

Kompetenz in Volumenmessung

MESSGENAUIGKEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU



VITLAB 
Competence in Labware

Zuverlässigkeit von der Entwicklung bis zum Service.

Tradition

VITLAB kann auf eine nahezu 100-jährige Tradition verweisen. Bereits 1908 wurde die Firma VITRI GmbH & Co. KG in Mühlthal gegründet und 1989 die Laborsparte als VITLAB ausgegliedert. Heute ist VITLAB einer der führenden Hersteller von Liquid Handling Geräten und Laborprodukten aus Kunststoff für den einmaligen oder dauerhaften Einsatz. In eigener Produktionsstätte werden Laborgeräte entwickelt und hergestellt.

Angebot

Mit seiner umfangreichen Angebotspalette unterstützt VITLAB die Laborarbeit in vielfältigen Anwendungsbereichen. Ob Volumenmessung, Probennahme, Lagerung oder allgemeine Laborhilfsmittel: Ziel der Entwicklung und Fertigung ist, den Anwendern in den Laboratorien Produkte zur Verfügung zu stellen, die die tägliche Arbeit erleichtern und stets perfekte Ergebnisse erzielen.

Qualität

Externe Überprüfungen und laufende interne Audits gewährleisten die Wirksamkeit des VITLAB Qualitätsmanagement-Systems, das alle Unternehmensbereiche von der Entwicklung bis zum Versand mit einschließt. So ist das Prädikat „Made by VITLAB“ zu einem Qualitätsbegriff geworden. VITLAB ist bereits seit Januar 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Service

Durch die intensive Zusammenarbeit mit Handelspartnern in fast allen Ländern der Welt bietet VITLAB neben einer zuverlässig hohen Verfügbarkeit seiner Produkte fundierte Beratung, individuelle Betreuung und reibungslose Logistik. Qualifizierte Produktschulungen vermitteln Informationen und Anwendungshinweise rund um Laborprodukte und Liquid Handling Geräte. Im Fall der Fälle steht der geschulte Reparaturservice bereit, um Ausfallzeiten so gering wie nur möglich zu halten.

Kunststoff im Laboralltag.



Vorteile

Laborprodukte aus verschiedenen Kunststoffmaterialien sind aus der heutigen Laborpraxis nicht mehr wegzudenken. Das hat gute Gründe: Hochwertige Kunststoffe besitzen eine hervorragende Chemikalienresistenz. Hohe Bruchsicherheit erlaubt eine lange Verwendungszeit und reduziert das Verletzungsrisiko. Geringes Gewicht erleichtert das Arbeiten. Und letztendlich: Laborprodukte aus Kunststoff sind preiswerter.

Messgenauigkeit

Für Ihre tägliche Laborroutine ist die Messgenauigkeit von allergrößter Bedeutung. VITLAB verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Produkten zur Volumenmessung. Auf Basis der DIN 12681 – die auf Initiative von VITLAB verabschiedet wurde – hat VITLAB als erster Hersteller Messzylinder aus PMP in Klasse A konformitätsbescheinigt hergestellt.

Konformität

Mit der Konformitätsbescheinigung bestätigt VITLAB die Übereinstimmung des jeweiligen Produktes mit der Deutschen Eichordnung. Das von VITLAB speziell entwickelte Herstellungsverfahren und das bewährte VITLAB Qualitätsmanagement-System garantieren die Einhaltung der in den Normen vorgegebenen Volumentoleranzen.

Fluorkunststoff PFA

In der Spurenanalytik werden ganz besonders hohe Anforderungen an Laborprodukte gestellt. Hier setzt VITLAB als einer der wenigen Hersteller den Fluorkunststoff PFA ein. Laborprodukte aus diesem Hochleistungskunststoff garantieren eine hohe Langzeitstabilität von Maßlösungen. Sie weisen eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien auf und können von -200 °C bis +260 °C eingesetzt werden. Ihre extrem glatten Oberflächen lassen sich leicht reinigen und zeigen keine Memory-Effekte.

Volumenmessger in allerhöchster

Messkolben

Besonders in der Maßanalyse werden genaue Abmessungen von verschiedensten Flüssigkeiten benötigt. Neben Pipetten sind Messkolben die präzisesten Volumenmessgeräte im Labor. Sie haben keine unterteilte Skalierung, sondern besitzen einen einzigen Eichstrich. Die um den Kolbenhals gezogene Ringmarke kennzeichnet das angegebene Volumen. Die Toleranzen für den Rauminhalt werden gemäß der Fehlergrenzen der Deutschen Eichordnung und den Empfehlungen nach ISO und DIN streng eingehalten, teils sogar deutlich unterschritten.

VITLAB justiert jedes einzelne Gerät individuell auf Einguss (In) bei einer Bezugstemperatur von 20 °C in Anlehnung an die DIN EN ISO 1042. Dadurch werden die für Klasse-B-Messkolben geforderten Toleranzen der Norm weit unterschritten. Auch nach dem Autoklavieren bei 121 °C und einer Verweilzeit von 20 Minuten bleibt die hohe Messgenauigkeit erhalten. Aufgrund der anti-adhäsiven Eigenschaften des Materials entspricht bei VITLAB Kunststoffmesskolben das abgemessene Volumen (In) dem abgegebenen Volumen (Ex).



äte Präzision.



Messkolben (PFA), Klasse A

Mit in der PFA-Schraubkappe integrierter Dichtlippe, dicht schließend zum Schutz gegen Kontamination. Die Toleranzen entsprechen der Klasse A nach DIN EN ISO 1042. Hochtransparent, mit individuell justierter Ringmarke, hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. In 5 Größen von 25 bis 500 ml.



Messkolben (PMP), Klasse A

Mit NS-Stopfen (PP). Die Toleranzen entsprechen der Klasse A nach DIN EN ISO 1042. Glasklar, mit individuell justierter Ringmarke, aufgedruckten Chargen und Zertifikat. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.



Messkolben (PMP), Klasse B

Mit Schraubkappe (PP) bzw. NS-Stopfen (PP). Deutlich bessere Toleranz als Klasse B nach DIN EN ISO 1042. Glasklar, mit individuell justierter Ringmarke. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.



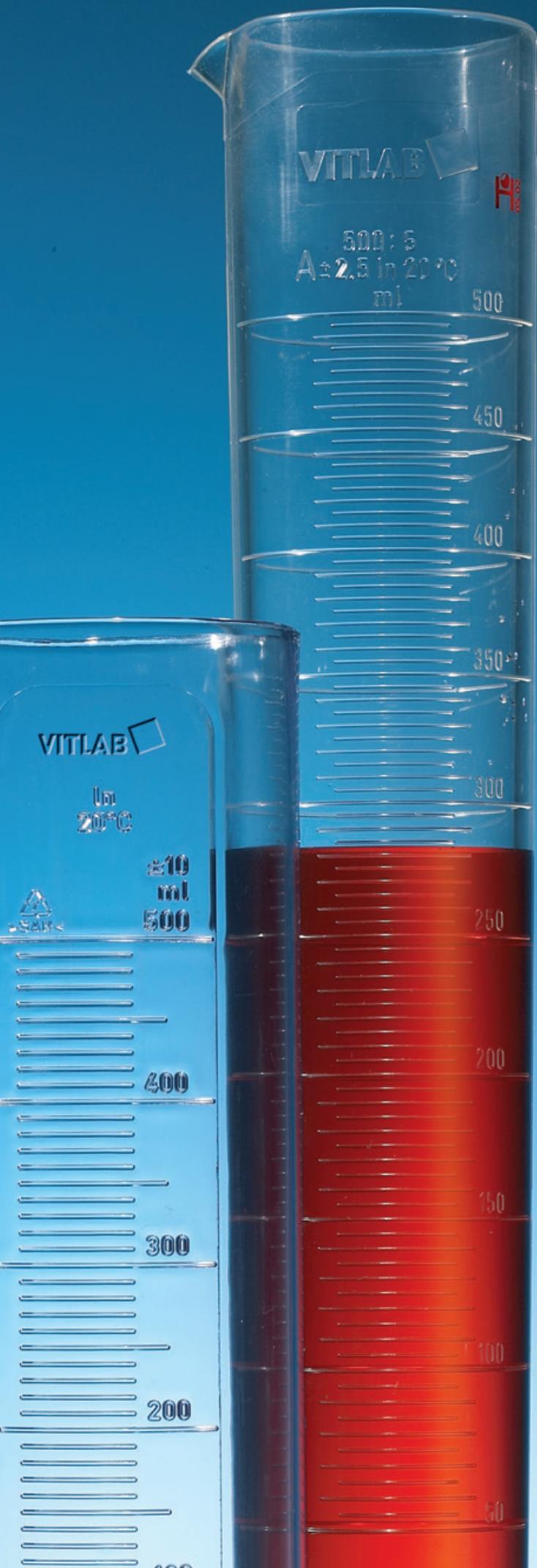
Messkolben (PP), Klasse B

Mit Schraubkappe (PP) bzw. NS-Stopfen (PP). Deutlich bessere Toleranz als Klasse B nach DIN EN ISO 1042. Hochtransparent, mit individuell justierter Ringmarke. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.

