

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15221-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.12.2023

Ausstellungsdatum: 18.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Webers GmbH
Im Erlengrund 28, 46149 Oberhausen

mit dem Standort

Webers GmbH
Im Erlengrund 28, 46149 Oberhausen

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 Analysen, Referenzmaterialien

- **Flüssigkeitsvolumen**

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Widerstandsthermometer**
- **Direktanzeigende Thermometer**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15221-01-00

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass 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.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Einkanal- Kolbenhubpipetten	1 µL bis < 10 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-2:2022 DIN EN ISO 8655-6:2022	1 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen.
	10 µL bis 20 mL	DIN EN ISO 8655-7:2022 (Anhang A, gravimetrisches Verfahren mit mindestens 10 Messwerten je Messreihe)	0,2 %	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	2 µL bis < 10 µL	DKD-R 8-1:2011 (bei Luftpolster-Pipetten)	2 %	
	10 µL bis < 100 µL		0,50 %	
	100 µL bis 1,5 mL		0,30 %	
Dispenser, Einzelhub	1 µL bis < 50 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-5:2022 DIN EN ISO 8655-6:2022 DIN EN ISO 8655-7:2022 (Anhang A, gravimetrisches Verfahren mit mindestens 10 Messwerten je Messreihe)	0,85 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen und gilt für das ganze Nutzvolumen.
	50 µL bis < 200 µL		0,50 %	
	200 µL bis < 1 mL		0,30 %	
	1 mL bis < 2 mL		0,20 %	
	2 mL bis 200 mL		0,14 %	
Mehrfachdispenser	1 µL bis < 2 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-5:2022 DIN EN ISO 8655-6:2022 DIN EN ISO 8655-7:2022 (Anhang A, gravimetrisches Verfahren mit mindestens 10 Messwerten je Messreihe)	0,70 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Messvolumen.
	2 µL bis < 3 µL		0,50 %	
	3 µL bis < 20 µL		0,40 %	
	20 µL bis < 100 µL	DKD-R 8-2:2018 DKD-R 8-3:2020	0,30 %	
	100 µL bis 200 mL	DKD-R 8-3:2020	0,20 %	
Kolbenbüretten	1 mL bis < 5 mL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-3:2022 DIN EN ISO 8655-6:2022 DKD-R 8-3:2020 DIN EN ISO 8655-7:2022 (Anhang A, gravimetrisches Verfahren mit mindestens 10 Messwerten je Messreihe)	0,30 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen und gilt für das ganze Nutzvolumen.
	5 mL bis < 20 mL		0,07 %	
	20 mL bis 100 mL		0,02 %	
Temperatur Widerstandsthermo- meter, direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-100 °C bis < -90 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	110 mK	Vergleich mit Referenzthermometer
	-90 °C bis < -50 °C		75 mK	
	-50 °C bis 155 °C		50 mK	

Gültig ab: 18.12.2023

Ausstellungsdatum: 18.12.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15221-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung