

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 23.01.2015 bis 27.11.2018

Ausstellungsdatum: 23.01.2015

Urkundeninhaber:

**Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
**Weender Landstraße 94-108, 37075 Göttingen**

Kalibrierlaboratorium:

**Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
**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 dem Bereich:

**Chemische Analysen, Referenzmaterialien**

- **Flüssigkeitsvolumen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Messverfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Volumen</b> 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-Kolbenhub- pipetten	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
<b>Volumen</b> 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-Kolbenhub- pipetten	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 vom Deutschen Kalibrierdienst DKD
EN	European Standard
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.