witeg GERMANY

Liquid Handling Katalog

Liquid Handling

made in Germany

DIN EN ISO
DE-M

witeg GERMANY - Home of Innovations

witeg Labortechnik GmbH ist einer der **führenden Hersteller** und Händler im Bereich **Glasgeräte**, **Liquid Handling Artikel** und **elektrische witeg Laborgeräte**.

Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1960 zur Entwicklung von Glasgeräten, heutzutage wird nahezu der komplette Laborbedarf abgedeckt. Diese Produkte werden den höchsten Anforderungen in der Chemie, Pharmazie und Medizin gerecht und werden in **über 100 Ländern** weltweit vertrieben. Unser aktuelles Lieferprogramm beinhaltet **30.000 Produkte**, die wir größtenteils **ab Lager** liefern können.

Unsere Firmenphilosophie sieht vorrangig die **Qualität zum Nutzen unserer Kunden** vor. Bereits seit 1994 ist das **Qualitätsmanagementsystem** von witeg Labortechnik offiziell nach **DIN EN ISO 9001 zertifiziert**, so dass wir die höchsten international anerkannten Qualitätsanforderungen erfüllen. Wir leisten ein kontinuierliches Investment in qualifizierte und engagierte Mitarbeiter, ohne die eine optimale Qualität nicht zu realisieren ist. Weiterhin setzen wir auf den Einsatz modernster computergestützter Anlagen und Techniken, die für die hervorragende Produktqualität unerlässlich sind.

ZERTIFIKAT

DEKRA

ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

witeg Labortechnik GmbH

Zertifizierter Bereich:
Herstellung und Vertrieb von Laborgeräten aus Glas und Kunststoff, Instrumenten und Liquid Handling Produkten, Wareneingang, Lagerung, Kommissionierung, Prüfung von Instrumenten, Versand

Zertifizierter Standort:
Am Bildacker 16, 97877 Wertheim, Deutschland
(weitere Standorte siehe Anhang)

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A19031151 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.: 50604803/6 Zertifikat gültig vom: 29.06.2019
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 28.06.2019 Zertifikat gültig bis: 28.06.2022

Dr. Gerhard Nagel
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 29.05.2019

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de

Seite 1 von 2

Inhalt

DISPENSIEREN

LABMAX premium 5
LABMAX eco 8
LABMAX airless 10
LABMAX airless HF 12
MINISPENSOR 14

TITRATION

TITREX digitale Bürette 17
Büretten 62
Automatische Pelletbüretten 64
Mikrobüretten Bang 66
Kolben & automatische Bürette Schilling 67

PIPETTIEREN

WITOPET premium Einkanal variable 22
WITOPET premium Mehrkanal variable 24
WITOPET premium Starter Kit 26
WITOPET professional Einkanal variable 28
WITOPET economy Einkanal Variabel- und Fixvolumen 30
WITOPET economy 33
WITOPETTE plus Stepper-Pipette 34
Wiplates 38
WITOPET EP elektrische Ein- und Mehrkanalpipette 40
WITOPET Mini 42

PIPETTIERHILFE

WITOPED XP 45
WITOPED eco 47
WITO Pipettierhilfe 49
WITO Pipettierhelfer 50

Ausgewählte Artikel aus unserem **GENERALKATALOG**

LABORGLASWAREN

Messpipetten 52
Vollpipetten 54
Messkolben 56
Messzylinder 60
Büretten 62
Automatische Pelletbüretten 64
Mikrobüretten Bang 66
Kolben & automatische Bürette Schilling 67
Erlenmeyerkolben 68
Flaschen 70
Kolben & Flaschen 74
Bechergläser 75
Färbekästen 76
Wägezubehör 77
Reagenzgläser 78
Laborzubehör 79

Flaschenaufsatz-Dispenser

Wählen Sie den richtigen Dispenser für Ihre Anwendung

		LABmax premium	LABmax eco	LABmax airless	LABmax airless HF	MINISPENSOR	TITREX
Geeignet für	wässrige Lösungen	X	X	X	X	X	X
	kristallisierende Lösungen	X	X			X	X
	Lösungsmittel	X*	X*	X	X	X*	X*
	HF				X		
Volumeneinstellung	Einstelltaste	X	X			X	
	Einstellschraube			X	X		
Besonderheiten	Entlüftung	X	X	X	X		X
	180° tropffreies System	X	X	X	X		X
	kein Reaganzverlust	X	X				X
	360° drehbarer Ventilkopf	X	X	X	X		X
	eingebaute Rekalibrierungsfunktion	X					X
Autoklavierbarkeit	bei 121°C	X	X	X	X	X	X**
Dosiersystem	Direktverdrängerkolben	X	X			X	X
	kontaktfreier Kolben			X	X		
Zertifizierungen	Einzelzertifikat	X	X	X	X	X	X
	DE-M Kennzeichnung	X	X	X	X	X	X

*Ausführliche Informationen über die Chemikalienbeständigkeit der Geräte finden Sie auf Seite 16.
**Nur Ventilkopf autoklavierbar.

Flaschenaufsatz-Dispenser

LABmax premium

Der Universal-Dispenser **LABMAX premium** hat ein konsequent durchdachtes System, dass eine Entlüftung und Entleerung vollkommen ohne Reagenzverlust ermöglicht! Das präzise Direktverdränger-Dosiersystem eignet sich besonders für kristallisierende Flüssigkeiten. Die optimierte Einstelltaste erlaubt eine schnelle und präzise Volumeneinstellung. **LABMAX premium** ist einfach zu rekalibrieren.

Interner Mechanismus für eine einfache Rekalibrierung des Kolbens

Einstelltaste für präzise und schnelle Volumenjustierung

Kolben mit PTFE-geschütztem Viton O-Ring für rückstandsloses Dispensieren der Flüssigkeit

Glaszylinder mit Schutzbeschichtung für freie Sicht auf die Flüssigkeit

Schraubkappe zum kompletten Zerlegen und Reinigen des Kolbens und des Zylinders

Drehbare Kanüle mit Schutzhülse

0° Dosiermodus
90° Entlüftungsmodus
180° tropffreie Halteposition
KEIN REAGENZVERLUST

Um 360° drehbarer Ventilkopf – das Etikett ist immer gut sichtbar für Ihre Sicherheit

Liquid Handling made in Germany

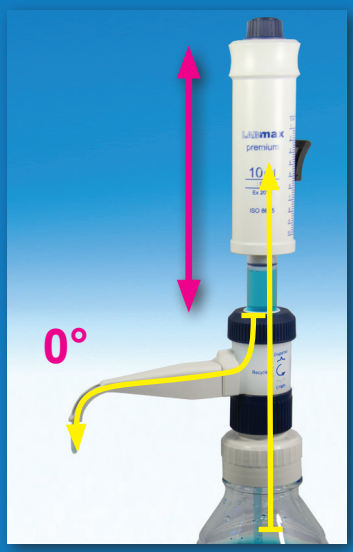
Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

Schnelle und präzise Volumeneinstellung

Die Einstellung des Volumens am **LABMAX premium** ist jetzt noch einfacher: Nur die neu designte Einstelltaste drücken - gewünschtes Volumen einstellen – loslassen – fertig!
Außerdem besitzt der Dispenser 2 Skalen für Messungen sowohl in Milliliter als auch in Unzen.

Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch kurzes Pumpen entfernen Sie die Luft aus dem System ohne Reagenzverlust: Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter! Nach 2-3 Pumpstößen im geschlossenen System ist Ihr Dispenser frei von Luft und einsatzbereit. Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um die sich noch im Zylinder befindenden Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu pumpen. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.



Einfache und ermüdungsfreie Dosierung

Drehen Sie die Kanüle in die Dosierungsposition und genießen Sie die Arbeit mit dem neuen Dispenser. Der Kolben des **LABMAX premium** verdrängt die Flüssigkeit bei jedem Hub restlos. Der gläserne Dosierzylinder ist mit einem transparenten Kunststoff beschichtet, der das Beobachten der Flüssigkeit erlaubt.
Dieser Überzug reduziert gleichzeitig das Bruchrisiko.

100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX premium** ist in dieser Position sicher eingestellt: Kein Nachtropfen ist möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.

360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX premium** immer sichtbar ist.
Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

Einfache Rekalibrierung des Kolbens für eine lange Lebensdauer

Wenn Sie **LABMAX premium** als Messgerät nach ISO 9001 und GLP benutzen, müssen Sie regelmäßig seine Genauigkeit und Reproduzierbarkeit überprüfen und dokumentieren. Nach Bedarf können Sie den Kolben selbstständig rekalibrieren.

Flussrichtung

Bewegliche Teile

Flaschenaufsatz-Dispenser LABmax premium

Liquid Handling made in Germany

NEU

Rekalibrierungsfunktion

0% Reagenzverlust

Skala für ml und oz

6 Größen: 0,25 - 100 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **bestes Preis-Leistungsverhältnis**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- **Universaldispenser, beständig gegen die meisten Chemikalien**
- Direktverdränger-Dosiersystem, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- **eingebaute Rekalibrierungsfunktion, inklusive Rekalibrierungswerkzeug**
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- 0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung
- 100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- mit 2 Skalen - für Abmessungen in Milliliter und Unzen
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Teleskopschlauch im Lieferumfang enthalten
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax premium

Volumen	Teilung	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	± ml	≤ ml	GL	
0,25 - 2,5	0,05	0,012	0,002	32	**5 370 901**
0,5 - 5,0	0,10	0,03	0,005	32	**5 370 902**
1,0 - 10,0	0,20	0,06	0,01	32	**5 370 903**
2,5 - 25,0	0,50	0,15	0,025	45	**5 370 904**
5,0 - 50,0	1,00	0,3	0,05	45	**5 370 905**
10,0 - 100,0*	2,00	0,5	0,1	45	**5 370 906**

Lieferumfang

LABmax **premium**, Teleskopschlauch, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Kalibrierungswerkzeug, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt:
Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

* 100 ml Version mit Einstellschraube zur Volumeneinstellung

Umweltfreundlich und sparsam dispensieren

Mit wachsendem Kostendenken und Umweltbewusstsein stellt sich immer mehr die Frage, wie der unnötige Verbrauch von Reagenzien reduziert werden kann. Mit dem **LABMAX eco** dispensieren Sie umweltfreundlich und sparsam. Unser Standard-Dispenser ist für das Dosieren gängiger Lösungen im Labor geeignet und ist besonders preiswert. Durch die besondere Konstruktion reduzieren Sie den unnötigen Verbrauch von Reagenzien auf 0%.

Schnelle und präzise Volumeneinstellung

Die Einstellung des Volumens am **LABMAX eco** ist jetzt noch einfacher: Nur die neu designte Einstelltaste drücken - gewünschtes Volumen einstellen – loslassen – fertig!

Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch kurzes Pumpen entfernen Sie die Luft aus dem System ohne Reagenzverlust. Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter!
Nach 2-3 Pumpstößen im geschlossenen System ist Ihr Dispenser frei von Luft und einsatzbereit.
Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um die sich noch im Zylinder befindenden Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu pumpen. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.

360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser **auf die R**eagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX eco** immer sichtbar ist.
Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX eco** ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.

Flussrichtung

Bewegliche Teile

7 Größen: 0,25 - 250 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **Universaldispenser, beständig gegen die meisten Chemikalien**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- besonders preiswert
- Direktverdränger-Dosiersystem, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- **0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung**
- **100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- 250ml Dispenser verfügbar
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax eco

Volumen	Teilung	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	± ml	≤ ml	GL	
0,25 - 2,5	0,05	0,012	0,002	32	**5 370 001**
0,5 - 5,0	0,10	0,03	0,005	32	**5 370 002**
1,0 - 10,0	0,20	0,06	0,01	32	**5 370 003**
2,5 - 25,0	0,50	0,15	0,025	45	**5 370 004**
5,0 - 50,0	1,00	0,3	0,05	45	**5 370 005**
10,0 - 100,0*	2,00	0,5	0,1	45	**5 370 006**
25,0 - 250,0**	5,00	1,2	0,25	45	**5 370 007**

Lieferumfang

LABmax **eco**, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40 | 250 ml: A25, A28, A32/45, A38, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt:
Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

* 100 ml Version mit Einstellschraube
** 250 ml Version mit Einstellschraube und **ohne** Entlüftungsmechanismus

Der Spezialist für Lösungsmittel mit automatischer Entlüftung

Der Universal-Dispenser **LABMAX airless** ist mit einem automatischen Entlüftungssystem ausgestattet und nach höchstens zwei Dosierungen einsatzbereit. Der kontaktfreie Kolben ist sehr leichtgängig und eignet sich besonders zum Dosieren von Lösungsmitteln.

360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

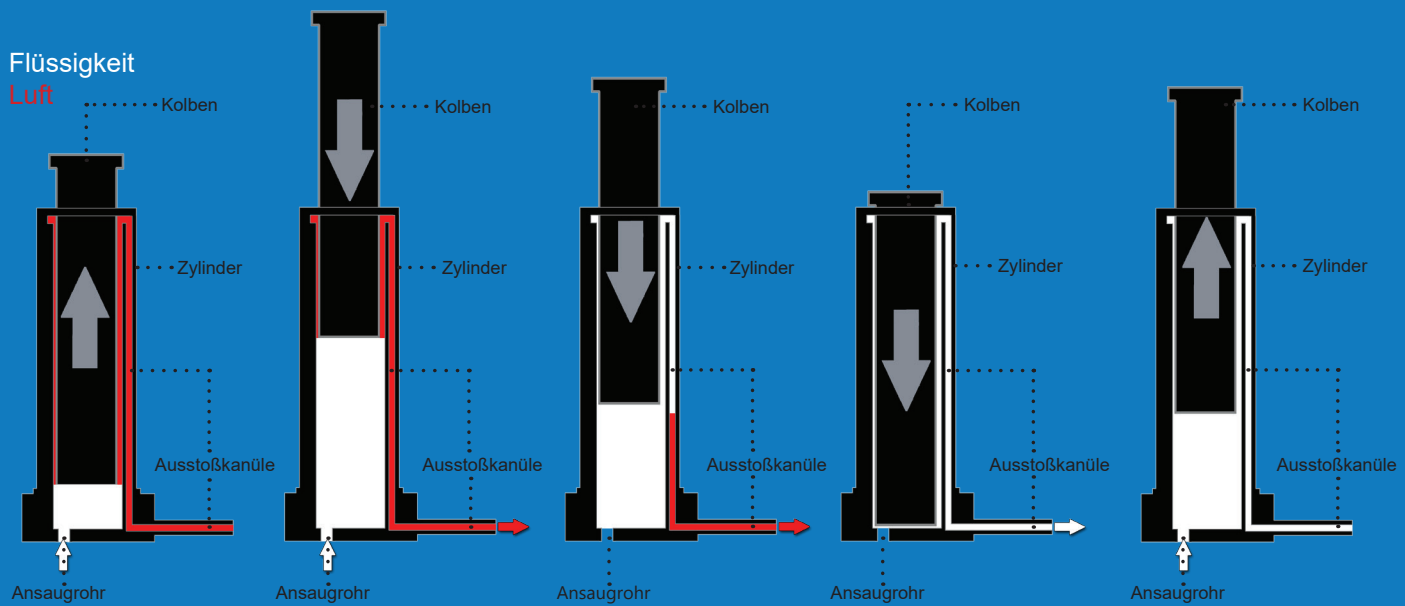
Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX airless** immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX airless** ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.

Automatische Entlüftung

Um ein genaues Volumen zu gewährleisten, muss das Gerät vor dem eigentlichen Dispensieren entlüftet werden. Alle **LABMAX airless** Modelle verfügen über ein automatisches Entlüftungssystem. Gas, das leichter als Flüssigkeit ist, entweicht durch einen speziellen Entlüftungskanal automatisch nach außen. Eine Kontamination des Flascheninhaltes ist ausgeschlossen.



LABmax airless

Liquid Handling made in Germany

Der Spezialist für Lösungsmittel

6 Größen: 0,25 - 100 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- Universal-Dispenser mit automatischer Entlüftung, ideal für Lösungsmittel
- **kontaktfreier Kolben, ideal für Lösungsmittel**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- **100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax airless

Volumen	Teilung	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	± ml	≤ ml	GL	
0,25 - 2,5	0,05	0,012	0,002	32	**5 370 801**
0,5 - 5,0	0,10	0,03	0,005	32	**5 370 802**
1,0 - 10,0	0,20	0,06	0,01	32	**5 370 803**
2,5 - 25,0	0,50	0,15	0,025	45	**5 370 804**
5,0 - 50,0	1,00	0,3	0,05	45	**5 370 805**
10,0 - 100,0	2,00	0,5	0,1	45	**5 370 806**

Lieferumfang

LABmax **airless**, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt:
Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Zylinder, Kolben und Ventil aus Borosilikatglas 3.3

Der Spezialist für Flusssäure mit automatischer Entlüftung

LABMAX airless HF wurde für das Dosieren von Flusssäure (HF) entwickelt. Alle Komponenten, die in direkten Kontakt mit der Säure kommen, bestehen aus HF-resistenten Materialien. **LABMAX airless HF** ist mit einem automatischen Entlüftungssystem ausgestattet.

360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

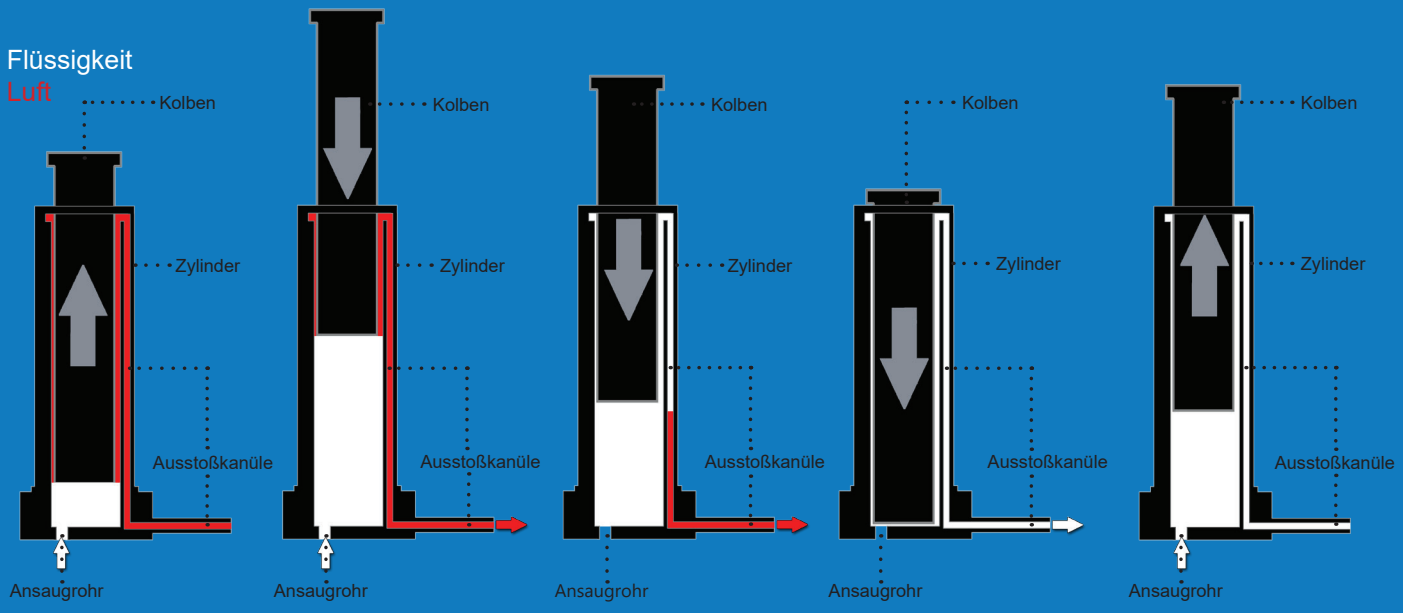
Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX airless HF** immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX airless HF** ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit

Automatische Entlüftung

Um ein genaues Volumen zu gewährleisten, muss das Gerät vor dem eigentlichen Dispensieren entlüftet werden. Alle **LABMAX airless HF** Modelle verfügen über ein automatisches Entlüftungssystem. Gas, welches leichter als Flüssigkeit ist, entweicht durch einen speziellen Entlüftungskanal automatisch nach außen. Eine Kontamination des Flascheninhaltes ist ausgeschlossen.



LABmax airless HF

3 Größen: 1 - 50 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **Spezial-Dispenser, ideal für Flusssäure**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- **robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder, Rubinventilkugeln, PTFE**
- 100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax **airless HF** ideal für Flusssäure

Volumen	Teilung	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	± ml	≤ ml	GL	
1,0 - 10,0	0,20	0,06	0,01	32	**5 370 823**
2,5 - 25,0	0,50	0,15	0,025	45	**5 370 824**
5,0 - 50,0	1,00	0,3	0,05	45	**5 370 825**

Lieferumfang

LABmax **airless HF**, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt:
Platinfeder, Rubinventilkugeln, Saphirventil, PTFE-Zylinder, PTFE-Kolben

Der ökonomische Mini-Dispenser – eine ökologische Alternative ohne Pipettenspitzen

Für größere Pipettierserien, bei denen Sie ein festes Volumen im Mikroliterbereich benötigen, ist unser Mini-Dispenser das ideale Dosiergerät. Der **MINISPENSOR** ist unsere ökologische Alternative zu Fixvolumen-Mikroliterpipetten ohne Pipettenspitzenverbrauch. **MINISPENSOR** ist in vier farbcodierten Varianten mit jeweils zwei einstellbaren Festvolumen in einem Bereich von 50 µl bis zu 2.000 µl erhältlich. Um das Dosiervolumen um 50% zu reduzieren, einfach den Dosierknopf drücken und um 180° drehen!

Volumeneinstellung

Jeder **MINISPENSOR** kann jeweils zwei vorgegebene Volumina im Mikroliterbereich dispensieren. Durch Drücken und Drehen des Knopfes um 180° lässt sich das Volumen einfach auswählen.

Dosierungssystem

Dank des Direktverdränger-Dosiersystems lassen sich die meisten Flüssigkeiten problemlos dispensieren. Ideal ist dieses System für chemische Lösungen, die zu Kristallbildung tendieren.

Einhandbedienung

Der **MINISPENSOR** lässt sich einfach mit nur einer Hand bedienen.

MINISPENSOR

“Pipettieren” ohne Pipettenspitzen

Liquid Handling made in Germany

4x2 Fix-Volumina

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **sparsame Alternative zu Mikroliterpipetten, da keine Pipettenspitzen notwendig sind**
- beständig gegen die meisten Chemikalien, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- höchste Genauigkeit und Präzision nach den Vorgaben der ISO 8655-5
- Direktverdränger-Dosiersystem
- komfortable Handhabung für längere Pipettierserien
- vier farbcodierte Modelle verfügbar
- einfache Volumeneinstellung, jeweils zwei vorgegebene Volumina pro Gerät
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- geeignet zum sicheren Aufbewahren in Kühlschränken
- automatisches Nachfüllen, Einhandbedienung
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

MINISPENSOR

Volumen	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Farbe	Gewinde	Bestellnummer
µl	± µl	≤ µl		GL	
50 + 100	1,5	0,3	gelb	32	**5 371 101**
250 + 500	5	1	rot	32	**5 371 525**
500 + 1000	6	2	blau	32	**5 371 950**
1000 + 2000	12	4	grün	32	**5 371 990**

Lieferumfang

MINISPENSOR, 100 ml Flasche mit Sicherheitsbeschichtung (GL 28), Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (GL 28/GL 32)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt:
Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

DISPENSER LABMAX
Anwendungsbereiche / Chemikalienbeständigkeitsliste

Reagenz	Premium	Airless	ECO Minispensor
Acetaldehyd	*	*	*
Aceton	*	*	*
Acetonitril	*	*	*
Acetophenon		*	
Acetylaceton	*	*	*
Acetylchlorid		*	
Acrylnitril	*	*	*
Acrylsäure	*	*	*
Adipinsäure	*		*
Allylalkohol	*	*	*
Aluminiumchlorid	*		*
Ameisensäure 100%	*	*	*
Aminosäuren	*		*
Ammoniak 20%	*	*	*
Ammoniak 20-30%	*	*	*
Ammoniumchlorid	*		*
Ammoniumfluorid	*		*
Ammoniumsulfat	*		*
n-Amylacetat	*	*	*
Amylalkohol	*	*	*
Amylchlorid		*	
Anilin	*	*	*
Bariumchlorid	*		*
Benzaldehyd	*	*	*
Benzin		*	
Benzoesäuremethylester	*	*	*
Benzol	*	*	*
Benzoylchlorid	*	*	*
Benzylalkohol	*	*	*
Benzylamin	*	*	*
Benzylchlorid	*	*	*
Borsäure 10%	*		*
Brenztraubensäure	*	*	*
Brombenzol	*	*	*
Bromnaphthalin	*	*	*
Bromwasserstoffsäure	*	*	*
Butandiol	*	*	*
1-Butanol	*	*	*
Buttersäure	*	*	*
n-Butylacetat	*	*	*
Butylamin	*	*	*
Butylmethylether	*	*	*
Calciumcarbonat	*		*
Calciumchlorid	*		*
Calciumhydroxid	*		*
Calciumhypochlorit	*		*
Chloracetaldehyd 45%	*	*	*
Chloraceton	*	*	*
Chlorbenzol	*	*	*
Chlorbutan	*	*	*
Chloressigsäure	*		*
Chlornaphtalin	*	*	*
Chloroform		*	
Chlorsulfonsäure	*	*	*
Chromsäure 50%	*	*	*
Chromschwefelsäure	*	*	*
Cumol	*	*	*
Cyclohexan		*	
Cyclohexanon	*	*	*

Reagenz	Premium	Airless	ECO Minispensor
Cyclopentan		*	
Decan	*	*	*
1-Decanol	*	*	*
Dibenzylether	*	*	*
Dichlorbenzol	*	*	*
Dichloressigsäure	*	*	*
Dichlorethan		*	
Dichlorethylen		*	
Dichlormethan		*	
Dieselöl		*	
Diethanolamin	*	*	*
Diethylamin	*	*	*
1,2 Diethylbenzol	*	*	*
Diethylenglycol	*	*	*
Diethylether		*	
Dimethylanilin	*		*
Dimethylformamid (DMF)	*	*	*
Dimethylsulfoxid (DMSO)	*	*	*
1,4 Dioxan		*	
Diphenylether	*	*	*
Essigsäure 100%	*	*	*
Essigsäure 96%	*	*	*
Essigsäureanhydrid	*	*	*
Ethanol	*	*	*
Ethanolamin	*	*	*
Ethylacetat	*	*	*
Ethylbenzol		*	
Ethylenchlorid		*	
Ethylmethylketon	*	*	*
Fluoressigsäure	*		*
Formaldehyd 40%	*		*
Formamid	*	*	*
Glycol	*	*	*
Glycolsäure 50%	*		*
Glyzerin	*	*	*
Harnstoff	*		*
Heizöl		*	
Heptan		*	
Hexan		*	
Hexanol	*	*	*
Hexansäure	*	*	*
Iodwasserstoffsäure	*	*	*
Isoamylalkohol	*	*	*
Isobutanol	*	*	*
Isooctan		*	
Isopropanol	*	*	*
Isopropylether	*	*	*
Kaliumchlorid	*		*
Kaliumdichromat	*		*
Kaliumhydroxid	*		*
Kaliumpermanganat	*		*
Kresol		*	
Kupfersulfat	*		*
Methanol	*	*	*
Methoxybenzol	*	*	*
Methyl-Butylether	*	*	*
Methylenchlorid		*	
Methylformiat	*	*	*
Methylpropylketon	*	*	*

Reagenz	Premium	Airless	ECO Minispensor
Milchsäure	*	*	*
Mineralöl	*	*	*
Monochloressigsäure	*		*
Natriumacetat	*		*
Natriumchlorid	*		*
Natriumdichromat	*		*
Natriumfluorid	*		*
Natriumhypochlorit	*		*
Natronlauge 30%	*		*
Nitrobenzol	*	*	*
Ölsäure	*		*
Oxalsäure	*		*
n-**P**entan		*	
Perchlorethylen		*	
Perchlorsäure	*	*	*
Peressigsäure	*	*	*
Petrolether		*	
Petroleum		*	
Phenol	*	*	*
Phenylethanol	*	*	*
Phenylhydrazin	*	*	*
Phosphorsäure 85%	*		*
Phosphorsäure 85% + Schwefelsäure 98% (1:1)	*		*
Piperidin	*	*	*
Propionsäure	*	*	*
Propylenglycol	*	*	*
Pyridin	*	*	*
Salicylaldehyd	*	*	*
Salpetersäure 30%	*	*	*
Salpetersäure 30-70%	*	*	*
Salzsäure 20%	*	*	*
Salzsäure 20-37%	*	*	*
Schwefelsäure 98%	*	*	*
Silberacetat	*		*
Silbernitrat	*		*
Terpentin		*	
Tetrachlorethylen		*	
Tetrachlorkohlenstoff		*	
Tetrahydrofuran (THF)		*	
Tetramethylammonium-hydroxid	*		*
Toluol		*	
Trichlorbenzol		*	
Trichloressigsäure	*		*
Trichlorethan		*	
Trichlorethylen		*	
Trichlortrifluorethan		*	
Triethanolamin	*	*	*
Triethylenglycol	*	*	*
Trifluoressigsäure (TFA)	*	*	*
Trifluorethan		*	
Wasserstoffperoxid 35%		*	
Weinsäure	*		*
Xylol		*	
Zinkchlorid 10%	*		*
Zinksulfat 10%	*		*

Nur der Dispenser Labmax airless "HF" ist für das Dosieren von Flusssäure (HF) geeignet.

Für Ihre Sicherheit: Bitte die Regeln im Umgang mit Chemikalien beachten (z. B. Schutzkleidung und Schutzbrille tragen). Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Dispensers aufmerksam und folgen Sie den Anweisungen. Benutzen Sie den Dispenser in Konformität mit dieser Chemikalienbeständigkeitsliste (Stand 2017).

Digitale Flaschenaufsatz-Bürette
KLASSE A - PRÄZISION

TITREX

Die digitale Bürette **TITREX** ist ideal für eine schnelle und sensitive Titration in 10 µl-Schritten. Mit einem Instrument wird ein Titrationsvolumen bis 99,99 ml abgedeckt. Mit der neuen **TITREX** wird die Titration besonders sparsam: Kein Tropfen Reagenz wird unnötig verbraucht! Von der Entlüftung als Vorbereitung für eine genaue Titration bis zum Ende der Titration – das Reagenz, das nicht zum Titrieren benötigt wird, fließt wieder zurück in die Flasche! Die Genauigkeit und die Präzision des Gerätes sind hervorragend, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655. Außerdem können bis zu 1000 Messwerte gespeichert werden, die anschließend auf dem PC transferiert und mit der mitgelieferten Software gelesen werden können.

Digitale Anzeige

Drehknopf / Handrad

Feinjustierung mit dem zusätzlichen Drehknopf für eine präzise Titration / Dosierung

nur mit der feinjustierten Version verfügbar

Reset-Taste / Kalibrierungs-Taste

TIT-Taste: Titrationsmodus

DOS-Taste: Dosierungsmodus

MEM-Taste: Datenspeicherung
Die gemessenen Werte können in dem internen Speicher des Gerätes festgehalten werden. Diese können zu einem späteren Zeitpunkt auf einen PC transferiert und mithilfe der mitgelieferten Software gelesen werden.

Ausstoßkanüle mit Kanülenhalter

- **0°** Dosierung und Titration
- **90°** Entlüftung im geschlossenen System
- **180°** Halteposition, 100% tropffrei

Liquid Handling made in Germany

Dosierung und Titration in einem Instrument
KLASSE A - PRÄZISION

Schnelle und präzise Volumeneinstellung

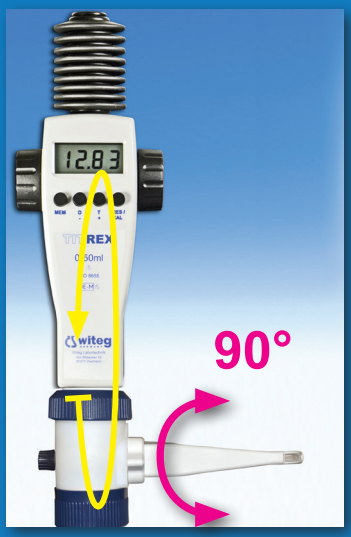
Das Volumen, das dispensiert bzw. titriert werden soll, wird über die Drehknöpfe eingestellt.

Wählen Sie zwischen Dosierungs- und Titrationsmodus, indem Sie die „DOS"- beziehungsweise die „TIT"-Taste drücken.

Je nach Modus, gibt die digitale Anzeige das titrierte, beziehungsweise das dosierte Volumen wieder.

Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch Drehen der Handräder entfernen Sie die Luft ohne Reagenzverlust. Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter! Nach 2-3-maligem Drehen der Handräder im geschlossenen System ist Ihre digitale Bürette frei von Luft und einsatzbereit. Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um verbliebene Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu befördern. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.



360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie die Bürette auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass dessen Etikett beim Arbeiten mit der **TITREX** immer sichtbar ist.
Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

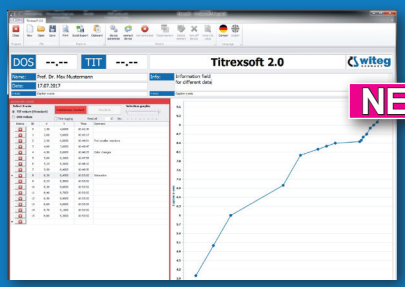
100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihre **TITREX** ist in dieser Position sicher eingestellt: Es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Drehen der Handräder führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.

Einfache Rekalibrierung des Kolbens für eine lange Lebensdauer

Wenn Sie **TITREX** als Messgerät nach ISO 9001 und GLP benutzen, müssen Genauigkeit und Reproduzierbarkeit regelmäßig überprüft und dokumentiert werden.
Durch Drücken der CAL-Taste wird die Kalibrierungsfunktion aktiviert. Nach der Messung des Nennvolumens können die Werte über die +/- Tasten angepasst werden. **TITREX** kann auch für Lösungen unterschiedlicher Dichte und Viskosität eingestellt werden. **TITREX** kann ebenfalls mit der mitgelieferten Software **TITREXSOFT** rekalibriert werden.

TITREXSOFT — **Im Lieferumfang enthalten**



NEU ENTWICKELT

Durch den Zugriff auf den Speicher der **TITREX** können alle Werte auf einen PC übertragen werden – keine Übertragungsfehler mehr! Die komplett neu entwickelte Software hilft die gespeicherten Daten zu verarbeiten. Die Werte können entweder in Echtzeit während der Titration oder später übertragen werden. Über die Protokollierungsfunktion können die Daten zusammen mit dem automatisch erstellten Graphen gedruckt oder gespeichert werden.

Flussrichtung

Bewegliche Teile

Liquid Handling made in Germany

Ein Instrument für alle Volumina

Digitale Bürette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-3
- beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- **0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- duale Funktion: Dosierung und Titration
- ein Instrument für jeden Volumenbereich bis 50 ml als Dispenser, bis 99,99 ml als Bürette
- schnelle und präzise Volumeneinstellung
- vertikale Ventile – keine Sedimentation, keine Kontamination
- 100% tropffrei durch einzigartige, um 180° drehbare Kanüle
- keine Übertragungsfehler durch die automatische Wertespeicherung und der Möglichkeit der Übertragung auf einen PC über eine RS232 Schnittstelle (USB-Adapter optional)
- Kalibrierung: standardmäßig mit Wasser bei 20°C
- Vormerken des nächsten Kalibriertermins möglich
- Rekalibrierung für Medien anderer Dichte möglich
- geeignet zur Bestimmung des Säuregrades von Milch
- leicht zerlegbar & zu reinigen, Ventilkopf autoklavierbar bei 121°C
- NiMH 1,2V 2100mAh Batterie
- automatische Abschaltung nach 3 Minuten
- Einzelzertifikat, CE-Markierung und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

0% Reagenzverlust

Ausführung	Volumen	witeg		ISO 8655-3		Bestellnummer
		Genauigkeit	Variationskoeffizient	Genauigkeit	Variationskoeffizient	
	ml	± ml	≤ ml	± ml	≤ ml	
TITREX eco*	0-50	0,10	0,05	0,1	0,05	**5 497 050 E**
TITREX premium	0-50	0,03	0,01	0,1	0,05	**5 497 050**
TITREX premium Feinjustierung	0-50	0,03	0,01	0,1	0,05	**5 497 150**

Lieferumfang

TITREX, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Ladegerät mit EU- und US-Adapter, Software **TITREXSOFT***, RS232 Verbindungskabel*, Gewindeadapter A25, A28, GL 32/45, S40

* TITREXSOFT und RS232 Verbindungskabel nicht im Lieferumfang von TITREX Economy enthalten

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

Optionales Zubehör für **TITREX** und allgemeine Titrationsanwendungen

Art	Bestellnummer
TITREXSOFT *(m Lieferumfang der digitalen Bürette **TITREX** enthalten)* NEU ENTWICKELT unterstützt alle manuellen Titrationsanwendungen, automatische Graphenerstellung, Protokollierungsfunktion, Zugriff auf den Speicher der digitalen Bürette **TITREX**	**5 497 900**
RS232 auf USB-Adapter zum Verbinden einer RS232-Schnittstelle mit einem USB-Anschluss	**5 497 920**

Ersatzteile & Zubehör

Flaschen, hergestellt aus Kalk-Soda-Glas, Braunglas, mit Gewinde und Kunststoffbeschichtung

Volumen	Gewinde	Breite x Höhe	geeigent für	Bestellnummer
ml	GL	mm		
100*	28	Ø51x100	MINISPENSOR	5 372 128
100	32	50x125	LABmax, TITREX	5 372 101
250	32	65x160	LABmax, TITREX	5 372 025
500	32	80x195	LABmax, TITREX	5 372 050
1000	45	95x230	LABmax, TITREX	5 372 100
2500*	45	Ø140x230	LABmax, TITREX	5 372 250

*100ml & 2500ml Flaschen mit runder Form

Flaschen, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit zwei Gewinden, Kunststoffbeschichtung und Schraubkappen

- gerader Hals GL 45 (geschlossene Schraubkappe)
- seitlicher Hals GL 18 (Schraubkappe mit Bohrung 11mm)

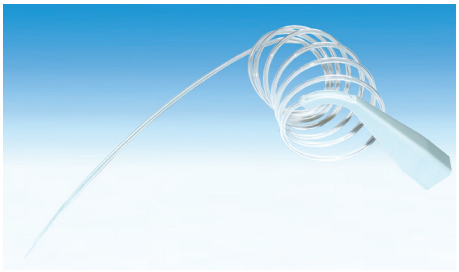
Volumen	Gewinde	Ø x Höhe	geeignet für	Bestellnummer
ml	GL	mm		
2000	45	Ø136x265	LABmax, TITREX	5 372 300

Standard Schraubverbindung, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Gewinde	Kern	geeignet für	Bestellnummer
GL	NS		
32	19/26	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	0 550 029
32	24/29	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	0 550 030
32	29/32	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	0 550 031
45	29/32	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	0 550 040
45	45/40	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	0 550 041

Flexible Ausstoßkanüle, gewendelt, mit Schlauchhalterung, hergestellt aus FEP/PP

Länge	Außen Ø	Innen Ø	geeignet für	Bestellnummer
cm	mm	mm		
180	3,0	2,0	LABmax 2,5 - 10 ml	5 375 002
180	6	4	LABmax 25 - 100 ml, TITREX	5 375 012



Ausstoßkanüle mit Kanülenhalterung, hergestellt aus FEP / PP

Länge	Ausführung	Nominalvolumen	geeignet für	Bestellnummer
mm				
80	gebogen	2,5 - 10 ml	LABmax	5 375 003
120	gebogen	25 - 100 ml	LABmax	5 375 004
120	gebogen mit dünner Spitze	25 - 100 ml	TITREX	5 497 400
	gebogen mit dünner Spitze	100 - 2000 µl	MINISPENSOR	5 372 755

Ansaugrohre, hergestellt aus FEP

Länge x Ø mm	geeignet für	Bestellnummer
Teleskopschlauch 170-330 x 4	NEU LABmax 2,5 - 10 ml	5 375 000 TK
Teleskopschlauch 170-330 x 6	NEU LABmax 25 - 100 ml, TITREX	5 375 001 TK
310 x 5	LABmax 2,5 - 10 ml	5 375 000 N 310
390 x 5	LABmax 2,5 - 10 ml	5 375 000 N 390
310 x 7	LABmax 25 - 100 ml, TITREX	5 375 001 310
390 x 7	LABmax 25 - 100 ml, TITREX	5 375 001 390
	MINISPENSOR 50 - 100 µl	5 375 004 M
	MINISPENSOR 100 - 2000 µl	5 375 014

Gewindeadapter, hergestellt aus PP

Gewinde GL	geeignet für	Bestellnummer
A22	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 022
A25	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 025
A28	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 028
A30	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 030
A32 / A28*	MINISPENSOR	5 377 032
A38	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 038
A40	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 040
A45 / A32**	LABmax, TITREX	5 497 600
A45	LABmax, TITREX, MINISPENSOR	5 377 045

** von A28 auf 32 (MINISPENSOR)*
*** von A45 auf A32 invertiert*

Zusätzliches Zubehör

Rückschlagventil mit Plastikschutz
- gegen rauchende und riechende Flüssigkeiten wie Linoleum, Brom etc.

geeignet für	Bestellnummer
LABmax, TITREX	5 377 300

Kalziumchlorid-Röhrchen mit Plastikbeschichtung
- Schutz gegen Feuchtigkeit von außen
- Lieferung erfolgt ohne Kalziumchlorid

geeignet für	Bestellnummer
LABmax, TITREX	5 377 310

Einwegfilter hergestellt aus PP,
- mit Membran aus regenerierter Zellulose (Staub- und Bakterienfilter)

Porengröße	Filter Ø	Stück / VE	geeignet für	Bestellnummer
0,2 µm	13 mm	100	LABmax TITREX	8 212 001
0,2 µm	30 mm	100		8 212 002
0,45 µm	13 mm	100		8 212 003
0,45 µm	30 mm	100		8 212 004
0,45 µm	30 mm	50 einzeln steril verpackt		8 214 001
0,2 µm	30 mm	50 einzeln steril verpackt		8 214 002

Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

WITOPET premium zeichnet sich durch ergonomisches Design, optimales Gewicht und geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren aus. Diese Besonderheiten machen auch lange Pipettierzyklen so angenehm wie möglich. Andere innovative Eigenschaften sind das Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf und die eingebaute Volumenarretierung. **WITOPET premium** ist eine Pipette von hervorragender Genauigkeit und Präzision. Unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2.

Pipettierknopf
Der Pipettierknopf ist farbcodiert.

Volumenarretierung
Einmal eingestellt, rastet das Volumen ein und kann nicht versehentlich verstellt werden. Diese nützliche Eigenschaft erlaubt Genauigkeit und Präzision bis zum Ende eines Pipettierzyklus.

Spitzenabwurfknopf*
Das innovative Spitzenabwurfsystem mit verstellbarem Abwurfknopf ermöglicht mit Hilfe eines Hebelarms das kraftsparende Abwerfen von gebrauchten Spitzen, sowohl für Rechts – als auch für Linkshänder. Der Abwurfknopf ist besonders bequem und schont Ihren Daumen.

Handgriff
Der Handgriff ist aus PP hergestellt, wodurch die Pipette leicht aber robust bleibt. Durch den abgerundeten Handgriff und die glatte Oberfläche liegt die neue Pipette optimal in der Hand.

Kolben
Die neue Kolbeneinheit ermöglicht geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren. Das Resultat ist ein reibungsloser und ermüdungsfreier Betrieb und ein verringertes Risiko für Sehnenscheidenentzündungen.

Spitzenabwurf
Der Spitzenabwurf sitzt fest und sicher und verrutscht nicht. Die neue Pipette hat einen Edelstahlspitzenabwurf.

Spitzenkonus
Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Kalibrierungsmechanismus
In bestimmten Fällen ist es notwendig, die Pipette zu rekalibrieren: für Lösungen unterschiedlicher Dichte, Viskosität, Oberflächenspannung, Dampfdruck, für große Höhen oder für spezielle Pipettenspitzen. **WITOPET premium** kann problemlos rekalibriert werden.

Fingerbügel
Zusätzlich zu dem besonders leichten Gewicht, trägt der näher am Pipettierknopf liegende Fingerbügel dazu bei, den Kraftaufwand beim Pipettieren zu reduzieren und lange Pipettierzyklen komfortabel zu gestalten.

WITOPET premium Pipettengestell
5 406 107 P

*500 - 5000 µl und 1 - 10 ml Version ohne Spitzenabwerfer.

GARANTIE 3 Jahre

NEU

Mikroliterpipette

WITOPET premium

Variabel, Einkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- höchste Qualität, hergestellt in Frankreich
- bestes Preis-Leistungsverhältnis
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2
- besonders leicht im Gewicht und trotzdem robust
- perfektionierte Ergonomie für höchsten Komfort
- geringster Kraftaufwand beim Pipettieren notwendig, verringertes Risiko für eine Sehnenscheidenentzündung
- interne Volumenarretierung für fehlerfreie Ergebnisse
- innovatives Spitzenabwurf-System, für Links- & Rechtshänder*
- stabiler Spitzenabwurf aus Edelstahl
- Rekalibrierungsfunktion (Kalibrierungswerkzeug inklusive)
- 8 farbcodierte Modelle mit weichem Federsystem
- UV-beständig
- komplett autoklavierbar, 20 Minuten bei 121°C (DIN EN ISO 285)
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

ausgezeichnete Genauigkeit & Präzision

WITOPET premium Einkanal

Volumen	Teilung	Stufen	Maximale Fehlerquote					Color-Code	Bestellnummer
			getestetes Vol.	witeg		ISO 8655			
				Genauigkeit	Variations-koeffizient	Genauigkeit	Variations-koeffizient		
µl	µl	µl	µl	± µl	≤ µl	± µl	≤ µl		
0,2 - 2,0	0,01	0,002	0,2 0,5 1 2	0,024 0,025 0,027 0,030	0,012 0,012 0,013 0,014	0,08 0,08 0,08 0,08	0,04 0,04 0,04 0,04	orange	**5 402 002 P**
1 - 10	0,1	0,02	1 5 10	0,025 0,075 0,100	0,012 0,030 0,040	0,12 0,12 0,12	0,08 0,08 0,08	rot	**5 402 010 P**
2 - 20	0,1	0,02	2 10 20	0,10 0,10 0,20	0,03 0,05 0,06	0,20 0,20 0,20	0,10 0,10 0,10	hellgelb	**5 402 020 P**
10 - 100	1	0,2	10 50 100	0,35 0,40 0,80	0,10 0,12 0,15	0,80 0,80 0,80	0,30 0,30 0,30	lachs	**5 402 100 P**
20 - 200	1	0,2	20 100 200	0,50 0,80 1,60	0,20 0,25 0,30	1,60 1,60 1,60	0,60 0,60 0,60	gelb	**5 402 200 P**
100 - 1000	10	2	100 500 1000	3 4 8	0,6 1,0 1,5	8 8 8	3 3 3	blau	**5 402 901 P**
500 - 5000*	10	2	500 2500 5000	12 15 30	3 5 8	40 40 40	15 15 15	magenta	**5 402 950 P**
1 - 10 ml*	100	20	1000 5000 10000	30 40 60	6 10 16	60 60 60	30 30 30	hellblau	**5 402 910 P**

NEU Starter Kit mit 3 verschiedenen Pipetten und Zubehör (mehr Informationen auf Seite 26) **5 402 600 P**

Pipettengestell für WITOPET **premium** Pipetten (geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten) **5 406 107 P**

* 500-5000µl und 1-10ml Version ohne Spitzenabwerfer

Die genannten Resultate können nur mit den passenden original Gilson® Diamond Pipettenspitzen von Seite 27 erreicht werden.

Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

WITOPET premium zeichnet sich durch ergonomisches Design, optimales Gewicht und geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren aus. Diese Besonderheiten machen auch lange Pipettierzyklen so angenehm wie möglich. Andere innovative Eigenschaften sind das Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf und die eingebaute Volumenarretierung. **WITOPET premium** ist eine Pipette von hervorragender Genauigkeit und Präzision. Unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2. Die Mehrkanal **WITOPET premium** ist mit 8 und 12 Kanälen im Volumenbereich von 0,5 bis 300 µl erhältlich.

Pipettierknopf
Der Pipettierknopf ist farbcodiert.

Volumenarretierung
Einmal eingestellt, rastet das Volumen ein und kann nicht versehentlich verstellt werden. Diese nützliche Eigenschaft erlaubt Genauigkeit und Präzision bis zum Ende eines Pipettierzyklus.

Fingerbügel
Zusätzlich zu dem besonders leichten Gewicht, trägt der näher am Pipettierknopf liegende Fingerbügel dazu bei, den Kraftaufwand beim Pipettieren zu reduzieren und lange Pipettierzyklen komfortabel zu gestalten.

Spitzenabwurfknopf
Das innovative Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf ermöglicht mit Hilfe eines Hebelarms das kraftsparende Abwerfen der gebrauchten Spitzen, sowohl für Rechts – als auch für Linkshänder. Der Abwurfknopf ist besonders bequem und schont Ihren Daumen.

Kalibrierungsmechanismus
In bestimmten Fällen ist es notwendig, die Pipette zu rekalibrieren: für Lösungen unterschiedlicher Dichte, Viskosität, Oberflächenspannung, Dampfdruck, für große Höhen oder für spezielle Pipettenspitzen. **WITOPET premium** kann problemlos rekalibriert werden.

Handgriff
Der Handgriff ist aus PP hergestellt, wodurch die Pipette leicht aber robust bleibt. Durch den abgerundeten Handgriff und die glatte Oberfläche liegt die neue Pipette optimal in der Hand.

Pipettiereinheit
Die neue Kolbeneinheit ermöglicht den geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren. Das Resultat ist ein reibungsloser und ermüdungsfreier Betrieb und ein verringertes Risiko einer Sehnenscheidenentzündung.

Spitzenabwurf
Der Spitzenabwurf sitzt fest und verrutscht nicht. Für Reinigungszwecke lässt sich die Abwurfsperre durch leichtes Drücken entfernen.

Spitzenkonus
Auf den Spitzenhalter passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.

GARANTIE 3 Jahre

NEU

Mikroliterpipette

WITOPET premium

Variabel, Mehrkanal

WITOPET premium Pipettengestell
5 406 107 P

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- höchste Qualität, hergestellt in Frankreich
- bestes Preis-Leistungsverhältnis
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2
- besonders leicht im Gewicht und trotzdem robust
- perfektionierte Ergonomie für höchsten Komfort
- geringster Kraftaufwand beim Pipettieren notwendig, verringertes Risiko für eine Sehnenscheidenentzündung
- interne Volumenarretierung für fehlerfreie Ergebnisse
- innovatives Spitzenabwurf-System, für Links- & Rechtshänder
- stabiler Spitzenabwurf
- Rekalibrierungsfunktion (Kalibrierungswerkzeug inklusive)
- 4 farbcodierte Modelle mit weichem Federsystem
- UV-beständig
- komplett autoklavierbar, 20 Minuten bei 121°C (DIN EN ISO 285)
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

ausgezeichnete Genauigkeit & Präzision

WITOPET premium Mehrkanal

Volumen	Teilung	Stufen	Maximale Fehlerquote					Color-Code	Kanäle	Bestellnummer
			getestetes Vol.	witeg		ISO				
				Genauigkeit	Variations-koeffizient	Genauigkeit	Variations-koeffizient			
µl	µl	µl	µl	± µl	≤ µl	± µl	≤ µl			
0,5 - 10	0,1	0,02	0,5	0,09	0,04	0,24	0,16	rot	8	**5 403 101 P**
			10	0,22	0,11	0,24	0,16		12	**5 403 201 P**
2 - 20	0,1	0,02	2	0,11	0,09	0,40	0,20	hell-gelb	8	**5 403 102 P**
			20	0,40	0,17	0,40	0,20		12	**5 403 202 P**
20 - 200	1	0,2	20	0,6	0,28	3,2	1,20	gelb	8	**5 403 120 P**
			200	2,2	0,55	3,2	1,20		12	**5 403 220 P**
20 - 300	1	0,2	20	1,1	0,39	8,0	3,00	grün	8	**5 403 130 P**
			300	3,3	1,10	8,0	3,00		12	**5 403 230 P**

Pipettengestell für **WITOPET premium** Pipetten (geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten)	**5 406 107 P**

Die genannten Resultate können nur mit den passenden original Gilson® Diamond Pipettenspitzen von Seite 27 erreicht werden.

WITOPET premium Starter Kit

WITOPET premium Starter Kit

Lieferumfang	Bestellnummer
■ 1 WITOPET **premium** 20 µl ■ 1 WITOPET **premium** 200 µl ■ 1 WITOPET **premium** 1000 µl ■ 1 Gilson Diamond® Pipettenspitzen D1000, Tipack 100 - 1000 µl ■ 1 Gilson Diamond® Pipettenspitzen D200, Tipack 2 - 200 µl ■ 3 einzelne Pipettenhalterungen ■ 1 Kalibrierungswerkzeug ■ 1 Poster „2-Minuten Inspektion“	**5 402 600 P**

Mehr Informationen über die WITOPET **premium** Mikroliterpipetten finden Sie auf Seite 23.

NEU

GARANTIE 3 Jahre

NEU Gilson® Diamond Pipettenspitzen

Erreichen Sie mit original Gilson Diamond® Tips höchste Pipettierleistungen

TIPACK, Gilson® Diamond **Spitzenrack** für WITOPET **premium**, farbcodiert, autoklavierbar bis zu 121°C

Produkt	Volumen (µl)	Beschreibung	Verpackung	Bestellnummer
Rack	0,1 - 10	Diamond Spitzen, D10, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171100
	0,1 - 20	Diamond Spitzen, DL10, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171200
	2 - 200	Diamond Spitzen, D200, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171300
	20 - 300	Diamond Spitzen, D300, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171400
	100 - 1000	Diamond Spitzen, D1000, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171500
	100 - 1200	Diamond Spitzen, D1200, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171600
	500 - 5000	Diamond Spitzen, D5000, Tipack, 600 St.	12 Tipacks à 50 St.	GIL-F161370
	1 - 10ml	Diamond Spitzen, D10ml, Tipack, 240 St.	8 Tipacks à 30 St.	GIL-F161230

TIPACK ST, Gilson® Diamond **Spitzenrack steril** für WITOPET **premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

Produkt	Volumen (µl)	Beschreibung	Verpackung	Bestellnummer
Rack, steril	0,1 - 10	Diamond Spitzen, D10ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171101
	0,1 - 20	Diamond Spitzen, DL10ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171201
	2 - 200	Diamond Spitzen, D200ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171301
	20 - 300	Diamond Spitzen, D300ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171401
	100 - 1000	Diamond Spitzen, D1000ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171501
	100 - 1200	Diamond Spitzen, D1200ST, Tipack, 960 St.	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171601

TIPACK FILTER ST, Gilson® Diamond **Filterspitzenrack steril** für WITOPET **premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

Produkt	Volumen (µl)	Beschreibung	Länge	Verpackung	Bestellnummer
Rack, sterile Filterspitzen	0,1 - 10	Diamond Spitzen, DF10ST, Tipack, 960 St.	31,2mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171103
	0,1 - 10	Diamond Spitzen, DFL10ST, Tipack, 960 St.	46,0mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171203
	2 - 30	Diamond Spitzen, DF30ST, Tipack, 960 St.	51,2mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171303
	10 - 100	Diamond Spitzen, DF100ST, Tipack, 960 St.	51,2mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171403
	20 - 200	Diamond Spitzen, DF200ST, Tipack, 960 St.	51,2mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171503
	20 - 300	Diamond Spitzen, DF300ST, Tipack, 960 St.	51,2mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171603
	100 - 1000	Diamond Spitzen, DF1000ST, Tipack, 960 St.	66,5mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171703
	100 - 1200	Diamond Spitzen, DF1200ST, Tipack, 960 St.	84,5mm	10 Tipacks à 96 St.	GIL-F171803

ECO PACK, Gilson® Diamond **Spitzentüte** für WITOPET **premium**, autoklavierbar bis 121°C

Produkt	Volumen (µl)	Beschreibung	Verpackung	Bestellnummer
in Tüten verpackt	100 - 1200	Diamond Spitzen D1200, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161110
	0,1 - 20	Diamond Spitzen DL10, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161450
	0,1 - 10	Diamond Spitzen D10, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161630
	100 - 1000	Diamond Spitzen D1000, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161670
	20 - 300	Diamond Spitzen D300, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161730
	2 - 200	Diamond Spitzen D200, 10000 St.	10 Tüten à 1000 St.	GIL-F161930

wiederverschließbar

STERIL PACK, Gilson® Diamond **Spitzen einzeln verpackt steril** für WITOPET **premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

Produkt	Volumen (µl)	Beschreibung	Verpackung	Bestellnummer
einzeln verpackt, steril	2 - 200	Spitzen D200ST, steril, 400 St.	400 St. einzeln verpackt	GIL-F161330
	100 - 1000	Spitzen D1000ST, steril, 400 St.	400 St. einzeln verpackt	GIL-F161340

Unsere klassische Pipette für Profis

WITOPET professional ist die klassische Einkanalpipette, hergestellt für die tägliche Anwendung im Labor: genaues Pipettieren, robuste und handliche Bauweise. Die sieben verfügbaren Modelle decken eine Volumenbreite von 0,2 µl bis zu 5 ml ab.

Pipettierknopf

Der Pipettierknopf ist farbcodiert, um Verwechslung zu vermeiden. Er lässt sich mit wenig Kraftaufwand bedienen.

Einstellschraube

Die farbcodierte Einstellschraube ermöglicht eine einfache und genaue Volumeneinstellung.

Farbcodierung

Die Farben des Pipettierknopfes, der Einstellschraube sowie des Spitzenabwurfknopfes unterscheiden sich eindeutig je nach Pipette und erlauben das Erkennen auf einen Blick.

Kolben

Die optimierte Kolbeneinheit erlaubt eine Feindosierung der Pipettierkraft, wodurch sich **WITOPET professional** bestens eignet für präzise Anwendungen wie z.B. die Beladung eines Gels.

Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht. Für eine lange Lebensdauer wurde diese aus Edelstahl hergestellt.

Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Pipettengestell

geeignet für bis zu 7 **WITOPET professional** Pipetten
5 406 107

WITOPET professional

Liquid Handling made in Germany

Variabel, Einkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hohe Qualität, hergestellt in Deutschland
- wettbewerbsfähiger Preis
- ideal für präzise Laboranwendungen
- 7 farbcodierte Einkanal-Modelle
- hohe Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- ergonomisch geformt und leicht im Gewicht
- optimierte Federkraft für bequemes Pipettieren
- robuste und stabile Bauweise
- Spitzenabwurf und Kolben aus Edelstahl
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- komplett autoklavierbar bei 121°C*
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

WITOPET professional

Volumen	Farbe	Teilung	Stufen	Getestetes Volumen	Genauigkeit	Variations-koeffizient	Bestellnummer
µl		µl	µl	µl	± µl	≤ µl	
0,2 - 2,0	rot	0,1	0,002	0,2 0,5 1 2	0,08 0,08 0,08 0,08	0,04 0,04 0,04 0,04	**5 402 002**
0,5 - 10	rot	0,1	0,02	1 5 10	0,12 0,12 0,12	0,08 0,08 0,08	**5 402 010**
2 - 20	gelb	0,1	0,02	2 10 20	0,20 0,20 0,20	0,10 0,10 0,10	**5 402 020**
10 - 100	gelb	1,0	0,2	10 50 100	0,80 0,80 0,80	0,30 0,30 0,30	**5 402 100**
20 - 200	gelb	1,0	0,2	20 100 200	1,60 1,60 1,60	0,60 0,60 0,60	**5 402 200**
100 - 1000	blau	10	2	100 500 1000	8 8 8	3 3 3	**5 402 901**
1000 - 5000*	schwarz	10	10	1000 2500 5000	40 40 40	15 15 15	**5 402 950**
Pipettengestell für WITOPET **professional** Pipette							**5 406 107**

*Filter der 1000 - 5000 ml Pipette ist nur getrennt autoklavierbar

Die preiswerte Pipette, ideal für Einsteiger

WITOPET economy ist eine preiswerte Einkanalpipette, ideal für Einsteiger: robuste Bauweise, einfache Bedienung, einfache Reinigung. Zusätzlich ist es fast unmöglich, das einmal eingestellte Volumen unbeabsichtigt zu ändern.

Fingerbügel & Pipettenhalterung
Der breite Fingerbügel unterstützt die ganze Hand beim Pipettieren und dient auch als Halterung in Kombination mit dem original Pipettenständer - für einen sicheren und aufgeräumten Arbeitsplatz.

Pipettierknopf
Der Pipettierknopf garantiert perfekte Pipettierergebnisse bis zum Schluss. Die Schraube für die Volumeneinstellung liegt nicht frei, sondern ist in dem Druckknopf integriert. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Verstellung des Volumens.

Volumenanzeige
Die dreistellige Volumenanzeige ist gut lesbar und geeignet für Volumina von 0,1 µl bis 5 ml.

Autoklavierbar
WITO**PET economy**: Der Pipettenschaft ist autoklavierbar bei 121°C.

WITO**PET economy plus**: Komplett autoklavierbar bei 121°C.

Spitzenabwurf
Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Kolben
Wir nutzen effiziente Komponenten für hohe Genauigkeit und Präzision gemäß der ISO Norm.

Spitzenkonus
Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Pipettengestell
geeignet für **WITOPET economy** Pipetten

5 406 205

Einkanal variabel & fix

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für Einsteiger
- preisgünstige Qualitätspipette
- einfache und robuste Bauweise
- Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- anfängerfreundlicher Pipettierknopf gegen unbeabsichtigte Volumenverstellung
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- zuverlässiges Spitzenabwurfsystem
- einfache Reinigung und Wartung
- autoklavierbar:
  - WITO**PET economy**: nur Pipettenschaft bei 121°C
  - WITO**PET economy plus**: komplett bei 121°C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

Pipetten mit variablem und mit fixem Volumen verfügbar

WITOPET economy Fixvolumen, Einkanal

Volumen	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Bestellnummer
µl	± µl	≤ µl	Pipettenschaft autoklavierbar
5	0,125	0,075	**5 401 005**
10	0,12	0,08	**5 401 010**
20	0,2	0,1	**5 401 020**
25	0,2	0,1	**5 401 025**
50	0,5	0,2	**5 401 050**
100	0,8	0,3	**5 401 100**
200	1,6	0,6	**5 401 200**
250	1,6	0,6	**5 401 250**
500	4,0	1,5	**5 401 500**
1000	8,0	3,0	**5 401 910**
2000	16	6,0	**5 401 920**
5000	40	15	**5 401 950**

Beschreibung	Bestellnummer
Pipettengestell für WITOPET **economy** Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten)	**5 406 205**

WITOPET economy variabel, Einkanal

Volumen	Teilung	Getestetes Volumen	Genauigkeit	Variationskoeffizient	WITOPET economy Bestellnummer	WITOPET economy plus Bestellnummer
µl	µl	µl	± µl	≤ µl	Pipettenschaft autoklavierbar	komplett autoklavierbar
0,1 - 2,5	0,05	0,2 0,5 1 2	0,08 0,08 0,08 0,08	0,04 0,04 0,04 0,04	**5 402 002 D**	**5 402 002 D A**
0,5 - 10	0,1	1 5 10	0,12 0,12 0,12	0,08 0,08 0,08	**5 402 010 D**	**5 402 010 D A**
2 - 20	0,5	2 10 20	0,20 0,20 0,20	0,10 0,10 0,10	**5 402 020 D**	**5 402 020 D A**
10 - 100	1,0	10 50 100	0,80 0,80 0,80	0,30 0,30 0,30	**5 402 100 D**	**5 402 100 D A**
20 - 200	1,0	20 100 200	1,60 1,60 1,60	0,60 0,60 0,60	**5 402 200 D**	**5 402 200 D A**
100 - 1000	5,0	100 500 1000	8 8 8	3 3 3	**5 402 901 D**	**5 402 901 D A**
1000 - 5000	50,0	1000 2500 5000	40 40 40	15 15 15	**5 402 950 D**	**5 402 950 D A**

Beschreibung	Bestellnummer
Pipettengestell für WITOPET **economy** Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten)	**5 406 205**

Die klassische Mehrkanalpipette für Mikroliterplatten

WITOPET economy ist die klassische Mehrkanalpipette für schnelles und komfortables Befüllen von Mikroliterplatten mit 96 Vertiefungen.

Pipettierknopf
Der anfängerfreundliche Knopf garantiert perfekte Pipettierergebnisse bis zum Schluss.Die Volumeneinstellschraube liegt nicht frei, sondern ist im Druckknopf integriert. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Verstellung des Volumens.

Fingerbügel & Pipettenhalterung
Der breite Fingerbügel unterstützt die ganze Hand beim Pipettieren und dient auch als Halterung in Kombination mit dem Original-Pipettenständer - für einen sicheren und aufgeräumten Arbeitsplatz.

Spitzenabwurf
Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Volumenanzeige
Die dreistellige Volumenanzeige ist gut lesbar und geeignet für Volumina von 0,5 bis 300 µl.

Pipettiereinheit
Wir nutzen effiziente Komponenten für hohe Genauigkeit und Präzision gemäß der ISO Norm. Die Pipettiereinheit kann um 360° rotiert werden für mehr Flexibilität beim Pipettieren.

Verlässliche Technik
Die Kolbeneinheit sorgt für reibungsloses Pipettieren.

Spitzenkonus
Auf den Spitzenhalter passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.

Pipettengestell
geeignet für **WITOPET economy** Pipetten
5 406 205

WITOPET economy

Mehrkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für Mikroliterplatten mit 96 Vertiefungen
- Qualitätspipette zu einem wettbewerbsfähigen Preis
- mit 8 und 12 Kanälen verfügbar
- Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- anfängerfreundlicher Pipettierknopf gegen unbeabsichtigte Volumenverstellung
- 360° drehbare Pipettiereinheit für mehr Flexibilität
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- zuverlässiges Spitzenabwurfsystem
- einfache Reinigung und Wartung
- Pipettiereinheit autoklavierbar bei 121°C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

WITOPET economy Mehrkanal

Volumen	Teilung	Maximale Fehlerquote			Kanäle	Bestellnummer
		witeg				
		Getestetes Volumen	Genauigkeit	Variations-koeffizient		
µl	µl	µl	± µl	≤ µl		
0,5 - 10	0,1	1 5 10	0,24	0,16	8 12	**5 403 101** **5 403 201**
5 - 50	0,5	5 25 50	1,0	0,4	8 12	**5 403 105** **5 403 205**
50 - 300	5,0	50 150 300	3,2	1,2	8 12	**5 403 130** **5 403 230**
Pipettengestell für WITOPET **economy** Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten)						**5 406 205**

Ein Instrument für Seriendosierungen von 1 bis zu 5.000 µl

WITOPETTE plus ist das ideale Instrument für Seriendosierungen: ergonomisch geformt, leicht im Gewicht (nur 100 g) und trotzdem robust. Die zuverlässige Stepper-Pipette **WITOPETTE plus** ist aus hochwertigen Materialien hergestellt, die Dosierung erfolgt mechanisch.

Sichtfenster
Im Fenster wird das Dispensiervolumen gemäß der Position des Justierrades (von 1 bis 10) und der Größe der angebrachten Dispensierspitze (von 0,05 bis 50 ml) angezeigt.

Handgriff
Die ergonomische Form des Handgriffes und der breite Fingerbügel tragen dazu bei, die Dosierung mit **WITOPETTE plus** besonders angenehm und ermüdungsfrei zu gestalten.

Spitzenhalter
Auf den Spitzenhalter der **WITOPETTE plus** passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.

Pipettierknopf
Der ergonomisch gebaute Dosierknopf ist groß, weich und gerundet für besonderen Komfort für Ihren Daumen.

Justierrad
Die Einstellung des gewünschten Programms erfolgt durch Drehen des Justierrads.

Füllhebel
Um die Flüssigkeit in die Dispensierspitzen aufzuziehen, einfach den Hebel nach oben drücken.

Arretierhebel
Durch das Drücken dieses Hebels nach unten wird die angebrachte Dispensierspitze arretiert.

Stepper Pipette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideales Instrument für Dosierungen in Serie im Mikroliterbereich
- bis zu 48 Dosierschritte im Sekundentakt
- mechanische Volumeneinstellung, 120 Volumina einstellbar
- ergonomisches Design und leicht im Gewicht für ermüdungsfreie Dosierung
- präzise und reproduzierbare Dosierung für Volumina von 1 bis 5000 µl
- für alle gängigen Dispensierspitzen von 0,05 bis 50 ml
- robuste, stabile Bauweise für lange Haltbarkeit
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

WITOPETTE plus 1-5000 µl

Typ	Bestellnummer
Stepper-Pipette	**5 385 205**

WITIPS für WITOPETTE plus

WITIPS evolution

- alle neun Witip-Größen haben einen farbcodierten Adapter zur schnellen Identifikation
- einfaches, hochpräzises Arbeiten auch im niedrigen µl-Bereich; kleinste Volumina (ab 1 µl) können ohne zusätzliche Pipettenspitze abgegeben werden
- durch Direktverdrängungsmethode für viskose, infektiöse und flüchtige Flüssigkeiten geeignet
- verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse, da jede Spitze einzeln maschinell geprüft wird
- jede Größe auch einzeln steril verpackt verfügbar; d.h. sterilisiert, Pyrogen-, ATP-, RNase- und DNA-frei; die Reinheit wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt
- chargenbezogene Zertifikate auf Anfrage erhältlich
- Chargennummer auf jeder Box

Witips evolution, standard und steril sind geeignet für: WITOPETTE plus, Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX, eLine™ Dispenser, Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® M4, Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman®, StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne®, Handrop, HandyStep®, HandyStep® electronic.
Bei Verwendung mit folgenden Dispensern keine automatische Identifikation der Spitze möglich: Multipette® M4, Multipette® plus.

WITIPS

- 8 Größen zum Dispensieren von Volumina von 1 µl bis 50.000 µl
- durch Direktverdrängungsmethode für viskose, infektiöse & flüchtige Flüssigkeiten geeignet
- verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse, da jede Spitze einzeln maschinell geprüft wird
- jede Größe auch einzeln steril verpackt verfügbar; d.h. sterilisiert, Pyrogen-, ATP-, RNase- und DNA-frei; die Reinheit wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt
- chargenbezogene Zertifikate auf Anfrage erhältlich
- Chargennummer auf jeder Box

Witips, standard und steril, sind geeignet für: WITOPETTE plus, Ripette®, Ripette® pro, Multipette® 4780, eLine™-Dispenser, Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman®, Repetman®, StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne®, Handrop.

WITIPS Spitzen für WITOPETTE plus

Volumen (ml)		Verpackungseinheit	Bestellnummer Standard	Bestellnummer evolution
0,05		100	5 385 222	-
0,05	steril	100	5 385 222 S	-
0,1		100	-	5 386 111
0,1	steril	100		5 386 111 S
0,2		100	-	5 386 112
0,2	steril	100	-	5 386 112 S
0,5		100	5 385 223	5 386 223
0,5	steril	100	5 385 252	5 386 252
1,0		100	-	5 386 113
1,0	steril	100	-	5 386 253
1,25		100	5 385 224	-
1,25	steril	100	5 385 253	-
2,5		100	5 385 225	5 386 225
2,5	steril	100	5 385 254	5 386 254
5,0		100	5 385 226	5 386 226
5,0	steril	100	5 385 255	5 386 255
10,0		100	-	5 386 117
10,0	steril	100	-	5 386 256
12,5		100	5 385 227	-
12,5	steril	100	5 385 256	-
25,0		25	5 385 228	5 386 228
25,0	steril	25	5 385 257	5 386 257
50,0		25	5 385 229	5 386 229
50,0	steril	25	5 385 258	5 386 258

Wiplate square wells

für eine maximale Raumsausnutzung

Wiplate SW

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- optimale Raumausnutzung zur Lagerung, quadratische Wells
- SBD-Standardformat, mit allen üblichen Robotersystemen kompatibel
- zweckmäßige Formgebung des Innenraums: dünnwandige, parallel verlaufende Innenwände sind so definiert, dass pro Kavität das größtmögliche Probenvolumen für eine kontaminationsfreie Lagerung erreicht wird
- mit alphanummerischem Koordinatensystem
- kann sowohl mit Noppendeckeln als auch mit selbstklebende Folien oder durch Heißsiegeln verschlossen werden
- hergestellt aus reinem Polypropylen ohne Zusätze wie Gleitmittel; ideal für hochsensiblen Analyseverfahren, wie zum Beispiel die Chromatographie
- gegenüber vergleichbaren Platten anderer Hersteller, erlaubt das relativ große Volumen ein Schließen und Öffnen der Wiplates mit Noppendeckel ohne Flüssigkeitsverdrängung und Kreuzkontamination

Wiplate SW					
Kapazität	**Wells**	**Steril**	**Material**	**Verpackungseinheit**	**Bestellnummer**
2 ml	96		PP	20	**5 427 001**
2 ml	96		PP, black	auf Anfrage	**5 427 002**
2 ml	96	x	PP	10	**5 427 003**
5 ml	48		PP	20	**5 427 004**
5 ml	48	x	PP	10	**5 427 005**
10 ml	24		PP	20	**5 427 006**
10 ml	24	x	PP	10	**5 427 007**

Noppendeckel Capmat SW				
Geeignet für	**Wells**	**Steril**	**Verpackungseinheit**	**Bestellnummer**
Wiplate SW 2 ml	96		20	**5 427 011**
Wiplate SW 2 ml	96	x	10	**5 427 012**
Wiplate SW 5 ml	48		20	**5 427 013**
Wiplate SW 5 ml	48	x	10	**5 427 014**
Wiplate SW 10 ml	24		20	**5 427 015**
Wiplate SW 10 ml	24	x	10	**5 427 016**

Wiplate SW 10 ml 24 Wells

- Gesamtvolume: max. 10,0 ml/Well
- Arbeitsvolume 50 µl bis 9,9 ml
- zentral zulaufende Bodenstruktur
- inklusive 24er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate SW 2 ml 96 Wells

- Gesamtvolume: max. 2,5 ml/Well
- Arbeitsvolume 50 µl bis 2,4 ml
- gut ausgeformter U-förmiger Boden
- inklusive 96er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate SW 5 ml 48 Wells

- Gesamtvolume: max. 5,0 ml/Well
- Arbeitsvolume 50 µl bis 4,9 ml
- gut ausgeformter V-förmiger Boden
- inklusive 48er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate round wells

Wiplate RW

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Plette mit runden, tiefen Wells im multifunktionellen Standard
- SBD-Standardformat, mit allen üblichen Robotersystemen kompatibel
- erhöhte Wells verringern das Risiko der Kreuzkontamination und verbessen die Sicherheit beim Verschweißen oder Verschließen mit Klebefolie
- mit alphanummerischem Koordinatensystem
- die U-From des Bodens garantiert eine hohe Probengewinnung
- durch die chemische Resistenz perfekt geeignet für sensible Diagnoseanwendungen
- verfügbar mit 1 ml oder 2 ml pro Well

Model	Kapazität	Steril	Material	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Wiplate RW	1 ml		PS	20	**5 427 020**
Wiplate RW	1 ml		PP	20	**5 427 021**
Wiplate RW black	1 ml		PP	auf Anfrage	**5 427 022**
Wiplate RW plus	1 ml		PP	20	**5 427 023**
Wiplate RW black plus	1 ml		PP	auf Anfrage	**5 427 024**
Wiplate RW	1 ml	x	PS	10	**5 427 025**
Wiplate RW	1 ml	x	PP	20	**5 427 026**
Wiplate RW plus	1 ml	x	PP	10	**5 427 027**
Wiplate RW	2 ml		PP	20	**5 427 028**
Wiplate RW	2 ml	x	PP	10	**5 427 029**

Noppendeckel Capmat RW			
Geeignet für	Steril	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Wiplate RW 1 ml		100	**5 427 120**
Wiplate RW 1 ml	x	100	**5 427 121**

Wiplate RW 1 ml

- verstärkter Boden, ideal zum Zentrifugieren

Wiplate RW 2 ml

- durchgehend runde, tangential anschließende Wells (keine Lücken zwischen den Wells) ermöglichen das Mischen und Separieren in zwei Proben von je 1 ml
- niedrige Plattenhöhe, mit gängigen Lagersystemen verwendbar

Wiplate RW plus 1 ml

- Luftlöcher und erhöhte Ränder zur Anwendung im Thermocycler oder zum Auftauen gefrorener Proben im Wasserbad
- für Anwendungen mit extremen Temperaturbedingungen wie Tiefgefrieren oder Auftauen in der Mikrowelle

Wiplate medio

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- durch tangential anschließende Wells benötigt Wiplate medio bis zu 50% weniger Stapelhöhe
- durch die erhöhten Ränden der einzelnen Wells lässt sich Wiplate medio luftdicht verschließen oder verkleben
- die alphanumerische Kennzeichnung ermöglicht die Registriereung und Identifikation der einzelnen Proben
- neukonzipierte Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung

Spart 50% Lagerkapazität

Kapazität	Steril	Material	Verpackungseinheit	Bestellnummer
1.0 ml		PP	32	**5 427 030**
0.5 ml		PP	40	**5 427 031**
1.0 ml	x	PP	auf Anfrage	**5 427 032**
0.5 ml	x	PP	auf Anfrage	**5 427 033**

Abdeckungen		
	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Noppendeckel Capmat medio	100	**5 427 034**
Deckel für Wiplate, klar	100	**5 427 035**

Wiplate medio 0,5 ml

- Höhe nur 20,5 mm
- Gesamtvolume 0,65ml/Well
- Arbeitsvolume 20 µl bis 500 µl/Well

Wiplate medio 1 ml

- Höhe nur 27,0 mm
- Gesamtvolume 1,2 ml/Well
- Arbeitsvolume 50 µl bis 1000 µl/Well

Vakuumansaugsystem

integrierte Vakuumpumpe mit Vakuumsteuerung

Viele verschiedene Adapter für Schlauch, Mikroplatte und Scheibenplatte für verschiedene Aufgaben und komplett autoklavierbar.

Vacmax

Geeignet für:

- zur Laborabfallverwertung und zur Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten
- kann in den Bereichen Zellkultur, DNA Extraktion, Mikroplatten, Abfallentsorgung und anderen Flüssigkeitstrennungs- oder Wiedergewinnungsverfahren benutzt werden

Technische Merkmale:

- der Vakuumbereich kann so eingestellt werden, dass verschiedene Ansauggeschwindigkeiten von 1 ml/s bis 15 ml/s (Flüssigkeiten 1 – 17 ml/s) erreicht werden können
- Sensor für ein sensitives Level, um ein Überlaufen des Flüssigkeit während dem Betrieb zu verhindern
- komplett autoklavierbare Auffangflasche, Schlauch und Griff
- Deckel, Schlauch und Griff sind leicht auseinander zu bauen, reinigen und autoklavieren
- große Auswahl an Adaptern zur Montage von Schläuchen, Mikroplatten und Scheibenplatten für verschiedene Aufgaben
- austauschbarer Griff - durch Spitzenadapter passend für verschiedene Aufgaben, von Einkanal bis 8-Kanal, je nach Anwendung mit Schlauch, Mikroplatte, Scheibenplatte, etc.
- inklusive eines hydrophoben Filters 0,45 µm, Ø6 mm
- Pumpgeräusch leiser als 65 dB (A)
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Model	Vacmax
Vakuumbereich	0 - 600 mbar
Ansauggeschwindigkeit	Luft: 1 - 15 ml/S Flüssigkeiten: 1 - 17 ml/S
Autoklavierbare Komponenten	Schlauch, Auffangflasche, Griff
Maße (B x T x H)	180 x 240 x 450 mm
Gewicht	3 kg
Eingangsspannung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Flaschenvolumen	4 l
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	560 x 410 x 220 mm, 5 kg
Bestellnummer, komplettes Set	**5 429 600**

Die komfortabelste Art zu Pipettieren

Suchen Sie die komfortabelste und anwenderfreundlichste Pipette? Dann ist die elektronische Mikroliterpipette das richtige Produkt für Sie. Verglichen mit dem manuellen Pipettieren hat die Motorisierung mindestens zwei erhebliche Vorteile: sie verhindert Anwenderfehler und minimiert das Risiko einer Sehnenscheidenentzündung. **WITOPET EP** ist als Ein- und als Mehrkanalpipette verfügbar.

Digitale Anzeige

Das benutzerfreundliche Display zeigt die Einstellungen wie z.B. Volumen, Funktion, Modi, Leistungsstand der Batterie an.

Bedienknöpfe

Die Knöpfe zum Einstellen des Volumens und der Funktionen sind farbcodiert, um Verwechselungen zu vermeiden.

Pipettierknopf

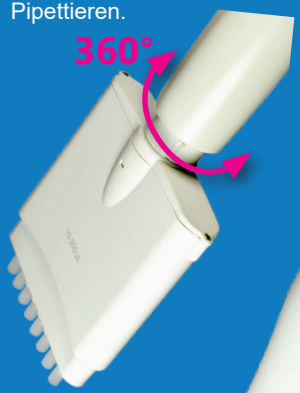
Das Auf- und Abziehen des eingestellten Volumens erfolgt mit minimalem Kraftaufwand für höchsten Komfort.

Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Pipettiereinheit

Die Pipettiereinheit der Mehrkanalmodelle ist rundum drehbar für mehr Flexibilität beim Pipettieren.



Motor

Der hochpräzise Motor ermöglicht absolut genaues Pipettieren ohne Anwenderfehler.

Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Pipettengestell

geeignet für **WITOPET EP** Pipetten
5 406 105

Elektrische Pipette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für lange Pipettierzyklen
- minimaler Kraftaufwand notwendig
- motorisiertes Pipettieren für höchste Genauigkeit und Komfort
- verschiedenste Funktionen (Automatik-Modus, Mischen, Dispensieren usw.)
- 9 Speichermöglichkeiten
- 5 Geschwindigkeiten wählbar je nach Viskosität
- benutzerfreundliche Digitalanzeige
- 360° drehbare Pipettiereinheit für mehr Flexibilität (nur Mehrkanal)
- Li-ion 3,6V 1000mAh Batterie
- Seriennummer und CE-Markierung
- Einzelzertifikat gemäß DIN EN ISO 8655-2
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung

WITOPET EP digitale Ein- und Mehrkanalpipette

	Volumen	Kanäle	Teilung	Getestetes Volumen	Genauigkeit	Variations-koeffizient	Bestellnummer
	µl		µl	µl	± µl	≤ µl	
Einkanal	**2 - 20**	1	0,1	2 10 20	0,2	0,1	**5 402 302 S**
	10 - 200	1	1,0	20 100 200	1,6	0,6	**5 402 320 S**
	100 - 1000	1	10,0	200 500 1000	8	3	**5 402 390 S**
Mehrkanal	**2 - 20**	8	0,1	2 10 20	0,4	0,2	**5 402 402 S**
	10 - 200	8	1,0	20 100 200	3,2	1,2	**5 402 420 S**

Pipettengestell für WITOPET EP	**5 406 105**

Mikroliterpipette

WITOPET Mini

Schnelles Pipettieren

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- 6 Fixvolumina von 5 µl bis 100 µl
- kompakte Größe mit einer Gesamtlänge von 130 mm
- maximale Genauigkeit
- 2-stufiger Kolben gewährleistet korrekte Volumina beim Pipettieren
- geschicktes Spitzenkonusdesign erlaubt den perfekten Sitz von 200 µl und 20 µl Pipettenspitzen
- komplett autoklavierbar
- Farbkodierung um Verwechselungen zu vermeiden
- mit Qualitätszertifikat je Charge

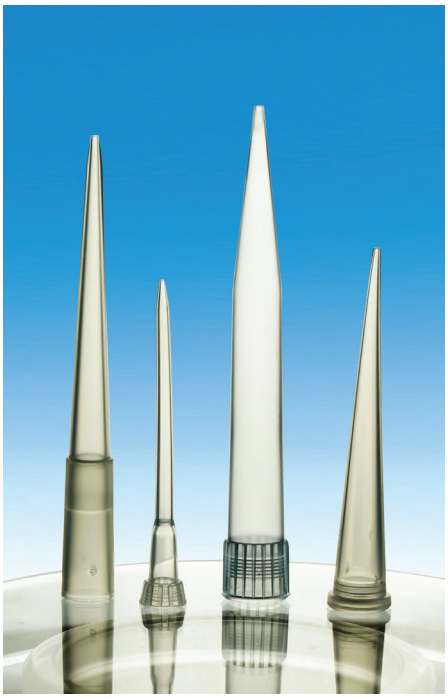
Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für schnelles Pipettieren

WITOPET Mini

Volumen	Color-Code	Getestetes Volumen	Genauigkeit	Variationskoeffizient	Bestellnummer
µl		µl	± %	≤ %	
5	rot	5	4,0	2,5	**5 405 005**
10	rosa	10	3,2	1,4	**5 405 010**
20	grün	20	3,0	0,5	**5 405 020**
25	grün	25	1,5	1,1	**5 405 025**
50	lila	50	1,5	0,4	**5 405 050**
100	blau	100	1,5	0,3	**5 405 090**

WITO**PET** Pipettenspitzen, in der Plastiktüte, mit Konformitätszertifikat
Geeignet für: WITO**PET**®, Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Socorex®, Finnpipette®

Volumen	Farbe	Geeignet für die folgenden Marken	Verpackungs-einheit	Bestellnummer
µl			Stück	
0,5 - 10	neutral	Gilson	1000	5 408 005
0,5 - 10	neutral	universal	1000	5 408 010
2 - 200	gelb	universal	1000	5 408 200
2 - 200	gelb	Gilson	1000	5 408 202
100 - 1000	blau	universal	1000	5 410 000
100 - 1000	blau	universal	1000	5 410 001
1000 - 5000	neutral	universal	250	5 412 100
1000	neutral	Beckmann, Sherwood, Lancer	1000	5 412 110
2 - 200	neutral	MLA	1000	5 412 120
200 - 1000	neutral	MLA	1000	5 412 200
2 - 200	neutral	Oxford	1000	5 412 220
250 - 1000	grün	Oxford	1000	5 412 250
2 - 200	neutral	Oxford slim line	1000	5 412 320
250 - 1000	blau	Oxford slim line	1000	5 412 325

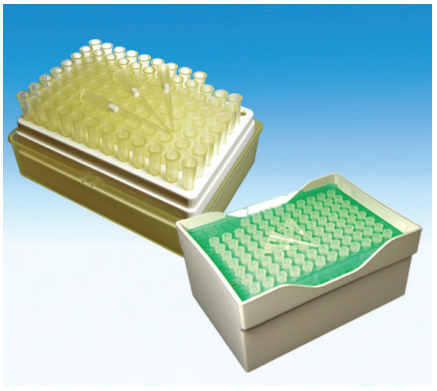


WITO**PET** Pipettenspitzen, im autoklavierbaren Rack mit Deckel, mit Konformitätszertifikat

Volumen	Farbe	Geeignet für die folgenden Marken	Verpackungs-einheit	Bestellnummer
µl			Stück	
0,5 - 10	neutral	universal	96	5 409 005
2 - 200	gelb	universal	96	5 409 200
100 - 1000	blau	universal	96	5 409 210
2 - 200	gelb	Gilson	96	5 409 220

WITO**PET** Filterspitzen im Rack geeignet für alle WITO**PET** Pipetten, steril,
DNase, RNase, Kadmium und Pyrogen-frei. Die Spitzen sind mit Gammastrahlen sterilisiert.

Volumen	Farbe	Geeignet für die folgenden Marken	Verpackungs-einheit	Bestellnummer
µl			Stück	
5 - 20	neutral	witeg, Eppendorf, Biohit, Nichiryo, Gilson, Socorex, Brand	96	5 414 100 B
5 - 300	neutral	witeg, Eppendorf, Biohit, Gilson	96	5 414 300 B
101 - 1000	neutral	witeg, Eppendorf, Biohit, Nichiryo, Gilson, Socorex, Brand	96	5 414 000 B
100 - 1000	neutral	Eppendorf, Socorex, Gilson	96	5 414 001 B
1 - 30	neutral	Gilson P20	96	5 414 030 B
1 - 100	neutral	Gilson P20, P50, P100	96	5 414 101 B
1 - 150	neutral	Gilson P20, P50, P100, P200	96	5 414 150 B
0,5 - 10	neutral	witeg, Eppendorf cristal, Socorex	96	5 414 010 B
0,5 - 10	neutral	Gilson P2, P10	96	5 414 011 B



Professionelle elektrische Pipettierhilfe

WITOPED XP ist eine professionelle elektrische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis 100 ml. Durch die besonderen Eigenschaften wie die einstellbare Pipettiergeschwindigkeit, den praktische Ständer sowie den hochpräzisen, langlebigen Motor ist **WITOPED XP** im Labor unentbehrlich.

Halterungslöser

Der Halterungslöser verhindert, dass sich die Pipettenhalterung unbeabsichtigt löst.

Tischständer

Der praktische, abnehmbare Tischständer ermöglicht das sichere Abstellen des Gerätes, ohne dass vorher die Pipette entfernt bzw. geleert werden muss.

Pipettenhalterung

Die Halterung ist für alle Pipettenarten geeignet. Im Falle einer Kontamination lässt sich die Halterung leicht entfernen, um den Filter sowie den Silikonadapter auszutauschen.

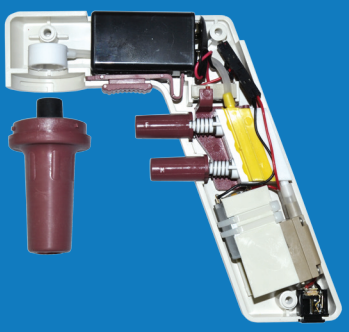
Bedienknöpfe

Die Geschwindigkeit kann bei jedem der beiden Bedienknöpfe unabhängig voneinander eingestellt werden:

- (F) schnell = 10 ml/s
- (M) mittel = 5 ml/s
- (S) langsam = 1 ml/s
- (G) freier Ablauf

Motor

Der hochpräzise Motor ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt.



Pipettierhilfe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiger Pipettierhelfer, bestes Preis-Leistung-Verhältnis
- hochpräziser, langlebiger Motor
- individuelle Einstellung der Geschwindigkeit beim Füllen und Entleeren der Pipette
- drei Pipettiergeschwindigkeiten zur Auswahl:
  (F) schnell = 10 ml/s
  (M) mittel = 5 ml/s
  (S) langsam = 1 ml/s
- „freier Ablauf“ (G) wählbar für eine Entleerung vollkommen ohne Motor
- geeignet für alle Pipetten bis 100 ml
- handlich und leicht im Gewicht für ermüdungsfreies Pipettieren
- fester Sitz aller Pipettenarten
- Pipettenhalterung mit austauschbarem Filter & Silikonadapter
- Pipettenhalterung autoklavierbar bei 121°C
- praktischer Ständer für das sichere Abstellen des Gerätes samt Pipette
- inklusive Wandhalterung
- NiMH 8,4V 200mAh Batterie
- CE-Markierung

WITOPED XP Professional

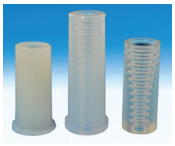
Typ	Bestellnummer
230V	5 380 001
120V	5 380 002

Lieferumfang

WITOPED XP, Ladegerät, Ersatzfilter, Tischständer, Bedienungsanleitung

Ersatzfilter

Verpackungseinheit	Bestellnummer
5	5 380 006



Ersatzsilikonadapter

Bestellnummer
5 380 004

Preiswerte elektrische Pipettierhilfe

WITOPED eco ist eine preiswerte elektrische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis zu 100 ml.

Digitale Anzeige und Geschwindigkeitseinstellung

Der Ladestand der Batterie und die eingestellte Geschwindigkeit werden digital angezeigt. Die Pipettiergeschwindigkeit kann mit Hilfe der “+/-“ Tasten angepasst werden.

Pipettenhalterung

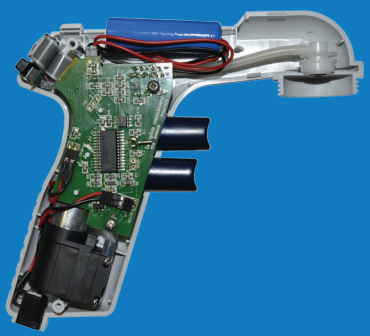
Die Halterung ist für alle Pipettenarten geeignet. Im Falle einer Kontamination lässt sich die Halterung leicht entfernen, um den Filter sowie den Silikonadapter auszutauschen.

Bedienknöpfe

Der obere Knopf wird gedrückt, um die Pipette zu füllen, der untere Knopf wird gedrückt, um die Pipette zu entleeren. Die Geschwindigkeit beider Bedienknöpfe kann feineingestellt werden.

Motor

Der kraftvolle Motor ist schnell und zuverlässig.



Pipettierhilfe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- geeignet für alle Pipetten bis 100 ml
- besonders preiswert
- digitale Anzeige für Ladestand der Batterie und eingestellte Pipettiergeschwindigkeit
- effiziente, aufladbare Batterie, akustisches Signal bei niedrigem Ladestand
- Feinregulierung der Pipettiergeschwindigkeit
- fester Sitz aller Pipettenarten
- handlich und leicht im Gewicht für ermüdungsfreies Pipettieren
- einfacher aber starker Motor für schnelles und zuverlässiges Pipettieren
- „freier Ablauf“ für eine Entleerung vollkommen ohne Motor
- Pipettenhalterung mit austauschbarem Filter und Silikonadapter
- Li-ion 3,7V 1100mAh Batterie
- Silikonadapter autoklavierbar bei 121°C
- CE-Markierung

WITOPED eco

Typ	Bestellnummer
230V	5 381 000

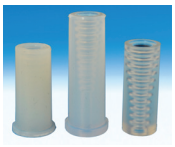
Lieferumfang

WITOPED eco, Ladegerät, Ersatzfilter, Tischständer, Bedienungsanleitung

Ersatzfilter

Verpackungseinheit	Bestellnummer
5	5 380 006 E

Ersatzsilikonadapter



	Bestellnummer
	5 382 010

Die einfachste Art zu Pipettieren

WITO Pipettierhelfer ist die klassische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis 100 ml.

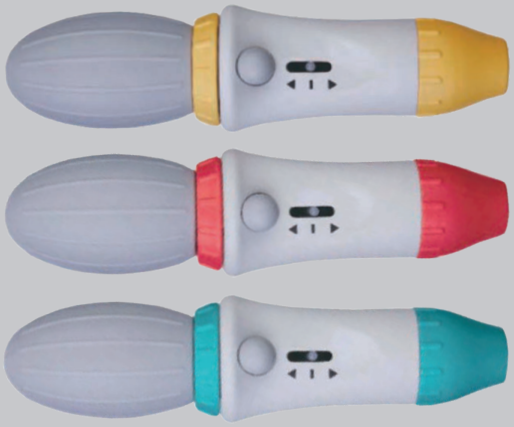
Saugbalg
Der Saugbalg ist leicht zu drücken und ermöglicht müheloses Pipettieren.

Pipettiermechanismus
Das Pipettieren mit dem **WITO** Pipettierhelfer erfolgt mechanisch.

Pipettenhalterung
Die Pipettenhalterung ist geeignet für alle Pipetten bis 100 ml. Im Falle einer Kontamination lässt sich die Halterung leicht entfernen, um den Filter sowie den Silikonadapter auszutauschen.

Pipettierhebel
Mit Hilfe der gefederten Hebel erfolgt die Auswahl zwischen Ansaugen (oben) und Ablassen (unten) der Flüssigkeit.

Technik
Die eingebaute Technik ist zuverlässig und wartungsfrei.



Pipettierhilfe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- gute Qualität zum günstigsten Preis
- einfache, wartungsfreie Pipettierhilfe
- robust und leicht im Gewicht
- einfache Auswahl zwischen Ansaugen und Ablassen
- hergestellt für eine lange Lebensdauer
- 4 Farben zur Auswahl
- Silikonadapter bei 121°C autoklavierbar

WITO **Pipettierhilfe** mit integriertem Einwegfilter

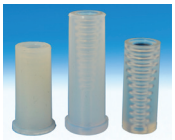
Farbe	Bestellnummer
blau	5 382 000
gelb	5 382 001
grün	5 382 002
rot	5 382 004

Lieferumfang

WITO Pipettierhilfe, Ersatzfilter

Ersatzfilter

Verpackungseinheit	Bestellnummer
5	5 382 006



Ersatzsilikonadapter

Bestellnummer
5 382 020

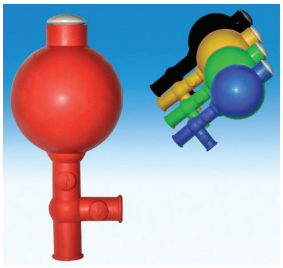
WITO Pipettierhelfer

Pipettierball mit 3 Ventilen
aus Naturkautschuk, Standard-Modell für Pipetten bis 100 ml, alterungs- und chemikalienbeständig

	Farbe	Bestellnummer
Standard bis 10 ml	**rot**	**3 965 000**
Standard bis 10 ml	**schwarz**	**3 965 001**
Standard bis 10 ml	**grün**	**3 965 002**
Standard bis 10 ml	**blau**	**3 965 003**
Universal mit verlängertem Kern bis 100 ml	**rot**	**3 966 000**
Universal mit Adapter bis 100 ml	**rot**	**3 965 100**

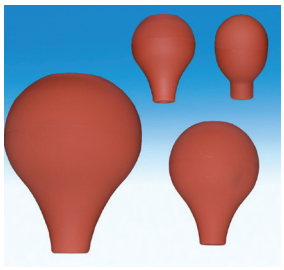
NEUE FARBEN

Flip-Pipettierball mit 2 Ventilen
einfache Handhabung, zwei Druckventile (Ansaugen bzw. Entleeren), Automatik-Luftauslassventil, effektive Innenreinigung durch abnehmbares Automatik-Ventil, in 5 verschiedenen Farben verfügbar



Farbe	Bestellnummer
rot	**3 967 000**
schwarz	**3 967 001**
gelb	**3 967 002**
blau	**3 967 003**
grün	**3 967 004**

Saugbälle
hergestellt aus PVC, für Pipetten mit einem Durchmesser von 6 mm



Größe	Volumen	Durchmesser	Bestellnummer
B oval	5 ml	25 mm	**3 597 001**
0	8 ml	30 mm	**3 597 002**
2	25 ml	42 mm	**3 597 003**
3	40 ml	48 mm	**3 597 004**
5	89 ml	62 mm	**3 597 005**
7	143 ml	72 mm	**3 597 006**
9	224 ml	84 mm	**3 597 007**
11	347 ml	94 mm	**3 597 008**

Saugbälle für Pipetten 1 - 10 ml

für Kapazität	Material	Packungsinhalt	Bestellnummer
ca. 2 ml	Gummi	10 St.	**3 968 000**
1 ml	Silikon	10 St.	**3 968 001 S**
3 ml	Silikon	10 St.	**3 968 002 S**
5 ml	Silikon	10 St.	**3 968 005 S**
10 ml	Silikon	10 St.	**3 968 010 S**

Universal Sicherheitssaugball
roter Gummi- und Silikonsaugball für Pipetten bis 25 ml
hergestellt aus synthetischem Gummi und Silikon

NEU

für Kapazität	Bestellnummer
15 ml	**3 595 000**

Pipettierhelfer mit Schnellentleerung „pi-pump“
hergestellt aus PP, geeignet für Pipetten bis 25 ml, Ansaugen und Dosieren mittels Rädchen
Mit Ausnahme der Größe 0,2 ml sind alle Größen mit einem Hebelarm ausgestattet, der eine freien Ablauf für Auslaufpipetten ermöglicht.

für Kapazität	Color-Code	Bestellnummer
0,2 ml	gelb	**7 032 001**
2 ml	blau	**7 032 002**
10 ml	grün	**7 032 003**
25 ml	rot	**7 032 004**
Gestell für „pi-pump“ Pipettierhelfer		**7 032 111**

Laborglaswaren

Messpipetten

Vollpipetten

Messkolben

Messzylinder

Büretten

und vieles mehr...

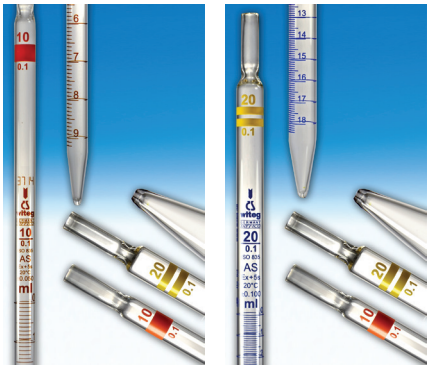
Messpipetten

Ausgewählte Pipetten aus unserem **GENERALKATALOG**

Klasse AS

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- Toleranzen nach DIN EN ISO 835
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany



Kapazität	Teilung	Toleranz	Color-Code	Ablaufzeit	Bestellnummer	
ml	ml	ml		Sekunden	braun graduiert	blau graduiert
0,1	0,01	±0,006	weiß	2 - 8	**3 510 011**	**3 510 011 BL**
0,2	0,01	±0,006	schwarz	2 - 8	**3 510 021**	**3 510 021 BL**
0,2*	0,002	±0,006	weiß x2	2 - 8	**3 510 022**	**3 510 022 BL**
0,5	0,01	±0,006	gelb x2	4 - 10	**3 510 051**	**3 510 051 BL**
1	0,01	±0,007	gelb	4 - 10	**3 510 101**	**3 510 101 BL**
1	0,1	±0,007	rot	4 - 10	**3 510 110**	**3 510 110 BL**
2*	0,01	±0,010	weiß x2	4 - 10	**3 510 201**	**3 510 201 BL**
2	0,02	±0,010	schwarz	4 - 10	**3 510 202**	**3 510 202 BL**
2	0,1	±0,010	grün	4 - 10	**3 510 210**	**3 510 210 BL**
5	0,05	±0,030	rot	7 - 13	**3 510 505**	**3 510 505 BL**
5	0,1	±0,030	blau	7 - 13	**3 510 510**	**3 510 510 BL**
10	0,1	±0,050	orange	7 - 13	**3 510 710**	**3 510 710 BL**
20	0,1	±0,100	gelb x2	11 - 17	**3 510 810**	**3 510 810 BL**
25	0,1	±0,100	weiß	11 - 17	**3 510 910**	**3 510 910 BL**
50*	0,2	±0,200	schwarz	-	**3 510 950**	**3 510 950 BL**

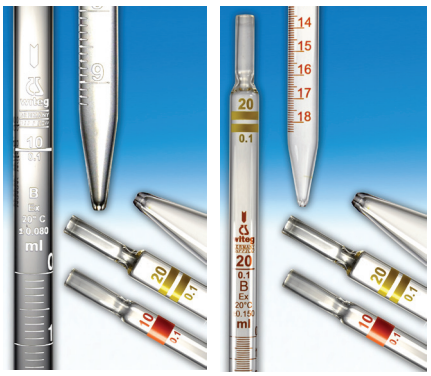
* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 835, ohne Konformitätsbescheinigung

Pipetten „Blow out“ und Nullpunkt in der Spitze finden Sie in unserem Generalkatalog auf Seite 190/192.

Klasse B

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Strichteilung
- Toleranzen nach DIN EN ISO 835
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 835
- justiert auf EX
- ohne Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar

made in Germany



Kapazität	Teilung	Toleranz		Color-Code	Ablaufzeit	Bestellnummer	
		witeg	ISO				
ml	ml	ml	ml		Sekunden	weiß graduiert	braun graduiert
0,1	0,01	±0,010	±0,010	weiß	2 - 12	**3 500 011 W**	**3 500 011**
0,2	0,01	±0,010	±0,010	schwarz	2 - 12	**3 500 021 W**	**3 500 021**
0,2*	0,002	±0,010	±0,010	weiß x2	2 - 12	**3 500 022 W**	**3 500 022**
0,5	0,01	±0,010	±0,010	gelb x2	2 - 12	**3 500 051 W**	**3 500 051**
1	0,01	±0,010	±0,010	gelb	2 - 12	**3 500 101 W**	**3 500 101**
1	0,1	±0,010	±0,010	rot	2 - 12	**3 500 110 W**	**3 500 110**
2*	0,01	±0,015	±0,020	weiß x2	2 - 12	**3 500 201 W**	**3 500 201**
2	0,02	±0,015	±0,020	schwarz	2 - 12	**3 500 202 W**	**3 500 202**
2	0,1	±0,015	±0,020	grün	2 - 12	**3 500 210 W**	**3 500 210**
5	0,05	±0,040	±0,050	rot	5 - 15	**3 500 505 W**	**3 500 505**
5	0,1	±0,040	±0,050	blau	5 - 15	**3 500 510 W**	**3 500 510**
10	0,1	±0,080	±0,100	orange	5 - 15	**3 500 710 W**	**3 500 710**
20	0,1	±0,150	±0,200	gelb x2	9 - 20	**3 500 810 W**	**3 500 810**
25	0,1	±0,200	±0,200	weiß	9 - 20	**3 500 910 W**	**3 500 910**
50*	0,2	±0,400	±0,400	schwarz	-	**3 500 950 W**	**3 500 950**

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 835

USP

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- Toleranzen nach ASTM E 1293
- produziert nach DIN EN ISO 835
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Teilung	Toleranz USP	Color-Code	Bestellnummer	
ml	ml	ml		blau graduiert	braun graduiert
1	0,01	±0,01	gelb	**3 510 101 BL USP**	**3 510 101 USP**
2	0,02	±0,01	schwarz	**3 510 202 BL USP**	**3 510 202 USP**
5	0,05	±0,02	rot	**3 510 505 BL USP**	**3 510 505 USP**
5	0,1	±0,02	blau	**3 510 510 BL USP**	**3 510 510 USP**
10	0,1	±0,03	orange	**3 510 710 BL USP**	**3 510 710 USP**

Klasse AS - enzymatische Analyse

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX
- gemäß DIN 12699
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Teilung	Toleranz	Color-Code	Ablaufzeit	Bestellnummer	
ml	ml	ml		Sekunden	blau graduiert	braun graduiert
0,1	0,001	0,003	grün x3	2 - 8	**3 517 011 BL**	**3 517 011**
0,2	0,001	0,003	blau x3	2 - 8	**3 517 021 BL**	**3 517 021**
0,5	0,01	0,005	gelb x3	2 - 8	**3 517 051 BL**	**3 517 051**
1	0,01	0,006	gelb x2	2 - 8	**3 517 101 BL**	**3 517 101**
2	0,02	0,010	schwarz x2	2 - 8	**3 517 202 BL**	**3 517 202**
5	0,05	0,030	rot x2	5 - 11	**3 517 505 BL**	**3 517 505**
10	0,1	0,050	orange x2	5 - 11	**3 517 710 BL**	**3 517 710**

Saugkolben-Pipetten finden Sie in unserem Generalkatalog auf Seite 191.

Pipettengestell, universal nutzbar, zerlegbar

hergestellt aus PP, für maximal 94 Pipetten, spezielle Konstruktion um jegliche Schäden an Pipettenspitzen zu verhindern, Flüssigkeitsreste fließen in die Auffangvorrichtung.

Bestellnummer
7 081 001

Vollpipetten

Klasse AS

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany

Kapazität	Toleranz	Color-Code	Bestellnummer	
ml	ml		braun graduiert	blau graduiert
0,5	±0,005	schwarz x2	3 535 005	3 535 005 BL
1	±0,008	blau	3 535 010	3 535 010 BL
2	±0,010	orange	3 535 020	3 535 020 BL
5	±0,015	weiß	3 535 050	3 535 050 BL
10	±0,020	rot	3 535 100	3 535 100 BL
20	±0,030	gelb	3 535 200	3 535 200 BL
25	±0,030	blau	3 535 250	3 535 250 BL
50	±0,050	rot	3 535 500	3 535 500 BL
100	±0,080	gelb	3 535 900	3 535 900 BL

Klasse AS - Sondergrößen

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany

Kapazität	Toleranz	Color-Code	Bestellnummer	
ml	ml		braun graduiert	blau graduiert
3	±0,010	schwarz	3 535 030	3 535 030 BL
3,5	±0,010	-	3 535 035	3 535 035 BL
4	±0,015	rot x2	3 535 040	3 535 040 BL
4,5	±0,015	-	3 535 045	3 535 045 BL
5,5	±0,015	-	3 535 055	3 535 055 BL
5,85	±0,015	-	3 535 0585	3 535 0585 BL
6	±0,015	orange x2	3 535 060	3 535 060 BL
7	±0,015	grün x2	3 535 070	3 535 070 BL
7,5	±0,015	-	3 535 075	3 535 075 BL
8	±0,020	blau	3 535 080	3 535 080 BL
9	±0,020	schwarz	3 535 090	3 535 090 BL
11	±0,020	-	3 535 110	3 535 110 BL
12	±0,020	-	3 535 120	3 535 120 BL
12,5	±0,020	-	3 535 125	3 535 125 BL
13	±0,020	-	3 535 130	3 535 130 BL
14	±0,020	-	3 535 140	3 535 140 BL
15	±0,020	grün	3 535 150	3 535 150 BL
16	±0,030	-	3 535 160	3 535 160 BL
17	±0,030	-	3 535 170	3 535 170 BL
18	±0,030	-	3 535 180	3 535 180 BL
19	±0,030	-	3 535 190	3 535 190 BL
21	±0,030	-	3 535 210	3 535 210 BL
30	±0,030	schwarz	3 535 300	3 535 300 BL
32	±0,030	-	3 535 320	3 535 320 BL
35	±0,030	-	3 535 350	3 535 350 BL
38,5	±0,050	-	3 535 038	3 535 038 BL
39,06	±0,050	-	3 535 039	3 535 039 BL
40	±0,050	weiß	3 535 400	3 535 400 BL
60	±0,050	-	3 535 600	3 535 600 BL
70	±0,050	-	3 535 700	3 535 700 BL
75	±0,050	grün	3 535 750	3 535 750 BL
80	±0,080	-	3 535 800	3 535 800 BL
90	±0,080	-	3 535 901	3 535 901 BL
200	±0,120	blau	3 535 920	-
250	±0,120	-	3 535 925	3 535 925 BL

weitere Größen auf Anfrage

Klasse B

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 648
- justiert auf EX, ohne Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar

Kapazität	Toleranz		Color-Code	Bestellnummer
	witeg	ISO		braun graduiert
ml	ml	ml		
0,5	±0,010	±0,010	schwarz x2	3 530 005
1	±0,015	±0,015	blau	3 530 010
2	±0,015	±0,020	orange	3 530 020
3*	±0,015	-	schwarz	3 530 030
5	±0,020	±0,030	weiß	3 530 050
10	±0,030	±0,040	rot	3 530 100
15*	±0,040	-	grün	3 530 150
20	±0,050	±0,060	gelb	3 530 200
25	±0,050	±0,060	blau	3 530 250
50	±0,080	±0,100	rot	3 530 500
100	±0,120	±0,150	gelb	3 530 900

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 648

USP

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach ASTM E 969
- produziert nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz USP	Color-Code	Bestellnummer	
ml	ml		blau graduiert	braun graduiert
0,5	±0,006	schwarz x2	3 535 005 BL USP	3 535 005 USP
1	±0,006	blau	3 535 010 BL USP	3 535 010 USP
2	±0,006	orange	3 535 020 BL USP	3 535 020 USP
3	±0,01	schwarz	3 535 030 BL USP	3 535 030 USP
4	±0,01	rot x2	3 535 040 BL USP	3 535 040 USP
5	±0,01	weiß	3 535 050 BL USP	3 535 050 USP
6	±0,01	orange x2	3 535 060 BL USP	3 535 060 USP
7	±0,01	grün x2	3 535 070 BL USP	3 535 070 USP
8	±0,02	blau	3 353 080 BL USP	3 353 080 USP
9	±0,02	schwarz	3 535 090 BL USP	3 535 090 USP
10	±0,02	rot	3 535 100 BL USP	3 535 100 USP
12*	±0,03	-	3 535 120 BL USP	3 535 120 USP
15	±0,03	grün	3 535 150 BL USP	3 535 150 USP
20	±0,03	gelb	3 535 200 BL USP	3 535 200 USP
25	±0,03	blau	3 535 250 BL USP	3 535 250 USP
30	±0,03	schwarz	3 535 300 BL USP	3 535 300 USP
40	±0,05	weiß	3 535 400 BL USP	3 535 400 USP
50	±0,05	rot	3 535 500 BL USP	3 535 500 USP
100	±0,08	gelb	3 535 900 BL USP	3 535 900 USP

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 969

Messkolben

Messkolben mit Schliff, Klasse A

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany

Sondergrößen

Kapazität	Toleranz	Schliff	Bestellnummer		
ml	ml	NS	braun graduiert mit PE-Stopfen	blau graduiert mit PE-Stopfen	braun graduiert mit NS-Sechskant-Hohlstopfen
5	±0,025	7/16	3 664 000	3 664 000 BL	3 668 000
5	±0,040	10/19	3 664 015	3 664 015 BL	3 668 015
10	±0,025	7/16	3 664 001	3 664 001 BL	3 668 001
10	±0,040	10/19	3 664 012	3 664 012 BL	3 668 012
10*	±0,060	14/23	3 664 00114	3 664 00114 BL	3 668 00114
10*	±0,060	12/21	-	3 664 01212 BL	-
15*	±0,040	10/19	3 664 016	3 664 016 BL	3 668 016
20*	±0,040	7/16	3 664 021	3 664 021 BL	3 668 021
20	±0,040	10/19	3 664 002	3 664 002 BL	3 668 002
20	±0,060	12/21	3 664 013	3 664 013 BL	3 668 013
20*	±0,060	14/23	3 664 00214	3 664 00214 BL	3 668 00214
25	±0,040	10/19	3 664 003	3 664 003 BL	3 668 003
25	±0,060	12/21	3 664 014	3 664 014 BL	3 668 014
25*	±0,060	14/23	3 664 00314	3 664 00314 BL	3 668 00314
50	±0,060	12/21	3 664 005	3 664 005 BL	3 668 005
50	±0,100	14/23	3 664 006	3 664 006 BL	3 668 006
75*	±0,060	12/21	3 664 0075	-	3 668 0075
100	±0,100	12/21	3 664 010	3 664 010 BL	3 668 010
100	±0,100	14/23	3 664 011	3 664 011 BL	3 668 011
100*	±0,150	19/26	3 664 135	-	3 668 135
150*	±0,100	14/23	3 664 150	-	3 668 150
192,2*	±0,150	14/23	3 664 192	3 664 192 BL	3 668 192
200	±0,150	14/23	3 664 020	3 664 020 BL	3 668 020
250	±0,150	14/23	3 664 025	3 664 025 BL	3 668 025
300*	±0,150	14/23	3 664 030	-	3 668 030
350*	±0,150	19/26	3 664 035	-	3 668 035
368,3*	±0,150	19/26	-	3 664 368 BL	-
400*	±0,250	19/26	3 664 040	-	3 668 040
500*	±0,250	14/23	3 664 049	-	3 668 049
500	±0,250	19/26	3 664 050	3 664 050 BL	3 668 050
600*	±0,400	24/29	3 664 060	-	3 668 060
800*	±0,400	24/29	3 664 080	-	3 668 080
900*	±0,400	24/29	3 664 090	-	3 668 090
1000	±0,400	24/29	3 664 100	3 664 100 BL	3 668 100
1000	±0,600	29/32	3 664 101	3 664 101 BL	3 668 101
2000	±0,600	29/32	3 664 200	3 664 200 BL	3 668 200
3000*	±0,800	29/32	3 664 300	3 664 300 BL	3 668 300
5000*	±1,200	29/32	3 664 499	-	3 668 499
5000	±1,200	34/35	3 664 500	3 664 500 BL	3 668 500

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheinigung

NEU

Alle Messkolben mit Schliff können mit Ausguss bestellt werden.
Fügen Sie hierzu einfach ein **„A“** am Ende der Bestellnummer hinzu.
Beispiel: „3 664 005 **A**“ oder „3 664 100 BL **A**“

NEU

Alle braun graduierten Messkolben mit NS-Sechskant-Hohlstopfen können mit blauer Graduierung bestellt werden.
Fügen Sie hierzu einfach ein **„BL“** am Ende der Bestellnummer hinzu.
Beispiel: „3 668 014 **BL**“ oder „3 668 500 **BL**“

Messkolben mit Schliff braun eingefärbt, Klasse A

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz	Schliff	Bestellnummer	
ml	ml	NS	weiß graduiert mit NS-Sechskant-Hohlstopfen	weiß graduiert mit PE-Stopfen
2	±0,040	10/19	3 670 022	3 670 022 P
5	±0,025	7/16	3 670 000	3 670 000 P
5	±0,040	10/19	3 670 015	3 670 015 P
10	±0,025	7/16	3 670 001	3 670 001 P
10	±0,040	10/19	3 670 012	3 670 012 P
10*	±0,060	14/23	3 670 00114	3 670 00114 P
15*	±0,040	10/19	3 670 016	3 670 016 P
15*	±0,060	12/21	3 670 0016	3 670 0016 P
20*	±0,040	7/16	3 670 013 7	3 670 013 7 P
20	±0,040	10/19	3 670 002	3 670 002 P
20	±0,060	12/21	3 670 013	3 670 013 P
20*	±0,060	14/23	3 670 017	3 670 017 P
25	±0,040	10/19	3 670 003	3 670 003 P
25	±0,060	12/21	3 670 014	3 670 014 P
25*	±0,060	14/23	3 670 018	3 670 018 P
50	±0,060	12/21	3 670 005	3 670 005 P
50	±0,100	14/23	3 670 006	3 670 006 P
100	±0,100	12/21	3 670 010	3 670 010 P
100	±0,100	14/23	3 670 011	3 670 011 P
125*	±0,100	14/23	3 670 125	3 670 125 P
150*	±0,100	14/23	3 670 150	3 670 150 P
200	±0,150	14/23	3 670 020	3 670 020 P
250	±0,150	14/23	3 670 025	3 670 025 P
250*	±0,400	29/32	3 670 025 29	3 670 025 29 P
300*	±0,150	14/23	3 670 030	3 670 030 P
500*	±0,250	14/23	3 670 049	3 670 049 P
500	±0,250	19/26	3 670 050	3 670 050 P
500*	±0,400	29/32	3 670 051	3 670 051 P
1000	±0,400	24/29	3 670 100	3 670 100 P
1000	±0,600	29/32	3 670 101	3 670 101 P
2000	±0,600	29/32	3 670 200	3 670 200 P
5000	±1,200	34/35	3 670 500	3 670 500 P

