

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15057-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 26.07.2024

Ausstellungsdatum: 26.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Peter-Henlein-Straße 2, 50389 Wesseling-Berzdorf**

mit den Standorten

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg**

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Peter-Henlein-Straße 2, 50389 Wesseling-Berzdorf**

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Im Thal 4, 82377 Penzberg**

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Magnusstraße 11, 12489 Berlin**

**Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH**  
**Mannheimer Straße 1, 69115 Heidelberg**

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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15057-01-00**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15057-01-00

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße /<br>Kalibriergegenstand                  | Messbereich /<br>Messspanne | Messbedingungen /<br>Verfahren   | Erweiterte<br>Messunsicherheit                                       | Bemerkungen   |
|---|-----------------------------|--|--|---|
| <b>Volumen</b><br>Einkanalpipetten<br>mit Hubkolben | 1,0 µL bis < 10 µL          | DIN EN ISO 8655-6: 2022<br>und<br>DKD-R 8-1:2011<br>Gravimetrisches<br>Verfahren, justiert auf<br>Ausguss „Ex“ | 0,80 % <sup>a)</sup><br>0,60 % <sup>b)</sup><br>0,40 % <sup>c)</sup> | Die Messunsicherheit<br>bezieht sich auf das<br>Nennvolumen. Für die<br>Angabe der kleinsten<br>angebbaren Mess-<br>unsicherheit ist die<br>Bezugstemperatur<br>gleich der Temperatur<br>der Prüfflüssigkeit zu<br>setzen.<br><br>a) Oberes Prüfvo-<br>lumen:<br>( $V_P = 1,0 \cdot V_N$ ) für<br>Messgeräte mit<br>festem oder<br>variablem<br>Volumen<br>b) Mittleres Prüf-<br>volumen:<br>(z.B. $V_P = 0,5 \cdot V_N$ )<br>für Messgeräte<br>mit variablem<br>Volumen<br>c) Unteres Prüf-<br>volumen:<br>(z.B. $V_P = 0,1 \cdot V_N$ )<br>für Messgeräte<br>mit variablem<br>Volumen<br><br>$V_P$ : Prüfvolumen<br>$V_N$ : Nennvolumen |
|   | 10 µL bis < 100 µL          |  | 0,35 % <sup>a)</sup><br>0,26 % <sup>b)</sup><br>0,18 % <sup>c)</sup> |   |
|   | 100 µL bis < 1000 µL        |  | 0,15 % <sup>a)</sup><br>0,11 % <sup>b)</sup><br>0,08 % <sup>c)</sup> |   |
|   | 1 mL bis < 10 mL            |  | 0,15 % <sup>a)</sup><br>0,11 % <sup>b)</sup><br>0,08 % <sup>c)</sup> |   |
| Mehrkanalpipetten<br>mit Hubkolben                  | 10 µL bis < 100 µL          |  | 0,45 % <sup>a)</sup><br>0,34 % <sup>b)</sup><br>0,23 % <sup>c)</sup> |   |
|   | 100 µL bis 1250 µL          |  | 0,15 % <sup>a)</sup><br>0,11 % <sup>b)</sup><br>0,08 % <sup>c)</sup> |   |

**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

| Messgröße /<br>Kalibriergegenstand | Messbereich /<br>Messspanne | Messbedingungen /<br>Verfahren   | Erweiterte<br>Messunsicherheit | Bemerkungen  |
|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Mehrfachdispenser                  | 10 µL bis < 20 µL           | DIN EN ISO 8655-6:2022<br>und DKD-R 8-2:2018<br>Gravimetrisches<br>Verfahren, justiert auf<br>Ausguss „Ex“ | 0,60 %                         | Justiert auf Ausguss<br>„Ex“. Für die Angabe<br>der kleinsten angegeb-<br>baren Messunsicher-<br>heit ist die Bezugstem-<br>peratur gleich der<br>Temperatur der Prüf-<br>flüssigkeit zu setzen. |
|                                    | 20 µL bis < 40 µL           |  | 0,40 %                         |  |
|                                    | 40 µL bis < 100 µL          |  | 0,30 %                         |  |
|                                    | 100 µL bis < 200 µL         |  | 0,20 %                         |  |
|                                    | 200 µL bis < 500 µL         |  | 0,15 %                         |  |
|                                    | 500 µL bis < 2500 µL        |  | 0,10 %                         |  |
|                                    | 2,5 mL bis 50 mL            |  | 0,08 %                         |  |
| Einzelhubdispenser                 | 1,0 mL bis 200 mL           | DIN EN ISO 8655-6:2022<br>DKD-R 8-3:2020<br>Gravimetrisches<br>Verfahren, justiert auf<br>Ausguss „Ex“     | 0,10 %                         | Justiert auf Ausguss<br>„Ex“. Für die Angabe<br>der kleinsten angegeb-<br>baren Messunsicher-<br>heit ist die Bezugstem-<br>peratur gleich der<br>Temperatur der Prüf-<br>flüssigkeit zu setzen. |
| Kolbenbüretten                     | 10 µL bis < 10 mL           |  | 0,08 %                         |  |
|                                    | 10 mL bis 100 mL            |  | 0,03 %                         |  |

**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 |
| EN    | Europäische Norm   |
| ISO   | International Standard Organisation  |