

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20788-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.03.2023

Ausstellungsdatum: 16.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Starlab International GmbH
Pipettenservice
Neuer Höltigbaum 38, 22143 Hamburg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Chemische und medizinische Messgrößen
Chemische Analysen und Referenzmaterialien
– Flüssigkeitsvolumen

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Flüssigkeitsvolumen Einkanal- Kolbenhubpipetten	1 µL bis < 2 µL	Gravimetrisches Verfahren, DIN EN ISO 8655- 6:2022 und DKD-R 8-1:2011		0,70 %	Der Messbereich und die angegebene Messunsicherheit (MU) beziehen sich auf das Nennvolumen. Für das mittlere Prüfvolumen ist die angegebene MU mit 75 % und für das kleinste Prüfvolumen mit 50 % zu multiplizieren. Das kleinste messbare Prüfvolumen beträgt bei der Einkanal- Kolbenhubpipette 0,1 µl und bei der Mehrkanal- Kolbenhubpipette 1 µL.
	2 µL bis < 10 µL			0,50 %	
	10 µL bis < 100 µL			0,30 %	
	100 µL bis 10 mL			0,15 %	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	10 µL bis < 100 µL		0,56 %		
	100 µL bis 1200 µL		0,23 %		
Mehrfachdispenser	2 µL bis < 4 µL	Gravimetrisches Verfahren, DIN EN ISO 8655- 6:2022 und DKD-R 8-2:2018		1,1 %	Die angegebene Messunsicherheit bezieht sich auf das gewählte Volumen.
	4 µL bis < 40 µL			0,60 %	
	40 µL bis < 100 µL			0,40 %	
	100 µL bis < 1 mL			0,22 %	
	1 mL bis < 10 mL			0,14 %	
	10 mL			0,090 %	

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