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheingung

Messkolben mit Schraubkappe, Klasse A

made in Germany

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	GL	braun graduiert mit Schraubkappe
5	±0,040	14	3 642 000
10	±0,040	14	3 642 001
20	±0,040	14	3 642 002
25	±0,040	14	3 642 003
50	±0,060	18	3 642 005
100	±0,100	18	3 642 010
200	±0,150	18	3 642 020
250	±0,150	18	3 642 025
500	±0,250	25	3 642 050
1000	±0,400	32	3 642 100
2000	±0,600	32	3 642 200
5000	±1,200	32	3 642 500

Messkolben

Messkolben, Trapezform, mit Schliff, Klasse A

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz	Schliff	Bestellnummer	
ml	ml	NS	braun graduiert mit PE-Stopfen	blau graduiert mit PE-Stopfen
1	±0,025	7/16	3 669 000	3 669 000 BL
1	±0,040	10/19	3 669 00010	3 669 00010 BL
2	±0,025	7/16	3 669 001	3 669 001 BL
3*	±0,025	7/16	3 669 002	3 669 002 BL
3*	±0,040	10/19	-	3 669 00210 BL
4*	±0,025	7/16	3 669 0024	-
4*	±0,040	10/19	3 669 035	3 669 035 BL
5	±0,025	7/19	3 669 003	3 669 003 BL
5	±0,040	10/19	3 669 015	3 669 015 BL
10	±0,025	7/16	3 669 005	3 669 005 BL
10	±0,040	10/19	3 669 010	3 669 010 BL
20	±0,040	10/19	3 669 020	3 669 020 BL
25	±0,040	10/19	3 669 025	3 669 025 BL
25	±0,060	12/21	3 669 014	3 669 014 BL
50	±0,060	12/21	3 669 050	3 669 050 BL
50	±0,100	14/23	3 669 100	3 669 100 BL
100*	±0,100	12/21	3 669 200	3 669 200 BL
100*	±0,100	14/23	3 669 500	3 669 500 BL

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheinigung

Messkolben mit Schliff, USP

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach ASTM E 288, produziert nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz	Schliff	Bestellnummer			
ml	USP ml	NS	blau graduiert mit PE-Stopfen	blau graduiert mit NS-Hohl-glasstopfen	braun graduiert mit PE-Stopfen	braun graduiert mit NS-Hohl-glasstopfen
5	±0,02	10/19	3 664 015 BL USP	3 668 015 BL USP	3 664 015 USP	3 668 015 USP
10	±0,02	10/19	3 664 012 BL USP	3 668 012 BL USP	3 664 012 USP	3 668 012 USP
20*	±0,03	10/19	3 664 002 BL USP	3 668 002 BL USP	3 664 002 USP	3 668 002 USP
25	±0,03	10/19	3 664 003 BL USP	3 668 003 BL USP	3 664 003 USP	3 668 003 USP
25	±0,08	12/21	3 664 014 BL USP	3 668 014 BL USP	3 664 014 USP	3 668 014 USP
50	±0,05	12/21	3 664 005 BL USP	3 668 005 BL USP	3 664 005 USP	3 668 005 USP
100	±0,08	12/21	3 664 010 BL USP	3 668 010 BL USP	3 664 010 USP	3 668 010 USP
200	±0,10	14/23	3 664 020 BL USP	3 668 020 BL USP	3 664 020 USP	3 668 020 USP
250	±0,12	14/23	3 664 025 BL USP	3 668 025 BL USP	3 664 025 USP	3 668 025 USP
500	±0,20	19/26	3 664 050 BL USP	3 668 050 BL USP	3 664 050 USP	3 668 050 USP
1000	±0,30	24/29	3 664 100 BL USP	3 668 100 BL USP	3 664 100 USP	3 668 100 USP
2000	±0,50	29/32	3 664 200 BL USP	3 668 200 BL USP	3 664 200 USP	3 668 200 USP

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 288

Messkolben mit Schliff, braun eingefärbt, USP

USP

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Toleranzen nach ASTM E 288, produziert nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Toleranz	Schliff	Bestellnummer		
ml	USP ml	NS	weiß graduiert ohne Stopfen	weiß graduiert mit PE-Stopfen	weiß graduiert mit NS-Hohl-glasstopfen
5	±0,02	10/19	3 670 015 OS USP	3 670 015 P USP	3 670 015 USP
10	±0,02	10/19	3 670 012 OS USP	3 670 012 P USP	3 670 012 USP
20*	±0,03	10/19	3 670 002 OS USP	3 670 002 P USP	3 670 002 USP
25	±0,03	10/19	3 670 003 OS USP	3 670 003 P USP	3 670 003 USP
50	±0,05	12/21	3 670 005 OS USP	3 670 005 P USP	3 670 005 USP
100	±0,08	12/21	3 670 010 OS USP	3 670 010 P USP	3 670 010 USP
200	±0,10	14/23	3 670 020 OS USP	3 670 020 P USP	3 670 020 USP
250	±0,12	14/23	3 670 025 OS USP	3 670 025 P USP	3 670 025 USP
500	±0,20	19/26	3 670 050 OS USP	3 670 050 P USP	3 670 050 USP
1000	±0,30	24/29	3 670 100 OS USP	3 670 100 P USP	3 670 100 USP
2000	±0,50	29/32	3 670 200 OS USP	3 670 200 P USP	3 670 200 USP

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 288

Messkolben für Zuckeruntersuchungen

made in Germany

- blaue Markierung
- Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Bestellnummer
ml	
100	3 671 100
200	3 671 200

Messkolben für Zuckeruntersuchungen

made in Germany

- 2x blaue Markierungen
- Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Bestellnummer
ml	
50/55	3 672 050
100/110	3 672 100
200/220	3 672 200

Überlaufmesskolben für Wasseruntersuchungen finden Sie auf **Seite 67**

Messzylinder

Messzylinder - Klasse A - hohe Form - mit Ausguss oder Schliff

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer		Schliff	Bestellnummer	
ml	ml	ml	braun graduiert mit Ausguss	blau graduiert mit Ausguss	NS	braun graduiert mit PE-Stopfen	blau graduiert mit PE-Stopfen
5	0,1	±0,05	3 715 000	3 715 000 BL	10/19	3 754 000	3 754 000 BL
10	0,2	±0,10	3 715 001	3 715 001 BL	10/19	3 754 001	3 754 001 BL
25	0,5	±0,25	3 715 003	3 715 003 BL	14/23	3 754 003	3 754 003 BL
50	1,0	±0,50	3 715 005	3 715 005 BL	19/26	3 754 005	3 754 005 BL
100	1,0	±0,50	3 715 010	3 715 010 BL	24/29	3 754 010	3 754 010 BL
250	2,0	±1,00	3 715 025	3 715 025 BL	29/32	3 754 025	3 754 025 BL
500	5,0	±2,50	3 715 050	3 715 050 BL	34/35	3 754 050	3 754 050 BL
1000	10,0	±5,00	3 715 100	3 715 100 BL	45/40	3 754 100	3 754 100 BL
2000	20,0	±10,00	3 715 200	3 715 200 BL	45/40	3 754 200	3 754 200 BL

Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Ausguss oder Schliff (Mischzylinder)

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer		Schliff	Bestellnummer	
ml	ml	ml	braun graduiert mit Ausguss	blau graduiert mit Ausguss	NS	braun graduiert mit PE-Stopfen	blau graduiert mit PE-Stopfen
5	0,1	±0,1	3 705 000	3 705 000 BL	10/19	3 752 000	3 752 000 BL
10	0,2	±0,2	3 705 001	3 705 001 BL	10/19	3 752 001	3 752 001 BL
25	0,5	±0,5	3 705 003	3 705 003 BL	14/23	3 752 003	3 752 003 BL
50	1,0	±1	3 705 005	3 705 005 BL	19/26	3 752 005	3 752 005 BL
100	1,0	±1	3 705 010	3 705 010 BL	24/29	3 752 010	3 752 010 BL
250	2,0	±2	3 705 025	3 705 025 BL	29/32	3 752 025	3 752 025 BL
500	5,0	±5	3 705 050	3 705 050 BL	34/35	3 752 050	3 752 050 BL
1000	10,0	±10	3 705 100	3 705 100 BL	45/40	3 752 100	3 752 100 BL
2000	20,0	±20	3 705 200	3 705 200 BL	45/40	3 752 200	3 752 200 BL

Messzylinder - USP - hohe Form - mit Ausguss

USP

made in Germany

NEU

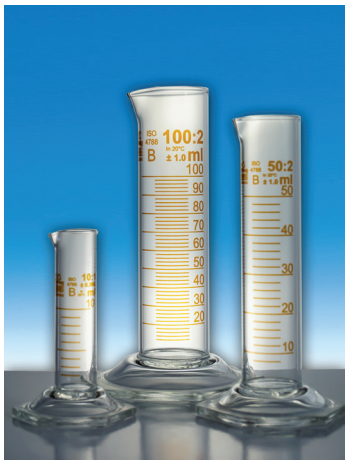
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach ASTM E 1272
- produziert nach DIN ISO 4788
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung

Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer	
ml	ml	USP ml	blau graduiert mit Ausguss	braun graduiert mit Ausguss
5	0,1	±0,05	3 715 000 BL USP	3 715 000 USP
10	0,2	±0,10	3 715 001 BL USP	3 715 001 USP
25	0,5	±0,17	3 715 003 BL USP	3 715 003 USP
50	1,0	±0,25	3 715 005 BL USP	3 715 005 USP
100	1,0	±0,50	3 715 010 BL USP	3 715 010 USP
250	2,0	±1,00	3 715 025 BL USP	3 715 025 USP
500	5,0	±2,00	3 715 050 BL USP	3 715 050 USP
1000	10,0	±3,00	3 715 100 BL USP	3 715 100 USP
2000	20,0	±6,00	3 715 200 BL USP	3 715 200 USP

Messzylinder - Klasse B - niedere Form - mit Ausguss

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788

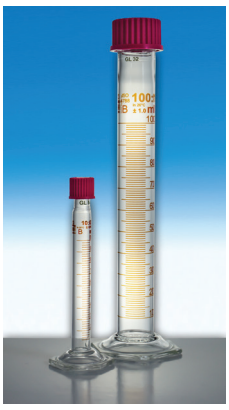


Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer
ml	ml	ml	braun graduiert
5	0,5	±0,20	3 707 000
10	1,0	±0,30	3 707 001
25	1,0	±0,50	3 707 003
50	2,0	±1,00	3 707 005
100	2,0	±1,00	3 707 010
250	5,0	±2,00	3 707 025
500	10,0	±5,00	3 707 050
1000	20,0	±10,00	3 707 100
2000	50,0	±20,00	3 707 200

Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Schraubkappe

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788

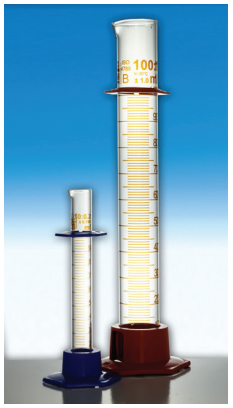


Kapazität	Teilung	Toleranz	Gewinde	Bestellnummer
ml	ml	ml	GL	braun graduiert
10	0,2	±0,2	14	3 751 001
25	0,5	±0,5	18	3 751 003
50	1,0	±1	25	3 751 005
100	1,0	±1	32	3 751 010
250	2,0	±2	45	3 751 025
500	5,0	±5	45	3 751 050
1000	10,0	±10	45	3 751 100
2000	20,0	±20	45	3 751 200

Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Plastikfuß

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788



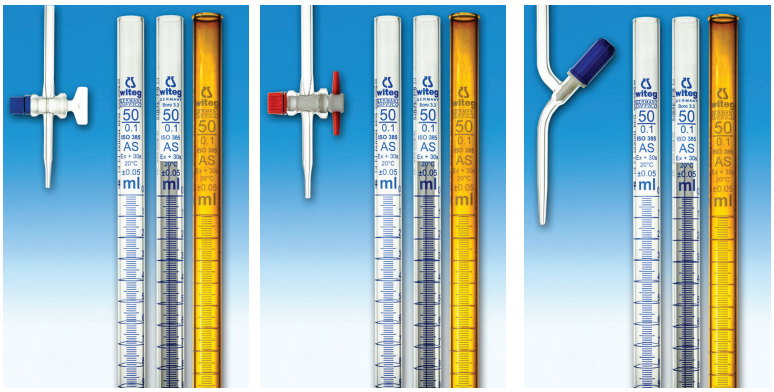
Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer				
ml	ml	ml	mit Ausguss	Schliff und PE-Stopfen braun graduiert		Gewinde und Schraubkappe (GL) braun graduiert	
5	0,1	±0,1	3 700 000	-	-	-	-
10	0,2	±0,2	3 700 001	10/19	3 750 001	14	3 755 001
25	0,5	±0,5	3 700 003	14/23	3 750 003	18	3 755 003
50	1,0	±1	3 700 005	19/26	3 750 005	25	3 755 005
100	1,0	±1	3 700 010	24/29	3 750 010	32	3 755 010
250	2,0	±2	3 700 025	29/32	3 750 025	45	3 755 025
500	5,0	±5	3 700 050	34/35	3 750 050	45	3 755 050
1000	10,0	±10	3 700 100	45/40	3 750 100	45	3 755 100
2000	20,0	±20	3 700 200	45/40	3 750 200	45	3 755 200

Büretten

Klasse AS - gerader Hahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany



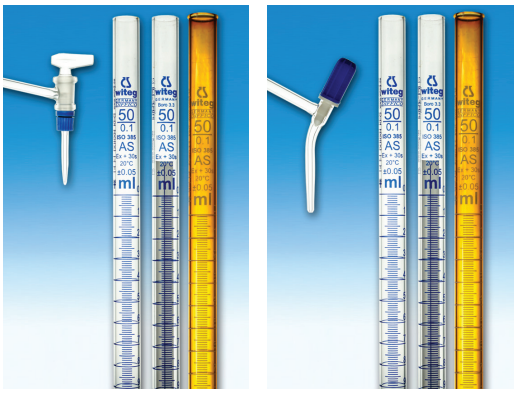
Kapazität	Teilung	Toleranz	Hahn	Bestellnummer		
ml	ml	ml		blau graduiert	blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
5	0,02	±0,01	solides NS-Glasküken	3 010 052	3 012 052	3 014 052
10	0,02	±0,02		3 010 102	3 012 102	3 014 102
25	0,05	±0,03		3 010 252	3 012 252	3 014 252
50	0,1	±0,05		3 010 502	3 012 502	3 014 502
100	0,2	±0,1		3 010 902	3 012 902	3 014 902
5	0,02	±0,01	NS-PTFE-Küken	3 010 053	3 012 053	3 014 053
10	0,02	±0,02		3 010 103	3 012 103	3 014 103
25	0,05	±0,03		3 010 253	3 012 253	3 014 253
50	0,1	±0,05		3 010 503	3 012 503	3 014 503
100	0,2	±0,1		3 010 903	3 012 903	3 014 903
5	0,02	±0,01	PTFE-Spindel	3 020 057	3 022 057	3 024 057
10	0,02	±0,02		3 020 107	3 022 107	3 024 107
25	0,05	±0,03		3 020 257	3 022 257	3 024 257
50	0,1	±0,05		3 020 507	3 022 507	3 024 507
100	0,2	±0,1		3 020 907	3 022 907	3 024 907

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse AS - seitlicher Hahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung

made in Germany



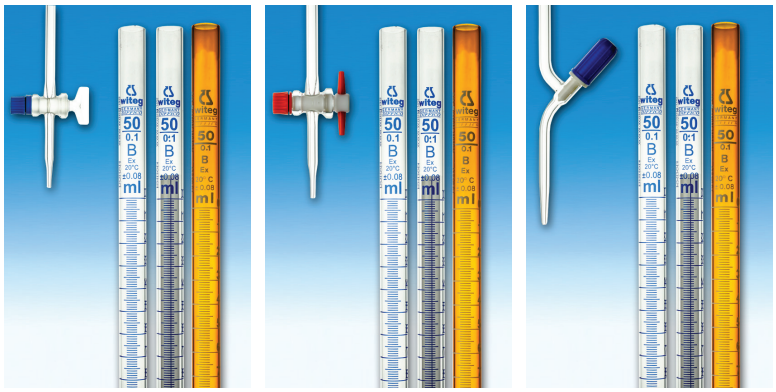
Kapazität	Teilung	Toleranz	Hahn	Bestellnummer		
ml	ml	ml		blau graduiert	blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
5	0,02	±0,01	solides NS-Glasküken	3 010 054	3 012 054	3 014 054
10	0,02	±0,02		3 010 104	3 012 104	3 014 104
25	0,05	±0,03		3 010 254	3 012 254	3 014 254
50	0,1	±0,05		3 010 504	3 012 504	3 014 504
100	0,2	±0,1		3 010 904	3 012 904	3 014 904
5	0,02	±0,01	PTFE-Spindel	3 010 055	3 012 055	3 014 055
10	0,02	±0,02		3 010 105	3 012 105	3 014 105
25	0,05	±0,03		3 010 255	3 012 255	3 014 255
50	0,1	±0,05		3 010 505	3 012 505	3 014 505
100	0,2	±0,1		3 010 905	3 012 905	3 014 905

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B - gerader Hahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

made in Germany



Kapazität	Teilung	Toleranz		Hahn	Bestellnummer		
ml	ml	witeg ml	ISO ml		blau graduiert	blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
5	0,02	±0,02	±0,02	solides NS-Glasküken	3 000 052	3 002 052	3 004 052
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 102	3 002 102	3 004 102
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 252	3 002 252	3 004 252
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 502	3 002 502	3 004 502
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 902	3 002 902	3 004 902
5	0,02	±0,02	±0,02	NS-PTFE-Küken	3 000 053	3 002 053	3 004 053
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 103	3 002 103	3 004 103
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 253	3 002 253	3 004 253
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 503	3 002 503	3 004 503
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 903	3 002 903	3 004 903
5	0,02	±0,02	±0,02	PTFE-Spindel	3 000 057	3 002 057	3 004 057
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 107	3 002 107	3 004 107
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 257	3 002 257	3 004 257
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 507	3 002 507	3 004 507
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 907	3 002 907	3 004 907

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B - seitlicher Hahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz		Hahn	Bestellnummer		
ml	ml	witeg ml	ISO ml		blau graduiert	blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
5	0,02	±0,02	±0,02	solides NS-Glasküken	3 000 054	3 002 054	3 004 054
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 104	3 002 104	3 004 104
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 254	3 002 254	3 004 254
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 504	3 002 504	3 004 504
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 904	3 002 904	3 004 904
5	0,02	±0,02	±0,02	NS-PTFE-Küken	3 000 055	3 002 055	3 004 055
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 105	3 002 105	3 004 105
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 255	3 002 255	3 004 255
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 505	3 002 505	3 004 505
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 905	3 002 905	3 004 905
5	0,02	±0,02	±0,02	NS-Glasküken Zweiweghahn	3 000 056	3 002 056	3 004 056
10	0,02	±0,03	±0,05		3 000 106	3 002 106	3 004 106
25	0,05	±0,04	±0,05		3 000 256	3 002 256	3 004 256
50	0,1	±0,08	±0,1		3 000 506	3 002 506	3 004 506
100	0,2	±0,2	±0,2		3 000 906	3 002 906	3 004 906

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Automatische Pelletbüretten

Klasse AS - mit Zwischenhahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- seitlichem Hahn und Zwischenhahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung
- 2L Vorratsflasche

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz	Hahn	Bestellnummer	
ml	ml	ml		blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
10	0,02	±0,02	**Zwischenhahn: NS-Glasküken**	**3 122 106**	**3 124 106**
25	0,05	±0,03	**seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken**	**3 122 256**	**3 124 256**
50	0,1	±0,05		**3 122 506**	**3 124 506**
10	0,02	±0,02	**Zwischenhahn: NS-Glasküken**	**3 122 107**	**3 124 107**
25	0,05	±0,03	**seitlicher Hahn: PTFE-Spindel**	**3 122 257**	**3 124 257**
50	0,1	±0,05		**3 122 507**	**3 124 507**
10	0,02	±0,02	**Zwischenhahn: NS-PTFE-Küken**	**3 122 108**	**3 124 108**
25	0,05	±0,03	**seitlicher Hahn: PTFE-Spindel**	**3 122 258**	**3 124 258**
50	0,1	±0,05		**3 122 508**	**3 124 508**

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse AS

- Hauptpunkt-Ringteilung
- ohne Zwischenhahn
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- seitlicher Hahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung
- 2L Vorratsflasche

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz	Hahn	Bestellnummer	
ml	ml	ml		blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
10	0,02	±0,02	**seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken**	**3 122 104**	**3 124 104**
25	0,05	±0,03		**3 122 254**	**3 124 254**
50	0,1	±0,05		**3 122 504**	**3 124 504**
10	0,02	±0,02	**seitlicher Hahn: PTFE-Spindel**	**3 122 105**	**3 124 105**
25	0,05	±0,03		**3 122 255**	**3 124 255**
50	0,1	±0,05		**3 122 505**	**3 124 505**

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Alle automatische Pelletbüretten sind in braun eingefärbtem Glas und mit weißer Graduierung verfügbar.