Genauere Skalen für leichte Volumen

Messzylinder

VITLAB verwendet für die Herstellung von Messzylindern ausschließlich hochwertige Kunststoffe, die einen universellen Einsatz ermöglichen. Durch die leichte Konizität entsteht eine stabile Wanddicke, die keine zusätzliche Randverstärkung benötigt. Der große, speziell ausgeformte Sechskantfuß sorgt für einen festen, waagerechten Stand – eine Voraussetzung für exakte Messungen. Die Skalen der VITLAB Messzylinder werden im Spritzgussverfahren in erhabener Form abgebildet – sie bleiben sichtbar, auch nach täglicher Reinigung in der Spülmaschine. Optional werden die Skalen mit zusätzlicher blauer Prägung angeboten. Die besonders haltbare und leuchtende Farbe erleichtert das Ablesen. Die Justierung erfolgt auf Einguss (In) bei einer Bezugstemperatur von 20 °C, entsprechend der DIN 12681/ISO 6706. Auch nach dem Autoklavieren (PMP und PP) bei 121 °C und einer Verweilzeit von 20 Minuten bleibt die hohe Messgenauigkeit erhalten. Aufgrund der anti-adhäsiven Eigenschaften des Materials entspricht bei VITLAB Kunststoffmesszylindern das abgemessene Volumen (In) dem abgegebenen Volumen (Ex).



ür messung.



Messzylinder hohe Form, PMP, konformitätsbescheinigt

Klasse A nach DIN 12681/ISO 6706, glasklar, mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. Test-Zertifikat mit Chargennummer und Jahr der Herstellung wird mit jedem Produkt ausgeliefert. In 7 Größen von 25 bis 2.000 ml.



Messzylinder hohe Form, PMP

Klasse A nach DIN 12681/ISO 6706, glasklar, mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. In 8 Größen von 10 bis 2.000 ml.



Messzylinder hohe Form, PP

Klasse B nach DIN 12681/ISO 6706, hochtransparent, mit erhabener bzw. erhabener, blau geprägter Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. In 8 Größen von 10 bis 2.000 ml.



Messzylinder hohe Form, SAN

Klasse B nach DIN 12681/ISO 6706, glasklar, mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. In 8 Größen von 10 bis 2.000 ml.



Messzylinder niedere Form, SAN

Glasklar, mit erhabener Skala. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.



Messzylinder niedere Form, PP

Hochtransparent, mit erhabener Skala. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.

Praktische Helfer in der Volumenm



Messbecher

Zur Aufnahme und gleichzeitigen Messung von Flüssigkeitsmengen haben Messbecher ihren festen Platz im Laboralltag. VITLAB Messbecher mit ihrem ergonomisch geformten Henkel lassen sich gut greifen. Dadurch erleichtern sie das Arbeiten und bieten hohe Sicherheit im Umgang mit den verschiedensten Flüssigkeiten. Der anwendungsgerecht geformte Ausguss sorgt für optimales Fließverhalten und reduziert lästiges Nachtropfen deutlich.

VITLAB Messbecher verfügen aufgrund der hohen Fertigungsqualität über eine sehr genaue Skalierung. Die in der DIN 7056 für Griffinbecher erlaubte Toleranz von $\pm 10\%$ wird deutlich unterschritten. Die Justierung erfolgt auf Einguss (In) bei einer Bezugstemperatur von $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Auch nach dem Autoklavieren (PP) bei $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ und einer Verweilzeit von 20 Minuten bleibt die hohe Messgenauigkeit erhalten. Aufgrund der anti-adhäsiven Eigenschaften des Materials entspricht bei VITLAB Messbechern das abgemessene Volumen (In) dem abgegebenen Volumen (Ex).

essung.

Individualität

VITLAB ist spezialisiert auf die Bedruckung von Laborgeräten mit maßgenauen Skalen. Dieses Know-how können Unternehmen für individuell gestaltete Skalen, Produkt- und Firmenlogos nutzen. Zum Beispiel zur unternehmensinternen Kennzeichnung oder für den Einsatz als Promotion-Artikel in der Verkaufsförderung.



