

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Volumenmessgeräte mit Hubkolben Einkanal- Kolbenhubpipetten	0,1 µL bis < 1,0 µL	Justiert auf Ausguss Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-1:2011	5,47 % ^{a)} 4,10 % ^{b)} 2,74 % ^{c)}	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen.
	1,0 µL bis < 10,0 µL		0,79 % ^{a)} 0,59 % ^{b)} 0,40 % ^{c)}	Für die Anwendung der kleinsten angebbaren Messunsicherheit ist die Bezugstemperatur gleich der Temperatur der Prüfflüssigkeit zu setzen.
	10,0 µL bis < 100,0 µL		0,28 % ^{a)} 0,21 % ^{b)} 0,14 % ^{c)}	
	100,0 µL bis < 1,0 mL		0,14 % ^{a)} 0,11 % ^{b)} 0,07 % ^{c)}	^{a)} Oberes Prüfvolumen ($V_p = 1,0 \cdot V_N$) für Messgeräte mit festen oder variablen Volumen
	1,0 mL bis < 10,0 mL		0,13 % ^{a)} 0,10 % ^{b)} 0,07 % ^{c)}	^{b)} Mittleres Prüfvolumen (z.B. $V_p = 0,5 \cdot V_N$) für Messgeräte mit variablen Volumen
	10,0 mL bis < 20,0 mL		0,12 % ^{a)} 0,09 % ^{b)} 0,06 % ^{c)}	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	1,0 µL bis < 10,0 µL		1,34 % ^{a)} 1,01 % ^{b)} 0,67 % ^{c)}	^{c)} Unteres Prüfvolumen (z.B. $V_p = 0,1 \cdot V_N$) für Messgeräte mit variablen Volumen
	10,0 µL bis < 100,0 µL		0,44 % ^{a)} 0,33 % ^{b)} 0,22 % ^{c)}	V_N Nennvolumen V_p Prüfvolumen
	100,0 µL bis < 1,2 mL		0,19 % ^{a)} 0,14 % ^{b)} 0,10 % ^{c)}	
Mehrfach-Dispenser	1,0 µL bis < 10,0 µL	Justiert auf Auslauf „Ex“ DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-2:2018	1,79 % ^{a)}	Die Messunsicher- heit bezieht sich auf das gewählte Volumen
	10,0 µL bis < 100,0 µL		0,37 % ^{a)}	
	100,0 µL bis < 1,0 mL		0,30 % ^{a)}	
	1,0 mL bis < 5,0 mL		0,14 % ^{a)}	
	5,0 mL bis < 50,0 mL		0,10 % ^{a)}	
Kolbenbüretten	1,0 mL bis < 10,0 mL	Justiert auf Auslauf „Ex“	0,11 % ^{a)}	Die Messunsicher- heit bezieht sich auf

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Einzelhubdispenser	10,0 mL bis < 25,0 mL	DIN EN ISO 8655- 6:2022 DKD-R 8-2:2018	0,06 % ^{a)}	das gewählte Volumen
	25,0 mL bis < 50,0 mL		0,02 % ^{a)}	
	0,2 mL bis < 1,0 mL		0,29 % ^{a)}	
	1,0 mL bis < 10,0 mL		0,19 % ^{a)}	
	10,0 mL bis 50,0 mL		0,15 % ^{a)}	

Gültig ab: 23.09.2024

Stand: 02.09.2025

Revision: 2