Automatische Pelletbüretten

Klasse B - mit Zwischenhahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- seitlichem Hahn und Zwischenhahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- 2L Vorratsflasche

made in Germany

Kapazität	Teilung	Toleranz		Hahn	Bestellnummer	
ml	ml	witeg ml	ISO ml		blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
10	0,02	±0,03	±0,05	Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken	3 112 106	3 114 106
25	0,05	±0,03	±0,05		3 112 256	3 114 256
50	0,1	±0,08	±0,1		3 112 506	3 114 506
100	0,2	±0,2	±0,2		3 112 906	3 114 906
10	0,02	±0,03	±0,05	Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel	3 112 107	3 114 107
25	0,05	±0,03	±0,05		3 112 257	3 114 257
50	0,1	±0,08	±0,1		3 112 507	3 114 507
100	0,2	±0,2	±0,2		3 112 907	3 114 907
10	0,02	±0,03	±0,05	Zwischenhahn: NS-PTFE-Küken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel	3 112 108	3 114 108
25	0,05	±0,03	±0,05		3 112 258	3 114 258
50	0,1	±0,08	±0,1		3 112 508	3 114 508
100	0,2	±0,2	±0,2		3 112 908	3 114 908

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B

- Strichteilung
- ohne Zwischenhahn
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- seitlicher Hahn
- hergestellt aus Borosiliatglas 3.3
- 2L Vorratsflasche

made in Germany

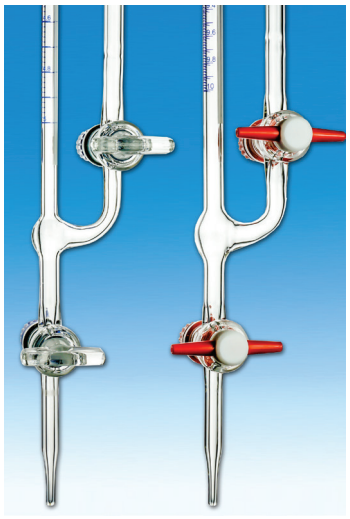
Kapazität	Teilung	Toleranz		Hahn	Bestellnummer	
ml	ml	witeg ml	ISO ml		blau graduiert blauer Schellbachstreifen	braun eingefärbt weiß graduiert
10	0,02	±0,03	±0,05	seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken	3 102 104	3 104 104
25	0,05	±0,04	±0,05		3 102 254	3 104 254
50	0,1	±0,08	±0,1		3 102 504	3 104 504
100	0,2	±0,2	±0,2		3 102 904	3 104 904
10	0,02	±0,03	±0,05	seitlicher Hahn: PTFE-Spindel	3 102 105	3 104 105
25	0,05	±0,04	±0,05		3 102 255	3 104 255
50	0,1	±0,08	±0,1		3 102 505	3 104 505
100	0,2	±0,2	±0,2		3 102 905	3 104 905

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Mikrobüretten Bang

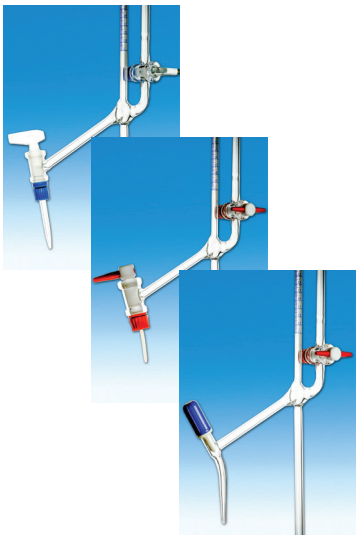
Klasse AS

- Hauptpunkt-Ringteilung
- blau graduiert
- mit blauem Schellbachstreifen
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- Konformitätsbescheinigung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



▪ zwei gerade Hähne

Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer	
ml	ml	ml	NS-Glasküken	NS-PTFE-Küken
1	0,01	±0,006	3 372 012	3 372 013
2	0,01	±0,01	3 372 022	3 372 023
5	0,02	±0,01	3 372 052	3 372 053
10	0,02	±0,02	3 372 102	3 372 103

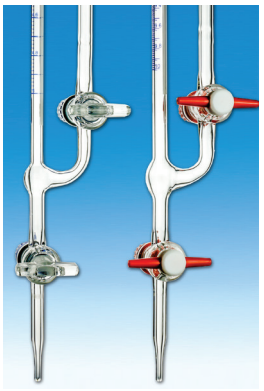


▪ ein seitlicher Hahn, ein gerader Hahn

Kapazität	Teilung	Toleranz	Bestellnummer		
ml	ml	ml	NS-Glasküken	NS-PTFE-Küken	seitliche PTFE-Spindel gerades NS-PTFE-Küken
1	0,01	±0,006	3 383 012	3 383 013	-
2	0,01	±0,01	3 383 022	-	3 383 025
5	0,02	±0,01	3 383 052	3 383 053	3 383 055
10	0,02	±0,02	3 383 102	3 383 103	3 383 105

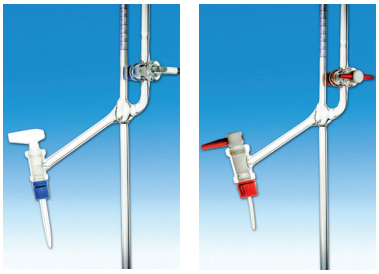
Klasse B

- Strichteilung
- blau graduiert
- mit blauem Schellbachstreifen
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



▪ zwei gerade Hähne

Kapazität	Teilung	Toleranz		Bestellnummer	
		witeg	ISO		
ml	ml	ml	ml	NS-Glasküken	NS-PTFE-Küken
1	0,01	±0,01	±0,01	3 352 012	3 352 013
2	0,01	±0,02	±0,02	3 352 022	3 352 023
5	0,02	±0,02	±0,02	3 352 052	3 352 053
10	0,02	±0,03	±0,05	3 352 102	3 352 103



▪ ein seitlicher Hahn, ein gerader Hahn

Kapazität	Teilung	Toleranz		Bestellnummer	
		witeg	ISO		
ml	ml	ml	ml	NS-Glasküken	NS-PTFE-Küken
1	0,01	±0,01	±0,01	3 363 012	3 363 013
2	0,01	±0,02	±0,02	3 363 022	3 363 023
5	0,02	±0,02	±0,02	3 363 052	3 363 053
10	0,02	±0,03	±0,05	3 363 102	3 363 103

Kolben & automatische Bürette Schilling

Automatische Bürette Schilling

- Klasse B
- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- mit PE-Flasche und Plastikfuß
- Pipettierknopf für präzise Titration
- automatischer Nullpunkt
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Teilung	Toleranz		Bestellnummer	
ml	ml	witeg	ISO	blau graduiert	braun eingefärbt weiß graduiert
		ml	ml		
5	0,02	±0,04	±0,04	**3 312 005**	**3 312 005 BR**
10	0,05	±0,05	±0,05	**3 312 010**	**3 312 010 BR**
15	0,1	±0,1	±0,1	**3 312 015**	**3 312 015 BR**
25	0,1	±0,1	±0,1	**3 312 025**	**3 312 025 BR**
50	0,1	±0,08	±0,1	**3 312 050**	**3 312 050 BR**

Überlaufmesskolben für Wasseruntersuchungen - Klasse B

- an der Inhaltsmarke abgeschnitten, Schnittfläche plangeschiffen
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

made in Germany

Kapazität	geeignet für die Geräte von			Bestellnummer
ml	Hach	H&V	WTW	
21,7	X			**3 685 021**
22,7			X	**3 685 022**
43,5			X	**3 685 044**
56,0	X	X		**3 685 056**
94,0	X	X		**3 685 094**
97,0			X	**3 685 097**
100,0	X	X	X	**3 685 100**
110,0	X	X	X	**3 685 110**
150,0	X	X	X	**3 685 150**
157,0	X	X		**3 685 157**
164,0			X	**3 685 164**
200,0	X	X	X	**3 685 200**
244,0	X	X		**3 685 244**
250,0			X	**3 685 250**
275,0	X	X	X	**3 685 275**
285,0	X	X	X	**3 685 285**
300,0	X	X	X	**3 685 300**
360,0	X	X		**3 685 360**
365,0			X	**3 685 365**
428,0	X		X	**3 685 428**
432,0			X	**3 685 432**
450,0	X	X	X	**3 685 450**
650,0	X	X	X	**3 685 650**
700,0	X	X	X	**3 685 700**
740,0	X	X	X	**3 685 740**

Erlenmeyerkolben

Ausgewählte Erlenmeyerkolben aus unserem **GENERALKATALOG**

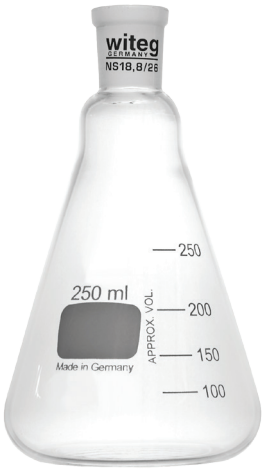
Erlenmeyerkolben mit Schliff

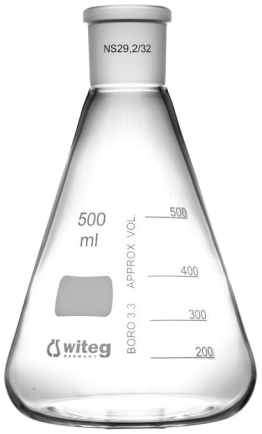
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- Klarglas, braun eingefärbt oder economy Version
- nach DIN 12387

Lieferung ohne Stopfen!

Kapazität	Schliff	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	NS	mm	mm	Klarglas	braun einge-färbt	Klarglas economy
5*	14/23	30	45	0 619 005	0 619 005 BR	0 619 005 E
10*		33	60	0 619 010	0 619 010 BR	0 619 010 E
25		42	70	0 619 025	0 619 025 BR	0 619 025 E
50		51	80	0 619 050	0 619 050 BR	0 619 050 E
100		64	100	0 619 100	0 619 100 BR	0 619 100 E
25	19/26	42	70	0 620 025	0 620 025 BR	0 620 025 E
50		51	80	0 620 050	0 620 050 BR	0 620 050 E
100		64	100	0 620 100	0 620 100 BR	0 620 100 E
200*		79	130	0 620 200	0 620 200 BR	-
250*		85	140	0 620 250	0 620 250 BR	0 620 250 E
50*	24/29	51	80	0 621 050	0 621 050 BR	0 621 050 E
100		64	100	0 621 100	0 621 100 BR	0 621 100 E
200*		79	130	0 621 200	0 621 200 BR	0 621 200 E
250*		85	140	0 621 250	0 621 250 BR	0 621 250 E
300*		87	150	0 621 300	0 621 300 BR	0 621 300 E
500*		105	170	0 621 500	0 621 500 BR	0 621 500 E
1000*		131	220	0 621 001	0 621 001 BR	0 621 001 E
50	29/32	51	80	0 622 050	0 622 050 BR	0 622 050 E
100		64	100	0 622 100	0 622 100 BR	0 622 100 E
200*		79	130	0 622 200	0 622 200 BR	0 622 200 E
250		85	140	0 622 250	0 622 250 BR	0 622 250 E
300*		87	150	0 622 300	0 622 300 BR	0 622 300 E
500		105	170	0 622 500	0 622 500 BR	0 622 500 E
1000		131	220	0 622 001	0 622 001 BR	0 622 001 E
2000*		166	280	0 622 002	-	-
200*	45/40	79	130	0 624 200	0 624 200 BR	-
250		85	140	0 624 250	0 624 250 BR	0 624 250 E
300*		87	150	0 624 300	0 624 300 BR	0 624 300 E
500		105	170	0 624 500	0 624 500 BR	0 624 500 E
1000		131	220	0 624 001	0 624 001 BR	0 624 001 E
2000*		166	280	0 624 002	0 624 002 BR	0 624 002 E
3000		187	310	0 624 003	0 624 003 BR	-
5000		220	365	0 624 005	0 624 005 BR	-

* Sondergröße in Ergänzung zur DIN 12387



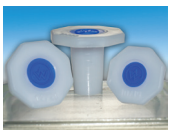


Stopfen - Sechskant

made in Germany

- nach DIN 12254 / DIN 12252

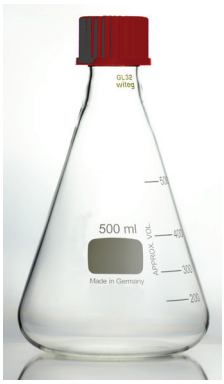
Für Schliff	Bestellnummer		
NS	PE-Stopfen	Borosilikat 3.3 NS-Hohlglasstopfen	Borosilikat 3.3 NS-Hohlglasstopfen braun eingefärbt
14/23	0 306 014	0 302 014	0 303 014
19/26	0 306 019	0 302 019	0 303 019
24/29	0 306 024	0 302 024	0 303 024
29/32	0 306 029	0 302 029	0 303 029
45/40	0 306 045	0 302 045	0 303 045



Erlenmeyerkolben mit Schraubkappe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung

Kapazität	Gewinde	Max. Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	GL	mm	mm	
25	18	42	70	5 507 001
50	25	51	85	5 507 002
100	25	64	105	5 507 003
250	32	85	140	5 507 004
500	32	105	175	5 507 005
1000	32	131	220	5 507 006
2000	45	166	280	5 507 007
3000	45	187	310	5 507 008
5000	45	220	365	5 507 009



Erlenmeyerkolben mit Sicherheitsausgießring

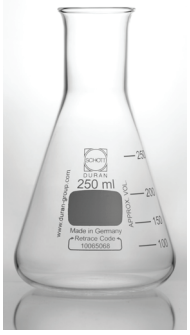
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung, Ausgießring hergestellt aus PP (hitzebeständig bis 140°), austauschbar

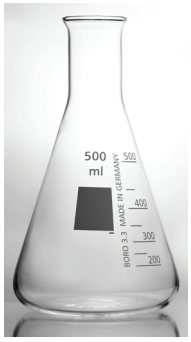
Kapazität	Hals Ø	Max. Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	mm	DURAN® DURAN® Logo
50	22	51	85	5 507 505
100	22	64	105	5 507 510
200	34	79	131	5 507 520
250	34	85	140	5 507 525
300	34	87	156	5 507 530
500	34	105	175	5 507 550

Erlenmeyerkolben Enghals mit Rand

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- gemäß DIN 12387, ISO 1773

Kapazität	Hals Ø	Max. Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	mm	mm	mm	DURAN® DURAN®-Logo	Borosilikat 3.3 witeg Logo	Borosilikat 3.3 neutral
25	22	42	70	5 506 025	-	5 506 025 S
50	22	51	85	5 506 050	5 506 050 B	5 506 050 S
100	22	64	105	5 506 100	5 506 100 B	5 506 100 S
200	34	79	131	5 506 200	-	5 506 200 S
250	34	85	140	5 506 250	5 506 250 B	5 506 250 S
300	34	87	156	5 506 300	-	-
500	34	105	175	5 506 500	5 506 500 B	5 506 500 S
1000	42	131	220	5 506 001	5 506 001 B	5 506 001 S
2000	50	166	280	5 506 002	-	5 506 002 S
3000	50	187	310	5 506 003	-	5 506 003 S
5000	48	220	365	5 506 005	-	5 506 005 S

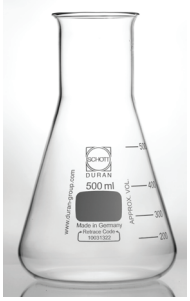


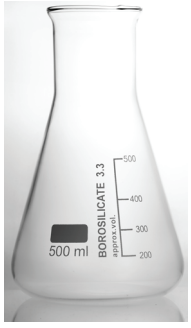


Erlenmeyerkolben Weithals mit Rand

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- gemäß DIN 12387, ISO 1773

Kapazität	Hals Ø	Max. Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	mm	mm	mm	DURAN® DURAN®-Logo	Borosilikat 3.3 witeg Logo	Borosilikat 3.3 neutral
25	31	43	70	5 508 025	-	5 508 025 S
50	34	51	85	5 508 050	5 508 050 B	5 508 050 S
100	34	64	105	5 508 100	5 508 100 B	5 508 100 S
200	50	79	131	5 508 200	5 508 200 B	5 508 200 S
250	50	85	140	5 508 250	5 508 250 B	5 508 250 S
300	50	87	156	5 508 300	-	-
500	50	105	175	5 508 500	-	5 508 500 S
1000	50	131	220	5 508 001	-	5 508 001 S
2000	70	153	275	5 508 002	-	5 508 002 S





Flaschen

Laborflaschen - rund - Schraubkappe und Ausgießring (PP) - graduiert

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	GL	mm	mm	DURAN®	witeg Logo*	neutral
25	25	36	74	5 526 025	-	-
50	32	46	91	5 526 050	5 526 050 B	5 526 050 S
100	45	56	105	5 526 100	5 526 100 B	5 526 100 S
250	45	70	143	5 526 250	5 526 250 B	5 526 250 S
500	45	86	181	5 526 500	5 526 500 B	5 526 500 S
1000	45	101	230	5 526 001	5 526 001 B	5 526 001 S
2000	45	136	265	5 526 002	5 526 002 B	5 526 002 S
5000	45	182	335	5 526 005	5 526 005 B	5 526 005 S
10000	45	227	415	5 526 010	5 526 010 B	5 526 010 S
15000	45	268	450	5 526 015	-	-
20000	45	288	510	5 526 020	5 526 020 B	5 526 020 S

* mit I.D. Code

Laborflaschen - rund - Color-Code - Schraubkappe und Ausgießring (PP) - graduiert

- hergestellt aus Borosilikatglas (witeg Logo)
- mit I.D. Code

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer			
ml	GL	mm	mm	blau	gelb	grün	rot
100	45	56	105	5 526 100 BL	5 526 100 GE	5 526 100 GR	5 526 100 RO
250	45	70	143	5 526 250 BL	5 526 250 GE	5 526 250 GR	5 526 250 RO
500	45	86	181	5 526 500 BL	5 526 500 GE	5 526 500 GR	5 526 500 RO
1000	45	101	230	5 526 001 BL	5 526 001 GE	5 526 001 GR	5 526 001 RO
2000	45	136	265	5 526 002 BL	5 526 002 GE	5 526 002 GR	5 526 002 RO

Laborflaschen - rund - Gewinde - graduiert

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- Klarglas oder braun eingefärbt
- passende Schraubkappen finden Sie auf der nächsten Seite

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer			
ml	GL	mm	mm	DURAN®		witeg logo*	
				Klarglas	braun eingefärbt	Klarglas	braun eingefärbt
25	25	36	70	5 527 025	5 528 025	-	-
50	32	46	87	5 527 050	5 528 050	5 527 050 B	5 528 050 B
100	45	56	100	5 527 100	5 528 100	5 527 100 B	5 528 100 B
250		70	138	5 527 250	5 528 250	5 527 250 B	5 528 250 B
500		86	176	5 527 500	5 528 500	5 527 500 B	5 528 500 B
1000		101	225	5 527 001	5 528 001	5 527 001 B	5 528 001 B
2000		136	260	5 527 002	5 528 002	5 527 002 B	5 528 002 B
5000		182	330	5 527 005	5 528 005	5 527 005 B	5 528 005 B
10000		227	410	5 527 010	5 528 010	5 527 010 B	5 528 010 B
15000		268	445	5 527 015	5 528 015	-	-
20000		288	505	5 527 020	5 528 020	5 527 020 B	5 528 020 B
500	80	101	152	5 527 600	5 528 600	5 527 600 B	5 528 600 B
1000		101	222	5 527 601	5 528 601	5 527 601 B	5 528 601 B
2000		136	252	5 527 602	5 528 602	5 527 602 B	5 528 602 B
5000		182	314	5 527 605	5 528 605	5 527 605 B	5 528 605 B
10000		227	389	5 527 610	5 528 610	5 527 610 B	5 528 610 B
15000		268	465	5 527 615	5 528 615	-	-
20000		228	484	5 527 620	5 528 620	5 527 620 B	5 528 620 B
1000	100	101	225	5 527 701	5 528 701	5 527 701 B	5 528 701 B
2000		136	255	5 527 702	5 528 702	5 527 702 B	5 528 702 B
5000		182	317	5 527 705	5 528 705	5 527 705 B	5 528 705 B
10000		227	393	5 527 710	5 528 710	5 527 710 B	5 528 710 B
15000		268	465	5 527 715	5 528 715	-	-
20000		228	488	5 527 720	5 528 720	5 527 720 B	5 528 720 B

* mit I.D. Code

Flaschen - rund - Schraubkappe - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- Eng- oder Weithals
- mit Schraubkappe (PP)
- Klarglas oder Braunglas

Kapazität	Bestellnummer			
ml	Enghals		Weithals	
	Klarglas	Braunglas	Klarglas	Braunglas
25	-	-	5 894 025	5 895 025
30	5 888 030	5 889 030	5 894 030	5 895 030
50	5 888 050	5 889 050	5 894 050	5 895 050
75	-	-	-	5 895 075
100	5 888 100	5 889 100	5 894 100	5 895 100
125	-	-	5 894 125	5 895 125
150	-	5 889 150	5 894 150	5 895 150
200	-	5 889 200	5 894 200	5 895 200
250	5 888 250	5 889 250	5 894 250	5 895 250
300	-	-	5 894 300	5 895 300
500	5 888 500	5 889 500	5 894 500	5 895 500
1000	5 888 001	5 889 001	5 894 001	5 895 001
2000	-	-	-	5 895 002

Laborflaschen - vierkant - Gewinde - graduiert

- mit Schraubkappe und Ausgießring (PP) (nur Klarglasversion)
- Klarglas oder braun eingefärbt
- hergestellt aus DURAN®

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer	
ml	GL	mm	mm	Klarglas	braun eingefärbt*
100	32	50	109	5 523 311	-
100	45	50	109	-	5 523 331
250	45	64	143	5 523 312	5 523 332
500	45	78	181	5 523 313	5 523 333
1000	45	94	222	5 523 314	5 523 334

* Lieferung ohne Schraubkappe und Ausgießring

Schraubkappen für Flaschen mit Gewinde

- hergestellt aus PBTP oder PP
- als geschlossener Deckel oder mit Bohrung

Gewinde	Bohrung	Material	Farbe	Dichtung	Bestellnummer
GL					
25	-	PBTP	rot	PTFE-besch.	0 175 025*
32	-	PBTP	rot	PTFE-besch.	0 175 032*
45	-	PBTP	rot	PTFE-besch.	0 175 045*
50	-	PP	neutral	PTFE-besch.	0 175 050**
80	-	PP	neutral	PTFE-besch.	0 175 080**
100	-	PP	neutral	PTFE-besch.	0 175 099**
25	-	PP	blau	Lippendicht.	0 175 125**
32	-	PP	blau	Lippendicht.	0 175 132**
45	-	PP	blau	Lippendicht.	0 175 145**
45	-	PP	gelb	-	5 526 066**
45	-	PP	grün	-	5 526 077**
45	-	PP	rot	-	5 526 088**
45	-	PP	neutral	-	5 526 099**
GLS 80	-	PP	blau	Lippendicht.	5 527 680**
GLS 100	-	PP	blau	Lippendicht.	5 527 690**
25	Ø15mm	PBTP	rot	-	0 176 025*
32	Ø20mm	PBTP	rot	-	0 176 032*
45	Ø34mm	PBTP	rot	-	0 176 045*
50	Ø38mm	PP	neutral	-	0 176 050**
80	Ø68mm	PP	neutral	-	0 176 080**
100	Ø85mm	PP	neutral	-	0 176 100**

*autoklavierbar bis 180°C ** autoklavierbar bis 140°C

Ausgießringe für Flaschen

- hergestellt aus PP oder ETFE
- verschiedene Farben
- autoklavierbar

Gewinde	Farbe	Material	Bestellnummer
GL			
32	blau	PP	0 175 201**
45	blau	PP	0 175 202**
45	gelb	PP	5 526 166**
45	grün	PP	5 526 177**
45	rot	PP	5 526 188**
45	weiß	PP	5 526 199**
32	rot	ETFE	0 175 301*
45	rot	ETFE	0 175 302*

Flaschen

Flaschen - rund - mit Stopfen - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- Steilbrust
- Eng- oder Weithals
- mit Glas- oder PE-Stopfen
- Klarglas oder Braunglas

Kapazität	Schliff	Hals	Bestellnummer			
ml	NS		Glasstopfen		PE-Stopfen	
			Klarglas	Braunglas	Klarglas	Braunglas
50	14/15	Enghals	5 868 050	5 869 050	5 870 050	5 871 050
100	14/23	Enghals	5 868 100	5 869 100	5 870 100	5 871 100
250	19/26	Enghals	5 868 250	5 869 250	5 870 250	5 871 250
500	24/29	Enghals	5 868 500	5 869 500	5 870 500	5 871 500
1000	29/32	Enghals	5 868 001	5 869 001	5 870 001	5 871 001
2000	29/32	Enghals	5 868 002	5 869 002	5 870 002	5 871 002
50	24/20	Weithals	5 873 050	5 874 050	5 875 050	5 876 050
100	29/22	Weithals	5 873 100	5 874 100	5 875 100	5 876 100
250	34/24	Weithals	5 873 250	5 874 250	5 875 250	5 876 250
500	45/27	Weithals	5 873 500	5 874 500	5 875 500	5 876 500
1000	60/64	Weithals	5 873 001	5 874 001	5 875 001	5 876 001

Flaschen - vierkant - mit Gewinde - enghalsig - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- mit oder ohne PE-Beschichtung NEU
- Klarglas oder Braunglas
- geeignete Originalitätsverschlüsse: 5 897 032, 5 897 045

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	GL	mm	mm	Klarglas	Klarglas PE-beschichtet*	Braunglas*
100	32	49	119	5 896 100	5 897 400	5 897 100
250	32	64	155	5 896 250	5 897 450	5 897 250
500	32	77	186	5 896 500	5 897 600	5 897 500
1000	45	97	223	5 896 001	5 897 701	5 897 001

* mit Ausgießring

Flaschen - vierkant - mit Gewinde - weithalsig - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- mit oder ohne PE-Beschichtung
- Klarglas oder Braunglas
- geeignete Originalitätsverschlüsse: 5 899 032, 5 899 045, 5 899 054, 5 899 060

Kapazität	Gewinde	Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	GL	mm	mm	Klarglas	Klarglas PE-beschichtet	Braunglass
100	32	49	111	5 898 100	5 899 110	5 899 100
250	45	64	146	5 898 250	5 899 260	5 899 250
500	54	76	173	5 898 500	5 899 510	5 899 500
1000	60	98	213	5 898 001	5 899 011	5 899 001

Originalitätsverschlüsse für Vierkantflaschen

- hergestellt aus PP
- blau

Gewinde	geeignet für	Bestellnummer	
GL		enghalsig	weithalsig
32	enghalsig: 100 ml, 250 ml, 500 ml weithalsig: 100 ml	5 897 032	5 899 032
45	enghalsig: 1000 ml weithalsig: 250 ml	5 897 045	5 899 045
54	weithalsig: 500 ml	-	5 899 054
60	weithalsig: 1000 ml	-	5 899 060

BSB-Flaschen - Karlsruher Flaschen

- mit Trichter
- hergestellt aus Borosilikatglas

Kapazität	Schliff	Bestellnummer
ml	NS	
50	14/23	2 436 050
100	14/23	2 436 100
300	19/26	2 436 300

Passende NS-Hohlglasstopfen mit extra langem Stiel, hergestellt aus Borosilikatglas

Schliff	Bestellnummer
NS	
14/23	2 436 000
19/26	2 436 001

Winklerflaschen für BSB-Bestimmung

- exakt justiert
- mit Glasstopfen und Mattschild
- hergestellt aus Klarglas

Kapazität	Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	
100 - 150	53	103	2 911 100
250 - 300	70	130	2 911 250
500 - 600	87	170	2 911 500

Kulturflaschen (Meplat Flaschen)

- mit Gewinde und Schraubkappe
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Klarglas oder Braunglas

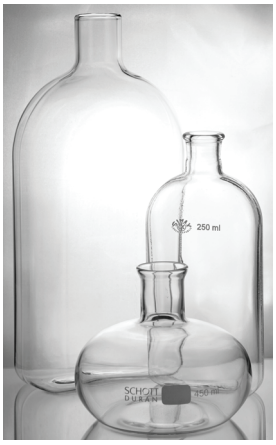
Kapazität	Bestellnummer	
ml	Klarglas	Braunglas
50	5 890 050	5 891 050
100	5 890 100	5 891 100
125	5 890 125	5 891 125
150	-	5 891 150
200	-	5 891 200
250	5 890 250	5 891 250
500	-	5 891 500
1000	-	5 891 001

Kulturkolben - verschiedene Arten

NEU

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Art	Kapazität	Außen	Höhe	Hals Ø	Bestellnummer
	ml	mm	mm	mm	
Fernbach, bauchige Form	450	117	100		5 576 000
Roux, zentrisch	1200	260	56	32	5 580 000
Roux, mit Schraubkappe GL 45	1200	260	56		5 581 800
Roux, mit konischem Hals, exzentrisch	1200				5 594 001

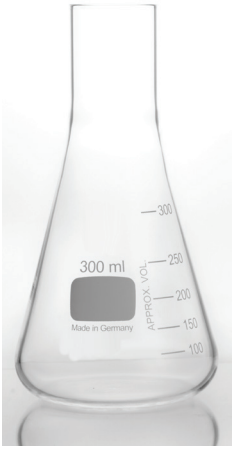


Kolben & Flaschen

Kulturkolben (BIOGEN)

- Erlenmeyer-Form
- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Kolben Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	
50	51	85	5 560 050
100	64	112	5 560 100
200	79	136	5 560 200
250	85	145	5 560 250
300	87	161	5 560 300
500	105	183	5 560 500
1000	131	232	5 560 001
2000	166	305	5 560 002
3000	187	310	5 560 003
5000	220	365	5 560 005



Nährbodenflaschen (BIOGEN)

made in Germany

- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus DURAN®

Kapazität	Kolben Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	
100	50	125	5 562 100
300	71	170	5 562 300
500	83	208	5 562 500
1000	105	240	5 562 001

Kulturkolben (Fernbach)

- nach Fernbach (regulär oder mit 4 Schikanen)
- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Kolben Ø	Höhe	Art	Bestellnummer
ml	mm	mm		
1800	200	155	regulär	5 568 050
1800	200	155	mit 4 Schikanen	5 568 100

Kappen und Stopfen für Kulturkolben mit Hals-Ø 38mm

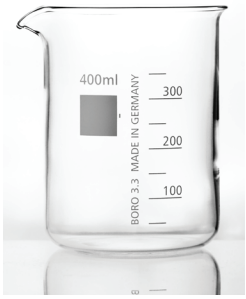
- für Hals Ø 38mm
- Metallkappen hergestellt aus Edelstahl oder Aluminium
- ERLENMEYER-CAP-Kappen, hergestellt aus farbig eloxiertem Aluminium mit Federn aus Chromnickelstahl

Art	Material	Farbe	für Hals-Ø	Bestellnummer
			mm	
Metallkappe	Edelstahl	grau	38	5 570 001
	Aluminium	grau	38	5 570 002
ERLENMEYER-CAP-Kappen	farbig eloxiertes Aluminium mit Federn aus Chromnickelstahl	silber	37 - 39	5 570 011
		blau	37 - 39	5 570 012
		rot	37 - 39	5 570 013

Bechergläser, niedere Form, mit Ausguss

- hergestellt aus DURAN® oder Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung (5 ml und 10 ml nur bei Maximalkapazität)

Kapazität	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	mm	mm	DURAN® DURAN®-Logo	Borosilikat 3.3 witeg Logo	Borosilikat 3.3 neutral
5	22	30	5 500 005	5 500 005 B	5 500 005 S
10	26	35	5 500 010	5 500 010 B	5 500 010 S
25	32	48	5 500 025	5 500 025 B	5 500 025 S
50	39	55	5 500 050	5 500 050 B	5 500 050 S
100	51	71	5 500 100	5 500 100 B	5 500 100 S
150	55	81	5 500 150	5 500 150 B	5 500 150 S
250	69	95	5 500 250	5 500 250 B	5 500 250 S
400	82	100	5 500 400	5 500 400 B	5 500 400 S
600	92	115	5 500 600	5 500 600 B	5 500 600 S
800	98	136	5 500 800	-	5 500 800 S
1000	106	145	5 500 001	-	5 500 001 S
2000	132	185	5 500 002	-	5 500 002 S
3000	153	210	5 500 003	-	5 500 003 S
5000	170	270	5 500 005	-	5 500 005 S
10000	217	350	5 500 110	-	5 500 110 S

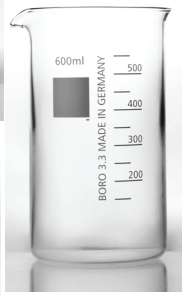


Bechergläserset, niedere Form, mit Ausguss

Inhalt	Bestellnummer
Midi: 2x 50 ml, 2x 100 ml, 2x 150 ml, 4x 250 ml	5 500 525
Maxi: 2x 400 ml, 4x 600 ml, 4x 1000 ml	5 500 599

Bechergläser, hohe Form mit Ausguss

- hergestellt aus DURAN® oder Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung



Kapazität	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer		
ml	mm	mm	DURAN® DURAN®-Logo	Borosilikat 3.3 witeg Logo	Borosilikat 3.3 neutral
50	38	66	5 502 050	5 502 050 B	5 502 050 S
100	48	80	5 502 100	5 502 100 B	5 502 100 S
150	53	96	5 502 150	5 502 150 B	5 502 150 S
250	61	117	5 502 250	5 502 250 B	5 502 250 S
400	70	130	5 502 400	-	5 502 400 S
600	82	143	5 502 600	-	5 502 600 S
800	89	171	5 502 800	-	5 502 800 S
1000	95	185	5 502 001	-	5 502 001 S
2000	118	236	5 502 002	-	5 502 002 S
3000	135	280	5 502 003	-	5 502 003 S

Bechergläser, hohe Form

- hergestellt aus DURAN®
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung

Kapazität	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	DURAN® DURAN®-Logo
50	38	66	5 504 050
100	47	80	5 504 100
150	53	96	5 504 150
250	61	117	5 504 250
400	70	130	5 504 400
600	82	143	5 504 600
800	89	171	5 504 800
1000	95	185	5 504 001

Färbekästen

Färbekästen, komplett

- mit Glasbox, Deckel, Färberahmen und Drahtbügel
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- hergestellt aus Sodaglas

Beschreibung	Bestellnummer
Komplett	**4 640 000**
Ersatzfärberahmen (slide frame)	**4 640 001**
Ersatzdrahtbügel	**4 640 002**
Ersatzglasbox und Deckel	**4 640 003**

Färbekästen nach Hellendahl

- mit Glasbox und Deckel
- Standard und mit Verbreiterung
- für 16 Objektträger 76 x 26 mm

Beschreibung	Bestellnummer	
	Sodaglas	Borosilikat 5.1
Standard	**4 631 001**	-
mit Verbreiterung	**4 630 000**	**4 630 000 B**

Färbekästen nach Coplin

- mit Glasbox und Deckel (Glas oder PP)
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- platzsparend, empfohlen für den Postversand
- hergestellt aus Sodaglas

Beschreibung	Maße	Bestellnummer
Standard mit Glasdeckel	115 x 68 mm	**4 650 000**
Standard mit PP-Schraubkappe	113 x 68 mm	**4 651 001**
Niedere Form m. PP-Schraubkappe	98 x 68 mm	**4 652 001**

Beschreibung	Bestellnummer
Schraubkappe, PP, 55mm, rot	4 652 100

Färbekästen nach Schiefferdecker

- mit Glasbox und Deckel
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- hergestellt aus Sodaglas

Beschreibung	Bestellnummer
Komplett	**4 660 000**

Petrischalen

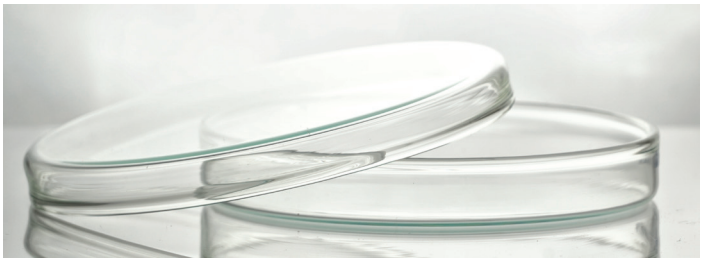
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas oder hitzeresistentem Borosilikatglas 3.3
- für höchste Anforderungen, blasen und schlierenfrei
- Boden und Deckel (Innen / Außen) absolut glatt

Höhe	Außen Ø	Bestellnummer		Bestellnummer	
mm	mm	Pack	Sodaglas	Pack	Borosilikat 3.3
12	40		**5 830 001**		-
12	50	18	**5 830 012**		-
15	60	18	**5 830 002**		-
15	80	18	**5 830 003**	24	**5 830 003 B**
15	100	18	**5 830 004**	36	**5 830 004 B**
20	100	18	**5 830 005**	36	**5 830 005 B**
20	120	18	**5 830 006**		-
25	150	18	**5 830 007**	36	**5 830 007 B**
30	180	9	**5 830 008**		-
30	200	10	**5 830 009**		-
50	200	10	**5 830 010**		-

Petrischalen, bakteriologisch

- hergestellt aus klarem PS
- verpackt in PE-Tüten
- Maschinen steril oder Gamma bestrahlt

Außen Ø	Machinen steril	Gamma bestrahlt	mit Belüftung	Anzahl/ Tüte	Bestellnummer
mm					
55	X			15	**5 488 001**
55	X		X	15	**5 488 002**
55		X		15	**5 488 003**
55		X	X	15	**5 488 004**
90	X			20	**5 488 011**
90	X		X	33	**5 488 012**
90		X		20	**5 488 013**
90		X	X	33	**5 488 014**
100	X			11	**5 488 031**
100		X		11	**5 488 032**



Wägegläser, hohe Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- NS-Deckel mit Knauf

Kapazität	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	
10	25	40	**2 870 005**
15	30	40	**2 870 006**
20	30	50	**2 870 007**
30	35	50	**2 870 008**
40	40	50	**2 870 009**
45	40	60	**2 870 010**
45	40	65	**2 870 011**
45	35	70	**2 870 012**
70	40	80	**2 870 013**
120	50	80	**2 870 014**

Wägegläser, niedere Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- NS-Deckel mit Knauf

Kapazität	Außen Ø	Höhe	Bestellnummer
ml	mm	mm	
6	25	25	**2 872 001**
15	40	30	**2 872 002**
7	30	30	**2 872 003**
10	35	30	**2 872 004**
30	50	30	**2 872 005**
45	60	30	**2 872 006**
80	80	30	**2 872 008**
35	40	40	**2 872 009**

Wägegläser

- hergestellt aus PP
- autoklavierbar, wiederverwendbar
- luftdicht

Kapazität	Außen Ø	Höhe	Tara	Bestellnummer
ml	mm	mm	g	
23	30	48	8	**7 064 001**
20	40	29	8	**7 064 002**
60	40	69	14	**7 064 003**
30	49	29	10	**7 064 004**
50	59	34	18	**7 064 005**
190	59	88	28	**7 064 006**
360	70	118	40	**7 064 007**

Wägeschiffchen, Trichterform

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- zum Wiegen von Chemikalien und Puder

Kapazität	Außen Ø	Länge	Bestellnummer
ml	mm	mm	
1	12	35	**2 880 000**
1,5	22	45	**2 880 015**
3	22	65	**2 880 001**
6	28	70	**2 880 002**
10	32	80	**2 880 003**
30	40	110	**2 880 004**
60	50	135	**2 880 005**
170	65	200	**2 880 006**

Wägeschiffchen

- rund mit geschliffenen Ecken
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Länge	Bestellnummer
mm	
60	**2 880 100**
82	**2 880 101**
95	**2 880 102**
137	**2 880 103**

Plan-Wägegläser

- nach Heidbrink

Bestellnummer
2 873 902

Reagenzgläser

Reagenzgläser FIOLAX

- hergestellt aus FIOLAX Borosilikatglas
- mit Rand
- runder Boden

Pack = 100 St.

Länge	Außen Ø	Bestellnummer
mm	mm	Pack
70	8	**4 902 001**
100	10	**4 902 002**
100	12	**4 902 003**
100	16	**4 902 004**
130	14	**4 902 005**
160	16	**4 902 006**
180	18	**4 902 007**
180	20	**4 902 008**
200	25	**4 902 009**
200	30	**4 902 010**

Einmal-Kulturröhrchen

- hergestellt aus AR-Glas
- glatter Rand
- runder Boden

Länge	Außen Ø	VE	Bestellnummer
mm	mm	St.	Pack
70	10	250	**4 925 001**
75	12	250	**4 925 002**
100	12	250	**4 925 003**
100	16	100	**4 925 004**
125	16	250	**4 925 005**
130	13	448	**4 925 008**
160	16	250	**4 925 006**
180	18	100	**4 925 007**

Kulturröhrchen mit Rand

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- DIN12395
- runder Boden

Pack = 100 St.

Länge	Außen Ø	Wandung	Bestellnummer
mm	mm	mm	Pack
70*	8	0,8-1,0	**4 903 100**
75	12	0,8-1,0	**4 903 101**
100	12	0,8-1,0	**4 903 102**
130	16	1,0-1,2	**4 903 103**
160	16	1,0-1,2	**4 903 104**
180	18	1,0-1,2	**4 903 105**
150	20	1,0-1,2	**4 903 106**
150*	25	1,0-1,2	**4 903 108**
200	25	1,0-1,2	**4 903 109**
200	30	1,0-1,4	**4 903 110**
100	10	0,8-1,0	**4 903 113**
130	14	0,8-1,0	**4 903 114**
180	18	1,0-1,2	**4 903 120**

* nicht gemäß DIN 12395

Reagenzgläser, starkwandig (~1mm)

- hergestellt aus AR-Glas
- glatter Rand
- runder Boden

Pack = 100 St.

Länge	Außen Ø	Bestellnummer
mm	mm	Pack
40	8	**4 904 002**
70	10	**4 904 003**
75	12	**4 904 004**
85	15	**4 904 006**
100	10	**4 904 007**
100	12	**4 904 008**
100	14	**4 904 009**
100	16	**4 904 010**
130	14	**4 904 012**
160	16	**4 904 014**
180	18	**4 904 015**

Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP oder PE
- mit und ohne Deckel (perforierbar)
- transparent

staubfrei verpackt = 1000 St.

Volumen	Deckel	Material	Bestellnummer
ml			Pack
0,25	Ja	PE	**5 420 025**
0,4		PE	**5 420 000**
0,7		PP	**5 419 000**
1,5		PP	**5 417 000**
1,9		PP	**5 417 019**
2,2		PP	**5 417 022**
1,5	-	PP	**5 418 000**
2,2		PP	**5 418 022**

Kryoröhrchen

- hergestellt aus PP
- sterilisiert durch Strahlung
- zum Tiefgefrieren -20°C bis 196°C
- Schraubkappe mit Dichtung
- weiße Markierung

Pack = 100 St.

Volumen	Boden	Bestellnummer
ml		Pack
1,2	konisch	**5 485 001**
2	rund - selbststehend	**5 485 002**
4	rund - selbststehend	**5 485 003**
5	rund	**5 485 004**
2	rund	**5 485 005**

Probenröhrchen

Pack = 1000 St.

- hergestellt aus klarem PS oder transparentem PP

Volumen	Ø x H	Material	Boden	Bestellnummer
ml	mm			Pack
4	11 x 70	PS	rund	**5 449 001**
4	12 x 55	PS	rund	**5 449 002**
5	12 x 75	PS	rund	**5 449 003**
5	12 x 75	PP	rund	**5 449 004**
4,5	12 x 75	PS	konisch	**5 449 005**
12	16 x 100	PS	rund	**5 449 006**
12	16 x 100	PP	rund	**5 449 007**
12	17 x 103	PS	konisch	**5 449 009**
12	18 x 115	PS	konisch	**5 449 010**
12	18 x 115	PS	rund	**5 449 011**

Zentrifugengläser - konischer Boden 60° - starkwandig

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Länge	Außen Ø	Bestellnummer
ml	mm	mm	
15*	100	16	**4 945 001**
25	100	24	**4 945 002**
50	100	34	**4 945 003**
80	100	44	**4 945 004**
85	115	40	**4 945 005**

* konischer Boden 30°

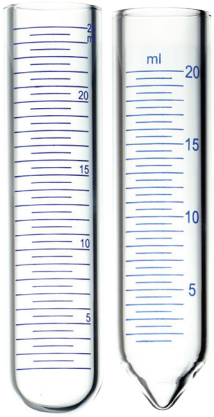
Zentrifugengläser graduiert - starkwandig ~1,8mm

made in Germany

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

Kapazität	Länge	Außen Ø	Boden	Graduierung	Bestellnummer
ml	mm	mm			
15*	100	16	rund	10 ml:0,1	**4 940 102**
25*	100	24		20 ml:0,1	**4 940 103**
50*	100	34		45 ml:0,1	**4 940 104**
100*	100	44		85 ml:0,1	**4 940 105**
250*	147	56		200 ml:5	**4 940 107**
15	98	16	konisch	10 ml:0,1	**4 945 101**
25	98	24		20 ml:0,1	**4 945 102**
50	98	34		45 ml:0,1	**4 945 103**
100	98	44		85 ml:0,1	**4 945 104**

* gemäß DIN 58970 (Part 2)



Parafilm „M“

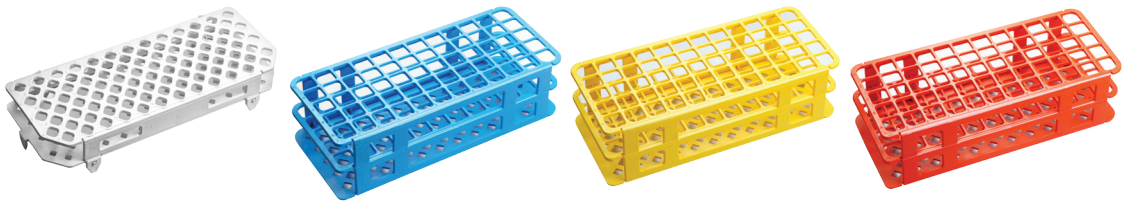
- Rolle im Dispenserkarton

Länge	Breite	Bestellnummer
m	mm	
75	50	**7 148 001**
75	100	**7 148 002**
38	100	**7 148 003**

Gestelle für Reagenzgläser, Kulturröhrchen und Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP
- verschiedene Farben verfügbar
- autoklavierbar bis 121°C
- zerlegbar

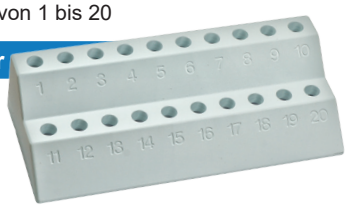
Plätze	Loch Ø	Maße	Bestellnummer			
	mm	mm	○ weiß	● blau	● gelb	● rot
100	Mikroreaktionsgefäße 1,5/2,0ml	262 x 108 x 45	**7 073 102**	**7 073 102 BL**	**7 073 102 G**	**7 073 102 R**
90	13	247 x 104 x 60	**7 073 103**	**7 073 103 BL**	**7 073 103 G**	**7 073 103 R**
60	16	247 x 104 x 70	**7 073 104**	**7 073 104 BL**	**7 073 104 G**	**7 073 104 R**
40	20	247 x 104 x 70	**7 073 105**	**7 073 105 BL**	**7 073 105 G**	**7 073 105 R**
40	25	297 x 124 x 85	**7 073 106**	**7 073 106 BL**	**7 073 106 G**	**7 073 106 R**
24	30	301 x 111 x 85	**7 073 107**	**7 073 107 BL**	**7 073 107 G**	**7 073 107 R**



Gestell für Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP
- 20 Plätze für 1,5 ml Gefäße
- Nummerierung von 1 bis 20

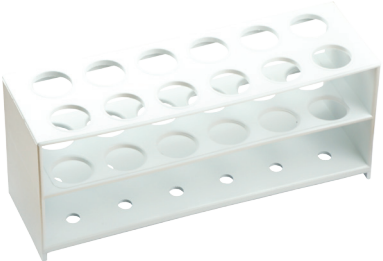
Bestellnummer
5 416 000



Reagenzglasgestell

- hergestellt aus PP

Plätze	Loch Ø	Maße	Bestellnummer
	mm	mm	
10	19	250 x 50 x 75	**7 068 001**
24	21	375 x 65 x 85	**7 068 002**
12	21	190 x 60 x 80	**7 069 002**



Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Generalkatalog oder Online-Shop unter www.witeg.de

DIN EN ISO
DE-M
Liquid Handling

made
in
Germany

www.witeg.de

witeg Labortechnik GmbH
Am Bildacker 16 D-97877 Wertheim
Telefon: +49 (0)9342 / 9301-0
Fax: +49 (0)9342 / 9301-77
Internet: www.witeg.de
E-Mail: info@witeg.de

098 D 19 - LH DE 4.20