Messbecher (PP)

Erhabene Skala, hochtransparent. In 8 Größen von 50 bis 5.000 ml.



Messbecher (PP)

Erhabene, blau geprägte Skala, hochtransparent. In 8 Größen von 50 bis 5.000 ml.



Messbecher (SAN)

Erhabene Skala, glasklar. In 5 Größen von 250 bis 3.000 ml.



Messbecher (PP)

Gedruckte, blaue Skala, stapelbar, hochtransparent. In 5 Größen von 250 bis 3.000 ml.

Allrounder im täglichen Laboreinsatz.

Griffinbecher / Erlenmeyerkolben

Die Einsatzmöglichkeiten von Messbechern ohne Henkel, den so genannten Griffinbechern, und der nach dem Chemiker Emil Erlenmeyer (1825-1909) benannten Erlenmeyerkolben sind außerordentlich vielfältig. Ob zum Rühren oder Mischen – sie sind wertvolle Helfer im täglichen Laboreinsatz.

Wie bei allen Volumenmessgeräten von VITLAB sind die Skalen aufgrund der hohen Fertigungsqualität und der exzellenten Drucktechnik sehr genau. Die entsprechend der Normen DIN 12331 für Glas und DIN 7056 für Kunststoff erlaubten Toleranzen von $\pm 10\%$ werden deutlich unterschritten.



Griffinbecher (PFA)

Erhabene Skala, transparent, hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. In 6 Größen von 25 bis 1.000 ml.



Griffinbecher (ETFE)

Gedruckte, schwarze Skala, transparent, hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. In 8 Größen von 25 bis 1.000 ml.



Griffinbecher (PMP)

Gedruckte, rote Skala, glasklar. In 14 Größen von 10 bis 5.000 ml.



Griffinbecher (PP)

Gedruckte, blaue Skala, hochtransparent. In 14 Größen von 10 bis 5.000 ml.



Erlenmeyerkolben (PMP)

Weithals, glasklar, mit Schraubkappe aus PP, auch für NS-Stopfen geeignet. In 5 Größen von 50 bis 1.000 ml.



Erlenmeyerkolben (PP)

Weithals, hochtransparent, mit Schraubkappe aus PP, auch für NS-Stopfen geeignet. In 5 Größen von 50 bis 1.000 ml.



Erlenmeyerkolben (PC)

Weithals, glasklar, mit Schraubkappe aus PP, auch für NS-Stopfen geeignet. In 250 und 500 ml.

Sedimentiergefäß

VITLAB Sedimentiergefäße aus Kunststoff erfüllen dieselbe Norm wie Gefäße aus Glas (DIN 12672) – jedoch bei bedeutend geringerem Bruchrisiko.

Messbereich : Graduierung			
0 - 2 ml	: 0,1 ml	40 - 100 ml	: 2,0 ml
2 - 10 ml	: 0,5 ml	100 - 1000 ml	: 50,0 ml
10 - 40 ml	: 1,0 ml		



Sedimentiergefäß (SAN)

nach Imhoff. Erhabene Skala, glasklar. Mit Verschraubung zum leichten Reinigen der Spitze. Inhalt 1.000 ml.

Pipetten

VITLAB bietet Ihnen ein breites Sortiment an Mess- und Vollpipetten sowie umfangreiches Zubehör für Ihre tägliche Laborarbeit. Ausführliche Informationen unter www.vitlab.de



Messpipetten (PP)

Hochtransparent, bruchunempfindlich. In 4 Größen von 1 bis 10 ml.



Vollpipetten (PP)

Hochtransparent, bruchunempfindlich. In 6 Größen von 1 bis 50 ml.



Einmal-Messpipetten (PS)

Steril bzw. unsteril, glasklar. In 5 bzw. 4 Größen von 1 bis 25 ml.



Mehr Informationen über VITLAB?

Gerne schicken wir Ihnen
Informationen über

- VITLAB Laborprodukte aus PFA
- VITLAB Laborprodukte zur Lagerung und Aufbewahrung
- VITLAB Liquid Handling Geräte
- VITLAB Katalogprogramm

oder

- die vielfältigen Möglichkeiten der individuellen
Bedruckung von VITLAB Laborprodukten.

Händleradresse:

