

Kundennummer	Datum	Pipettenservice Auftrag	
Lieferadresse		Rechnungsadresse	
Ansprechpartner (Druckbuchstaben)	Telefon/Fax	Abteilung	Auftragsnummer

Prüfung nach DIN EN ISO 8655 inkl. Prüfbericht / Info auf der Rückseite	Nächster Service (Vermerk auf Prüfplakette)
<input type="checkbox"/> ... ISO 8655 Grenzwerte (Standard)	<input type="checkbox"/> 6 Monate (Standard)
<input type="checkbox"/> ... Hersteller Grenzwerte	<input type="checkbox"/> 12 Monate
<input type="checkbox"/> zuzügl. DAkkS Kalibrierschein (Mehrkosten)	<input type="checkbox"/> Monate
<input type="checkbox"/> ... Kunden Grenzwerte SOP	
<input type="checkbox"/> ... inkl. „Pharma“ Messung	

Nr	Pipette / Fabrikat	Volumen	Seriennummer	Interne ID
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Fehler	Nr. der Pipette	Fehlerbeschreibung
Pipette ist ungenau		
keine Flüssigkeitsaufnahme		
Volumeneinstellung defekt		
Pipette tropft		
Spitze fällt ab		
Spitzenabwurf defekt		
Kalibrierung inkl. Prüfbericht		
Akku / Batterie defekt		
Sonstiges		
Kostenvoranschlag		

Hiermit erklären wir verbindlich, dass die Pipetten sorgfältig gereinigt und dekontaminiert worden sind. Von den Pipetten geht keine Gefahr für das Servicepersonal aus.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Akkreditierte Pipettenkalibrierung nach ISO 17025 / DIN EN ISO 8655 Erläuterungen zum Service

Messungen müssen nachvollziehbar sein nach nationalen und internationalen Standards und Methoden. Sowohl die Messunsicherheit der Pipette als auch die Messunsicherheit der gravimetrischen Analyse an sich, sind bei Prozessen zu berücksichtigen.

Sie möchten genau wissen, welche Messunsicherheit basierend auf der Funktion der Pipette besteht und welche Messunsicherheit z.B. basierend auf der verwendeten Waage besteht?

Das Zertifikat ausstellende und akkreditierte Labor wurde von unabhängigen Experten und offiziellen Überwachungsstellen (z.B. DAkkS) geprüft.

Weitere Informationen dazu erhalten sie auf der Homepage der DAkkS, der Deutschen Akkreditierungsstelle. <http://www.dakks.de>

Unsere Leistung:

Jede Pipette wird getestet auf Ungenauigkeit, Unpräzision und Linearität zur Bestimmung der Messunsicherheit für jedes kalibrierte Volumen.

Sie erhalten:

Ein Zertifikat zur akkreditierten Kalibrierung pro Pipette inkl. Messunsicherheitsbudget gemäß ISO 17025.

Kalibrierungsintervalle sind standardmäßig halbjährlich, können aber auf Wunsch auch jährlich gewählt werden.

Sie haben die Wahl:

1) DIN EN ISO 8655 (Standard)

bedeutet Mindestanforderung an die Pipetten, d.h. z.B. bei erlaubter Unpräzision von 0,8 µl für eine 100 µl Pipette sind dies bei 10µl eine Ungenauigkeit von 8%. Dies ist für die meisten Anwendungen zu viel Abweichung. Daher haben die meisten Hersteller die Toleranzen ihrer Pipetten den Anforderungen gemäß viel enger gesetzt. Deshalb führen wir standardmäßig die Überprüfung mit Herstellergrenzen an. Standardmäßig wird die Pipette immer mit den Originalspitzen des Pipettenherstellers kalibriert.

2) Herstellergrenzen mit DIN EN ISO 8655

Die Prüfung nach ISO 8655 T1-5 mit Herstellergrenzen bedeutet, dass die Pipetten garantiert mehr als die ISO Anforderungen erfüllen. Im Ergebnis sind dies realistische Grenzen, die die Qualität der Pipette abbilden. Die Herstellergrenzen sind immer enger gefasst als die ISO Anforderungen. Standardmäßig wird die Pipette immer mit den Originalspitzen des Pipettenherstellers kalibriert.

3) Kunden-Anforderungen (SOP)

Sie dürfen – in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 8655 (T1-5) – ihre eigenen Grenzwerte und Prüfintervalle wählen und nach der Empfindlichkeit der Laboranforderungen festsetzen. Hier können zur Kalibration auch Spitzen anderer Hersteller zum Einsatz kommen. Bitte teilen Sie uns dies mit. Spitzen anderer Hersteller bitte der Sendung beilegen.

Je nachdem welche Anforderungen Sie wählen, wird der Service preisgleich ausgeführt.

Zusätzlich Optional:

„Pharma“ Messung

Wir bestimmen als Zusatzleistung die Funktionsfähigkeit der Pipette in dem Zustand, wie sie zu uns ins Messlabor kommt, d.h. wir bestätigen, ob die Pipette noch funktionsfähig war zum Zeitpunkt der Einsendung. Darüber erhalten Sie ein zusätzliches Messprotokoll.

DAkks Kalibrierschein

Zusätzlich können Sie einen DAkks Kalibrierschein bekommen.

PipettenService-Auftrag-HLL201304