CMC            Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)  
DIN            Deutsches Institut für Normung e.V.

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor  $k = 2$ . Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.