





Akkreditierungsnummer **SCS 072**  
Numéro d'accréditation

## SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005  
Norme d'accréditation ISO/CEI

Seite/page 2 von/de 2 Ausgabe/Edition: **30.01.12/S**

### Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Messgrösse Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Messbereich Etendue de mesure	Messbedingungen Conditions de mesure	Bestmögliche Messunsicherheit ± Meilleure incertitude de mesure ±	Bemerkungen Remarques
<b>Gleichspannung</b> <b>Tension continue</b>	1,5 µV ... < 100 mV 100 mV ... < 1 V 1 V ... < 10 V 10 V ... 200 V		10•10 <sup>-6</sup> + 1,5 µV 10•10 <sup>-6</sup> + 2 µV 8•10 <sup>-6</sup> + 3 µV 11•10 <sup>-6</sup> + 160 µV	
<b>Gleichstrom</b> <b>Courant continu</b>	2 nA ... < 10 µA 10 µA ... < 100 µA 100 µA ... < 1 mA 1 mA ... < 10 mA 10 mA ... < 100 mA 100 mA ... 1 A		40•10 <sup>-6</sup> + 2 nA 30•10 <sup>-6</sup> + 3 nA 35•10 <sup>-6</sup> + 8 nA 35•10 <sup>-6</sup> + 1 µA 55•10 <sup>-6</sup> + 1 µA 170•10 <sup>-6</sup> + 20 µA	
<b>Gleichstromwiderstand</b> <b>Résistance ohmique</b>				
Kalibrierung von Widerständen Etalonnage de résistances	80 µΩ ... < 10 Ω 10 Ω ... < 1 kΩ 1 kΩ ... < 10 kΩ 10 kΩ ... < 100 kΩ 100 kΩ ... 1 MΩ		25•10 <sup>-6</sup> + 80 µΩ 20•10 <sup>-6</sup> + 1 mΩ 20•10 <sup>-6</sup> + 8 mΩ 20•10 <sup>-6</sup> + 80 mΩ 25•10 <sup>-6</sup> + 2,5 Ω	
Kalibrierung von Widerstands-Messgeräten Etalonnage d'ohmmètres	2 mΩ ... < 1 kΩ 1 kΩ ... 10 kΩ		30•10 <sup>-6</sup> + 2 mΩ 35•10 <sup>-6</sup> + 10 mΩ	

Die dimensionslosen Anteile der Messunsicherheit sind Relativwerte, bezogen auf den Messwert.

La partie sans dimensions des incertitudes de mesure est une valeur relative par rapport à la valeur mesurée.

- (1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor  $k = 2$ , was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.
- (1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement  $k = 2$  ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.