

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19398-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 23.06.2017 bis 27.11.2018      Ausstellungsdatum: 23.06.2017

Urkundeninhaber:

**Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
**Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen**

mit ihrem Kalibrierlaboratorium

**Groner Siekanger 1, 37081 Göttingen**

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Karin Diedrich  
Stellvertreter: Christoph Zingel  
Daniel Henne

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 28.11.2013

Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Chemische Analysen, Referenzmaterialien**  
– Flüssigkeitsvolumen \*)

\*) auch Vor-Ort-Kalibrierung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Messverfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Einkanal-Kolbenhub- pipetten und Dispenser	0,1 µL bis 10 µL	Gravimetrisches Verfahren  DIN EN ISO 8655-6:2002	0,01 µL	
	> 10 µL bis 100 µL		0,05 µL	
	> 100 µL bis 1000 µL		0,30 µL	
	> 1 mL bis 10 mL		1,5 µL	
	> 10 mL bis 100 mL		29 µL	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	2 µL bis 50 µL	DKD-R 8-1: 2011	0,09 µL	
	> 50 µL bis 300 µL		0,20 µL	
	> 300 µL bis 1200 µL		0,40 µL	

### Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Messverfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Einkanal-Kolbenhub- pipetten und Dispenser	0,1 µL bis 10 µL	Gravimetrisches Verfahren  DIN EN ISO 8655-6:2002	0,01 µL	
	> 10 µL bis 100 µL		0,05 µL	
	> 100 µL bis 1000 µL		0,30 µL	
	> 1 mL bis 10 mL		1,5 µL	
	> 10 mL bis 100 mL		29 µL	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	2 µL bis 50 µL	DKD-R 8-1: 2011	0,09 µL	
	> 50 µL bis 300 µL		0,20 µL	
	> 300 µL bis 1200 µL		0,40 µL	

### Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD)
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.