

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15053-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.05.2019

Ausstellungsdatum: 28.05.2019

Urkundeninhaber:

Dr. Wieland GmbH & Co. KG
Am Alten Kraftwerk 9, 71672 Marbach am Neckar

Kalibrierungen in den Bereichen:

Chemische und medizinische Messgrößen
Chemische Analysen und Referenzmaterialien
- Flüssigkeitsvolumen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15053-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Kolbenhubpipetten	0,1 µL bis 1 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-6:2002 DKD-R 8-1:2011	0,010 µL	
	> 1 µL bis 10 µL		0,089 µL	
	> 10 µL bis 100 µL		0,17 µL	
	> 100 µL bis 1000 µL		1,6 µL	
	> 1000 µL bis 10 000 µL		9,1 µL	

verwendete Abkürzungen:

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

¹⁾ 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.