

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21333-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.04.2024

Ausstellungsdatum: 22.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Medizintechnik Stromberger GmbH
Röntgenstraße 5, 82152 Planegg, OT Martinsried

mit dem Standort

Medizintechnik Stromberger GmbH
Röntgenstraße 5, 82152 Planegg, OT Martinsried

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.

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-21333-01-00

Kalibrierungen in den Bereichen:

Chemische Analysen, Referenzmaterialien

- Flüssigkeitsvolumen

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- Direktanzeigende Thermometer
- Temperatur-Transmitter, Datenlogger

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Kalibrierverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen * Einkanalige Volumenmessgeräte mit Hubkolben und Luftpolster, direktverdrängende Kolbenhubpipetten, Mikroliterspritzen. Mit festem Volumen	1 µl bis < 10 µl	DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-1:2011	0,70 %	Das in der Spalte Messbereich aufgeführte Volumen ist das Nennvolumen des Kalibriergegenstands.
	10 µl bis < 100 µl		0,30 %	
	100 µl bis < 10 ml		0,12 %	
Einkanalige Volumenmessgeräte mit Hubkolben und Luftpolster, direktverdrängende Kolbenhubpipetten, Mikroliterspritzen. Mit variablen Volumen	1 µl bis < 10 µl	DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-1:2011	0,70 % ^{a)} 0,53 % ^{b)} 0,35 % ^{c)}	Das in der Spalte Messbereich aufgeführte Volumen ist das Nennvolumen des Kalibriergegenstands. a) Oberes Prüfvolumen b) Mittleres Prüfvolumen c) Unteres Prüfvolumen
	10 µl bis < 100 µl		0,30 % ^{a)} 0,25 % ^{b)} 0,15 % ^{c)}	
	100 µl bis < 1000 µl		0,15 % ^{a)} 0,11 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	
	1000 µl bis 20 ml		0,15 % ^{a)} 0,11 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	
Mehrkanalige Volumenmessgeräte mit Hubkolben und Luftpolster, direktverdrängende Kolbenhubpipetten. Mit variablen Volumen	10 µl bis < 20 µl	DKD-R 8-1:2011	0,50 % ^{a)} 0,38 % ^{b)} 0,25 % ^{c)}	
	20 µl bis < 300 µl		0,25 % ^{a)} 0,15 % ^{b)} 0,15 % ^{c)}	
	300 µl bis < 1250 µl		0,10 % ^{a)} 0,08 % ^{b)} 0,05 % ^{c)}	
Kolbenbüretten	1 ml bis < 10 ml	DIN EN ISO 8655- 6:2022	0,20 % ^{a)} 0,15 % ^{b)} 0,10 % ^{c)}	
	10 ml bis < 100 ml		0,16 % ^{a)} 0,12 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	
Einzelhubdispenser	1 ml bis < 10 ml	DKD-R 8-3:2020	0,20 % ^{a)} 0,15 % ^{b)} 0,10 % ^{c)}	
	10 ml bis < 100 ml		0,16 % ^{a)} 0,12 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Mehrfachdispenser	10 µl bis < 10 µl	DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-2:2018	0,60 %	Das in der Spalte Messbereich aufgeführte Volumen ist das Nennvolumen des Kalibriergegenstands. Für handbetriebene Dispenser ist das höchste einstellbare Volumen die Kombination aus Dispenser und Dispensertip.
	100 µl bis < 200 µl		0,30 %	
	200 µl bis < 500 µl		0,15 %	
	500 µl bis < 2500 µl		0,08 %	
	2,5 ml bis 50 ml		0,04 %	
Temperatur direktanzeigende Thermometer und Datenlogger mit Widerstandssensor *	-70 °C bis 180 °C	DKD-R 5-1:2018 im Klimaschrank	0,4 K	Vergleich mit Referenzthermometer
direktanzeigende Thermometer und Datenlogger mit Nichtedelmetall- Thermoelement- sensor *	-70 °C bis 180 °C	DKD-R 5-3:2018 im Klimaschrank	0,5 K	Vergleich mit Referenzthermometer

verwendete Abkürzungen:

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt