



Assistent.

Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG



KATEGORIEN

HEALTHCARE.
LIFE SCIENCE.
LIQUID HANDLING.
VOLUMENMESSGERÄTE.
LABORBEDARF.

www.assistent.eu

ÜBER UNS

Qualität seit über 105 Jahren

Seit über 105 Jahren steht unser Unternehmen für Präzision und Qualitätsbewusstsein in der Produktion von Glasinstrumenten. 1919 legte Karl Hecht im thüringischen Sitzendorf-Unterweißbach den Grundstein für den heutigen Betrieb.

Nach dem Zweiten Weltkrieg erfolgte im Jahre 1945 der Neubeginn im bayerischen Sondheim vor der Rhön, gefolgt von einer Phase dynamischer Expansion: 1948 wurde eine zweite deutsche Niederlassung in Bernhausen eröffnet, ab 1962 folgten internationale Standorte in der Schweiz, Frankreich und Österreich.

Mit dem Ausbau des Produkt- und Vertriebsnetzwerks festigte das Unternehmen seine Marktposition über Jahrzehnte hinweg. 1995 wurde das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Ab 2009 konzentrierte sich das Unternehmen strategisch neu: Sondheim wurde zur zentralen Produktionsstätte, während die ausländischen Standorte als reine Vertriebsbüros fungierten. Heute sind wir in Deutschland und der Schweiz vertreten, handeln aber weltweit.

Unsere Firmenphilosophie

Wir stehen für Präzision, Qualität und Tradition.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser oberstes Ziel. Deshalb bieten wir nicht nur hochwertige Standardprodukte, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen.

Unsere Mitarbeiter bringen ihre Erfahrung und ihr Fachwissen täglich ein, um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten. Der respektvolle Umgang mit Partnern, Kunden und Kollegen sowie nachhaltiges Handeln sind feste Bestandteile unserer Unternehmenskultur.

Mit Blick auf die Zukunft bleiben wir unserer Tradition verpflichtet und entwickeln unsere Produkte und Prozesse stetig weiter – für Fortschritt in der Welt der Glasinstrumente.

MARKEN

ASSISTENT PREMIUM

Unsere Premium Line steht für höchste Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit. Die Produkte werden häufig in eigener Fertigung oder in enger Zusammenarbeit mit ausgewählten, exklusiven Partnern hergestellt, die nach höchsten Qualitätsmanagement-Standards arbeiten. Der Einsatz hochwertiger Materialien und modernster Fertigungstechnologien gewährleistet eine konstant herausragende Leistung.

Die Premium Line ist die erste Wahl für anspruchsvolle Laboranwendungen, bei denen maximale Präzision, Langlebigkeit und Prozesssicherheit entscheidend sind.



ASSISTENT BASIC

Basic Line – zuverlässig und wirtschaftlich

Die Basic Line bietet ein hochwertiges Produktportfolio zu einem attraktiven und wettbewerbsfähigen Preis. Alle Produkte werden nach definierten Qualitätsstandards gefertigt und geprüft, um eine verlässliche Leistung im täglichen Laboreinsatz sicherzustellen.



Diese Produktlinie eignet sich besonders für Laboratorien, die solide Qualität und Funktionalität benötigen und dabei ein effizientes Budget einhalten möchten.



ZERTIFIZIERUNG

1995 wurde unser Qualitätsmanagementsystem erstmals zertifiziert.
Aktuell ist unser Unternehmen zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015.


ZERTIFIKAT



für das Managementsystem nach


DIN EN ISO 9001:2015

Der Nachweis der regelkonformen Anwendung wurde erbracht.



Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG
Stettener Straße 22 – 24
97647 Sondheim vor der Rhön



Geltungsbereich:
Herstellung und Handel mit Glaswaren,
Instrumenten und Geräten




Seite 1 von 1
Diese Zertifizierung bestätigt die Einführung und Aufrechterhaltung des o.a.
Managementsystems und wird regelmäßig überwacht. Die aktuelle Gültigkeit ist
nachprüfbar unter www.proficert.de. Originalzertifikate enthalten ein aufgeklebtes
Hologramm, TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Robert-Bosch-Straße 16,
D-64293 Darmstadt, Tel. +49 6151 600331 Rev-DE-2401


Zertifikat-Registrier-Nr.:
73 100 146

Gültig vom:
2025-03-29 **bis:** 2028-03-28



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14137-01-00





Andreas Fuchs
Zertifizierungsstellenleitung
Freigabe: Darmstadt 2025-02-18
Zertifizierungsstelle von TÜV Hessen

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter (AEO)

Wir sind zugelassener Wirtschaftsbeteiligter. Das ermöglicht uns, unsere Waren in einem vereinfachten Zollverfahren zu exportieren.

www.assistent.eu

QUALITÄTSMANAGEMENT

REPARATUREN

Reparaturen werden nur durchgeführt, wenn das defekte Gerät richtig gereinigt, sterilisiert bzw. dekontaminiert ist und die Reparatur wirtschaftlich ist. Wir behalten uns vor, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung zu verlangen.

GRADUIERUNG

Die Graduierung unterliegt laufenden Qualitätsverbesserungen durch regelmäßige Überwachungstests der Farbresistenz, Präzision usw. Blaue, weiße und rote Einfärbungen sind aufgeschmolzen und säure- und laugenfest eingebrannt. Braune Einfärbungen sind in die Glasoberfläche eingeschmolzen und bieten somit eine absolute Beständigkeit für höchste Ansprüche. Modernste Justiergeräte garantieren eine hohe Genauigkeit der Volumenmessgeräte, wobei sich folgende Ausführungen ergeben:

Normalausführung

1,5-fache Fehlergrenze der Klasse A/Klasse AS für das Gesamtvolumen.

Konformitätsbescheinigte Ausführung

Mit der Kennzeichnung DE-M, gefolgt von den letzten beiden Ziffern der Jahreszahl, in der die Kennzeichnung angebracht wurde, bestätigen wir, dass Volumenmessgeräte der gültigen Deutschen Mess- und Eichverordnung entsprechen.

MESS- UND EICHVERORDNUNG

Die neue Deutsche Mess- und Eichverordnung, gültig seit 01.01.2015, fordert für Volumenmessgeräte, die für Messungen im medizinischen und pharmazeutischen Bereich verwendet und bereitgehalten werden, eine Konformitätsbescheinigung durch den Hersteller. Dies wird durch die Kennzeichnung DE-M erfüllt.

Die Konformität gewährleistet die Übereinstimmung eines Gerätes mit der Deutschen Mess- und Eichverordnung und den gültigen Normen. Das genaue Verfahren kann nachgelesen werden in der Deutschen Mess- und Eichverordnung. Verantwortlich für den Einsatz und die Bereithaltung konformitätsbescheinigter Geräte ist der Anwender. Die Konformitätsbescheinigung gilt unbefristet, soweit vom Hersteller keine anderweitigen Angaben gemacht wurden. Konformitätsbescheinigte Geräte, die vor dem 01.01.2015 produziert wurden, dürfen auch weiterhin verwendet werden. Die Konformität wird von „Assistent“ direkt auf den Geräten bescheinigt. Bei Einmal-Kapillarpipetten auf der kleinsten Verpackungseinheit und bei den Liquid-Handling-Geräten auf einer beigegefügteten Gebrauchsanweisung.

BITTE BEACHTEN SIE

Alle Angaben in diesem Katalog wurden nach bestem Wissen und Gewissen auf Basis der zum Zeitpunkt der Erstellung aktuellsten verfügbaren Daten zusammengestellt. Diese Daten unterliegen jedoch regelmäßigen Aktualisierungen und können daher variieren. Sämtliche Angaben sind als Näherungswerte zu verstehen, ausgenommen hiervon sind Präzisionsmessgeräte. Maße, Volumina und vergleichbare Werte können daher geringfügig abweichen. Stand: November 2025

ALLGEMEINE HINWEISE ZU VOLUMENMESSGERÄTEN

Justierung auf Einguss: Bezeichnung „In“

Bemessungsgrundlage für die Graduierung ist die eingegossene bzw. eingezogene Flüssigkeitsmenge. Hierbei ist zu empfehlen, bis zur Spitze justierte Kapillarpipetten auszuspielen.

Justierung auf Ablauf (Ausguss): Bezeichnung „Ex“

Bemessungsgrundlage für die Graduierung ist die aus dem Gerät auslaufende Flüssigkeitsmenge. Flüssigkeitsrest nicht ausblasen! (Nur dann ausblasen, wenn es sich um Ausblaspipetten handelt, die als solche bezeichnet sind.)

Justierung auf Teilablauf (nicht bis Spitze geteilt):

Sinngemäß wie oben. Beim Ablauf den Meniskus auf die unterste Marke einstellen, z. B. bei Enzymatpipetten, Büretten oder auch Vollpipetten mit 2 Marken.

Allgemeine Hinweise für die Benutzung von Messpipetten, Vollpipetten und Büretten:

Büretten 5 mm, Mess- und Vollpipetten 10 mm über die gewünschte Marke hinaus füllen, Flüssigkeit bis zur Marke ablassen und den an der Spitze verbleibenden Tropfen abstreifen. Pipette beim Pipettieren senkrecht halten, Spitze an der Innenwand des Gefäßes anlegen. Pipetteninhalt bis etwa 10 mm über den Teilstrich des gewünschten Volumens ablaufen lassen und stoppen. Dann langsam auf den Teilstrich einstellen. Büretteninhalt bei völlig geöffnetem Ablaufhahn bis etwa 5 mm oberhalb des gewünschten Teilstriches ablaufen lassen und stoppen. Dann vorsichtig auf den Teilstrich einstellen. Rest gegebenenfalls nach Wartezeit ablaufen lassen. Wartezeiten einhalten, soweit dies im Katalog oder auf den Geräten angegeben ist. Die oberflächengehärteten Spitzen der Pipetten und Büretten sind zur Erreichung von Präzisionsmessungen kalibriert. Sie dürfen nicht beschädigt sein. Messpipetten 5 bis 25 ml besitzen generell eine Verengung im Saugrohr zum Einsetzen eines Wattebauschs - besonders großer Sicherheitsraum oberhalb der Skala.

MEDIZINPRODUKTEGESETZ

Mit dem Medizinproduktegesetz wird das Inverkehrbringen von Produkten geregelt - unter die Richtlinien Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika.

Die Produkte müssen mit einem CE-Zeichen versehen werden und dürfen innerhalb der Europäischen Union nur noch mit dem CE-Zeichen in Verkehr gebracht werden.

Verantwortlich für das ordnungsgemäße Inverkehrbringen ist der Hersteller. Hersteller ist die auf dem Produkt oder der Verpackung angegebene Person oder Firma.

Wir weisen darauf hin, dass das Medizinproduktegesetz vorschreibt, für Medizinprodukte ein System einzurichten, welches die Rückverfolgbarkeit der Produkte ermöglicht, sowie Vorkommnisse bei diesen Produkten zu melden.

OEM IHRE MARKE - UNSERE QUALITÄT

Schnell zum Eigenmarken-Portfolio

Mit unserem OEM-Programm erhalten Sie direkten Zugriff auf ein bewährtes Portfolio hochwertiger Labor- und Medizinprodukte. Nutzen Sie unsere langjährige Expertise in Labor-, Diagnostik- und Medizintechnik, um Ihre eigene Produktlinie schnell, effizient und sicher am Markt zu positionieren.

Ihr Weg zur fertigen Eigenmarken-Produktlinie

1. Produktauswahl & Angebot

Sie wählen Ihre Produkte - wir erstellen ein individuelles Angebot.

2. Branding & Verpackung

Sie liefern Ihr Logo und Designvorgaben. Auf Wunsch unterstützen wir Sie bei der Gestaltung.

3. Marketing & Produktunterlagen

Flyer, Produktinformationen und weitere Vertriebsunterlagen erstellen wir für Sie individuell in Ihrem Corporate Design.

4. Produktion & Lieferung

Wir übernehmen Fertigung, Konfektionierung und Verpackung.

Sie erhalten verkaufsfertige, gebrandete Produkte.

Blanks: Qualitätsprodukte ohne Branding

Sie benötigen hochwertige Labor- und Medizinprodukte ohne Markenaufdruck?

Unsere Blanks bieten Ihnen direkten Zugang zu bewährten Qualitätsartikeln aus unserer Produktion in neutraler, unbedruckter Ausführung.

Sie eignen sich ideal für die individuelle Weiterverarbeitung, Konfektionierung oder Bündelung. Profitieren Sie von kurzen Lieferzeiten und hoher Verfügbarkeit – ohne Kompromisse bei Präzision, Qualität oder Zuverlässigkeit.

HEALTHCARE.

Augenbader



Die Augenbader bestehen aus hochwertigem, langlebigem Polypropylen und eignen sich ideal für die sichere und hygienische Reinigung und Pflege der Augen.

Hinweis: Bitte verwenden Sie nur sterile Flüssigkeiten für die Anwendung und reinigen Sie das Augenbad nach jeder Nutzung gründlich.

- + verpackt zu 10 Stück im Polybeutel
- + aus Polypropylen
- + Klassifizierung: Klasse 1



Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)
40302010	25	37	42

Glasstäbchen beide Enden verschmolzen

Hinweis:

Glasstäbchen sollten nach jeder Verwendung sorgfältig gereinigt und sterilisiert werden, um eine sichere Wiederverwendung zu gewährleisten.



- + verpackt zu 100 Stück
- + für den mehrmaligen Gebrauch geeignet

Art.Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Material
40320010	100	3 - 4	AR-Glas®

Glasstäbchen mit Kopf und Spatel

Hinweis:

Glasstäbchen sollten nach jeder Verwendung sorgfältig gereinigt und sterilisiert werden, um eine sichere Wiederverwendung zu gewährleisten.



- + verpackt zu 100 Stück
- + für den mehrmaligen Gebrauch geeignet

Art.Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Material
40321010	100	3 - 4	AR-Glas®

Tropfpipette mit gerader Spitze

Die gerade Spitze ermöglicht eine präzise Dosierung und Applikation von Flüssigkeiten.



- + verpackt zu 100 Stück
- + Klarglas
- + ohne Gummikappe

Art.Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Material
40326010	80	7 - 8	AR-Glas®

Normaltropfenzähler

- + mit zwei Erweiterungen
- + nach DAB (Deutsches Arzneibuch)
- + ein Ende glatt verschmolzen
- + ein Ende mit 2 kugelförmigen Erweiterungen (10 mm Ø)



Dieser Tropfenzähler entspricht den Vorgaben des Deutschen Arzneibuchs (DAB) und ist daher besonders geeignet für den Einsatz in medizinischen und pharmazeutischen Anwendungen. Die zwei kugelförmigen Erweiterungen sorgen für eine präzise Regulation der Tropfengröße und erleichtern die Dosierung.

Art.Nr.	Länge (mm)	Material
40334010	150	AR-Glas®

Normaltropfenzähler mit Aufschrift



Dieser Tropfenzähler ist mit einer Aufschrift versehen, welche die Normdosierung von 20 Tropfen pro Gramm anzeigt. Er ist ideal für die standardisierte Abgabe von Tropfen & eignet sich besonders für pharmazeutische und medizinische Anwendungen, bei denen Genauigkeit entscheidend ist.

Normal:
20 Tropfen = 1 g

Art.Nr.	Länge (mm)
40335010	85
Material	
Soda-Kalk-Glas	

Einnahme-Mehrzweckbecher

- + mit praktischer Richtwertskala für genaue Dosierung
- + für den Einmalgebrauch konzipiert

Die Einnahme-Mehrzweckbecher und die zugehörigen Deckel erfüllen alle relevanten EU-Richtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung als Zeichen ihrer Konformität mit den geltenden Gesundheits- und Sicherheitsstandards.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	Oberer Ø (mm)	Unterer Ø (mm)	Farbe	VE (Stk)	Material
41102001	30	42	37	27	farblos	80 Umkarton 4800	Polypropylen
41102002					blau		
41102003					rot		
41102004					gelb		
41102005					grün		

Deckel

passend für
Medikamentenbecher
Art.Nr. 41102



Art.Nr.	Material
41102015	Polypropylen
Farbe	VE (Stk)
weiß	500
Umkarton (Stk)	
4000	

Medikamentendispenser

Perfekt geeignet für Patienten jeden Alters, die mehrmals täglich Medikamente einnehmen müssen. Der Dispenser hilft bei der Organisation der täglichen Medikamenteneinnahme und unterstützt Pflegekräfte und Angehörige bei der Überwachung der korrekten Einnahme.

- + deutlicher Aufdruck der Tageszeiten: Morgen – Mittag – Abend – Nacht
- + praktischer Klarsichtschiebedeckel für einfachen Zugriff und Schutz
- + inklusive Blindenschrift für barrierefreie Nutzung
- + hochwertige, langlebige Materialien



Art.Nr.	VE (Stk)
41103010	200
Farbe	Material
weiß	Polypropylen

Medikamententablett



Das Tablett ermöglicht eine strukturierte und hygienische Handhabung der Medikamente für mehrere Patienten gleichzeitig.

Konzipiert zur Aufnahme von
19 Medikamentenbechern Art.Nr. 41102001 sowie
19 Medikamentendispensern Art.Nr. 41103010

Die Lieferung erfolgt ohne
Medikamentenbecher und Dispenser.

Art.Nr.	Material
41104010	Polystyrol
Farbe	Maße ca. (mm)
weiß	340 x 440 x 15

Einnehmelöffel

- + präzise Einteilung in deutscher Sprache (1 Teelöffel, 1 Esslöffel)
- + spülmaschinengeeignet



Art.Nr.	Material
41112010	Polypropylen
Farbe	Graduierung
weiß	15 ml

Trinkbecher



Die integrierte Skala ermöglicht die Dosierung von Flüssigkeiten, was besonders bei der Medikamenteneinnahme von Vorteil ist.



Die Lieferung erfolgt ohne Deckel.

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)
44010010	250

Deckel für Art.Nr. 44010010



Trinköffnung 4 mm

- + optimal für langsames und kontrolliertes Trinken, ideal für Patienten mit eingeschränktem Schluckvermögen

Trinköffnung 12 mm

- + ermöglicht eine schnelle und einfache Flüssigkeitsaufnahme, ideal für größere Schluckmengen

Art.Nr.	Trinköffnung Maße ca. (mm)
44011004	4
44011012	12

Gesichtsschutzmaske



- + Stirnband: mit verstellbarem Klettband
- + Schild: transparent
- + kann zusammen mit Operationsbrillen getragen werden
- + bedeckt das ganze Gesicht
- + verringerte Infektionsgefahr
- + beidseitigen Schutzfolie, um Verkratzen zu vermeiden
- + mittels Klettverschluss individuell einstellbar
- + Einwegartikel
- + sehr großer Blickwinkel

Art.Nr.	Material Schild	VE (Stk)
49075010	Polycarbonat	100

Instrumentenschale ohne Deckel

Diese Instrumentenschalen bieten eine ideale Lösung für die sichere Aufbewahrung und Bereitstellung von medizinischen Instrumenten.

Boro 3.3

Geeignet für Heißluftsterilisation bis +180°C

Passende Deckel sind unter der Art.Nr. 42905 erhältlich.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
42900003	200 x 100 x 50
42900010	200 x 100 x 100

Instrumentenschale aus Edelstahl mit Deckel



Diese Edelstahl-Instrumentenschalen mit Deckel sind unverzichtbare Helfer für medizinische Fachkräfte und garantieren höchste Funktionalität, Sicherheit und Hygiene im Klinikbedarf.

Sterilisierbarkeit: Geeignet für Heißluftsterilisation bis +180°C

Deckel: Für zusätzlichen Schutz und hygienische Abdeckung

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
42915002	160 x 100 x 30
42915003	200 x 100 x 50
42915004	220 x 150 x 50
42915005	260 x 150 x 50
42915006	300 x 200 x 50

Glasschalen mit Edelstahldeckel



Diese Glasschalen mit passendem Edelstahldeckel sind robust, langlebig und bieten eine hygienische Lösung für medizinische Anwendungen.

Boro 3.3

Sterilisierbarkeit: Geeignet für Heißluftsterilisation bis +180°C

Deckel: Für zusätzlichen Schutz und hygienische Abdeckung

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
42910003	200 x 100 x 50
42910010	200 x 100 x 100

Edelstahl-Deckel Ersatz



Die passenden Edelstahldeckel mit Griff sind speziell für die Instrumentenschalen der Serie Art.Nr. 42900 entwickelt.

Sie sorgen für zusätzlichen Schutz der aufbewahrten Instrumente und ermöglichen eine hygienische Abdeckung.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
42905003	200 x 100

Schalen aus Melamin



Die Schalen sind ineinander stapelbar, was eine platzsparende Lagerung und eine effiziente Nutzung Ihres Arbeitsbereichs ermöglicht.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Farbe
49064001	350 x 250 x 40	weiß
49064002	290 x 160 x 35	

Nierenschale



Die charakteristische gebogene Form ermöglicht ein dichtes Heranführen an verschiedene Körperstellen des Patienten und sorgt so für eine effiziente und praktische Handhabung.

+ aus Polypropylen

+ sterilisierbar für mehrfachen Einsatz

Art.Nr.	41120010
Farbe	weiß
Maße ca. (mm)	260 x 137 x 40
Gebrauchstemp. (maximal)	125°C
Kältebeständigkeit	-30°C
Dichte (g/cm³)	0,90

Nierenschale mit glatten Rändern



Die charakteristische gebogene Form ermöglicht ein dichtes Heranführen an verschiedene Körperstellen des Patienten und sorgt so für eine effiziente und praktische Handhabung.

+ autoklavierbar

Art.Nr.	41130010
Material	Edelstahl
Maße (mm)	250 x 130 x 30

Stuhlröhrchen

Mit integriertem Löffel und braunem Schraubverschluss für sichere und einfache Handhabung.



Art.Nr.	44508010
VE (Stk)	Volumen ca. (ml)
1000	15
Maße ca. (mm)	Material
76 x 20 Ø	Polypropylen

Schutzbehälter



+ aus Polypropylen
+ mit Schraubverschluss
+ lose verpackt zu 100 Stück
+ passend zu Art.Nr. 44508010

Art.Nr.	Farbe	Maße ca. (mm)
44508020	natur	85 x 30 Ø

Urinflasche



+ für Männer
+ mit Skala
+ mit Deckel
+ aus Polyethylen (PE-LD)
+ autoklavierbar bis +90°C

Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)
44090010	1000	310 x 85

Urinflasche



+ für Männer
+ mit Skala
+ mit Deckel
+ glasklar, aus Polycarbonat
+ sterilisierbar

Art.Nr.	Volumen (ml)
44092010	1000
Wasserdampf max.	Heißluft max.
+125°C	+135°C

Urinflasche



+ für Frauen
+ mit Skala
+ mit Deckel
+ naturfarben, aus Polypropylen
+ hitzebeständig bis +90°C

Art.Nr.	Volumen (ml)
44104010	1000



Urinprobenbecher für den Einmalgebrauch, aus Polypropylen



- + Einweg-Probenbecher mit Skala und Beschriftungsfeld
- + praktischer roter Schnapdeckel mit seitlichem Nippel

Art.Nr.	Volumen (ml)	VE (Stk)	Umkarton (Stk)
44115100	125	100	500

Urinprobenbecher für den Einmalgebrauch, aus Polypropylen



- + Einweg-Probenbecher mit Skala und Beschriftungsfeld
- + robuster grüner Schraubdeckel für sicheren Verschluss

Art.Nr.	Volumen (ml)	VE (Stk)	Umkarton (Stk)
44115200	125	100	400

Urinflaschenbürste

Speziell für die hygienische Reinigung von Urinflaschen entwickelt.

- + mit Holzgriff
- + gedrehter Draht 2,8 mm verzinkt
- + mit Nylonborsten



Art.Nr.
44106010
Maße ca. (mm)
470 x 160 x 70

Urinflaschenhalter aus Draht

- + mit Kette und Deckel
- + zum Einhängen in den Bettrahmen
- + dreieckige Form für optimale Stabilität
- + mit weißem Plastiküberzug



Art.Nr.
44108010
für
1 Urinflasche

Urinsammelgefäß mit Griff und Deckel

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Maße ca. (mm)
44116010	2000	20	220 x 150 Ø



- + mit ergonomischem Griff für einfache Handhabung
- + erhabene Skala zur präzisen Ablesung
- + sterilisierbar für mehrfachen Einsatz
- + Deckel aus weißem Polycarbonat
- + Sammelgefäß aus Polypropylen

Urinsammelgefäße



Art.Nr. 49117020

Art.Nr. 49117010

- + mit Richtwertska für präzise Messungen
- + mit sicher verschließbarem Deckel
- + ergonomischer Griff für einfache Handhabung

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gebrauchstemp. max. (°C)	Griff	Material	Farbe	Maße ca. (mm)	Merkmale
49117010	2700	+75	nein	PE	weiß	135 x 124 x 248	mit Schraubdeckel
49117020	2000	+70	ja	SAN	glasklar	130 x 130 x 170	mit Deckel

Urinsammelgefäß (Vierkantflasche)

Art.Nr.	Skala (ml)	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)	Material
49118010	2000	2000	92 x 120 x 242	Polyethylen



- + ergonomischer Griff für eine einfache Handhabung
- + eingeprägte Skala für präzise Ablesung
- + wahlweise mit oder ohne Etikett erhältlich
- + nicht autoklavierbar
- + aus PE-HD
- + braun eingefärbt
- + mit Schraubdeckel

Stechbecken (Bettschüssel)



- + mit praktischem Knopfdeckel für sicheren Verschluss
- + sterilisierbar, ideal für den mehrfachen Einsatz
- + hochwertig verarbeitet, robust und langlebig

Art.Nr.	Durchmesser (mm)	Material
43155010	310	Edelstahl

Dilatoren (Analdehner)



Unsere Dilatoren (Analdehner) sind speziell für den medizinischen Gebrauch entwickelt und erfüllen höchste Qualitätsstandards. Sie bestehen aus robustem Borosilikatglas 3.3, das durch seine außergewöhnliche chemische und thermische Beständigkeit überzeugt.

Die CE-Kennzeichnung gewährleistet, dass die Dilatoren den europäischen Sicherheits- und Qualitätsanforderungen entsprechen.

Anwendung:

Die Anwendung von Dilatoren sollte stets von medizinischem Fachpersonal durchgeführt oder überwacht werden, um eine sichere und effektive Nutzung zu gewährleisten.

Eigenschaften und Vorteile:

- + CE-zertifiziert für Sicherheit und Zuverlässigkeit im medizinischen Bereich
- + ideal für den professionellen Einsatz in Kliniken und Praxen

Art.Nr.	Oberer Konus Ø (mm)	Konuslänge (mm)
41024001	20	70
41024002	28	80
41024003	32	80

Spekula

Unsere Spekula aus hochwertigem Klarglas sind speziell für den professionellen Einsatz in der Gynäkologie, Dermatologie und anderen medizinischen Fachgebieten entwickelt.



Anwendung:

Die Spekula werden verwendet, um Zugang zu Körperöffnungen zu schaffen und diagnostische oder therapeutische Eingriffe zu erleichtern.

Eigenschaften und Vorteile:

- + klare Optik für uneingeschränkte Sicht auf das Untersuchungsgebiet
- + verschiedene Größen zur optimalen Anpassung an individuelle Patientenbedürfnisse



Art.Nr.	Ø (mm)	Länge ca. (mm)
43017001	22-24	155
43017002	28-30	
43017003	34-36	
43017004	41-43	

Namensschildhalterung



*inkl. 1 Notizblock
Art.Nr. 42325020

Unsere Namensschilder für Krankenhausbetten bieten eine klare und gut sichtbare Beschriftung für Patienteninformationen. Das Namensschild gewährleistet dem medizinischen Personal als auch den Angehörigen eine leichtere Identifikation und Organisation der Patienten.

Art.Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Material	Variante
42325010*	110	35	Plexiglas®	Namensschildhalterung
42325020	-	-	Papier	Abreibblock à 25 Blatt

Sanduhr (Pulsuhr) in vernickeltem Metallgehäuse



Unsere Sanduhren in einem hochwertigen, vernickelten Metallgehäuse bieten eine präzise Zeitmessung für den medizinischen Einsatz, beispielsweise bei der Überprüfung des Pulses.

- + Messmaterial: Sand
- + Messzeit: 15 s bzw. 30 s

Art.Nr.	Variante
42871010	¼ Min, ohne Clip
42871020	½ Min, ohne Clip

Zungenspatel aus Holz



Unsere CE-zertifizierten Einmal-Zungenspatel aus hochwertigem Birkenholz sind ideal für die Untersuchung des Mund- und Rachenraums. Sie bieten optimale Handhabung und Stabilität. Praktisch verpackt in Faltschachteln zu 100 Stück.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Material	VE (Stk)
44365020	150 x 18 x 1,6	Birkenholz	100

Wattespender mit Edelstahldeckel



Dieser sterilisierbare Wattespender besteht aus einem Glaszylinder mit einem Aufsatz aus rostfreiem Edelstahl. Er eignet sich perfekt für die hygienische Aufbewahrung von Watte in Praxen und Laboren.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Material
44295010	80 x 80	Glas

Wattestäbchen mit einseitigem Wattekopf



- + Beutel zu 100 Stück/ 1.000 Stück im Karton
- + Durchmesser Stab ca. 2,2 mm
- + Stäbchen: Birke
- + Kopf: Baumwolle



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Wattekopf ca. (mm)
44302010	150	12 x 5 Ø
44302030	230	15 x 5 Ø

Wattestäbchen mit einseitigem, großem Wattekopf



- + Beutel zu 50 Stück/ 500 Stück im Karton
- + Stäbchen: Birke
- + Kopf: Baumwolle



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Wattekopf ca. (mm)
44303010	200	30 x 10 Ø

Watteträger ungespitzt ohne Watte



Unsere runden, ungespitzten Watteträger aus Buchenholz sind in verschiedenen Längen erhältlich und zu jeweils 100 Stück verpackt.

Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
44300015	150	3,0
44300020	200	
44300025	250	
44300030	300	

Watteträger einseitig gespitzt ohne Watte



Diese runden Watteträger aus Buchenholz sind einseitig gespitzt in unterschiedlichen Längen verfügbar und zu jeweils 100 Stück verpackt.

Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
44301015	150	3,0
44301020	200	
44301035	350	

Dosen



Ideal für die Aufbewahrung kleiner medizinischer Utensilien oder Verbrauchsmaterialien geeignet.

- + aus Soda-Kalk-Glas
- + niedere Form mit Falz
- + mit losem Überfalldeckel

Art.Nr.	Außen-Ø ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
41050004	40	25
41050005	50	30
41050006	60	35
41050008	80	40
41050010	100	50
41050012	120	60

Zylinder aus Edelstahl mit Griffdeckel

- + glatte Ränder



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
44420018	85 x 85
44420024	100 x 100
44420030	120 x 120
44420036	150 x 150

Thermometerzylinder aus Edelstahl



- + ohne Deckel
- + mit rundem Fuß

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
44440014	100 x 50 Ø

Glaszylinder mit Fuß und lose überfallendem Glasdeckel

+ aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Art.Nr.	Maße ca. (mm)
44410018	80 x 80	44410042	180 x 180
44410024	100 x 100	44410054	120 x 80
44410030	120 x 120	44410066	150 x 100
44410036	150 x 150	44410072	200 x 100

Glaszylinder mit Fuß ohne Deckel

Der Zylinder eignet sich für
Verbandstoffe, Watte,
Fieberthermometer, Pinzetten,
Kornzangen und sonstige Instrumente.

+ aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Art.Nr.	Maße ca. (mm)
44405012	100 x 50	44405048	210 x 210
44405018	80 x 80	44405054	120 x 80
44405024	100 x 100	44405066	150 x 100
44405030	120 x 120	44405072	200 x 100
44405036	150 x 150	44405078	300 x 100
44405042	180 x 180		

Glaszylinderdeckel

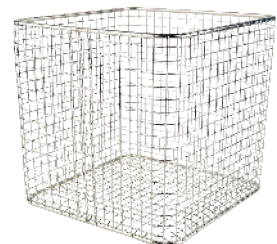


+ aus Soda-Kalk-Glas
+ Deckel mit Griff + für Zylinder Art.Nr. 44405...

Art.Nr.	Ø ca. (mm)
44409018	80
44409024	100
44409030	120
44409036	150
44409042	180

Drahtkörbe aus Edelstahl

Optimal zur Lagerung
von medizinischen
Utensilien,
Instrumenten oder
Verbrauchsmaterialien.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
41075016	160 x 160 x 160
41075020	200 x 200 x 200

Abdeckrollen (Ärztekrepp) für Liegen



Bestehen aus 100 % Zellstoff und bieten
zuverlässigen Schutz und Komfort in
medizinischen und therapeutischen
Einrichtungen.

Sie sind 2-lagig, besonders saugfähig und
reißfest, um höchsten hygienischen
Standards gerecht zu werden. Die Rollen
sind weiß und perforiert, was eine
einfache Handhabung und präzises
Abreißen ermöglicht.

Art.Nr.	Maße ca. (mm x m)
44085001	390 x 50
44085002	500 x 50
44085003	550 x 50
44085004	590 x 50

Kanülenabwurfbehälter mit Deckel

Die UN-Prüfung beinhaltet:

- + Emissionsprüfung
- + GS-Prüfung
- + Zulassung für infektiöse Abfälle, d.h. neben der Entsorgung in diesen Behältern ist auch der Transport erlaubt
- + Fülllinie
- + Deckel mit eingebauten Sperrklappen



Für die Entsorgung
gebrauchter Ampullen,
Kanülen, Spritzen
usw., UN-Ausführung

Art.Nr.	49070002
Material	Polypropylen
Volumen (l)	1,8

Schröpfgläser aus Glas - Qualität aus eigener Herstellung

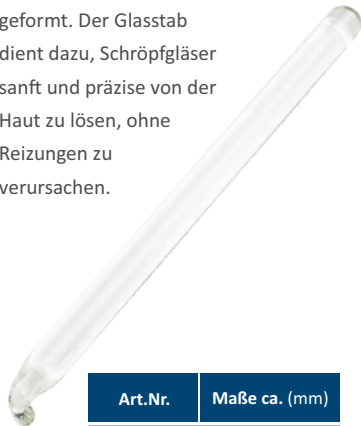
Unsere Schröpfgläser aus hochwertigem Glas werden mit großer Sorgfalt und handwerklicher Präzision in unserer eigenen Manufaktur gefertigt. Jedes Glas durchläuft einen sorgfältigen Produktionsprozess, bei dem wir besonderen Wert auf Stabilität, angenehme Haptik und optimale Anwendungseigenschaften legen.

Ob für klassische Schröpfungsmethoden, die Faszientechnik oder die moderne Wellnessanwendung – unsere Schröpfgläser sind in verschiedenen Größen erhältlich und ideal auf die Bedürfnisse von Therapeut*innen, Heilpraktiker*innen und anspruchsvollen Anwender*innen abgestimmt.

Mit unseren Schröpfgläsern verbinden wir traditionelles Wissen mit moderner Fertigungsqualität – für wirkungsvolle Anwendungen, die Körper und Wohlbefinden unterstützen.

Glasstab für Schröpfgläser

Ein Ende verschmolzen, das andere konisch geformt. Der Glasstab dient dazu, Schröpfgläser sanft und präzise von der Haut zu lösen, ohne Reizungen zu verursachen.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
42894010	140 x 7 Ø

Massage Schröpfgläser



Sie bestehen aus hochwertigem, mundgeblasenem Glas und tragen das CE-Zertifikat für geprüfte Sicherheit.

Art.Nr.	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42887020	90	30

Massage Schröpfgläser



Ausgestattet mit einer Olive und einem Ball aus Weich-PVC, der kadmiumpf und besonders hautfreundlich ist, bieten sie eine einfache Handhabung und ein angenehmes Anwendungserlebnis. CE-zertifiziert für höchste Qualität und Sicherheit.

Art.Nr.	Höhe ohne Ball ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42889001	90	30

Sauggläser nach Bier mit Ball

AR-Glas®



Ausgestattet mit einer Olive und einem Ball aus Weich-PVC, der kadmiumpf und besonders hautfreundlich ist, bieten sie eine einfache Handhabung und ein angenehmes Anwendungserlebnis. CE-zertifiziert für höchste Qualität und Sicherheit.



Art.Nr.	Höhe ohne Ball ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42885003	50	30
42885004	60	40
42885005	70	50
42885006	80	60

Sauggläser nach Bier ohne Ball

AR-Glas®



Mit einer Olive oben ausgestattet, bieten sie Flexibilität bei der Verbindung mit PVC-Bällen. Das CE-Zertifikat gewährleistet geprüfte Qualität.



Art.Nr.	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42886003	50	30
42886004	60	40
42886005	70	50
42886006	80	60

Schröpfköpfe mundgeblasen ohne Ball



Mundgeblasene Schröpfköpfe aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3. Ohne Olive gefertigt eignen sie sich hervorragend für klassische Schröpfverfahren. Das CE-Zertifikat gewährleistet geprüfte Qualität.

*einzeln im Karton verpackt

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
42891001	25	42891401*	25
42891002	35	42891402*	35
42891003	44	42891403*	44
42891004	50	42891404*	50
42891005	65	42891405*	65

Schröpfköpfe mundgeblasen ohne Ball

Mundgeblasenen Schröpfköpfe aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3. Das CE-Zertifikat gewährleistet geprüfte Qualität.



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Olive-Ø ca. (mm)
42892001	25	9
42892002	35	9
42892003	44	10
42892004	50	10
42892005	65	10



Schröpfköpfe mundgeblasen mit Ball



Art.Nr.	Ø ca. (mm)	Ball Maße ca. (mm)	Art.Nr.	Ø ca. (mm)	Ball Maße ca. (mm)
42893001	25	56 x 51	42893401*	25	56 x 51
42893002	35	56 x 51	42893402*	35	56 x 51
42893003	44	61 x 56	42893403*	44	61 x 56
42893004	50	61 x 56	42893404*	50	61 x 56
42893005	65	61 x 56	42893405*	65	61 x 56

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 sind diese Schröpfköpfe mit Olive und einem Ball aus Weich-PVC ausgestattet, der kadmiumfrei und hautfreundlich ist. CE-zertifiziert für höchste Qualität und Sicherheit.

*einzeln im Karton verpackt

Kinesiology Tape Original NASARA®

verschiedene Farben,
5 m x 50 mm

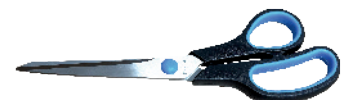


Aus flexiblem Baumwollstoff, der sich um ca. 155 – 160 % in Längsrichtung dehnen lässt. Durch den thermoplastischen Acrylkleber an der haftenden Seite passt sich das Tape durch Ausdehnen bzw. Zusammenziehen perfekt an die Umgebungstemperatur an.

Das Tape zeichnet sich durch hervorragende Klebeeigenschaften, hohen Tragekomfort und sehr gute Hautverträglichkeit aus. Es ist luftdurchlässig und lässt sich nach der Therapie leicht von der Haut lösen.

Art.Nr.	Farbe
42884004	beige
42884008	blau
42884012	gelb
42884016	grün
42884020	lila
42884024	orange
42884028	pink
42884032	rot
42884036	schwarz
42884040	weiß

Tape-Scheren



- + rostfreier Edelstahl
- + titaniumbeschichtet
- + gehärtete Klinge

Ideal zum Schneiden von Kinesiology Tape.

Art.Nr.	Klingenlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)
42884010	85	200

LIFE SCIENCE.

Blutlanzetten Sicherheits-Blutlanzetten Safe Lite III



Vorteile:

- + verbessertes Zielen durch kleineren Mündungsdurchmesser und Erhöhung der Mündung durch einen Ring
- + leichtere Aktivierung durch einen längeren Aktivierungsknopf mit rauer Oberfläche
- + einfachere, ergonomische Handhabung durch schmalere Lanzettenkörper
- + weniger Schmerzen des Patienten durch verkürzte freistehende Nadel, d.h. reduzierte Nadelvibration



Art.Nr.	Spezifikation	Einstichtiefe (mm)	Farb-codierung
40365011	18G Klinge	1,8	grün
40365012	28G Nadel	1,8	violett
40365013	26G Nadel	1,8	gelb
40365014	26G Nadel	2,4	blau
40365015	21G Nadel	1,8	orange
40365016	21G Nadel	2,4	pink

Anwendersicherheit: Die Nadel ist vor und nach dem Gebrauch vollständig geschützt

Anwenderkomfort: gebrauchsfertig vorgespannt, Auslösung per Knopfdruck

Patientensicherheit: Einmalgebrauch, sterilisiert mittels Gammastrahlung, nicht wiederverwendbar

Patientenkomfort: hochwertige, ultrascharfe, dreifach abgeschrägte Nadel, sehr schnelle Penetration

Effizienz: eine Reihe an Spitzenkonfigurationen und Penetrationstiefen für die meisten Anforderungen für Kapillarblutabnahme

Anwendungsbereich: Blutzucker und andere diagnostische In-Vitro-Tests

Lagerfähigkeit: 5 Jahre

Verpackungseinheit: 100 Stück

Blutlanzetten



Die asymmetrische Schneidenform in Verbindung mit einer Materialdicke von nur 0,16 mm bewirkt einen einseitig vorausseilenden Schnitt und vermindert somit das Einreißen der Wundränder. Mit der geringeren Verletzung der Haut wird die Schmerzempfindung reduziert und das Ausheilen der Wunde erfolgt schneller.



- + zum Einmalgebrauch, einzeln versiegelt, steril verpackt, keine Infektionsgefahr
- + gratfreie, optimale, scharfe Lanzettenspitze
- + richtige Einstichtiefe, guter Blutausfluss
- + griffiger Lanzettenschaft, gute Handhabung
- + aus nichtrostendem Spezialstahl

Art.Nr.	Material	Stärke (mm)	Chromgehalt	VE (Stk)
40366010	rostfreier Edelstahl	0,16	16 - 18 %	200

Mundstücke aus Polystyrol



Art.Nr.	Farbe
40360001	rot
40360002	milchweiß

Mundstücke mit Silikonschlauch



Art.Nr.	Länge (mm)	Material	Farbe
40361001	150	Polystyrol	rot
40361002	150	Polystyrol	milchweiß

Blutsenkungsapparate MAKRO



Komplett mit:

- + Blutsenkungspipetten Art.Nr. 40380010
- + Pipetten-Schutzkappen
- + Blutmischgläsern mit Gummistopfen
Art.Nr. 40379010
- + Spezial-Gummikappen Art.Nr. 40377015
- + Gebrauchsanweisung im Einzelkarton

Metallstativ aus rostfreiem Edelstahl
mit Schwenkarm für Schrägstellung
bei Schnellmethode

Art.Nr.	Variante	Graduierung
40367005	5 Pipetten	blau
40367010	10 Pipetten	blau

Spezial-Gummikappen



Diese Gummikappe und Füllmethode ist von der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege anerkannt und befürwortet.

Zur Füllung durch Einstich einer Spritzenkanüle.
Kappe 10 bis 20-mal verwendbar, schließt nach Einstich von selbst.
Reinigung durch Ausspülen mit kaltem Wasser.

Art.Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)
40377015	15	5,5
Material	Stärke (mm)	Farbe
Latex	0,75	natur

Blutsenkungspipetten MAKRO nach Westergren-Katz



- + DIN EN ISO 13079
- + Klarglas
- + verpackt zu 10 Stück/Karton
- + braune Graduierung ist ebenfalls als Sonderanfertigung lieferbar

Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)	Teilung (mm)	Graduierung
40380010	2,42	6,3	300	0-200 : 1	blau

Bürsten für Westergren-Pipetten



- + aus Drehdraht
- + verzinkt
- + Naturborsten

Art.Nr.	Maße (mm)
40388001	410 x 70 x 4 Ø

Pipette mit Gummikappe



Ersatzgummikappe:
siehe Art.Nr. 42620010

Die Pipette verfügt über eine lang ausgezogene Spitze von ca. 30 mm, die ein genaues Dosieren ermöglicht. Der gebödete Rand sorgt für eine einfache Handhabung, während die Markierungen bei 0,5 ml und 1 ml eine präzise Volumenmessung gewährleisten.

Art.Nr.	Länge (mm)	Wandstärke (mm)	Durchmesser (mm)
40514030	90	0,9	7

Saughütchen aus Silikon

passend für
Pipettenflaschen,
Pasteurpipetten etc.



Wiederverwendbar, wenn nur Wasser aufgesaugt wird.
Sonst das Saughütchen bitte nicht wiederverwenden!

Lagerung: Sonnenlicht vermeiden, kühl und trocken lagern

Haltbarkeit: bei ungeöffneten Packungen bis zu 5 Jahre möglich

Art.Nr.	Öffnung ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	Härte	Farbe
42620010	4 - 5 Ø	2	40 Shore A	weiß/ semi-transparent

Hämatokritröhren nach Wintrobe



Die Hämatokritröhren nach Wintrobe sind speziell zur Bestimmung des Volumens der Blutkörperchen konzipiert. Sie bestehen aus Klarglas und bieten doppelte, verschiedenfarbige Zahlenreihen (weiß/rot), die eine einfache und präzise Ablesung ermöglichen. Der Rand und der innen gerade Boden sorgen für Stabilität und Benutzerfreundlichkeit.

Boro
3.3

Art.Nr.	Länge (mm)	Teilung (mm)	Graduierung
40535010	112	105 in 1	rot/weiß

Volumenkapillaren zum Einmalgebrauch

Justiert auf Einguss = „In“ End-to-End-Kapillaren

Füllung & Entleerung der Volumenkapillaren kann mit oder ohne Kapillarhalter erfolgen

+ Zubehör: Kapillarhalter Art.Nr. 40553001

+ verpackt zu 100 Stk / 50 µl zu 50 Stk

+ ISO 7550

+ Haltbarkeit: 4 Jahre



Art.Nr.	Volumen (µl)	Präzision	Richtigkeit	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)
40551003	1	≤ 1,5 %	≤ ± 0,5 %	0,200	0,80 ± 0,05	29 ± 1,0
40551006	2	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	0,293	1,15 ± 0,05	29 ± 1,0
40551009	3	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	0,363	1,05 ± 0,05	29 ± 1,0
40551012	5	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	0,447	1,22 ± 0,05	29 ± 1,0
40551015	10	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	0,666	1,25 ± 0,05	29 ± 1,0
40551018	20	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	0,943	1,28 ± 0,05	29 ± 1,0
40551021	25	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	1,054	1,35 ± 0,05	29 ± 1,0
40551024	50	≤ 1 %	≤ ± 0,5 %	1,416	1,88 ± 0,05	29 ± 1,0
40551027	100	≤ 2 %	≤ ± 0,5 %	1,128	1,50 ± 0,05	100 ± 1,0

CE

Boro
3.3

Mikropipetten zum Einmalgebrauch



Justiert auf Einguss = „In“

Richtigkeit:

Differenz von Mittelwert und Sollwert in %

Präzision:

Standardabweichung bezogen
auf den Mittelwert in %

Toleranz:

Differenz der oberen und unteren
zulässigen Grenzabweichung

Die Toleranz wird durch statistische Qualitätsprüfung
sichergestellt. Bitte beachten Sie beim Pipettieren die
Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften.

Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen
wir jegliche Produkthaftung ab.

Unsere Empfehlung: Pipettierhelfer Art.Nr. 40558010

Art.Nr.	Volumen (µl)	Präzision	Richtigkeit	VE (Stk)
40555003	1-2-3-4-5	≤ 0,6 %	± 0,3 %	250
40555006	10	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555009	20	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555015	25	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555021	50	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555024	50 - 100	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555027	100	≤ 0,5 %	± 0,25 %	250
40555030	200	≤ 0,5 %	± 0,25 %	125



Mikro-Hämatokritkapillaren heparinisiert



- + für Einmalgebrauch, Ausführung gemäß den internationalen Spezifikationen
- + Innendurchmesser gleichmäßig über die Gesamtlänge (0,02 Konizität)
- + ungraduiert für 40 µl Inhalt, in Hämatokrit-Zentrifugen verwendbar
- + heparinisiert auf der gesamten Innenfläche, mit Na-Heparin
- + Enden feuerpoliert, ein Ende rot markiert
- + verpackt zu 100 Stück, 10 Röhrchen im Karton

Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)
40563010	1,1 - 1,2	1,5	75 ± 1
Wand (mm)	Material	Volumen (µl)	
0,2 ± 0,025	AR-Glas®	75	



Mikro-Hämatokritkapillaren nicht heparinisiert



- + für Einmalgebrauch, Ausführung gemäß den internationalen Spezifikationen
- + Innendurchmesser gleichmäßig über die Gesamtlänge (0,02 Konizität)
- + ungraduiert für 40 µl Inhalt, in Hämatokrit-Zentrifugen verwendbar
- + Enden feuerpoliert, ein Ende blau markiert
- + verpackt zu 100 Stück, 10 Röhrchen im Karton

Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)
40564010	1,1 - 1,2	1,5	75 ± 1
Wand (mm)	Material	Volumen (µl)	
0,2 ± 0,025	AR-Glas®	75	



Mikro-Hämatokritkapillaren heparinisiert



- + feuerpoliert am Ende des Farbringes, ein Ende rot markiert
 - + Füllung der Röhrchen durch Kapillarwirkung bis Marke
 - + mit Na-Heparin
 - + verpackt zu 100 Stück, 10 Röhrchen im Karton
- Zum Zentrifugieren verschließen mit Haematokrit-Verschlusswachs
Art.Nr. 40566010

Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)
40565010	0,55 ± 0,05	1,5 ± 0,05
Länge (mm)	Volumen (µl)	Marke bei (mm)
75 ± 0,5	18	60

Kapillarenhalter



Der Kapillarenhalter ist ein praktisches Zubehör für die Arbeit mit Kapillaren.

Bestehend aus einem kurzen Rohr mit Gummisauger, Gummistopfen und einem Belüftungsloch, das eine präzise Handhabung und Kontrolle ermöglicht.

Art.Nr.	Länge Glasrohr (mm)	Autoklavierbar
40553001	35	nein

Blutkapillaren



- + zur Bestimmung der Gerinnungszeit und Blutgruppenbestimmung
- + glatt abgeschnitten
- + Durchmesser: ca. 1,35 mm

Art.Nr.	Länge (mm)	Wandstärke (mm)	VE (Stk)
40560010	90	0,22	100

Hämatokrit-Verschlusswachs



Zum Verschießen von Mikro-Hämatokrit-Kapillaren. Die Plastikplatte hat beidseitig nummerierte Abstellfelder.

Dieses Wachs ergibt eine gute Trennlinie der Blutprobe und ist nicht austrocknend.

Eine Platte reicht zum Verschießen einiger hundert Kapillaren.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Haltbarkeit	VE (Stk)
40566010	115 x 42 x 6	4 Jahre	10

Pasteurpipetten aus Glas

- + ISO 7712
- + gleichmäßige, exakte Ausführung
- + für Einmalgebrauch
- + mit Einengung im Oberteil für Wattestopfen
- + aus Soda-Kalk-Glas
- + verpackt zu 250 Stk/Karton



Art.Nr.	Länge (mm)	Variante	Volumen (ml)	Körper (mm)	Innen-Ø Kapillarspitze (mm)
40567001	150	kurze Form	1,5	90 x 7 Ø	1
40567002	230	lange Form	1,9	90 x 7 Ø	1
40567091	150	kurze Form, mit Wattestopfen	1,5	90 x 7 Ø	1
40567092	230	lange Form, mit Wattestopfen	1,9	90 x 7 Ø	1

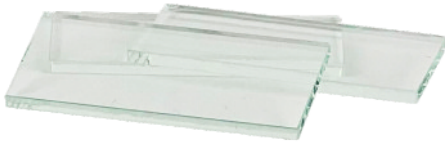
Pasteurpipetten aus Polyethylen

- + aus weichem, klarsichtigen PE, Qualität B, unsteril
- + verpackt zu 500 Stk/Karton



Art.Nr.	Länge (mm)	Graduierung	Volumen (ml)	Körper Ø (mm)	Stiel Ø (mm)	Tropfen pro ml
40569001	150	ohne	0,5	13	2,3	19 - 21
40569002	150	bis 1 ml	1,0	13	4,7	23 - 25
40569003	150	bis 3 ml	3,0	13	2,3	27 - 29

Blutausstrichgläser nach Undritz



Sie zeichnen sich durch beiderseits polierte Oberflächen aus, die eine klare und unverfälschte Darstellung mikroskopischer Präparate ermöglichen. Die gesäumten Kanten und abgeschliffenen 45°-Ecken sorgen für Sicherheit und angenehme Handhabung. Diese Gläser sind ohne Mattrand gefertigt.

Art.Nr.	Maße (mm)	Stärke (mm)	Dichte (g/cm ³)	Material
40619010	40 x 20	1,8 - 2,2	2,5	Floatglas (Soda-Kalk-Glas)

Nisslröhren (Zentrifugengläser) mit langgezogener Spitze



Die Nisslröhren, auch bekannt als Zentrifugengläser mit langgezogener Spitze, sind speziell für die volumetrische Fibrinbestimmung entwickelt. Sie bieten eine präzise Messung und hervorragende Stabilität während der Analyse.

Boro
3.3

Art.Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	Graduierung
41145010	105 x 11	3	blau

Reaktionsgefäß aus Polypropylen



- + mit auslaufsicherer Kappe
- + Einwegprodukt
- + nicht steril

Art.Nr.	Volumen (ml)	VE (Stk)
49040010	1,5	1000

Rührspatel aus Kunststoff, mit Quersteg



- + glasklar
- + zur besseren Durchmischung von Proben, speziell in Rechteckküvetten
- + verpackt zu 100 Stk

Art.Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Quersteg (mm)	Material
40734010	120	3	9	Polystyrol

Pipettierhelfer "micro-classic"

- + mit Schlauch und Adapter zur Pipettenaufnahme

Ideal zum Pipettieren mit Einmal-Mikropipetten und anderen Pipetten bis ca. 1 ml.

Speziell geeignet beim Mikroskopieren, da hier die rechtwinklige Pipettenstellung vorteilhaft ist. Einfache Handhabung.

Der Pipettierhelfer darf nicht mit End-to-End-Kapillaren verwendet werden!



Art.Nr.	autoklavierbar bei
40558010	+121°C (2 bar)

Einmal-Küvetten – Makro

Optisch einwandfreier Durchstrahlungsbereich.
Vertiefte Fenster zum Schutz vor Verkratzen.
Pfeilmarkierung der Durchstrahlungsrichtung



+ verpackt zu 100 Stk

Art.Nr.	40705010
Material	Polystyrol
Schichttiefe (mm)	10
Einsatzbereich (nm)	ab 340
Fenster (mm)	10 x 35
Maße (mm)	12,5 x 12,5 x 45
Füllvolumen (ml)	min. 2,5/max. 4,5
Standardabweichung bei 360 nm	± 0,005 Extinktionseinh.

Einmal-Küvetten – Halbmikro

Optisch einwandfreier Durchstrahlungsbereich.
Vertiefte Fenster zum Schutz vor Verkratzen.
Pfeilmarkierung der Durchstrahlungsrichtung



+ verpackt zu 100 Stk

Art.Nr.	40706010
Material	Polystyrol
Schichttiefe (mm)	10
Einsatzbereich (nm)	ab 340
Fenster (mm)	5 x 23
Maße (mm)	12,5 x 12,5 x 45
Füllvolumen (ml)	min. 1,5/max. 3,0
Standardabweichung bei 360 nm	± 0,005 Extinktionseinh.

Blutbild-Differenziergeräte

Counter

Elektronische Zähl- und Speichergeräte für die mikroskopische Anwendung des Differentialblutbildes. Die elektronischen Speichergeräte präzisieren das Auszählen des Blutbildes.

Das Mikroskopbild kann permanent überprüft und die Auswertungszahlen können mühelos eingetippt werden. Eine Gebrauchsanweisung liegt jedem Gerät bei.

Schnittstellen:

+ Datentransfer – USB Mini

Stromversorgung:

+ Netzbetrieb – USB Netzadapter 5VDC / 300mA

+ Akku-betrieb – USB Powerbank extern

Funktionstasten:

+ Beschriftung – On/Off, -/Eval, +, Go On, Corr.

+ Clear Zählstasten

Beschriftung:

+ Art.Nr. 40345010 – Eos, Baso, Promy, Myelo, Div, Juve, Stab, Seg, Lym, Mono

+ Art.Nr. 40345015 – At Ly, My Bl, Met My, Myelo, Normo, Lym, Seg, Mono, Plas, Tox Gr, Stab, Eos, Baso, Div/Reti, Div/Ery

Programme:

+ Zählsschritte – 10-1000 in 10-er Schritten

+ Programme – LEUKO, MYELO/RBC, RETI, FREE

Vorteile:

- + Netzbetrieb/Akkubetrieb
- + Software (Download) mit PC-Auswertung
- + großes TFT-Farbdisplay
- + Speicherung der letzten Zählung im Gerät



Art.Nr. 40345010



Art.Nr. 40345015



Art.Nr.	40345010	40345015
Anzahl Zählstasten	10	15
Anzahl Funktionstasten	5	5
Zählbereich	max. 1000	max. 1000
Display	TFT Farbdisplay 3,5"	TFT Farbdisplay 3,5"
Maße (mm)	130 x 235 x 35	130 x 235 x 35
Farbe	blau	blau

Überschichtungsglas U-Form, mit Stiel und Rundfuß

Gefertigt aus klarem Glas, das eine optimale Sicht auf die Proben bietet. U-förmiges Design mit stabilem Rundfuß und praktischem Stiel für eine sichere Handhabung.

Die gebördelten Ränder an der oberen Öffnung erleichtern das Handling und verringern die Gefahr von Beschädigungen oder Glasbruch.



Das Überschichtungsglas ist ein hochwertiges Werkzeug für Harnuntersuchungen.

Art.Nr.	Höhe (mm)	Material
41375010	135	AR-Glas®

Gärungssaccharometer nach Dr. Einhorn mit Messglas

Saccharometer:

- + mit eingetragener Graduierung in ml und % für Gas und Zucker
- + Graduierung 1 - 5 ml und 1/4 - 1 %
- + Rohr mit Kugel, gebogen, auf Glasfuß
- + Volumen bis unterhalb Kugel: ca. 9 ml

Messglas:

- + mit Ringmarke bei 10 ml
- + Zylindergläser mit rundem Boden und gebördeltem Rand
- + mit Ausguss
- + 140 mm Länge



Art.Nr.	Gesamtvolumen (ml)	Rohr außen-Ø (mm)	Graduierung	Variante
41370010	14	15	weiß	Gärungssaccharometer
41370020	250	14,5	braun	Ersatz-Messglas

Glaszylinder für Urinprober

Ein Glaszylinder, der perfekt auf den Urinprober nach Dr. Vogel abgestimmt ist.

- + niedere Form
- + ungraduier



Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Maße ca. (mm)	Wand (mm)
40247010	21	125 x 24 Ø	1,5

Glaszylinder für Urinprober

Stabile Konstruktion: Der Zylinder ist mit einem Rundfuß ausgestattet, der Kippsicherheit der Proben gewährleistet.

Praktischer Ausguss: Ermöglicht ein einfaches und tropffreies Ausgießen.

- + niedere Form
- + ungraduier
- + DIN EN ISO 4788



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Fuß-Ø (mm)	Volumen (ml)	Gewicht (g)
44401030	170 x 39 Ø	70	100	100

Boro 3.3

Urinprober nach Dr. Vogel

Ausgestattet mit einem luftgefüllten Glasrohr als Schwimmer, der Stabilität und genaue Ablesbarkeit garantiert.

Das Gewicht besteht aus einem Glaszylinder, der mit Eisen-Schrot belastet ist, um eine zuverlässige Balance und Messung zu gewährleisten.

Ein Urinprober besteht aus einem Schwimmer mit Gewicht und dem Stiel. Der Prober wird in einen speziell geeigneten Glaszylinder eingetaucht. Die im Stiel integrierte Papierskala zeigt präzise das spezifische Gewicht des Urins an. Dieses Modell eignet sich ideal für allgemeine Analysen und Routineuntersuchungen in Laboren.



Art.Nr.	Messbereich g/cm ³	Bezugs- temp.	Länge (mm)	Teilung g/cm ³
40240010	1,000 - 1,060	+20°C	150	0,001

Urinprober nach Dr. Vogel

Der Urinprober ist speziell für die Analyse von kleinsten Urinmengen konzipiert.

Der kompakte Prober verwendet ebenfalls eine Eisenschrot-Belastung, die ein hohes Maß an Genauigkeit garantiert.



Art.Nr.	Messbereich g/cm ³	Bezugs- temp.	Länge (mm)	Teilung g/cm ³
40245010	1,000 - 1,060	+20°C	90	0,002

Urinprober nach Dr. Vogel

Dieses Set kombiniert den bewährten Urinprober nach Dr. Vogel mit einem passenden Glaszylinder für eine sofortige Anwendung. Der Prober verfügt über einen Eisenschrot-belasteten Schwimmer und eine gut ablesbare Skala im Glasstiel.

Der mitgelieferte Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3 bietet dank seines Standfußes und des praktischen Ausgusses eine ideale Ergänzung für reibungslose Messungen.

Boro
3.3



Art.Nr.	Länge (mm)	Messbereich g/cm ³	Bezugstemp.
40242010	150	1,000 - 1,060	+20 °C
40248010	90	1,000 - 1,060	+20 °C

Wasserbad-Thermostat

vollelektronisch, digital, komplett mit Plexiglas®-Wanne Art.Nr. 43194001



Alle eintauchenden, blanken Teile aus rostfreiem Edelstahl.
Vollelektronische, verschleißfreie Temperaturregung mit Digitalanzeige.
Kühlschlange und Anschlussstück für Außenverbraucher als Zubehör erhältlich.

Technische Daten:

Temperaturanzeige / Auflösung: LED / 0,1 K

Temperatureinstellung / Auflösung: digital / 0,1 K

Temperaturkonstanz: $\pm 0,1$ K

Temperaturregler: einstellbare Sollwertbegrenzung und Alarmschaltung

Arbeitstemperaturbereich: +5°C über Raumtemperatur bis +100°C

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis +100°C (mit externer Kühlung)

Pumpe: Förderstrom max. 5 l/min

Sicherheitsklasse: 3 (DIN 12876)



Art.Nr.	43180010
Heizleistung	1000W
Nennspannung	230V
Gewicht (kg)	3
Maße ca. (mm)	120 x 130 x 330
Druck (bar)	max. 0,12

Wanne aus Plexiglas®
zu Art.Nr. 43180010
ohne Bodenschräge



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
43194001	349 x 140 x 162

Wanne aus Plexiglas®
mit Bodenschräge
+ zur besseren Zirkulation



Art.Nr.
43187003
Maße ca. (mm)
430 x 130 x 150

Strömungswächter
aus Kunststoff (SAN)
glasklar



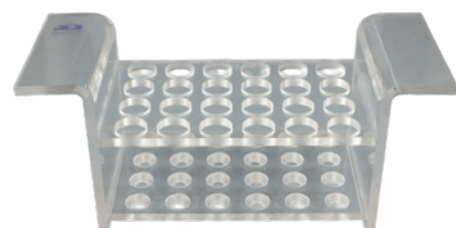
+ zur Kontrolle
des Wasserdurchflusses

Art.Nr.	für Schlauch Innen-Ø (mm)
43178010	6 - 11

Wasserbadeinsätze aus Plexiglas®

+ zum Einhängen in die Wanne

Art.Nr.	Bohrungen	Durchmesser ca. (mm)	für
43188003	20	18	20 Zentrifugen-/ Reagenzgläser
43188004	24	11	24 Reaktionsgefäße



ThermoClean DC Stabilisierungskonzentrat für Wasserbäder

Anwendung

1 ml auf 1 l destilliertes Wasser in das gesäuberte Bad geben



Eigenschaften

- + geeignet für alle Thermostate und Umwälzpumpen aus Metall, Glas oder beliebigen Kunststoffen
- + auch für geschlossene Temperiersysteme, z. B. pH-Blutgasanalyzer geeignet
- + verhindert Algen- und Bakterienwachstum, dadurch keine lästige Geruchsbildung
- + keine Verstopfungen im Schlauch- und Temperiersystem
- + häufiges Reinigen entfällt
- + Lösung ohne aggressive Phosphate und oxidierende oder reduzierende Substanzen
- + nur unbedeutende pH-Wert-Veränderung
- + lösungsmittelfrei
- + keine Schaumbildung, auch bei starker Umwälzung

Art.Nr.	Farbe	Volumen (ml)
43170001	methylenblau	100
43170003	farblos	100

Histokitt

- + fluoresziert nicht
- + vergilbt auch bei längerer UV-Bestrahlung nicht
- + selbst nach längerer Lagerung und Temperaturwechseln treten weder Risse noch Formveränderungen auf
- + auch empfindliche Färbungen bleiben erhalten dank der Säurezahl = 0
- + Brechungsindex ist mit 1,5 (nD 20 °C) dem Objektträger und dem Deckglas angepasst
- + der Schwund beim Trocknen beträgt nur ca. 50 %
- + wasserabweisend
- + in original verschlossener Flasche praktisch unbegrenzt lagerfähig



Einschlussmittel für die histologisch-mikroskopische Technik.

Lichtbeständig, neutral, farblos, ohne Wirkung auf Färbungen
löslich z. B. in Benzol, Chloroform, Dioxan, Xylol

Art.Nr.	Erhärungszeit (min)	Volumen (ml)	Kältebeständigkeit
41025010	20	500	bis -17°C

Zedernölflaschen

- + mit Kunststoffkappe und Glasstab
- + mit eingeschliffener, austauschbarer brauner Pipette



Art.Nr.	Volumen (ml)	Gesamthöhe (mm)	Kolbenhöhe (mm)	Durchmesser (mm)
40920010	40	100	60	54

Universal-Beschriftungsband Shurtape® selbstklebend

+ Anwendungen:

- Allzweck-Kennzeichnung, Farbkodierung, Dekoration und Identifikation
- verwendbar zum Packen, Bündeln, Binden und Halten

+ Produkteigenschaften:

- gute Klebkraft
- lässt sich leicht von vielen Oberflächen lösen
- in mehreren Farben erhältlich
- erfüllt LHAMA-Bedingungen für die Benutzung in Kunst und Handwerk
- Klebstoff: synthetisch, gummbasiert
- zum Beschriften geeignet

+ Physikalische Eigenschaften:

- Reißfestigkeit: 35,0 N/10 mm
- Haftung auf Edelstahl: 3,72 N/10 mm
- Stärke: 0,12 mm
- Dehnbarkeit: 9 %
- Gebrauchstemperatur: 16°C – 66°C

+ Lager- und Anwendungsbedingungen:

- kühl und trocken lagern
- innerhalb von 12 Monaten (nach Lieferung) verbrauchen
- Oberflächen vor Benutzung sauber, trocken und frei von Fetten und Ölen



Art.Nr.	Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (mm)	Farbe
41180003	24	55	0,12	grün
41180006	24	55	0,12	gelb
41180009	24	55	0,12	weiß
41180012	24	55	0,12	blau
41180015	24	55	0,12	rot

Tischabroller (Dispenser)

- + für max. 25,4 mm breites Klebeband
- + für Beschriftungsband



Art.Nr.	Farbe
41180110	schwarz

Glasschreiber mit Diamantspitze

- + zum dauerhaften Markieren von Glas



Art.Nr.	Länge (mm)	Material Griff
41182010	150	Holz

Signierstifte

- + mit Clip
- + Feinstrich, Linienbreite: 1 mm
- + Geruch: mild

Zum Beschriften und Markieren von Laborglaswaren sowie Kunststoffen, Folien und gummiertem Material wasserfeste Tinte auf Alkoholbasis, wischfest und schnelltrocknend

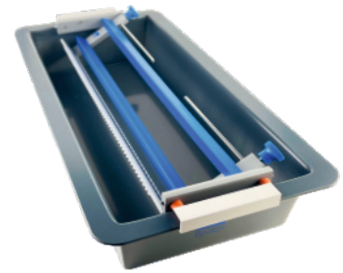


Art.Nr.	Farbe
41181004	rot
41181008	schwarz
41181010	blau

Färbebrücke aus PVC ausziehbar, mit Färbewanne

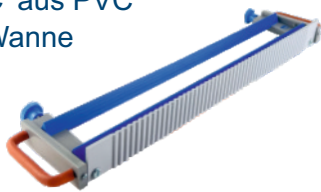
- + passend für Schalen und Becken von 38 bis 62 cm
- + mit Schrägstellung und Waagrecht-Fixierung
- + besteht aus Färbebrücke aus PVC Art.Nr. 41186010 mit zwei Plexiglas-Halteklammern und Färbewanne aus PVC Art.Nr. 41187010

Art.Nr.	Maße (mm)	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	E-Modul	Temperatur-Beständigkeit	Wärmeform-Beständigkeit
41185010	380 x 170 x 80	30 N/mm ²	33 %	3000 N/mm ²	-15 bis +60°C	+72°C



Färbebrücke aus PVC ausziehbar, ohne Wanne

- + passend für Schalen und Becken von 38 bis 62 cm
- + mit Schrägstellung und Waagrecht-Fixierung
- + 2 Halteklammern



Art.Nr.	Material
41186010	PVC

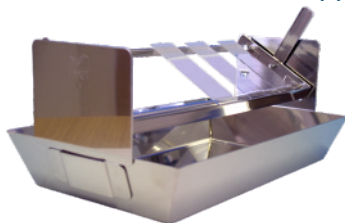
Färbewanne aus PVC

Diese Färbewanne ist auch als Ablageschale für Pipetten usw. geeignet.



Art.Nr.	Maße (mm)	Farbe
41187010	380 x 170 x 80	anthrazit

Färbeschale mit Kippgestell



- + schrägwandig
- + schwenkbar

Hinweis: Lassen Sie keine Färbeflüssigkeiten über längere Zeit in der Färbeschale stehen. Es könnte dadurch zu Korrosionserscheinungen kommen.

Art.Nr.	Maße (mm)	Autoklavierbarkeit	Material	Hitzebeständigkeit
41192010	232 x 140 x 38	uneingeschränkt	Edelstahl	190°C

Färbegestell aus Plexiglas®



- + Gestell aus Plexiglas®
 - + mit 3 Hellendahlkästen aus Glas
- Art.Nr. 42460010

Art.Nr.	Maße (mm)	Öffnungen (mm)
41218010	210 x 115 x 45	60 x 45

Färbezylinder aus Glas

- + rechteckig
- + mit Deckel



Art.Nr.	Maße (mm)
41230010	85 x 40 x 20
Material	
Soda-Kalk-Glas	

Färbezylinder aus Glas

- + rund
- + mit Deckel



Art.Nr.	Unterteil Maße (mm)	Dichte (g/cm ³)
41231010	85 x 40 Ø	2,49
Deckel Maße (mm)		Material
15 x 45 Ø; Wand 1,5		Soda-Kalk-Glas

Färbetrog nach Coplin aus Glas, mit Deckel



Für 10 Objektträger 76 x 26 mm

Reinigungshinweis:

Tests mit Haushaltspülmaschinen haben gezeigt, dass eine mehrfache Reinigung bei 55 - 60°C für die Gläser kein Problem darstellt.

Bei Spülmaschinen in Laboren oder Kliniken, die bei höheren Temperaturen arbeiten, ist es notwendig, eine langsame Erwärmung und Abkühlung mit einem Temperaturgradienten von max. 40°C zu gewährleisten. Außerdem sollten die Gläser fest arretiert sein, damit sie nicht aneinander schlagen.

Art.Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	Material	Formstabilität langsame Erwärmung
42470010	113 x 62/74 Ø	75	Soda-Kalk-Glas	bis 180°C

Glaskasten mit Deckel (Färbetrog)



*Bestehend aus:

Temperaturbeständigkeit 100°C

Glaskasten mit Falzdeckel und losem Färbeeinsatz aus rostfreiem Edelstahl, zur gleichzeitigen Färbung von 10 Objektträgern.

Art.Nr.	Maße (mm)	Material	Variante
41205001	90 x 70 x 65	Soda-Kalk-Glas	Glaskasten mit Deckel
41205002	90 x 70 x 65		Glaskasten ohne Deckel
41205003	90 x 70 x 10	Edelstahl	Glasfalzdeckel
41205004	80 x 60 x 50		Färbeeinsatz
41205010*	90 x 70 x 65		Färbetrog mit Färbereinsatz komplett

Objektträgerkästen aus Glas, mit Deckel nach Schiefferdecker



Reinigungshinweis:

Tests mit Haushaltspülmaschinen haben gezeigt, dass eine mehrfache Reinigung bei 55 - 60°C für die Gläser kein Problem darstellt. Bei Spülmaschinen in Laboren oder Kliniken, die bei höheren Temperaturen arbeiten, ist es notwendig, eine langsame Erwärmung und Abkühlung mit einem Temperaturgradienten von max. 40°C zu gewährleisten. Außerdem sollten die Gläser fest arretiert sein, damit sie nicht aneinander schlagen.

für 10 Objektträger 76 x 26 mm bzw.
für 20 Stück Rücken an Rücken stehend

Art.Nr.	Maße (mm)	Material
42450010	85 x 70 x 50	Soda-Kalk-Glas

Objekträgerkästen aus Glas, mit Deckel nach Hellendahl



für 8 Objekträger
76 x 26 mm bzw.
für 16 Stück Rücken
an Rücken stehend

Reinigungshinweis:

Tests mit Haushaltspülmaschinen haben gezeigt, dass eine mehrfache Reinigung bei 55 - 60°C für die Gläser kein Problem darstellt. Bei Spülmaschinen in Laboren oder Kliniken, die bei höheren Temperaturen arbeiten, ist es notwendig, eine langsame Erwärmung und Abkühlung mit einem Temperaturgradienten von max. 40°C zu gewährleisten. Außerdem sollten die Gläser fest arretiert sein, damit sie nicht aneinander schlagen.

Art.Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	für Objekträger	Material	Formstabilität langsame Erwärmung
42460010	61 x 58 x 99	110	8	Soda-Kalk-Glas	bis 180°C

Objekträgerkästen aus Glas, mit Deckel nach Hellendahl, ohne Erweiterung



für 8 Objekträger
76 x 26 mm bzw.
für 16 Stück Rücken
an Rücken stehend

Reinigungshinweis:

Tests mit Haushaltspülmaschinen haben gezeigt, dass eine mehrfache Reinigung bei 55 - 60°C für die Gläser kein Problem darstellt. Bei Spülmaschinen in Laboren oder Kliniken, die bei höheren Temperaturen arbeiten, ist es notwendig, eine langsame Erwärmung und Abkühlung mit einem Temperaturgradienten von max. 40°C zu gewährleisten. Außerdem sollten die Gläser fest arretiert sein, damit sie nicht aneinander schlagen.

Art.Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	für Objekträger	Material	Formstabilität langsame Erwärmung
42461010	92 x 43 x 95	160	8	Soda-Kalk-Glas	bis 180°C

Färberahmen aus Glas

Für 10 Objekträger 76 x 26 mm oder
jede beliebige Breite bis ca. 50 mm
(bzw. für 20 Stück Rücken an Rücken stehend)



Reinigungshinweis:

Tests mit Haushaltspülmaschinen haben gezeigt, dass eine mehrfache Reinigung bei 55 - 60°C für die Gläser kein Problem darstellt.

Bei Spülmaschinen in Laboren oder Kliniken, die bei höheren Temperaturen arbeiten ist es notwendig, eine langsame Erwärmung und Abkühlung mit einem Temperaturgradienten von max. 40°C zu gewährleisten. Außerdem sollten die Gläser fest arretiert sein, damit sie nicht aneinander schlagen.

Art.Nr.	Maße (mm)	Material	Formstabilität langsame Erwärmung
42481010	91 x 74 x 49	Soda-Kalk-Glas	bis 180°C

Drahtbügel für Art.Nr. 42481010

+ zum Einsetzen des Färberahmens



Art.Nr.	Material
42482010	Draht



Färbekasten aus Glas, ohne Einsatz, mit Falzdeckel

Zur Aufnahme eines Färbegestells mit 10 Objektträgern.

Art.Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	für Art.Nr.	Material	Formstabilität langsame Erwärmung
42480010	105 x 85 x 80	300	42481010	Soda-Kalk-Glas	bis 180°C

Lymphbecken Klarglas mit Deckscheibe

Hydrolytische Klasse 3
Säurebeständigkeit Klasse 1
Laugenbeständigkeit Klasse 2



Mit halbrunder Vertiefung und
Deckscheibe 40 x 40 x 3 mm
aus Klarglas.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Material
42020010	40 x 40 x 16	Soda-Kalk-Glas
Vertiefung Maße ca. (mm)		Temperaturwechsel- beständigkeit
10 x 300 Ø		30 K

Kanadabalsam- Gläser

- + mit aufgeschliffener Kappe aus Glas
- + mit Glasstab



Art.Nr.	Volumen (g)	Stablänge (mm)	Stab-Ø (mm)
41710030	30	92	4
41710060	60	120	4

Kanadabalsam- Gläser

- + mit loser Kappe aus Glas
- + mit Glasstab



Art.Nr.	Volumen (g)	Stablänge (mm)	Stab-Ø (mm)
41720030	30	92	4
41720060	60	120	4

Drigalskispatel

- + für bakteriologische Arbeiten
- + gleichmäßiges Ausstreichen



AR-Glas®

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Schenkellänge (mm)	Spatelbreite (mm)	Stab-Ø (mm)
41049010	140	35	40	5

Präpariernadel gerade rostfrei aus Chromnickelstahl, mit Holzgriff



Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Grifflänge (mm)	Nadellänge (mm)
42712010	150	100	50

Glastüpfelplatte nach Börner



Die Glastüpfelplatte nach Börner ist ein Hilfsmittel für Flockungstests und ähnliche Laboranwendungen. Sie verfügt über 10 nummerierte Vertiefungen, die eine übersichtliche und strukturierte Durchführung von Tests ermöglichen. Die Überlaufrillen verhindern das Überlaufen der Flüssigkeiten und sorgen für saubere Arbeitsbedingungen.

Zwei Kanten an der Unterseite gewährleisten Stabilität während der Anwendung.

Art.Nr.	Maße (mm)	Stärke (mm)	Vertiefungen Ø (mm)	Vertiefungen Tiefe (mm)
40623010	107 x 57	4	14	2

Glastüpfelplatte



Die Glastüpfelplatte ist ein Hilfsmittel für Flockungstests und ähnliche Laboranwendungen. Sie verfügt über 10 nummerierte Vertiefungen, die eine übersichtliche und strukturierte Durchführung von Tests ermöglichen. Die Überlaufrillen verhindern das Überlaufen der Flüssigkeiten und sorgen für saubere Arbeitsbedingungen.

Zwei Kanten an der Unterseite gewährleisten Stabilität während der Anwendung.

Art.Nr.	Maße (mm)	Stärke (mm)	Vertiefungen Ø (mm)	Vertiefungen Tiefe (mm)
40624010	89 x 57	4,5	15	1,5

Tüpfelplatte mit 6 und 12 Vertiefungen aus Porzellan



Die glasierte Oberfläche gewährleistet eine einfache Reinigung und verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten, was hygienisches Arbeiten erleichtert.

Art.Nr.	Maße (mm)	Vertiefungen Ø (mm)	Vertiefungen Tiefe (mm)	Variante
40625008	112 x 81 x 25	25	2	6 Vertiefungen
40625010	115 x 91 x 12	17	2	12 Vertiefungen

Trockenständer aus Plexiglas® für 12 Objektträger

Für das Trocknen gefärbter Objektträger. Die schräg aufgestellten Objektträger werden auf auswechselbares Fließpapier aufgesetzt. Die Aufstellfläche ist nummeriert.

Zwei Packungen Fließpapier können im Boden des Trockenständers aufbewahrt werden.

Zwei Packungen Fließpapier inklusive.



Art.Nr.	41238010
Trockenständer	
Temp.-Beständigkeit	bis 70°C
Dichte (g/m³)	1,19
Material	Plexiglas
Farbe	weiß
Fließpapier	
Maße ca. (mm)	200 x 45
Material	100 % Baumwolle
Farbe	weiß
Oberfläche	glatt
Flächengewicht (g/m²)	150
Stärke (mm)	0,32

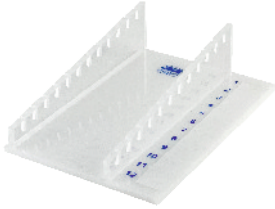
Ersatz Fließpapier (Chromatographiepapier)

Packung zu 25 Blatt



Art.Nr.	41238020
Maße ca. (mm)	200 x 45
Material	100 % Baumwolle
Farbe	weiß
Oberfläche	glatt
Flächengewicht (g/m²)	150
Stärke (mm)	0,32

Ablagegestell aus Plexiglas® für 12 Objektträger



mit Nummerierung von 1 bis 12 und Beschriftungsstreifen

Säuren und Alkalienbeständigkeit:

- + gegen verdünnte Säuren und Alkalien gut beständig
- + gegen organische Lösungsmittel begrenzt beständig

Art.Nr.	41240010
Plattenstärke (mm)	3
Rohdichte (g/m³)	1,19
Material	Plexiglas® XT
Einkerbung ca. (mm)	7
Maße ca. (mm)	90 x 130 x 34

Petrischalen

- + mit Deckel
- + Klarglas
- + erhitzen bis +60°C



Art.Nr.	Deckel Ø (mm)	Unterschale Höhe (mm)	Material
41042006	40	12	Soda-Kalk-Glas
41042012	60	15	
41042016	70	15	
41042018	80	15	
41042020	90	15	
41042022	90	15	
41042024	100	20	
41042030	120	20	
41042036	150	25	
41042038	180	30	
41042040	200	30	
41042042	200	50	

Petrischale mit Nocken

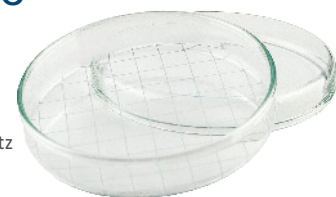
- + für Einmalgebrauch
- + mit Belüftungsnocken
- + mit Deckel



Art.Nr.	Durchmesser (mm)
41043010	90
Material	VE (Stk)
Polystrol	480

Petrischale mit Netzteilung

- + Klarglas
- + mit Deckel
- + mit weißem Gitternetz



Art.Nr.	Netzteilung Maße (mm)	Maße ca. (mm)
41044010	10 x 10	20 x 100 Ø

Petrischalen

- + geteilt
- + mit Deckel



sterilisierbar bei +121°C

Art.Nr.	Deckel Ø (mm)	Unterschale Höhe (mm)	Unterschale
41045002	100	20	zweigeteilt (Halbteilung)
41045003	100	20	dreigeteilt (Drittelteilung)
41045004	100	20	viergeteilt (Viertelteilung)

Boro
3.3

Petrischalen

BASIC Boro 3.3

- + mit Deckel
- + weiß graduiert
- + autoklavierbar



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51046062	60 x 20 Ø	10
51046082	80 x 20 Ø	10
51046101	100 x 15 Ø	10
51046102	100 x 20 Ø	10
51046122	120 x 20 Ø	5
51046152	150 x 25 Ø	2

Ösen

- + rostfrei
- + lose
- + aus Nickel-Chrom-Stahl



Art.Nr.	Ösen-Ø (mm)	Länge (mm)	Drahtstärke (mm)
40035010	3-4	50	0,5

Ösen mit Glasgriff

- + rostfrei
- + lose
- + aus Nickel-Chrom-Stahl



Art.Nr.	Ösen-Ø (mm)	Länge (mm)	Drahtstärke (mm)
40036010	3-4	200	0,5

Nadeln

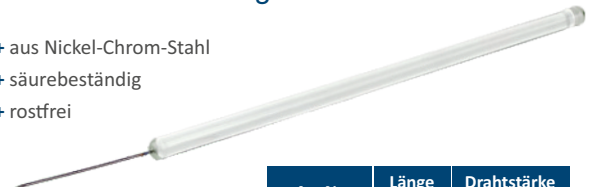
- + aus Nickel-Chrom-Stahl
- + säurebeständig
- + rostfrei



Art.Nr.	Länge (mm)	Drahtstärke (mm)
40037010	40	0,6

Nadeln mit Glasgriff

- + aus Nickel-Chrom-Stahl
- + säurebeständig
- + rostfrei



Art.Nr.	Länge (mm)	Drahtstärke (mm)
40038010	200	0,6

Nadelhalter nach Kollé

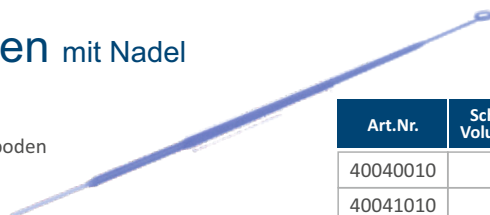
- + aus Aluminium mit Kunststoffgriff
- + sterilisierbar bis 140°C (Griff nur bis max. 80°C)



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Länge (mm)
40039016	8,5	160
40039025	8,5	250

Impfeschlingen mit Nadel

- + für den Einmalgebrauch
- + zum Beimpfen von Nährboden



Art.Nr.	Schlingen-Volumen (µl)	Länge (mm)	Farbe	Material	VE (Stk)
40040010	1	195	weiß	Polystrol	1000
40041010	10	200	blau	Polystrol	

Objektträger „Elka“

Kanten geschnitten,
gebrauchsfertig
vorgereinigt



Dichte: 2500 kg/m³ Youngscher Modul: 70 GPa Poissonzahl: 0,23 Härte (Mohs): 6

+ Haltbarkeit: bis zu 12 Monate

+ verpackt zu 50 Stk/ 2.500 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1

Art.Nr.	42400010
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger „Elka“

Kanten 90° geschliffen,
ausgewählte Glasqualität,
nicht korrosiv,
gebrauchsfertig
vorgereinigt



Dichte: 2500 kg/m³ Youngscher Modul: 70 GPa Poissonzahl: 0,23 Härte (Mohs): 6

+ Haltbarkeit: bis zu 12 Monate

+ verpackt zu 50 Stk/ 2.500 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1

Art.Nr.	42401010
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger mit Mattstreifen

Kanten geschnitten
ausgewählte Glasqualität,
nicht korrosiv,
gebrauchsfertig
vorgereinigt



Dichte: 2500 kg/m³ Youngscher Modul: 70 GPa Poissonzahl: 0,23 Härte (Mohs): 6

+ verpackt zu 50 Stk/ 2.500 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1

Art.Nr.	42406010	42406020
Mattstreifen	beidseitig, ca. 20 mm	einseitig, ca. 20 mm
Maße ca.(mm)	76 x 26 x 1	76 x 26 x 1
Material	Soda-Kalk-Glas	Soda-Kalk-Glas

Objektträger mit Mattstreifen beidseitig

Kanten 90° geschliffen,
ausgewählte Glasqualität,
nicht korrosiv,
gebrauchsfertig
vorgereinigt



+ verpackt zu 50 Stk/ 2.500 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1

Art.Nr.	42407010
Mattstreifen	beidseitig, ca. 20 mm
Maße ca.(mm)	76 x 26 x 1
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger Superfrost® Plus

Kanten 90° geschliffen,
adhäsive Oberfläche,
mit positiver Ladung



Ein Objektträger aus Glas, der für die Entnahme und Konservierung und/oder Transport von einer klinischen Probe oder eines Abstrichs zur Analyse und/oder anderen Untersuchung dient. Es handelt sich um ein Einwegprodukt.

+ verpackt zu 72 Stk

ISO 8037/1

Art.Nr.	42409110
Farbe	weiß
Maße ca. (mm)	75 x 25 x 1
Material	Soda-Kalk-Glas

SuperFrost®-Objektträger

mit Farbcodierung,
Kanten geschnitten



Ausgereiftes Kennzeichnungssystem für sämtliche Präparate im medizinischen und wissenschaftlichen Labor. SuperFrost®-Objektträger haben ein beschichtetes Beschriftungsfeld in einer der 5 Standardfarben.

Präparate können so identifiziert bzw. nach Dringlichkeit, Untersuchungsmethode, Färbetechnik etc. gekennzeichnet werden. Die Beschichtung des Beschriftungsfeldes ist gegen alle üblichen Lösungsmittel resistent.

+ verpackt zu 50 Stk/ 5.000 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1

Art.Nr.	Farbe
42408010	blau
42408020	gelb
42408030	grün
42408050	rosa
42408060	weiß
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1
Material	extraweißes Glas

SuperFrost®-Objektträger

mit Farbcodierung,
Kanten 90° geschliffen



Ausgereiftes Kennzeichnungssystem für sämtliche Präparate im medizinischen und wissenschaftlichen Labor. SuperFrost®-Objektträger haben ein beschichtetes Beschriftungsfeld in einer der 6 Standardfarben.

Präparate können so identifiziert bzw. nach Dringlichkeit, Untersuchungsmethode, Färbetechnik etc. gekennzeichnet werden. Die Beschichtung des Beschriftungsfeldes ist gegen alle üblichen Lösungsmittel resistent.

+ verpackt zu 50 Stk/ 5.000 Stk pro Umkarton

ISO 8037/1



Art.Nr.	Farbe
42409010	blau
42409020	gelb
42409030	grün
42409040	orange
42409050	rosa
42409060	weiß
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1
Material	extraweißes Glas

Objektträger Polysine®

Kanten 90° geschliffen



Diese Objektträger sind mit einem permanenten Haftstoff versehen.

Dieser verleiht dem Objektträger eine hervorragende Zell- und Gewebeadhäsion. Aufwendige Beschichtungstechniken sind nicht mehr erforderlich. Untersuchungsergebnisse lassen sich mit geringerem Aufwand schnell erzielen.

Polysine®-Objektträger sind unempfindlich gegenüber Enzymwirkungen oder Erhitzen und sind somit ideal geeignet für immunozytochemische und molekularhybridisierungs Assays auf Zellpräparationen oder in Paraffin eingebetteten Gewebeschnitten. Bei ausgedehnten Färbungsverfahren widerstehen zytologische Präparate dem Zellverlust. Gewebeerluste bei verlängerten Insitu-DNS-Hybridisierungstechniken treten somit nicht mehr auf. Polysine®-Objektträger bieten eine Adhäsion, die der mit Harnstoff, Protein oder Silan behandelten Objektträgern überlegen ist. Die Polysine®-Objektträger wurden nicht nur für Forschungsanatomie, Zellimmunologen und Molekularbiologen entwickelt, sondern auch für die chirurgische Molekularpathologie.

Die elektrostatische und chemische Anziehungskraft der Polysine®-Objektträger wirkt bei:

- + frischen Gefrierschnitten
- + zytozentrifugalen Präparationen und zytologischen Abstrichen
- + mit Alkohol fixiertem Gewebe, Bouins oder nicht mit Kreuzverbindungen fixierten, in Paraffin eingebetteten Gewebeschnitten

ISO 8037/1

Art.Nr.	42409210
Maße ca. (mm)	75 x 25 x 1
Farbe	weiß

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate

+ verpackt zu 72 Stk

+ Mindestabnahmemenge: 20 Pack

Objektträger

mit 1 Vertiefung

Klarglas, Kanten 90° geschliffen



Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,6 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
 Dichte: $2,479 \text{ g/cm}^3$
 obere Kühltemperatur: 513°C
 Erweichungstemperatur: 720°C

+ verpackt zu 20 Stk

Art.Nr.	42415010
Vertiefung ca. (mm)	1,75 x 18-22 Ø
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 3
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger

mit 1 Vertiefung

Klarglas, Kanten 90° geschliffen



Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,6 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
 Dichte: $2,479 \text{ g/cm}^3$
 obere Kühltemperatur: 513°C
 Erweichungstemperatur: 720°C

+ verpackt zu 50 Stk

Art.Nr.	42410010
Vertiefung ca. (mm)	0,7 x 16 Ø
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1,5
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger

mit 2 Vertiefungen

Klarglas, Kanten 90° geschliffen



Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,6 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
 Dichte: $2,479 \text{ g/cm}^3$
 obere Kühltemperatur: 513°C
 Erweichungstemperatur: 720°C

+ verpackt zu 50 Stk

Art.Nr.	42411010
Vertiefung ca. (mm)	0,7 x 16 Ø
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1,5
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger

mit 3 Vertiefungen

Klarglas, Kanten 90° geschliffen



Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,6 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
 Dichte: $2,479 \text{ g/cm}^3$
 obere Kühltemperatur: 513°C
 Erweichungstemperatur: 720°C

+ verpackt zu 50 Stk

Art.Nr.	42412010
Vertiefung ca. (mm)	0,7 x 16 Ø
Maße ca. (mm)	76 x 26 x 1,5
Material	Soda-Kalk-Glas

Glasplatten mit 12 Vertiefungen

Oberfläche mattiert, Ecken abgerundet, einzeln verpackt



Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,6 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
 Dichte: $2,479 \text{ g/cm}^3$
 obere Kühltemperatur: 513°C
 Erweichungstemperatur: 720°C

Art.Nr.	42417010
Vertiefung ca. (mm)	2 x 16 Ø
Inhalt Vertiefung ca. (ml)	0,2
Maße ca. (mm)	76 x 60 x 4
Material	Soda-Kalk-Glas

Glasplatten mit 24 Vertiefungen

Oberfläche mattiert, Ecken abgerundet, einzeln verpackt

Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Dichte: $2,49 \text{ g/cm}^3$

obere Kühltemperatur: 520°C

Erweichungstemperatur: 710°C

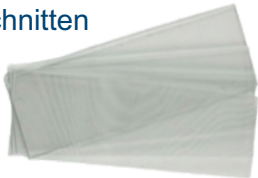
Toleranzen: $\pm 1 \text{ mm}$ für Länge und Breite; $\pm 0,5 \text{ mm}$ für Höhe



- + Fertigung: handgepresst, Rand fein geschliffen und gesäumt
- + REACH und ROHS konform

Art.Nr.	42418010
Vertiefung ca. (mm)	1,75 x 16 Ø
Inhalt Vertiefung ca. (ml)	0,07
Maße ca. (mm)	140 x 85 x 3
Material	Soda-Kalk-Glas

Objektträger ohne Mattstreifen geschnitten



Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem.
Nicht geeignet für Direktdruck oder -beschriftung.

ISO 8037/1

BASIC

Art.Nr.	52400010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

* entspricht der Mindestbestellmenge

Objektträger ohne Mattstreifen geschliffen



Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem.
Nicht geeignet für Direktdruck oder -beschriftung.

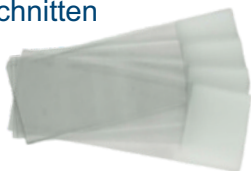
ISO 8037/1

BASIC

Art.Nr.	52401010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

* entspricht der Mindestbestellmenge

Objektträger mit beidseitigem Mattrand geschnitten



Die Objektträger sind an einem Ende auf beiden Seiten mit einer mattierten Fläche versehen. Die 2 mattierten Flächen sind resistent gegen alle gängigen Chemikalien und Routinebeizen. Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem und die Beschriftung mit Bleistiften oder Markierungsstiften, schaffen eine erhebliche Arbeitserleichterung im Vergleich zu den einfach gefrosteten Objektträgern, da sie eine zufällige Arbeitsweise ermöglichen.

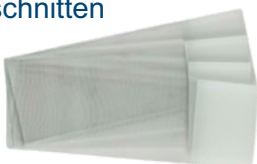
ISO 8037/1

BASIC

Art.Nr.	52406010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

* entspricht der Mindestbestellmenge

Objektträger mit weißer Farbcodierung geschnitten



Die Objektträger sind mit 1 seitig gefrosteten Fläche an einem Ende ausgestattet; die gefrostete Fläche ist 20 mm lang und resistent gegen alle gängigen Chemikalien und Routine-Flecken, die im Labor verwendet werden.

Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem und die Beschriftung mit Bleistiften oder Markierungsstiften.

ISO 8037/1

BASIC

Art.Nr.	52408060
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2000

* entspricht der Mindestbestellmenge

Diagnostika-Objekträger

1 Zählfeld,
mit blauer Epoxy-Beschichtung,
Kanten 90° geschliffen

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate
+ verpackt zu 100 Stk



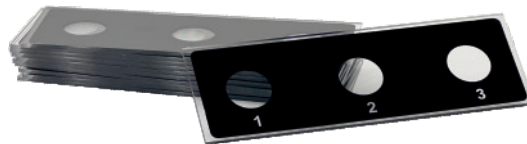
ISO 8037/1

Art.Nr.	42424010
Zählfeld (mm)	8 Ø
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
Farbe	blau

Diagnostika-Objekträger

3 nummerierte Zählfelder,
mit schwarzer Epoxy-Beschichtung,
Kanten 90° geschliffen

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate
+ verpackt zu 100 Stk



ISO 8037/1

Art.Nr.	42422010
Zählfeld (mm)	10 Ø
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
Farbe	schwarz

Diagnostika-Objekträger

3 Zählfelder,
mit schwarzer Epoxy-Beschichtung,
Kanten 90° geschliffen

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate
+ verpackt zu 100 Stk



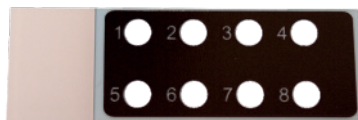
ISO 8037/1

Art.Nr.	42421010
Zählfeld (mm)	14 Ø
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
Farbe	schwarz

Diagnostika-Objekträger

8 nummerierte Zählfelder,
mit schwarzer Epoxy-Beschichtung,
Kanten 90° geschliffen

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate
+ verpackt zu 100 Stk



ISO 8037/1

Art.Nr.	42420010
Zählfeld (mm)	6 Ø
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
Farbe	schwarz

Diagnostika-Objekträger

10 Zählfelder,
mit schwarzer Epoxy-Beschichtung,
Kanten 90° geschliffen

+ Haltbarkeit: bis zu 24 Monate
+ verpackt zu 100 Stk



ISO 8037/1

Art.Nr.	42423010
Zählfeld (mm)	6 Ø
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
Farbe	schwarz

Präparatemappen

ohne Deckel,
für 20 Objektträger,
mit Graupapier,
aus stabilem Karton



Hergestellt aus recyceltem Karton,
ca. 2 mm stark, ist auch diese
Präparatmappe recycelbar.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objektträger (mm)
42698010	340 x 200 x 5	76 x 26 x 1



Präparatemappen mit Deckel mit Rückenverstärkung

Hergestellt aus recyceltem Karton,
ca. 2 mm stark, ist auch diese
Präparatmappe recycelbar.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objektträger (mm)	Anzahl Objektträger
42700001	95 x 46 x 5	76 x 26 x 1	1
42700002	100 x 88 x 6	76 x 26 x 1	2
42700003	120 x 100 x 6	76 x 26 x 1	3
42700005	185 x 106 x 6	76 x 26 x 1	5
42700010	342 x 100 x 7	76 x 26 x 1	10
42700020	342 x 200 x 6	76 x 26 x 1	20

Präparatekästen mit Holzrahmen für 100 Objektträger

Antistatisch, mit schwarzem Papier überzogen, Unterteil und Deckel durch 2 Metallscharniere
und -verschlüsse miteinander verbunden, nummerierte Kunststoffstege (antistatisch,
xylolbeständig) mit nummeriertem Inhaltsverzeichnis auf der Innenseite,
Scharnierseite durch Wellpappe geschützt

Die OT-Aufbewahrungskästen sind zur
Aufbewahrung im Gefrierschrank geeignet.

Material Rahmen:

MDF (Mitteldichte Holzfasersplatte)

Material Boden und Deckel: Karton

Überzugsmaterial: Papier

Material Schloss und Scharnier: Messing



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objektträger (mm)	Farbe	Gewicht ca. (g)
42701010	275 x 195 x 35	76 x 26 x 1	schwarz	400

Präparatekästen aus Polypropylen für 100 Objektträger



mit nummerierten Kunststoffstegen von
1-100, (antistatisch, xylolbeständig),
stapelbar

Art.Nr.	Farbe	Gewicht ca. (g)
42701020	schwarz	228
Maße ca. (mm)	für Objektträger (mm)	
265 x 185 x 33	76 x 26 x 1	

Präparatekästen mit Holzrahmen für 50 Objektträger



Antistatisch, mit schwarzem Papier überzogen, Unterteil und Deckel durch 2
Metallscharniere und -verschlüsse miteinander verbunden, nummerierte Kunststoffstege
(antistatisch, xylolbeständig) mit nummeriertem Inhaltsverzeichnis auf der Innenseite,
Scharnierseite durch Wellpappe geschützt
Die OT-Aufbewahrungskästen sind zur
Aufbewahrung im Gefrierschrank geeignet.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objektträger (mm)	Farbe
42702010	275 x 115 x 35	76 x 26 x 1	schwarz

Präparatekästen mit Holzrahmen für 25 Objekträger

Antistatisch, mit schwarzem Papier überzogen, Unterteil und Deckel durch 2 Metallscharniere und -verschlüsse miteinander verbunden, nummerierte Kunststoffstege (antistatisch, xylolbeständig) mit nummeriertem Inhaltsverzeichnis auf der Innenseite, Scharnierseite durch Wellpappe geschützt

Die OT-Aufbewahrungskästen sind zur Aufbewahrung im Gefrierschrank geeignet.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objekträger (mm)	Farbe
42703010	150 x 100 x 35	76 x 26 x 1	schwarz

Präparatekästen für 100 Objekträger, aus Polypropylen, mit Klappdeckel, stapelbar

Unsere Standard-Objekträgerboxen eignen sich perfekt für die Aufbewahrung oder den Transport von Objekträgern im Standardformat. Die geformten, starren Boxen halten die Objekträger sicher in den Rillenschlitzen.

Strapazierfähige PP-Kunststoffboxen. Die Schlitze sind nummeriert und entsprechen dem Objekträger-Inventarblatt.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objekträger (mm)	Farbe
42704001	210 x 169 x 33/34	76 x 26 x 1	weiß
42704002	210 x 169 x 33/34	76 x 26 x 1	blau
42704003	210 x 169 x 33/34	76 x 26 x 1	rot

Objekträgerboxen für 50 Objekträger, aus Polystyrol

- + mit dicht schließendem Stülpdeckel
- + herausnehmbarer Indexkarte im Deckel
- + Nummerierung im Boden
- + stapelbar



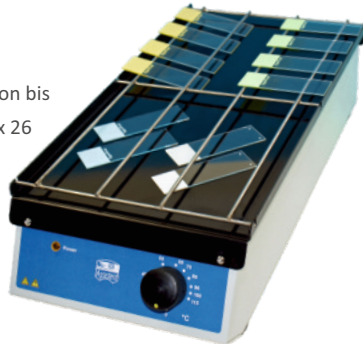
Art.Nr.	Maße ca. (mm)	für Objekträger (mm)	Farbe
42705002	172 x 83 x 30	76 x 26 x 1	blau
42705003	172 x 83 x 30	76 x 26 x 1	rot
42705010	172 x 83 x 30	76 x 26 x 1	weiß

Objekträger-Trockenbank

elektrisch 230 V

dient zur Beschleunigung der Präparation von bis zu 48 Objekträgern der Standardgröße 76 x 26 mm. Die Objekträger können verschieden positioniert werden:

- + auf den Ablagestäben
- + an die Ablagestäbe gelehnt
- + flach aufgelegt auf die Heizfolie
- + mit Stromanschluss 230 VAC



+ auf Anfrage ist ein Stromanschluss mit 115 VAC erhältlich



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Heizelement	Gewicht (kg)
42395010	400 x 186 x 105	Heizfolie	1,5
Heiztemperatur		Gehäuse	Max. Leistung
Raumtemp. bis max. +100 °C		lackiertes Aluminium	150W, 230V, 50/60Hz



Objekträgerspender

für 72 Objekträger der Standardgröße 76 x 26 mm

- + staubgeschützte, zweckmäßige Aufbewahrung
 - + bei Entnahme durch seitliches Anfassen keine Fingerabdrücke
 - + gibt einen Objekträger aus
- Die Lieferung erfolgt ohne Objekträger.

Art.Nr.	42440010
Material	ABS
Maße ca. (mm)	120 x 100 x 165

Linsenpapier



Zur Reinigung empfindlicher Oberflächen wie Linsen, Objekträger, Deckgläser. Die Oberflächen werden ohne Kratzer gereinigt und bleiben frei von Staub und Fasern.

Art.Nr.	Maße (mm)	Blatt
41019010	90 x 72	500/Box

Deckglas-Pinzette

vernickelt, gebogen, gerieft



Art.Nr.	Länge (mm)
41020010	105

Deckgläser - quadratisch

verpackt zu 100 Stk - Stärke 1 (0,13 - 0,16 mm)

- + in Plastik-Griffschachteln, 10 Schachteln/ Umkarton: 1000 Stk
- + hergestellt aus chemisch beständigem Borosilikatglas D 263® M, hydrolytische Klasse I
- + DIN ISO 8255
- + farblos, klar



Art.Nr.	Maße (mm)	Art.Nr.	Maße (mm)
40990101	10 x 10	40990130	32 x 22
40990103	12 x 12	40990133	32 x 24
40990106	15 x 15	40990136	36 x 24
40990109	18 x 18	40990139	40 x 22
40990112	20 x 20	40990142	40 x 24
40990115	22 x 22	40990148	46 x 24
40990118	24 x 18	40990151	50 x 24
40990121	24 x 24	40990157	55 x 24
40990124	26 x 21	40990160	55 x 25
40990127	30 x 24	40990166	60 x 24

Deckgläser quadratisch

verpackt zu 50 Stk - Stärke 1 (0,13 - 0,16 mm)

- + in Plastik-Griffschachteln, 20 Schachteln/ Umkarton: 1000 Stk
- + hergestellt aus chemisch beständigem Borosilikatglas D 263® M
- + DIN ISO 8255



Art.Nr.	Maße (mm)
41000109	18 x 18
41000112	20 x 20
41000115	22 x 22
41000121	24 x 24
41000124	26 x 21
41000133	32 x 24
41000142	40 x 24
41000166	60 x 24

Deckgläser rund

verpackt zu 100 Stk - Stärke 1 (0,13 - 0,16 mm)

- + in Plastik-Griffschachteln, 10 Schachteln/ Umkarton: 1000 Stk
- + hergestellt aus chemisch beständigem Borosilikatglas D 263® M
- + DIN ISO 8255



Art.Nr.	Ø (mm)	Art.Nr.	Ø (mm)
41001103	3	41001117	17
41001105	5	41001118	18
41001108	8	41001120	20
41001110	10	41001122	22
41001112	12	41001124	24
41001113	13	41001125	25
41001114	14	41001130	30
41001115	15		

Deckgläser rechteckig

verpackt zu 50 Stk - kontrollierte Dicke (0,17 ± 0,01 mm)

- + in Plastik-Griffschachteln zu 50 Stück, außer: 41014524 und 41014533 zu 100 Stück
- + 20 bzw. 10 Schachteln/ Umkarton: 1000 Stk



Art.Nr.	Maße (mm)
41014509	18 x 18
41014512	20 x 20
41014515	22 x 22
41014521	24 x 24
41014524	26 x 21
41014533	32 x 24
41014542	40 x 24
41014551	50 x 24

Deckgläser quadratisch

BASIC

- + Stärke 1 = 0,13 - 0,16 mm
- + DIN ISO 8255
- + verpackt zu 200 Stk/ Umkarton: 1.000 Stk

Art.Nr.	Maße (mm)	Material
50990109	18 x 18	Soda-Kalk-Glas
50990112	20 x 20	Soda-Kalk-Glas
50990115	22 x 22	Soda-Kalk-Glas
50990151	50 x 24	Soda-Kalk-Glas
50990166	60 x 24	Soda-Kalk-Glas

Deckgläser rund

BASIC

- + Stärke 1 = 0,13 - 0,16 mm
- + DIN ISO 8255
- + verpackt zu 100 Stk/ Umkarton: 1.000 Stk

Art.Nr.	Ø (mm)	Material
51001112	12	Soda-Kalk-Glas
51001118	18	Soda-Kalk-Glas

Assistent Zählkammern



Die Assistent-Zählkammern aus optischem Spezialglas sind hochpräzise Messgeräte, die für genaue Zellzählungen in der Biologie und Medizin entwickelt wurden. Sie ermöglichen die exakte Bestimmung der Teilchenanzahl pro Volumeneinheit einer Flüssigkeit.

Für Anwendungen gemäß der Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika (IVDR) müssen Zählkammern mit CE-Kennzeichnung verwendet werden, können aber auch ohne diese Kennzeichnung außerhalb der EU verwendet werden.

Mit einem Format von ca. 76 x 32 mm und speziellen Kammerstrukturen bieten sie eine präzise Quantifizierung von Zellpopulationen in einer definierten Fläche.

Diese Zählkammern werden häufig in der Hämatologie zur Bestimmung von Blutzellen und in der Mikrobiologie zur Analyse von Bakterien oder Hefen eingesetzt.

Sonderanfertigungen mit individuellen Tiefen sind auf Anfrage möglich. Jede Zählkammer wird mit 2 optisch planen Deckgläsern in einer transparenten Kunststoffschachtel geliefert.

Hell-linige Zählkammern:

Das Teilnetz wird durch galvanische Chrombeschichtung erzeugt. Die hellen Chromlinien erscheinen unter dem Mikroskop kontrastreich und ermöglichen eine einfache und präzise Auswertung.

Hämocytometer-Deckgläser

Diese Deckgläser werden zum Abdecken von Zellsuspension in Zählkammern verwendet. Das Deckglas wird auf die Stege der Zählkammer aufgelegt und haftet dort aufgrund der Planität der Auflageflächen. So begrenzt es präzise die Höhe des Kapillarspalt zwischen Kammerboden und Deckglasunterseite und definiert das Volumen der Zellsuspension über dem Zählnetz.

Zusätzlicher Nutzen:

Durch die hervorragende Schliffqualität der Kanten unserer Hämocytometer-Deckgläser gelingen Blutausstriche damit besonders gut.



- + hergestellt aus optischem Spezialglas
- + gebrauchsfertig
- + Kanten geschliffen und poliert
- + für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß Verordnung (EU) 2017/746, mit Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit
- + verpackt zu 10 Stk

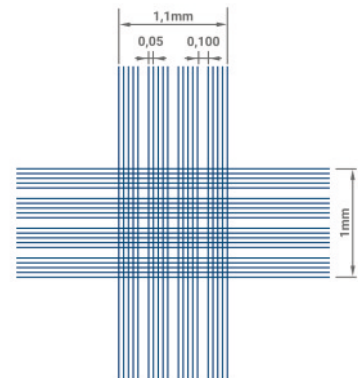
Art.Nr.	Maße (mm)	Stärke (mm)
40412710	30 x 30	0,4
40415710	20 x 26	0,4
40416710	22 x 22	0,4
40417710	24 x 24	0,4

Zählkammern Thoma neu

Zählnetz Gesamtfläche: 1,21 mm² / unterteilt in 16 Gruppenquadrate wie beim Zählnetz Thoma, jedoch fehlen die Grenzquadrate, an deren 3-fachen Linien sich die Erythrozyten leicht zusammenballen

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40447702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1



Zählkammern Neubauer

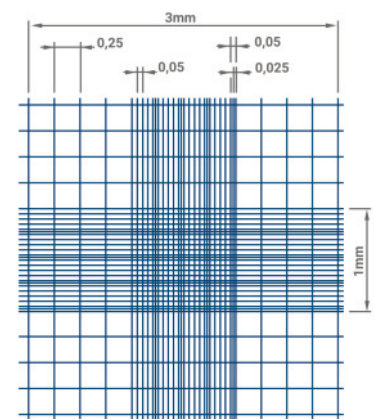
Zählnetz 9 Großquadrate – Fläche: je 1 mm² = 9,0 mm²

Zählnetz wie Thoma – zusätzlich: 4 Eckquadrate jeweils unterteilt in 16 gleiche Quadrate

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40441001	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40441002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40441003	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1
40441012	hell-ling, doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40441701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40441702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40441703	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1
40441712	hell-ling, doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1



zur Erythrozyten- und
Leukozytenzählung

Zählkammern Neubauer improved

Zählnetz 9 Großquadrate – Fläche je 1 mm² = 9,0 mm²

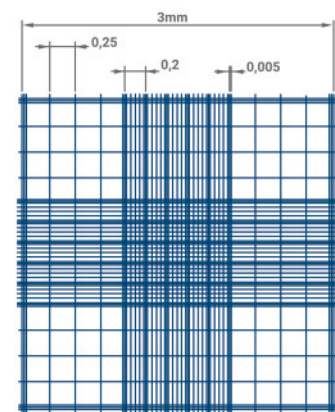
Das Großquadrat im Zentrum (1 mm²) besteht aus 25 Gruppenquadraten mit je 16 Kleinquadraten 0,05 x 0,05 mm.

Die Besonderheit beim Zählnetz Neubauer improved sind die dreifachen Begrenzungslinien auf allen Seiten der Gruppenquadrate. Die mittlere Linie ist maßgebend für die Zählung.

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40442002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40442012	hell-ling, doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40442702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40442712	hell-ling, doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1



zur Erythrozyten- und
Leukozytenzählung

Zählkammern Bürker

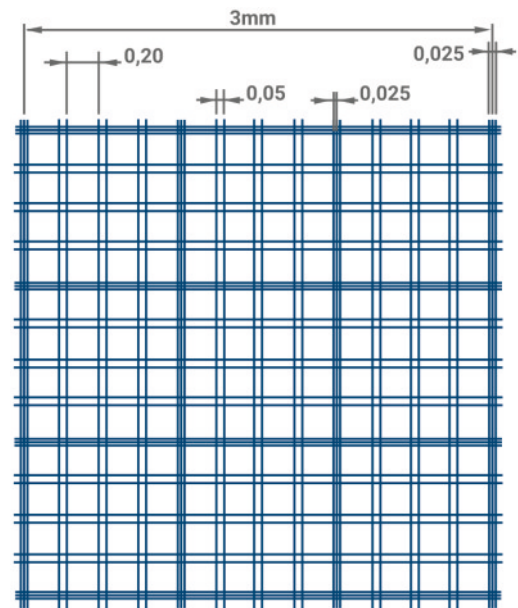
für Thrombo- und Erythrozytenzählung

Zählnetz: 9 Großquadrate – Fläche: je $1 \text{ mm}^2 = 9 \text{ mm}^2$

Großquadrat wird durch Doppellinien in

16 Gruppenquadrate $0,2 \times 0,2 \text{ mm}$ unterteilt.

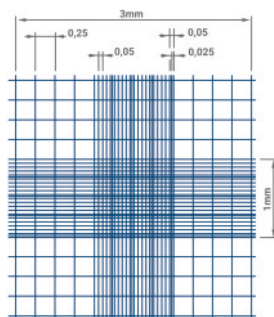
Es ergeben sich außerdem Kleinquadrate mit einer Fläche von je $0,0025 \text{ mm}^2$.



Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40443003	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40443701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40443702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40443703	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1



Zählkammern Türk

Zählnetz

Gesamtfläche: 9 mm^2

Gesamtgröße und Mittelquadrat entsprechen dem Neubauer-Zählnetz. Die Eckquadrate sind mit Doppellinien unterteilt.

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40444702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1

Zählkammern Bürker-Türk

Zählnetz Kombination aus Bürker und Thoma

9 Großquadrate zu je 1 mm^2

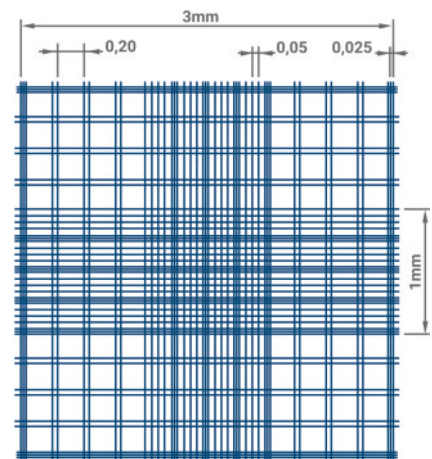
bestehend aus 16 Gruppenquadraten $0,2 \times 0,2 \text{ mm}$

Großquadrat im Zentrum: 16 Kleinquadrate $0,05 \times 0,05 \text{ mm}$ – Fläche $0,0025 \text{ mm}^2$

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40445002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40445702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40445703	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1



Zählkammern Fuchs-Rosenthal

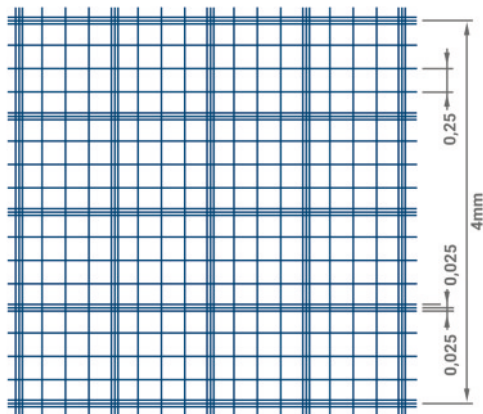
Fläche: je 0,0625 mm²

Zählnetz Gesamtfläche: 16 mm²

16 Großquadrate zu je 1 mm²

jedes unterteilt in 16 Kleinquadrate 0,25 x 0,25 mm –

zur Zellzählung im Liquor cerebrospinalis (Gehirn-Rückenmarks-Flüssigkeit)



Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40449001	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,2
40449012	hell-ling, doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,2

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40449701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,2
40449702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,2
40449703	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,2
40449712	hell-ling, doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,2

Zählkammern Nageotte

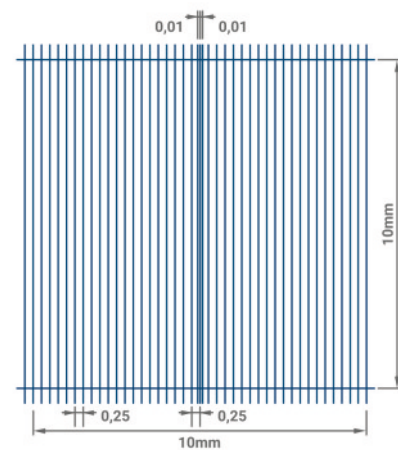
Kammertiefe 0,5mm

zur Untersuchung von Lumbalflüssigkeit

Zählnetz Gesamtfläche: 100 mm²

unterteilt in 40 Rechtecke zu je 10 x 0,25 mm = 2,5 mm²

Die Mitte des Zählnetzes ist durch eine doppelte Linie markiert.



Art.Nr.	Variante
40446001	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern
40446002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante
40446701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern
40446702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern

Zählkammern Thoma

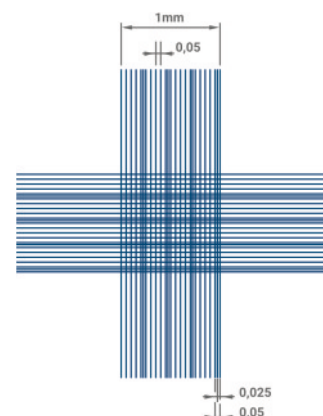
zur Thrombo- und Erythrozytenzählung

Zählnetz Großquadrat (Mitte) – Fläche: 1 mm²

bestehend aus: 16 Gruppenquadraten 0,2 x 0,2 mm – Fläche: 0,04 mm²

(ergeben sich durch die Zwischenlinie an jedem 1., 6., 11., und 16. Quadrat)

unterteilt in 400 Kleinquadrate 0,05 x 0,05 mm – Fläche: 0,0025 mm²

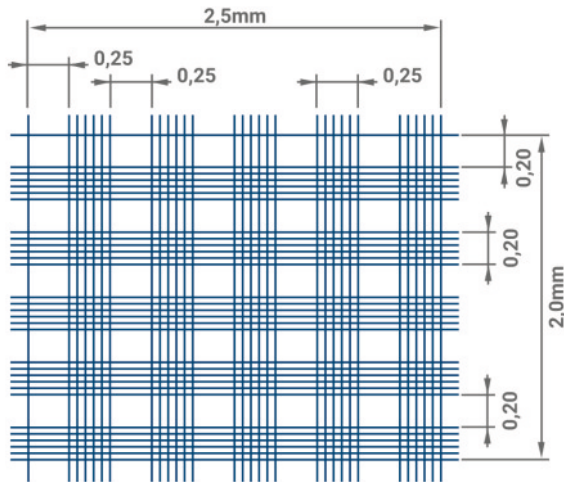


Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40440001	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40440002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40440003	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1

CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40440701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40440702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,1
40440703	doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	0,1

Zählkammern Malassez



Zählnetz Gesamtfläche:

5 mm² (2 x 2,5 mm), 100 rechteckige Felder 0,20 x 0,25 mm

bestehend aus:

25 Felder aufgeteilt in 20 Quadrate 0,05 x 0,05 mm, Fläche je 0,0025 mm²

25 Felder aufgeteilt in 5 Rechtecke 0,20 x 0,05 mm, Fläche je 0,01 mm²

25 Felder aufgeteilt in 4 Rechtecke 0,25 x 0,05 mm, Fläche je 0,0125 mm²

25 Felder ohne Unterteilung 0,20 x 0,25 mm, Fläche je 0,05 mm²

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40453001	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,2
40453002	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,2

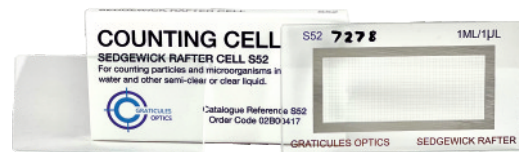
CE-Ausführung

Art.Nr.	Variante	Kammertiefe (mm)
40453701	einfaches Teilnetz, ohne Federklammern	0,2
40453702	doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	0,2

Zählkammern Sedgewick Rafter

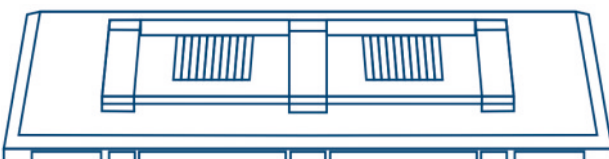
Sedgewick Rafter Zählkammern werden verwendet zum Zählen von Partikeln und Mikroorganismen in 1 ml Wasser oder anderen transparenten Flüssigkeiten u.a. zur Trinkwasseranalytik. Die Zählkammern bestehen aus hochwertigem optischem Glas mit Chromgitter (Zählnetz).

Die Zelle = 1 cm³ ist mit einem 1 mm-Gitter graduert, das 1 ml in 1000 µ unterteilt.



Art.Nr.	Variante
40430010	Zählkammer aus Glas mit Chromgitter für Phasenkontrast mit geschliffenen und facettierten Kanten, inkl. Deckglas
40430110	Ersatz-Deckglas für Zählkammer Sedgewick Rafter, ca. 60 x 30 x 1 mm

Zählkammern nach McMaster



Anwendungsbereich: Tiermedizin (z.B. Wurmeier-Zählung)

mit 2 Zählfeldern, Deckglas mit 2 Zählnetzen auf 3 Stegen aufgeklebt

Art.Nr.	Variante	Zählfeld (mm)	Kammertiefe (mm)
40454010	mit zwei Zählfeldern	10 x 10 x 1,5	0,2

MEHR
AUSWAHL

NEU IM SORTIMENT

erweiterte Auswahl an Life Science Produkten



In unserem separaten Katalog über Gesundheitsprodukte finden Sie noch viele weitere hochwertige medizintechnische Lösungen für Ihre Bedürfnisse:

Darunter zählt eine erweiterte Auswahl an Kapillaren, Pipetten, Lanzetten, aber auch Nadeln, Serumröhrchen für die Blutentnahme und -untersuchung. Auch bieten wir Hilfsmittel speziell für Diabetiker*innen an. Von Blutmessung über antiseptische Desinfektionstücher bis zu Insulinspritzen bieten wir Ihnen verschiedene Lösungen für maximales und individuelles Patient*innen-Wohlbefinden.

Des weiteren wird das Sortiment der Medikamenteneinnahme im medizinischen Bereich durch Spritzen mit oder ohne Nadeln, Infusions- und Transfusions-Sets, wie auch Latexhandschuhe, Gesichtsmasken und vieles mehr erweitert. Ziel ist die Vorbeugung, Diagnose oder Behandlung von Erkrankungen, um die Lebensqualität der Patient*innen zu steigern.

Fordern Sie unseren Zusatzkatalog per E-Mail an.
info@assistent.eu

LIQUID HANDLING.

Präzision in Bewegung – Für zuverlässige Laborprozesse

Wässrige Lösungen:

Routinemäßig eingesetzte biologische Pufferlösungen, Reinigungsmedien, Entschäumer, Nährmedien, Vitaminsalzlösungen sowie Wasserstoffperoxid sind für die Dosierung geeignet.

Alkalische Lösungen:

Die verwendeten Gerätematerialien sind mit alkalischen Lösungen kompatibel.

Polare Lösungsmittel:

Polare Lösungsmittel wie Ethanol, Methanol, Acetylaceton u. a. können verarbeitet werden.

Nicht geeignete Medien:

Nicht dosiert werden sollten konzentrierte oder stark oxidierende Säuren sowie unpolare Lösungsmittel, beispielsweise Kohlenwasserstoffe und halogenierte Kohlenwasserstoffe.



Seripettor® – der Dispenser für die tägliche Routine

Die flüssigkeitsberührenden Teile bestehen aus Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) und Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM). Dadurch können viele gebräuchliche Medien präzise dosiert werden.

Einsatzgrenzen:

Flüssigkeiten, welche die Materialien des Gerätes nicht angreifen, können unter Beachtung folgender Grenzen dosiert werden:

- + Dampfdruck bis 500 mbar
- + Dichte bis 13,6 g/cm³
- + Temperatur bis +40°C

Nicht dosiert werden dürfen z.B. konzentrierte oder oxidierende Säuren, unpolare Lösungsmittel wie Kohlenwasserstoffe und halogenierte Kohlenwasserstoffe.

Richtigkeit $\leq \pm 1,2 \%$, Variationskoeffizient $\leq 0,2 \%$ *

* Endprüfwerte bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (+20°C) von Gerät, Umgebung und destilliertem Wasser sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung.

Vorteile:

- + wirtschaftliches Dosieren nicht-aggressiver Medien
- + einfache Reinigung und Wartung
- + alle Verschleißteile inkl. Kolben und Zylinder einfach auswechselbar
- + fehlerfreie Volumeneinstellung durch einrastende Zahnleiste, gut ablesbar
- + austauschbare Dosiereinheit
- + selbsttätige Füllung der Dosiereinheit durch Hubwirkung einer Feder, die den Kolben nach oben drückt
- + auf Standardflaschen mit Gewinde GL 45 aufsetzbar



Art.Nr.	Teilung (ml)	Volumen (ml)
40163010	0,2	1,0 - 10
40163025	0,5	2,5 - 25

Seripettor®-Lieferumfang

- + 1 Seripettor Art.Nr. 40163...
- + 2 Dosiereinheiten Art.Nr. 40164...
- + 1 Ausstoßkanüle Art.Nr. 40165001
- + 1 Ansaugrohr Art.Nr. 40165...
- + 2 Adapter PP (GL 45/32 und GL 45/S 40)
- + Gebrauchsanweisung / (ohne Flasche)

Seripettor®-Zubehör

Ventil-Set

Art.Nr.	Inhalt
40165004	1x Ansaugventil 1x Ausstoßventil 2x Dichtung



Ausstoßkanüle aus Polypropylen

Art.Nr.	Für Volumen (ml)	VE (Stk)
40165001	10 und 25	1



3 Dosiereinheiten bestehend aus Kolben (PE) und Zylinder (PP)

Art.Nr.	Für Volumen (ml)	VE (Stk)
40164010	10	3
40164025	25	3



2 Ansaugrohre aus Polypropylen

Art.Nr.	Länge (mm)	VE (Stk)
40165002	250	2
40165003	500	2



Dispensette® S digital DE-M gekennzeichnet

Produkteigenschaften:

- + neue Dosierkanüle, ohne Rückdosierventil
- + neues Ventilsystem – alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe, was die Reinigung und die Vorbereitung zum Autoklavieren erleichtert
- + schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- + geringerer Kraftaufwand beim Dosieren – besonders bei großvolumigen Geräten
- + sichere Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- + schwenkbare Schraubkappe – stört nicht beim Dosieren

Bewährte Technik:

- + autoklavierbar bei 121°C
- + justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
- + zum Reinigen einfach zerlegbar
- + austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel (schließt bei nicht montierter Dosierkanüle)
- + immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
- + Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
- + DE-M gekennzeichnet

Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige über mechanisches Zählwerk.
Das gewählte Dosiervolumen ist exakt und reproduzierbar einstellbar.
Easy Calibration Technik für sekundenschnelles Justieren ohne Werkzeug.
Automatische Kennzeichnung bei Veränderung der Werkseinstellung.

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette®S,
DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat,
Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierventil und
Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel
und Polypropylen-Adapter

Anwendungsbereiche:

Farbcode rot. Ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H_3PO_4 , H_2SO_4 (außer z.B. HCl , HNO_3 und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl von organischen Lösungsmitteln.



Art.Nr.	Teilung (ml)	Volumen (ml)	Richtigkeit $\leq \pm \%$	Variationskoeffizient $\leq \pm \%$
40172001	0,005	0,1 - 1	0,5	0,1
40172002	0,010	0,2 - 2	0,5	0,1
40172005	0,020	0,5 - 5	0,5	0,1
40172010	0,050	1 - 10	0,5	0,1
40172025	0,100	2,5 - 25	0,5	0,1
40172050	0,200	5 - 50	0,5	0,1

Dispensette® S analog

DE-M gekennzeichnet

Anwendungsbereiche:

Farbcode rot.

Ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren

wie H_3PO_4 , H_2SO_4 (außer z.B. HCl , HNO_3 und HF), Salzlösungen sowie einer

Vielzahl von organischen Lösungsmitteln.

Produkteigenschaften:

- + neue Dosierkanüle, ohne Rückdosierventil
- + neues Ventilsystem – alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe, was die Reinigung und die Vorbereitung zum Autoklavieren erleichtert
- + schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- + geringerer Kraftaufwand beim Dosieren – besonders bei großvolumigen Geräten
- + sichere Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- + schwenkbare Schraubkappe – stört nicht beim Dosieren

Bewährte Technik:

- + autoklavierbar bei 121°C
 - + justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
 - + zum Reinigen einfach zerlegbar
 - + austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel (schließt bei nicht montierter Dosierkanüle)
 - + immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
 - + Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
 - + DE-M gekennzeichnet
- Analoge Volumenanzeige, schnell einstellbares Dosiervolumen, sicher fixiert durch innenliegende Zahnleiste. Einfaches Justieren mit Justierschlüssel.



Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette®S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierventil und Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.

Art.Nr.	Teilung (ml)	Volumen (ml)	Richtigkeit $\leq \pm \%$	Variationskoeffizient $\leq \pm \%$
40182001	0,02	0,1 - 1	0,5	0,1
40182002	0,05	0,2 - 2	0,5	0,1
40182005	0,10	0,5 - 5	0,5	0,1
40182010	0,20	1 - 10	0,5	0,1
40182025	0,50	2,5 - 25	0,5	0,1
40182050	1,00	5 - 50	0,5	0,1
40182100	1,00	10 - 100	0,5	0,1

Einmal-Pipettenspitzen



verpackt zu 200 Stk

Art.Nr.	Für Volumen (µl)	Farbe
40112010	5 - 5000	farblos

Einmal-Pipettenspitzen



transparent, autoklavierbar, abwurfähig,
aus benetzungsfreiem Kunststoff

verpackt zu 1.000 Stk



Art.Nr.	Für Volumen (µl)	Farbe
40110010	2 - 200	gelb
40111010	101 - 1000	blau

Dosierkanülen für Dispensette® S

ohne Rückdosierventil, Schraubkappe PP



Art.Nr.	Nennvolumen (ml)	Länge (mm)	Ausführung	VE (Stk)
40182101	1, 2, 5, 10	105	feine Spitze	1
40182102	5, 10	105	Standard	1
40182103	25, 50, 100	135	Standard	1
40182104	25, 50, 100	135	feine Spitze	1

Teleskop-Ansaugrohr

individuell einstellbare Länge



Art.Nr.	Nennvolumen (ml)	Länge (mm)	Außen-Ø (mm)	VE (Stk)
40182301	1, 2, 5, 10	70 - 140	6	1
40182302	1, 2, 5, 10	125 - 240	6	1
40182303	1, 2, 5, 10	195 - 350	6	1
40182304	1, 2, 5, 10	250 - 480	6	1
40182305	25, 50, 100	170 - 330	7,6	1
40182306	25, 50, 100	240 - 480	7,6	1

Gewindeflaschen

Braunglas



- + mit transparentem Ausgießring
- + mit Schraubverschlusskappe aus Polypropylen
- + dampfsterilisierbar bis +121°C

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde (mm)	Form	DIN
40190018	250	A32	quadratisch	DIN 32
40190024	500	A32	quadratisch	DIN 32
40190030	1000	A32	quadratisch	DIN 32
40190036	2500	A32	rund	DIN 32

Gewindeadapter



Art.Nr.	Außengewinde (mm)	Material	für Flaschengewinde
40193004	32	Polypropylen	A22
40193008	32	Polypropylen	A25
40193012	32	Polypropylen	A28
40193016	32	Polypropylen	A30
40193020	45	Polypropylen	A38
40193024	45	Polypropylen	A40
40193028	32	Polypropylen	A45
40193052	45	Polypropylen	S40



Dosierschlauch gewendelt, mit Sicherheitshandgriff

Mit austauschbaren farbigen Ventilknebeln

(Farbcode rot, gelb oder grau)

Nicht verwendbar für HF (Fluorwasserstoffsäure)

Art.Nr.	Schlauch Innen-Ø (mm)	Schlauch Außen-Ø (mm)	Schlauchlänge (mm)	Nennvolumen (ml)	Material	VE (Stk)
40182201	2	3	800	2, 5, 10	PTFE	1
40182202	3	4,5	800	25, 50, 100	PTFE	1

Digitalburette "Contiburette μ 10"

konformitätsbescheinigt, ohne Flasche
mit Gewindeanschluss A 32

Kontinuierlich fördern und messen von

0,01 ml bis 500 ml – mit nur einem Gerät.

Größere Volumen bis max. 9999,99 ml sind ebenfalls möglich.



Komplett mit:

- + Ausstoßkanüle gebogen
- + Ansaugrohr
- + 2 Gewindeadaptern A 45 und A 40
- + Gebrauchsanweisung



Eigenschaften:

- + kalibrierbar
- + elektronisches Messsystem
- + Anzeige bis auf 2 Dezimalstellen
- + kleinste Einstellschritte 10 μ l
- + kein Glaskolben, keine Ventile, minimales Totvolumen
- + selbstentlüftend, Messfehler wegen eingeschlossener Gas- oder Luftblasen werden vermieden
- + Mechanik aus weitgehend säurefestem Aluminiumoxid (99,7 % Al_2O_3)
- + frei drehbar auf der Flasche
- + inklusive 2 Batterien AA 1,5 V für ca. 500 Betriebsstunden

Art.Nr.	40210010
Dosiertvolumen, min. (μ l)	10
Dosiertvolumen, max. (ml)	500
Dosiergenauigkeit (%)	$< \pm 0,2$
Antriebsart	manuell
Variationskoeffizient (%)	$< \pm 0,1$
Temperaturbereich	+10 °C +40 °C
Anwenderseitige Kalibrierung	Ja
Material Pumpenkopf	Ai203, ETFE / FEP
Stromversorgung (V)	3VDC (2 Batterien AA)
Gewicht (g)	390
Maße (mm)	175 x 93 x 60
Schutzklasse	Ip43

Ausstoßkanüle für Digitalburette

- + gebogen
- + mit fein ausgezogener Spitze
- + Kanülenhalterung mit Sicherungsgewinde



Art.Nr.	40210020
Material	PTFE

VOLUMEN- MESSGERÄTE.

Volumenmessgeräte

Messkolben

Messkolben Klasse A

PREMIUM

Boro
3.3

- + mit austauschbarem
NS-Polyethylenstopfen
- + DE-M, ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + braun graduiert
- + mit ISO-Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-,
USP-Chargenzertifikat oder
DAkkS-Kalibrierschein gegen
Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS
42095004	5	0,025	7/16
42095008	5	0,040	10/19
42095012	10	0,025	7/16
42095016	10	0,040	10/19
42095020	20	0,040	10/19
42095024	20	0,060	12/21
42095028	25	0,040	10/19
42095032	25	0,060	12/21
42095040	50	0,060	12/21
42095044	50	0,100	14/23
42095048	100	0,100	12/21
42095052	100	0,100	14/23
42095060	200	0,150	14/23
42095064	250	0,150	14/23
42095076	500	0,250	19/26
42095080	1000	0,400	24/29
42095084	1000	0,600	29/32
42095088	2000	0,600	29/32

Messkolben Klasse A

PREMIUM

Boro
3.3

- + mit austauschbarem
NS-Polyethylenstopfen
- + DE-M, ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert
- + mit ISO-Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-,
USP-Chargenzertifikat oder
DAkkS-Kalibrierschein gegen
Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS
42096004	5	0,025	7/16
42096008	5	0,040	10/19
42096012	10	0,025	7/16
42096016	10	0,040	10/19
42096020	20	0,040	10/19
42096024	20	0,060	12/21
42096028	25	0,040	10/19
42096032	25	0,060	12/21
42096040	50	0,060	12/21
42096044	50	0,100	14/23
42096048	100	0,100	12/21
42096052	100	0,100	14/23
42096060	200	0,150	14/23
42096064	250	0,150	14/23
42096076	500	0,250	19/26
42096079	900	0,400	24/29
42096080	1000	0,400	24/29
42096084	1000	0,600	29/32
42096088	2000	0,600	29/32

Messkolben

Klasse A
ohne Stopfen

PREMIUM

Boro
3.3

- + DE-M, ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert
- + mit ISO-Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-,
USP-Chargenzertifikat oder
DAkkS-Kalibrierschein gegen
Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS
42097004	5	0,025	7/16
42097008	5	0,040	10/19
42097012	10	0,025	7/16
42097016	10	0,040	10/19
42097020	20	0,040	10/19
42097024	20	0,060	12/21
42097028	25	0,040	10/19
42097032	25	0,060	12/21
42097040	50	0,060	12/21
42097044	50	0,100	14/23
42097048	100	0,100	12/21
42097052	100	0,100	14/23
42097060	200	0,150	14/23
42097064	250	0,150	14/23
42097076	500	0,250	19/26
42097080	1000	0,400	24/29
42097084	1000	0,600	29/32
42097088	2000	0,600	29/32

Messkolben

Klasse A
Braunglas

PREMIUM

Boro
3.3

- + mit austauschbarem
NS-Polyethylenstopfen
- + Ideal zur Handhabung von
lichtempfindlichen Lösungen
- + DE-M, DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + weiß graduiert
- + mit ISO-Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-,
USP-Chargenzertifikat oder
DAkkS-Kalibrierschein gegen
Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS
42102008	5	0,04	10/19
42102016	10	0,04	10/19
42102020	20	0,04	10/19
42102028	25	0,04	10/19
42102040	50	0,06	12/21
42102044	50	0,10	14/23
42102048	100	0,10	12/21
42102052	100	0,10	14/23
42102060	200	0,15	14/23
42102064	250	0,15	14/23
42102076	500	0,25	19/26
42102080	1000	0,40	24/29

Volumenmessgeräte

Messkolben

Messkolben Klasse A

BASIC

Boro
3.3



- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + braun graduert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52095004	5	0,025	7/16	70 x 22 Ø	2
52095008	5	0,040	10/19	70 x 22 Ø	2
52095016	10	0,040	10/19	90 x 27 Ø	2
52095020	20	0,040	10/19	110 x 39 Ø	2
52095024	20	0,060	12/21	110 x 39 Ø	2
52095028	25	0,040	10/19	110 x 40 Ø	2
52095032	25	0,060	12/21	110 x 40 Ø	2
52095040	50	0,060	12/21	140 x 50 Ø	2
52095044	50	0,100	14/23	140 x 50 Ø	2
52095048	100	0,100	12/21	170 x 60 Ø	2
52095052	100	0,100	14/23	170 x 60 Ø	2
52095056	150	0,100	14/23	200 x 67 Ø	2
52095060	200	0,150	14/23	210 x 75 Ø	2
52095064	250	0,150	14/23	220 x 80 Ø	2
52095068	300	0,150	14/23	230 x 87 Ø	2
52095072	400	0,250	19/26	240 x 97 Ø	2
52095076	500	0,250	19/26	260 x 100 Ø	2
52095080	1000	0,400	24/29	300 x 125 Ø	2
52095088	2000	0,600	29/32	370 x 160 Ø	1
52095096	5000	1,200	34/35	475 x 215 Ø	1

Messkolben Klasse A

BASIC

Boro
3.3



- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



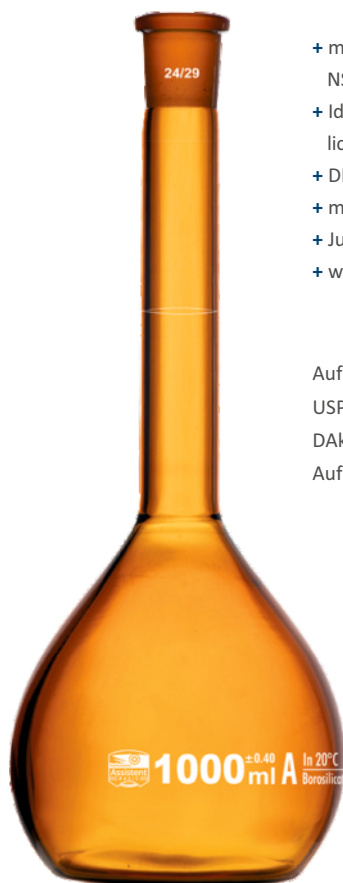
Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52096004	5	0,025	7/16	70 x 22 Ø	2
52096008	5	0,040	10/19	70 x 22 Ø	2
52096016	10	0,040	10/19	90 x 27 Ø	2
52096020	20	0,040	10/19	110 x 39 Ø	2
52096024	20	0,060	12/21	110 x 39 Ø	2
52096028	25	0,040	10/19	110 x 40 Ø	2
52096032	25	0,060	12/21	110 x 40 Ø	2
52096040	50	0,060	12/21	140 x 50 Ø	2
52096044	50	0,100	14/23	140 x 50 Ø	2
52096048	100	0,100	12/21	170 x 60 Ø	2
52096052	100	0,100	14/23	170 x 60 Ø	2
52096056	150	0,100	14/23	200 x 67 Ø	2
52096060	200	0,150	14/23	210 x 75 Ø	2
52096064	250	0,150	14/23	220 x 80 Ø	2
52096068	300	0,150	14/23	230 x 87 Ø	2
52096072	400	0,250	19/26	240 x 97 Ø	2
52096076	500	0,250	19/26	260 x 100 Ø	2
52096080	1000	0,400	24/29	300 x 125 Ø	2
52096088	2000	0,600	29/32	370 x 160 Ø	1
52096096	5000	1,200	34/35	475 x 215 Ø	1

Messkolben

Klasse A
Braunglas

BASIC

Boro
3.3



- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + Ideal zur Handhabung von lichtempfindlichen Lösungen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + weiß graduiert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52102008	5	0,04	10/19	70 x 22 Ø	2
52102016	10	0,04	10/19	90 x 27 Ø	2
52102020	20	0,04	10/19	110 x 39 Ø	2
52102028	25	0,04	10/19	110 x 40 Ø	2
52102029	25	0,06	12/21	110 x 40 Ø	2
52102040	50	0,06	12/21	140 x 50 Ø	2
52102044	50	0,10	14/23	140 x 50 Ø	2
52102048	100	0,10	12/21	170 x 60 Ø	2
52102052	100	0,10	14/23	170 x 60 Ø	2
52102060	200	0,15	14/23	210 x 75 Ø	2
52102064	250	0,15	14/23	220 x 80 Ø	2
52102076	500	0,25	19/26	260 x 100 Ø	2
52102080	1000	0,40	24/29	300 x 125 Ø	2
52102088	2000	0,60	29/32	370 x 160 Ø	1

Messkolben

mit Bördelrand,
Klasse B

PREMIUM

Boro
3.3



- + ISO 1042
- + ohne Schliff, ohne Stopfen
- + Justierung "In"
- + blaue Graduierung

Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)
42089092	3000	1,2

Überlaufmesskolben

PREMIUM

Boro
3.3



- + Justierung "Ex"
- + weiß graduiert
- + für Wasseruntersuchung

Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe ca. (mm)	Toleranz (± ml)
42115012	43,5	80	0,120
42115024	97	95	0,200
42115030	157	110	0,300
42115042	164	110	0,300
42115048	250	140	0,300
42115072	428	165	0,500
42115078	432	150	0,500

Volumenmessgeräte

Messkolben

Messkolben

Klasse A

Trapezform, Klarglas

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DE-M, ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert
- + mit ISO-Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat & DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



PREMIUM

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS
42110006	1	0,025	7/16
42110012	2	0,025	7/16
42110018	5	0,025	7/16
42110024	10	0,025	7/16
42110030	20	0,040	10/19
42110036	25	0,040	10/19
42110042	50	0,060	12/21

Messkolben

Klasse A

Trapezform, Klarglas

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert
- + mit Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat & DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



BASIC

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	VE (Stk)
52110006	1	0,025	7/16	2
52110012	2	0,025	7/16	2
52110014	3	0,025	7/16	2
52110016	4	0,025	7/16	2
52110018	5	0,025	7/16	2
52110024	10	0,025	10/19	2
52110030	20	0,040	10/19	2
52110036	25	0,040	10/19	2
52110042	50	0,060	12/21	2

Messkolben

Klasse A

Trapezform, Braunglas

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + weiß graduiert
- + mit Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat & DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



BASIC

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	VE (Stk)
52112006	1	0,025	7/16	2
52112012	2	0,025	7/16	2
52112014	3	0,025	7/16	2
52112016	4	0,025	7/16	2
52112018	5	0,025	7/16	2
52112024	10	0,025	10/19	2
52112030	20	0,040	10/19	2
52112036	25	0,040	10/19	2
52112042	50	0,060	12/21	2

Messzylinder nach DIN EN ISO 4788

Unsere Messzylinder stehen für präzise Volumenmessung und hohe chemische Beständigkeit. Hergestellt aus hochwertigem Glas oder widerstandsfähigem Kunststoff, erfüllen sie alle Anforderungen an Genauigkeit, Stabilität und einfache Ablesbarkeit.

Ideal für den täglichen Einsatz in Labor, Forschung und Industrie.

Genauigkeitsklassen:

Klasse A

- + Ringteilung
- + DE-M
- + mit Chargennummer
- + ISO-Chargenzertifikat
- + Justierung „In“

Klasse B

- + für die niedrigere Genauigkeit
- + Strichteilung
- + Justierung „In“

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, DAkkS-Kalibrierschein oder USP-Ausführung erhältlich.

Mischzylinder

Klasse A

hohe Form

BASIC

Boro 3.3

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + der Sechskantfuß verhindert Rollen und sorgt für bessere Stabilität
- + DIN EN ISO 4788
- + mit Normschliff
- + mit Chargenzertifikat
- + Justierung "In"
- + blaue Graduierung



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (±ml)	NS	VE (Stk)
52215012	10	0,2	0,10	10/19	2
52215018	25	0,5	0,25	14/23	2
52215024	50	1,0	0,50	19/26	2
52215030	100	1,0	0,50	24/29	2
52215048	250	2,0	1,00	29/32	2
52215060	500	5,0	2,50	34/35	2
52215066	1000	10,0	5,00	45/40	1
52215072	2000	20,0	10,0	45/40	1

Messzylinder

aus Polypropylen, Klasse B

niedrige Form

PREMIUM

- + Rundfuß
- + Justierung "In"
- + erhabene Skala
- + gut durchscheinend
- + thermische Belastungen bis zu 80 °C führen nicht zu einer dauerhaften Überschreitung der Toleranzgrenzen.
- + geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42208018	25	0,5	0,5	120	25
42208024	50	1,0	1,0	140	29
42208030	100	2,0	2,0	163	37
42208048	250	5,0	5,0	192	51
42208060	500	10,0	10,0	218	67
42208066	1000	20,0	20,0	285	78

Volumenmessgeräte

Messzylinder

Messzylinder aus Polypropylen, Klasse B hohe Form

PREMIUM

- + Sechskantfuß
- + DIN 12681
- + ISO 6706
- + Justierung "In"
- + erhabene blaue Skala
- + gut durchscheinend
- + Graduierung temperaturbeständig
bis +125 °C
- + lebensmittelechte Ausführung
gemäß (EU) 10/2011



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42194012	10	0,2	0,2	145	14
42194018	25	0,5	0,5	170	20
42194024	50	1,0	1,0	200	26
42194030	100	1,0	1,0	250	31
42194048	250	2,0	2,0	315	42
42194060	500	5,0	5,0	360	54
42194066	1000	10,0	10,0	440	65
42194072	2000	20,0	20,0	535	85

Messzylinder aus Polypropylen, Klasse B hohe Form

PREMIUM

- + Sechskantfuß
- + DIN 12681
- + ISO 6706
- + Justierung "In"
- + erhabene Skala
- + gut durchscheinend
- + thermische Belastung bis 80°C
- + lebensmittelechte Ausführung
gemäß (EU) 10/2011



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)
42195012	10	0,2	0,2	145
42195018	25	0,5	0,5	170
42195024	50	1,0	1,0	200
42195030	100	1,0	1,0	250
42195048	250	2,0	2,0	315
42195060	500	5,0	5,0	360
42195066	1000	10,0	10,0	440
42195072	2000	20,0	20,0	535

Messzylinder PMP, Klasse A hohe Form

PREMIUM

- + Sechskantfuß
- + DIN 12681
- + DE-M, ISO 6706
- + Justierung "In"
- + erhabene Skala
- + mit Teilung und Ringmarken
- + dampfsterilisierbar bis +121°C



Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)
42196012	10	0,2	0,2	145
42196024	50	1,0	1,0	200
42196030	100	1,0	1,0	250
42196048	250	2,0	2,0	315
42196060	500	5,0	5,0	360
42196066	1000	10,0	10,0	440
42196072	2000	20,0	20,0	535

Messzylinder

Klasse B
niedrige Form

PREMIUM



- + mit Rundfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert
- + Toleranz 1,5-fache Fehlergrenze der Klasse A

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Material
42205006	5	0,5	0,2	80	Borosilikatglas 3.3
42205012	10	1	0,3	100	AR-Glas®
42205018	25	1	0,5	125	Borosilikatglas 3.3
42205024	50	2	1,0	150	AR-Glas®
42205030	100	2	1,0	170	Borosilikatglas 3.3
42205036	150	5	2,0	170	AR-Glas®
42205042	200	5	2,0	200	AR-Glas®
42205048	250	5	2,0	220	AR-Glas®
42205060	500	10	5,0	255	Borosilikatglas 3.3
42205066	1000	20	10,0	295	Borosilikatglas 3.3
42205072	2000	50	20,0	345	Borosilikatglas 3.3

Messzylinder

Klasse B
hohe Form

PREMIUM



- + mit Rundfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert
- + Toleranz 1,5-fache Fehlergrenze der Klasse A

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Material
42200006	5	0,1	0,075	115	AR-Glas®
42200012	10	0,2	0,150	140	AR-Glas®
42200018	25	0,5	0,375	170	AR-Glas®
42200024	50	1,0	0,750	200	AR-Glas®
42200030	100	1,0	1,000	260	Borosilikatglas 3.3
42200048	250	2,0	1,500	335	AR-Glas®
42200060	500	5,0	3,750	390	Borosilikatglas 3.3
42200066	1000	10,0	10,00	470	Borosilikatglas 3.3
42200072	2000	20,0	15,00	570	Borosilikatglas 3.3

Volumenmessgeräte

Messzylinder

Messzylinder

Klasse B
hohe Form

PREMIUM Boro 3.3

- + mit Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduert
- + Toleranz 1,5-fache Fehlergrenze der Klasse A



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)
42170006	5	0,1	0,075	115
42170012	10	0,2	0,150	145
42170018	25	0,5	0,375	205
42170024	50	1,0	0,750	195
42170030	100	1,0	0,750	262
42170048	250	2,0	1,500	310
42170060	500	5,0	3,750	360
42170066	1000	10,0	7,500	465
42170072	2000	20,0	15,00	500

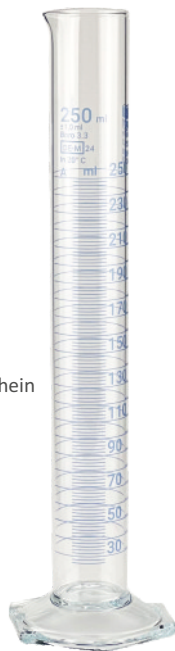
Messzylinder

Klasse A
hohe Form

PREMIUM Boro 3.3

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DE-M, DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduert
- + mit ISO-Chargenzertifikat



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)
42172006	5	0,1	0,05
42172012	10	0,2	0,10
42172018	25	0,5	0,25
42172024	50	1,0	0,50
42172030	100	1,0	0,50
42172048	250	2,0	1,00
42172060	500	5,0	2,50
42172066	1000	10,0	5,00
42172072	2000	20,0	10,0

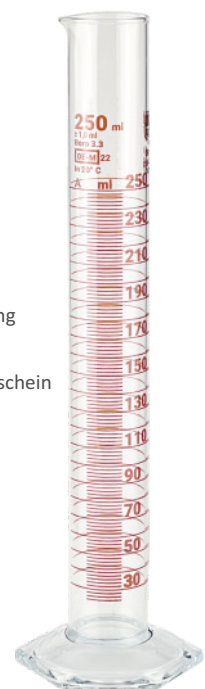
Messzylinder

Klasse A
hohe Form

PREMIUM Boro 3.3

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DE-M, DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduert
- + mit ISO-Chargenzertifikat



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)
42182006	5	0,1	0,05
42182012	10	0,2	0,10
42182018	25	0,5	0,25
42182024	50	1,0	0,50
42182030	100	1,0	0,50
42182048	250	2,0	1,00
42182060	500	5,0	2,50
42182066	1000	10,0	5,00
42182072	2000	20,0	10,0

Messzylinder

Klasse B

hohe Form

PREMIUM

Boro 3.3

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert
- + Toleranz 1,5-fache Fehlergrenze der Klasse A



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
42180006	5	0,1	0,075	115	13
42180012	10	0,2	0,150	145	14,5
42180018	25	0,5	0,375	205	18,5
42180024	50	1,0	0,750	195	25
42180030	100	1,0	0,750	262	29
42180048	250	2,0	1,500	310	39
42180060	500	5,0	3,750	360	54
42180066	1000	10,0	7,500	465	65
42180072	2000	20,0	15,00	500	85

Messzylinder

Klasse B

hohe Form

PREMIUM

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert



- + austauschbarer Sechskantfuß und Schutzring aus PE-HD
- + Fuß und Schutzring laugen- und säurebeständig
- + temperaturbeständig bis +120 °C

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Höhe ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)	Material
42190012	10	0,2	0,150	130	14	AR-Glas®
42190018	25	0,5	0,375	195	19	AR-Glas®
42190024	50	1,0	0,750	210	24	AR-Glas®
42190030	100	1,0	0,750	250	28,5	AR-Glas®
42190048	250	2,0	1,500	330	38,5	AR-Glas®
42190060	500	5,0	3,750	360	52,8	AR-Glas®
42190066	1000	10,0	7,500	440	64	Borosilikatglas 3.3

Messzylinder

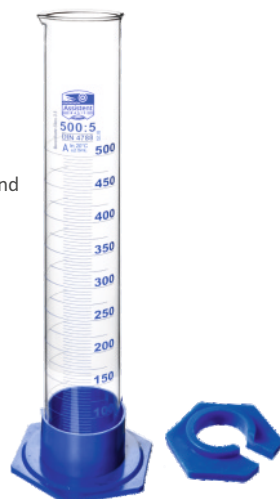
Klasse B

hohe Form

BASIC

Boro 3.3

- + mit austauschbarem Sechskantfuß und Schutzring aus PE-HD
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE (Stk)
52189012	10	0,2	0,2	10
52189018	25	0,5	0,5	10
52189024	50	1,0	1,0	10
52189030	100	1,0	1,0	10
52189048	250	2,0	2,0	10
52189060	500	5,0	5,0	2
52189066	1000	10,0	10,0	1

Volumenmessgeräte

Messzylinder & Messuren

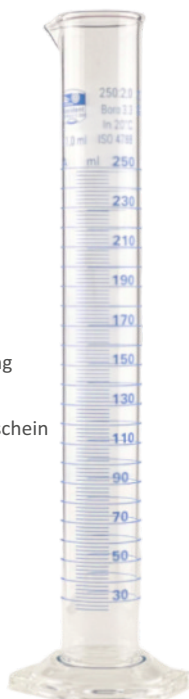
Messzylinder Klasse A hohe Form

BASIC

Boro
3.3

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (±ml)	VE (Stk)
52172006	5	0,1	0,05	2
52172012	10	0,2	0,10	2
52172018	25	0,5	0,25	2
52172024	50	1,0	0,50	2
52172030	100	1,0	0,50	2
52172048	250	2,0	1,00	2
52172060	500	5,0	2,50	2
52172066	1000	10,0	5,00	1
52172072	2000	20,0	10,0	1

Messzylinder Klasse A hohe Form

BASIC

Boro
3.3

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (±ml)	VE (Stk)
52182006	5	0,1	0,05	2
52182012	10	0,2	0,10	2
52182018	25	0,5	0,25	2
52182024	50	1,0	0,50	2
52182030	100	1,0	0,50	2
52182048	250	2,0	1,00	2
52182060	500	5,0	2,50	2
52182066	1000	10,0	5,00	1
52182072	2000	20,0	10,0	1

Mensur Glockenform, Klarglas

- + blau graduiert
- + mit rundem Fuß

Messuren dienen zum Abmessen bestimmter Volumina von Flüssigkeiten oder Schüttgütern. Universeller Einsatz im Labor möglich.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)
42260006	5	1
42260012	10	1
42260018	15	1
42260024	25	1
42260030	30	1
42260036	50	2
42260042	100	5
42260048	250	10

Pyknometer nach Gay-Lussac mit eingeschlifffenem Stopfen

Boro
3.3

- + kalibriert
- + Nennvolumen auf der Unterseite aufgedruckt



Art.Nr.	Volumen (cm³)	Variante
42571008	5	genau justiert
42571016	10	genau justiert
42571024	25	genau justiert
42571032	50	genau justiert
42571040	100	genau justiert
42571308	5	ausgewogen bis zur 3. Dezimale
42571316	10	ausgewogen bis zur 3. Dezimale
42571324	25	ausgewogen bis zur 3. Dezimale
42571332	50	ausgewogen bis zur 3. Dezimale
42571340	100	ausgewogen bis zur 3. Dezimale

Pyknometer nach Gay-Lussac mit Thermometer Seitenkapillare mit eingeschlifffener Kappe

Boro
3.3

- + Thermometer mit blauer Füllung
- + von +10 °C bis +35 °C: 0,2
- + nach DIN/ISO 3507



Art.Nr.	Volumen (cm³)	Variante	Thermometer NS	Kappe NS
42572016	10	genau justiert	10/19	7,5
42572024	25	genau justiert	10/19	7,5
42572032	50	genau justiert	10/19	7,5
42572040	100	genau justiert	10/19	7,5
42572308*	5	ausgewogen bis zur 3. Dezimale	10/19	7,5
42572316*	10	ausgewogen bis zur 3. Dezimale	10/19	7,5
42572324*	25	ausgewogen bis zur 3. Dezimale	10/19	7,5
42572332*	50	ausgewogen bis zur 3. Dezimale	10/19	7,5
42572340*	100	ausgewogen bis zur 3. Dezimale	10/19	7,5

*Pyknometer sind auch in anderen Ausführungen lieferbar, Preise auf Anfrage

Pyknometer nach Gay-Lussac mit eingeschlifffenem Stopfen, unjustiert



- + nach DIN/ISO 3507

Art.Nr.	Volumen (cm³)
42570008	5
42570016	10
42570024	25
42570032	50
42570040	100

Pyknometer nach Gay-Lussac mit Teflon-Stopfen, genau justiert

BASIC

Boro
3.3



- + DIN ISO 3507 und ISO 9001
- + mit austauschbarem Teflon Stopfen

Art.Nr.	Volumen (cm³)	VE (Stk)
52570316	10	1
52570324	25	1
52570332	50	1
52570340	100	1

Büretten nach DIN EN ISO 385

Unsere Büretten nach DIN EN ISO 385 stehen für höchste Präzision und Zuverlässigkeit bei der Volumenmessung.

Sie werden aus hochwertigem, chemikalienbeständigem Borosilikat Glas 3.3 gefertigt und erfüllen alle Anforderungen an Genauigkeit, Rückführbarkeit und normgerechte Kalibrierung. Ideal für präzise Titrationsarbeiten im Laboralltag.

Genauigkeitsklassen: Klasse AS

- + für die höhere Genauigkeit
- + kurze Auslaufzeit mit Wartezeit
- + Ringteilung
- + Boro 3.3
- + DE-M
- + mit Chargennummer
- + ISO-Chargenzertifikat pro Verpackungseinheit
- + Justierung (TD, Ex)

Klasse B

- + für die niedrigere Genauigkeit
- + ohne Wartezeit
- + Strichteilung
- + Justierung „Ex“

Hähne:

- + gerade und seitlich - kräftige verstärkte Hahnhülsen und Ansätze
- + kalibrierte, facettierte Auslaufspitzen
- + mit austauschbaren Küken
- + zuverlässige Hahnsicherung

Büretten Klasse AS auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, DAkkS-Kalibrierschein oder als USP-Ausführung erhältlich

Konformitätszeichen und Chargennummer werden auf jede Bürette aufgedruckt. Ein Chargenzertifikat liegt jeder Originalverpackung bei.

Büretten - Klarglas Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit geradem NS-Hahn
- + mit Glasküken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + mit Schellbachstreifen
- + Ringteilung an den Hauptpunkten



Art.Nr.	40791715	40791722	40791750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Büretten - Klarglas Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit seitlichem NS-Hahn
- + mit Glasküken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + mit Schellbachstreifen
- + Ringteilung an den Hauptpunkten



Art.Nr.	40792715	40792722	40792750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Büretten - Klarglas

Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit geradem NS-Hahn
- + mit PTFE-Küken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + mit Schellbachstreifen
- + Ringteilung an den Hauptpunkten



Art.Nr.	40793715	40793722	40793750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Büretten - Klarglas

Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit Feindosier-Ventilhahn
- + mit PTFE-Spindel
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + mit Schellbachstreifen
- + Ringteilung an den Hauptpunkten



Art.Nr.	40795715	40795722	40795750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Büretten - Klarglas

Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit geradem NS-Hahn
- + mit PTFE-Küken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + Klarglas



Art.Nr.	40799715	40799722	40799750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Büretten - Braunglas

Klasse AS

Boro
3.3

- + DE-M
- + mit geradem NS-Hahn
- + mit PTFE-Küken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + Braunglas



Art.Nr.	40813715	40813722	40813750
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (± ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	weiß		

Volumenmessgeräte

Büretten & Zubehör

Titrierapparat Klarglas, Klasse AS

- + DE-M
- + mit seitlichem Feindosier-Ventilhahn mit PTFE-Spindel
- + mit Zwischenhahn mit austauschbarem PTFE-Küken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + Bürette mit Schellbachstreifen



Bestehend aus:

- Titrierbürette
- Flasche, 2 Liter, mit Schliff NS 29/32
- Gummigebläse

Boro
3.3

Art.Nr.	48415315	48415322	48415350
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	blau		

Titrierapparat Braunglas, Klasse AS

- + DE-M
- + mit seitlichem Feindosier-Ventilhahn mit PTFE-Spindel
- + mit Zwischenhahn mit austauschbarem PTFE-Küken
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + Bürette ohne Schellbachstreifen



Bestehend aus:

- Titrierbürette
- Flasche, 2 Liter, mit Schliff NS 29/32
- Gummigebläse

Boro
3.3

Art.Nr.	48455315	48455322	48455350
Volumen (ml)	10	25	50
Teilung (ml)	0,020	0,050	0,100
Toleranz (ml)	0,020	0,030	0,050
Graduierung	weiß		

Bürste für Büretten und Röhren

- + mit Öse
- + mit Bündel



Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Bürstenlänge (mm)	Material
40830010	1000	25	100	Naturborsten

Saugball für Titrierapparate



- + einfach: mit 2 Ventilen – aus Weich-PVC (kadmiumfrei)
- + doppelt: mit Ventil – aus Weich PVC (kadmiumfrei), Ball im Netz aus Latex

Art.Nr.	Schlauch Außen-Ø (mm)	Schlauch Innen-Ø (mm)	Schlauchlänge (mm)	Volumen (ml)	Variante	Farbe
40850001	8-9	4	250	65	einfach	rot
40850002	8-9	4	250	102	doppelt	rot

Schnellbetriebsbüretten nach Dr. Schilling

Klasse B
Normalausführung

- + verbesserter Spezial-Quetschhahn mit Titrierschraube zur Feindosierung
- + Halterung aus Plastik, chemikalienbeständig, durch leichten Fingerdruck erfolgt Ablauf auch tropfenweise
- + Polyethylen-Vorratsflaschen mit Plastik-Standfuß, Bürettenfüllung erfolgt durch leichten Druck auf die Flasche, dabei automatische Nullpunkteinstellung
- + Plastikschauch als Steigrohr
- + Büretten-Oberteil geschlossen, Ausführung wie Pellet-Titrierbürette; dadurch wird Verschmutzung vermieden
- + Bürette mit Schellbachstreifen und kalibrierter, facettierter Auslaufspitze



Ersatzteile:

- + Auslaufschlauch, Naturgummi
- + Bürette Art.Nr. 40821...
- + Flasche aus PE-LD
- + Füllschlauch aus PVC
- + Halterung
- + Standfuß Art.Nr. 40823001 oder 40823002 aus PE-HD

Art.Nr.	Volumen (ml)	Volumenflasche (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (ml)	Graduierung
40820005	5	500	0,05	0,05	braun
40820010	10	500	0,05	0,05	braun
40820015	15	500	0,10	0,10	braun
40820025	25	1000	0,10	0,10	braun
40820050	50	1000	0,10	0,10	braun

Ersatzteile & Zubehör

Standfuß für Schillingbüretten



Art.Nr.	Material	passend für
40823001	Polyethylen (PE-HD)	für 0,5l-Flaschen
40823002		für 1l-Flaschen

Ersatzbüretten

für Schnellbetriebsbüretten nach Dr. Schilling
Klasse B, mit Schellbachstreifen



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (ml)	Graduierung
40821005	5	0,05	0,05	braun
40821010	10	0,05	0,05	braun
40821015	15	0,10	0,10	braun
40821025	25	0,10	0,10	braun
40821050	50	0,10	0,10	braun

Doppelmuffe



Art.Nr.	Spannbereich (mm)
40862010	16

- + für Stäbe bis 16 mm Ø
- + Messingschrauben
- + vernickelt, pulverbeschichtet
- + aus Zinkdruckguss

Doppelmuffe Universal - drehbar



Art.Nr.	Spannbereich (mm)
40863010	16

- + für Stäbe bis 16 mm Ø
- + Messingschrauben
- + vernickelt, pulverbeschichtet
- + aus Zinkdruckguss

Volumenmessgeräte

Büretten-Zubehör

Auslaufspitzen

mit Gummischlauch,
für Büretten mit Schlaucholive



Art.Nr.	Länge (mm)	Material
40780009	60	AR-Glas® (Sodaglas)

Bürettenstativ/ Plattenstativ

mit Gewinde M10 (Gewinde rostfrei)
aus Stahl

Art.Nr.	Maße Platte (mm)	Stab (mm)
40860010	175 x 100	450 x 10 Ø
40861010	210 x 130	750 x 12 Ø
40861020	210 x 130	1000 x 12 Ø



Stativklemme

aus Zinkdruckguss
ohne Muffe, mit runden Backen & Korkeinlage



Art.Nr.	Spannbereich (mm)	Stiel (mm)	Gesamtlänge (mm)
40865010	12 - 25	150 x 12 Ø	240
40865040	20 - 40	150 x 12 Ø	240
40866010	38 - 60	150 x 12 Ø	260

Stativring mit Muffe

- + für Stäbe bis 16 mm Ø
- + Dreipunktauflage
- + aus Zinkdruckguss
- + Messingschraube vernickelt, pulverbeschichtet



Art.Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Material
40869007	50	70	Temperguss
40869010	80	100	
40869013	110	130	

Bürettenklemme

- + mit PVC-Überzug
- + für Stäbe bis 13 mm Ø
- + mit Muffe

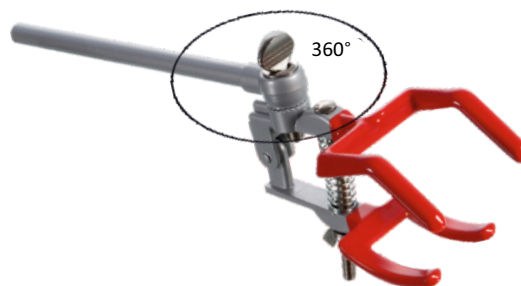
einfach: für eine Bürette
doppelt: für zwei Büretten



Art.Nr.	Spannbereich (mm)	Variante	Material
40870010	0-20	einfach	Zinkdruckguss
40871010	0-20	doppelt	

Kühlerklemme

ohne Muffe,
drehbar 360°



Art.Nr.	Spannbereich (mm)	Material
40875010	30-80	Zinkdruckguss

Pipetten nach DIN EN ISO 835 bzw. 648

Unsere Pipetten nach DIN EN ISO 835 und DIN EN ISO 648 bieten höchste Genauigkeit und Wiederholbarkeit bei allen volumetrischen Arbeiten. Gefertigt aus hochwertigem, chemikalienbeständigem Glas, erfüllen sie sämtliche Anforderungen an Maßhaltigkeit, Kalibrierung und einfache Handhabung. Ideal für präzise Dosierungen und analytische Anwendungen im Labor.

Genauigkeitsklassen:

Klasse AS

- + für die höhere Genauigkeit
- + kurze Auslaufzeit mit festgelegter Wartezeit 5 Sekunden
- + Messpipetten mit Ringteilung
- + Kalk-Soda-Glas
- + DE-M
- + mit Chargennummer
- + ISO-Chargenzertifikat pro Verpackungseinheit
- + Justierung (TD, Ex)

Mess- und Vollpipetten Klasse AS auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, DAkkS-Kalibrierschein oder als USP-Ausführung erhältlich.
Bitte unbedingt bei Bestellung angeben.

Klasse B

- + für die niedrigere Genauigkeit
- + ohne Wartezeit
- + Messpipetten mit Strichteilung
- + Soda-Kalk-Glas

Messpipetten Typ 3

Klarglas, Klasse AS, Vollablauf

- + DIN EN ISO 835
- + Typ 3 (Nullpunkt oben)
- + braun graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Teilung	Toleranz (±ml)
42541016	0,5ml : 0,01	0,005
42541020	1ml : 0,01	0,007
42541036	2ml : 0,02	0,010
42541040	5ml : 0,10	0,030
42541048	10ml : 0,10	0,050
42541052	20ml : 0,10	0,100
42541056	25ml : 0,10	0,100
42541060*	50ml : 0,20	0,200

*zusätzlich zur Norm

Messpipetten Typ 3

Klarglas, Klasse AS, Vollablauf

- + DIN EN ISO 835
- + Typ 3 (Nullpunkt oben)
- + blau graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Teilung	Toleranz (±ml)
42544016	0,5ml : 0,01	0,005
42544020	1ml : 0,01	0,007
42544024	1ml : 0,01	0,007
42544036	2ml : 0,02	0,010
42544040	5ml : 0,10	0,030
42544048	10ml : 0,10	0,050
42544052	20ml : 0,10	0,100
42544056	25ml : 0,10	0,100
42544060*	50ml : 0,20	0,200

*zusätzlich zur Norm

Volumenmessgeräte Pipetten

Safety-Messpipetten mit eingeschliffenem Saugkolben Klasse B

- + bis Spitze geteilt
- + Normalausführung
- + Nullpunkt oben
- + Toleranz 1,5-fache Fehlergrenze der Klasse AS
- + braune Strichteilung
- + Justierung „Ex“
- + kalibrierte, feuerpolierte, stabile Auslaufspitze
- + Verpackung: stückweise in Kunststoffhülle



Art.Nr.	Teilung	Material
42548020	1ml : 0,01	Sodaglas
42548036	2ml : 0,01	
42548044	5ml : 0,01	
42548048	10ml : 0,02	
42548052	20ml : 0,10	
42548056	25ml : 0,10	

Vollpipetten Klasse AS



- + DIN EN ISO 648
- + mit 1 Marke
- + blau graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Toleranz (±ml)
42554004	0,5	0,005
42554008	1	0,008
42554016	2	0,010
42554020	2,5	0,010
42554024	3	0,010
42554028	4	0,015
42554032	5	0,015
42554044	8	0,020
42554048	9	0,020
42554052	10	0,020
42554060	15	0,030
42554064	20	0,030
42554068	25	0,030
42554072	30	0,050
42554080	50	0,050
42554084	100	0,080

Vollpipetten Klasse AS



- + DIN EN ISO 648
- + mit 1 Marke
- + braun graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Toleranz (±ml)
42556004	0,5	0,005
42556008	1	0,008
42556016	2	0,010
42556020	2,5	0,010
42556024	3	0,010
42556028	4	0,015
42556032	5	0,015
42556044	8	0,020
42556048	9	0,020
42556052	10	0,020
42556060	15	0,030
42556064	20	0,030
42556068	25	0,030
42556072	30	0,050
42556080	50	0,050
42556084	100	0,080

Vollpipetten Klasse AS



- + DIN EN ISO 648
- + mit 2 Marken
- + braun graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Toleranz (±ml)
42557004	0,5	0,005
42557008	1	0,008
42557016	2	0,010
42557020	2,5	0,010
42557024	3	0,010
42557028	4	0,015
42557032	5	0,015
42557044	8	0,020
42557056	10	0,020
42557064	20	0,030
42557068	25	0,030
42557080	50	0,050

Vollpipetten Klasse AS



- + DIN EN ISO 648
- + mit 2 Marken
- + blau graduiert
- + Justierung „Ex“
- + Wartezeit 5s bei 20°C
- + mit DE-M
- + mit Chargennummer
- + mit ISO-Chargenzertifikat
- + aus Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Toleranz (±ml)
42558004	0,5	0,005
42558008	1	0,008
42558016	2	0,010
42558020	2,5	0,010
42558024	3	0,010
42558028	4	0,015
42558032	5	0,015
42558040	7	0,020
42558044	8	0,020
42558056	10	0,020
42558064	20	0,030
42558068	25	0,030
42558080	50	0,050

Pipetten ohne Gradierung, Klarglas



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Volumen ca. (ml)
42569012	120	1,5
42569015	150	2,0
42569020	200	2,5
42569025	250	3,0

Außen-Ø ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)	Material
6,5 ± 0,2	0,95 ± 0,05	AR-Glas®

Volumenmessgeräte

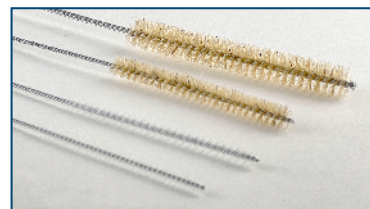
Pipetten & Pipettierhelfer

Demeterpipetten (Verdünnungspipetten)

- + für Milchwirtschaft
- + mit Ringmarken
- + Justierung auf Ausblasen bis 1 ml
- + andere Marken auf Ablauf (Ex)
- + gemäß DIN 12838 und 12839
- + aus Sodaglas
- + braun graduiert

Art.Nr.	Ringmarken bei	Länge ca. (mm)	Toleranz (ml)
42574001	1,0/1,1ml	250	0,5/0,005
42574002	0,5/1,0/1,1ml	250	0,05/0,05/0,005
42574004	1,0/2,0/2,1/2,2ml	250	0,05/0,05/0,005

Pipettenbürsten im Satz zu 4 Stück, Öse verzinkt



Art.Nr.	42588010
Für Messpipetten	1 - 10 ml
Material (Bürste 1 und 2ml)	Ziegenhaar
Material (Bürste 5 und 10ml)	Schweineborsten

Pipettenbürsten für Messpipetten, einzeln, Öse verzinkt

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Bürstenlänge (mm)	Drehdraht (mm)	Material	Variante	Für Messpipetten
42589001*	410	4	70	0,8	Ziegenhaar	gerade	1 ml
42589002*	405	4,5	75	1,0	Ziegenhaar	gerade	2 ml
42589005*	400	8	75	1,0	Schweineborsten	gerade	5 ml
42589010*	400	12	100	1,4	Schweineborsten	gerade	10 ml
42589030	250	8	70	1,0	Schweineborsten	umgebogen	
42589031	250	15	70	1,0	Schweineborsten	umgebogen	
42589032	300	11	65	1,4	Nylonborsten	umgebogen	
42589033	300	30	90	1,6	Schweineborsten	umgebogen	
42589034	400	4	80	0,8	Ziegenhaar	gerade	
42589035	400	3	90	0,8	Ziegenhaar	gerade	
42589036	850	8	110	1,2	Schweineborsten	gerade	

*alle 4 Größen im Set unter Art.Nr. 42588010 erhältlich



Pipettenständer aus Plexiglas® schräg, für Mess- und Vollpipetten

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Plätze
42590006	188 x 123 x 181	6
42590012	350 x 123 x 190	12

- + zum horizontalen Aufbewahren von Glaspipetten
- + 6 bzw. 12 Aussparungen von 17,5 mm



Pipettierball Standardmodell

- + Pipettierhilfe für Kolben- und Messpipetten
- + drei Bedienpunkte

Dichte: $1,08 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
 Härte: $40 \pm 5 \text{ Shore A}$
 Zugfestigkeit: $19 \text{ Pa (N/mm}^2\text{)}$
 Bruchdehnung: $> 700 \%$
 Reißfestigkeit: $> 9 \text{ N/mm}$



Art.Nr.	für Pipetten bis ca.	Material	Ventile	Farbe
42580010	100 ml/10 mm Ø	Naturkautschuk	2	rot

Pipettierball Modell „Flip“

- + Einhand-Design
- + drei Bedienpunkte
- + Austritt über das automatische Ventil
- + Möglichkeit zur Reinigung des Innenraums durch Entfernen des patentierten Ventils

Dichte: $1,08 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
 Härte: $40 \pm 5 \text{ Shore A}$
 Zugfestigkeit: $19 \text{ Pa (N/mm}^2\text{)}$
 Bruchdehnung: $> 700 \%$
 Reißfestigkeit: $> 9 \text{ N/mm}$



Art.Nr.	für Pipetten bis ca.	Material	Ventile	Farbe
42581020	100 ml/8 mm Ø	Naturkautschuk	2	rot

Pipettierball Universalmmodell



- + drei Bedienpunkte
- + Entleerung über das neue automatische Ventil
- + effektive Innenreinigung durch abnehmbares Automatik-Ventil

Art.Nr.	für Pipetten bis ca.	Material	Ventile	Farbe
42581010	100 ml/10 mm Ø	Naturkautschuk	3	rot

accu-jet S Pipettierhelfer

für Glas- und Kunststoffpipetten von 0,1 bis 200 ml

- + zweifarbige Akku-Ladeanzeige
- + Akku mit intelligenter Lade-Elektronik
- + Ladegerät Europa 100-240VAC 50/60HZ
- + handlicher Griff und ausgewogene Gewichtsverteilung
- + schnell: eine 25 ml Pipette wird bei maximaler Motordrehzahl in 3s gefüllt
- + Farbe anthrazit

Mit einer Hand regeln Sie feinfühlig die Pipettiergeschwindigkeit vom schnellen, kraftvollen Aufsaugen über die exakte Meniskuseinstellung bis zur präzisen Abgabe selbst kleiner Volumina. Ohne umzugreifen können Sie die Motordrehzahl regulieren, um besonders kraftvoll oder besonders feinfühlig zu arbeiten, und zwischen freiem Ablauf (bei auf ‚EX‘ justierten Pipetten) oder schnellem Ausblasen der Flüssigkeit mit Motorkraft wechseln. Mit einer Akkuladung arbeiten Sie typischerweise 8 Stunden und länger (kontinuierliches Aufsaugen und Abgeben mit einer 10 ml Pipette), und auch bei leerem Akku können Sie durch das Anschließen des Ladekabels nahtlos weiterarbeiten.



Art.Nr.	Lagertemperatur	Maße ca. (mm)	Akku	Netzteil	Material	Gewicht (g)
42577010	-20 °C bis +50 °C	139 x 230 x 62	Akku-Pack NiMH 2,4V, 730mAh	Input: 100-240 VAC, 50/60Hz	PC/PBT	485,1

macro-Pipettierhelfer mit Membranfilter und Ersatzteilen

geeignet für Mess- und Vollpipetten von 0,1 ml bis 100 ml



- + serienmäßiger Membranfilter gegen Eindringen von Flüssigkeiten
- + Adapter dampfsterilisierbar bis +121 °C / 2 bar nach DIN
- + macro-Pipettierhelfer wiegt nur 95 g
- + 1 Ersatzfilter ist im Lieferumfang enthalten, was die Arbeit besonders beim Serienpipettieren erleichtert

Saugbalg:

Vor dem Pipettieren einfach nur zusammendrücken, ohne jede Ventilbetätigung. Pipettierhebel: Nur ein einziger Hebel zum Ansaugen, Meniskus einstellen und Abgeben. Pipettenadapter: Abschraubbar, mit eingebautem Membranfilter. Geeignet für Pipetten von 0,1 ml -100 ml.

Blow-out-Taste:

Zum Ausblasen der Restflüssigkeit bei Ausblaspipetten.

Ansaugen:

Zuerst Saugbalg zusammendrücken. Dies reicht aus zum Aufsaugen von ca. 50 ml in einem Zug. Zum Aufsaugen den Pipettierhebel nach oben bewegen.

Meniskus einstellen:

Pipettierflüssigkeit bis über die gewünschte Marke aufziehen, dann Pipettierhebel langsam nach unten bewegen. Der Flüssigkeitsspiegel senkt sich. Bei Loslassen des Hebels bleibt der Meniskus stehen.

Abgeben:

Den Pipettierhebel ganz nach unten drücken. Die Flüssigkeit läuft ab. Das Ventilsystem ist so konstruiert, dass bei freiem Ablauf die Volumengenauigkeit nicht beeinträchtigt wird.

Ausblasen:

Bei Verwendung von Ausblas-Pipetten die Flüssigkeit ablaufen lassen, bis der Meniskus in der Spitze stillsteht. Dann nur einmal kurz auf die Gummiblase drücken.

Art.Nr.	Variante	Material
42576001	Ersatzmembranfilter, 3 µm, unsterilisiert, hydrophob	Polypropylen und PTFE
42576002	Adapter, Länge ca. 44mm	Silikon
42576003	Ersatzsaugbalg mit Verschraubung	Silikon und Polypropylen
42576004	Ventilsystem	Polypropylen und PTFE und Silikon
42576005	Adaptergehäuse, Länge 49mm	Polypropylen
42576010	macro-Pipettierhelfer mit Filter	komplett

Zertifikate und Qualitätsnachweise

Dokumentierte Qualität nach internationalen Standards

Unsere Produkte unterliegen strengen Qualitätskontrollen und werden gemäß national und international anerkannter Normen gefertigt und geprüft. Die entsprechenden Zertifikate belegen die Einhaltung aller relevanten technischen Spezifikationen und regulatorischen Anforderungen.

Volumenmessgeräte der Klasse A/AS werden konform der deutschen Mess- und Eichverordnung geliefert. Sie sind mit DE-M gekennzeichnet und werden serienmäßig mit einem Chargenzertifikat pro Verpackungseinheit geliefert.

Weitere Zertifikate:

Auf Anfrage erhalten sie Volumenglasmessgeräte der Klasse A/AS mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat oder USP-Einzelzertifikat.

Chargenzertifikat mit Angabe des Mittelwertes der Produktionscharge

Art.Nr.

49201010

Ein Chargenzertifikat dokumentiert die Qualitätsprüfung einer gesamten Produktionscharge. Es bestätigt, dass die Produkte innerhalb dieser Charge nach den festgelegten Spezifikationen hergestellt und geprüft wurden. Alle Produkte der Charge basieren auf denselben Prüfergebnissen und Qualitätsdaten. Dieses Zertifikat eignet sich ideal, wenn Produkte aus einer einheitlichen Fertigungscharge stammen und die Qualitätsanforderungen auf Chargenebene nachgewiesen werden sollen.

Einzelzertifikat mit Angabe des tatsächlichen Messwertes des Gerätes

Art.Nr.

49200010

Ein Einzelzertifikat bescheinigt die Qualität und Prüfergebnisse eines einzelnen Produkts oder Bauteils. Jedes Stück wird individuell geprüft und zertifiziert, um höchste Präzision und Rückverfolgbarkeit sicherzustellen. Diese Zertifikatsform wird bevorzugt, wenn besondere Anforderungen an die Dokumentation oder Nachvollziehbarkeit jedes einzelnen Produkts bestehen – etwa in sicherheitsrelevanten oder spezialisierten Anwendungsbereichen.

DIN EN ISO 9001 CERTIFIED			
QUALITÄTSCERTIFIKAT · CERTIFICATE OF PERFORMANCE CERTIFICAT DE QUALITÉ · CERTIFICADO DE CALIDAD			
CHARGENPRÜFUNG - BATCH QUALITY CONTROL			
Messzylinder Measuring cylinders	Artikelnummer Product code: 42182048	Chargennr. Batch no.: E4427	03.11.2025
DIN EN ISO 4788 - Klasse A / Class A	DE-M		
Nennvolumen/Nominal Volume/ Volume nominal/Volumen nominal:	250 : 2 ml	Mittelwert/ Mean value/ Valeur moyenne/ Valor medio:	249,931 ml
Toleranz/ Tolerance/ Tolérance/ Tolerancia:	1,000 ml	Standardabweichung Standard deviation/Ecart type/ Desviación standard:	0,42910 ml
<p>- Der angegebene Wert ist korrigiert, d. h. die ursprünglichen Meßbedingungen sind umgerechnet auf eine Bezugstemperatur von 20°C am Gerät, Umgebung und Prüfflüssigkeit. Die verwendeten Prüfmittel sind rückführbar auf nationale Normale (Die Prüfung erfolgte gemäß ISO4787).</p> <p>- The indicated value is adjusted acc.to the original measuring conditions referring to a temperature of 20°C at the instrument, the liquid (distilled water) and the ambience. The standards used for the measurements can be traced to national standards. The test was effected acc. to ISO 4787.</p> <p>- La valeur indiquée est corrigée, c'est-à-dire que les conditions de mesure d'origine sont ramenées à une température de référence de 20°C de l'appareil, de l'environnement et du fluide d'essai. Les standards normalisés nationaux peuvent servir de références pour l'appareil de mesure utilisé (les essais se sont déroulés selon ISO4787).</p> <p>- El valor indicado está corregido, es decir, las condiciones de comprobación originales se han convertido a la temperatura de referencia de 20°C del aparato, del ambiente y el líquido de comprobación. Los estándares nacionales pueden servir de referencia para el aparato de medición empleado (la prueba se lleva a cabo de acuerdo a ISO4787).</p>			
Prüfer/Tester/Vérificateur/Comprobador:			
Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG Stettener Straße 22-24 97647 Sondheim/Rhön Germany			

LABORBEDARF.

Laborbedarf

Uhrglas- & Abdampfschalen, Hilfsmittel & Wägegläser

Uhrglasschalen aus Soda-Kalk-Glas



PREMIUM

- + Rand verschmolzen
- + DIN 12341
- + Wandstärke 1,9 mm
- + verpackt zu 10 Stück

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
40010004	40
40010005	50
40010006	60
40010007	70
40010008	80
40010009	90
40010010	100
40010011	110
40010012	120
40010014	140
40010015	150
40010016	160
40010018	180
40010020*	200

*Wandstärke 2,9 mm

Uhrglasschalen



BASIC

Boro 3.3

- + feuerpolierter Rand

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	VE (Stk)
50016005	50	10
50016006	60	10
50016007	70	10
50016008	80	10
50016010	100	10
50016012	120	10
50016015	150	10
50016020	200	10

Abdampfschalen

BASIC

Boro 3.3



- + DIN 12336
- + mit Ausguss
- + gebördelter Rand
- + hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturschocks
- + transparent
- + sterilisierbar (nass oder trocken)
- + nützlich bei Routinearbeiten

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe x Oberer-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51968050	15	25 x 50 Ø	10
51968060	45	30 x 60 Ø	10
51968070	60	35 x 70 Ø	10
51968080	90	45 x 80 Ø	10
51968095	170	55 x 95 Ø	10
51968105	290	55 x 105 Ø	10
51968115	320	65 x 115 Ø	10
51968140	600	80 x 140 Ø	10
51968150	800	80 x 150 Ø	1
51968190	1500	100 x 190 Ø	1
51968200	1800	90 x 200 Ø	1
51968230	2500	130 x 230 Ø	1

Kristallisierschalen

BASIC

Boro 3.3



- + DIN 12338
- + mit Ausguss
- + verstärkte, feuerpolierte Ränder
- + großes Beschriftungsfeld zur einfachen Kennzeichnung
- + hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturschocks

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe x Oberer-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51969040	25	25 x 40 Ø	10
51969050	50	30 x 50 Ø	10
51969060	60	35 x 60 Ø	6
51969070	100	40 x 70 Ø	6
51969080	150	45 x 80 Ø	6
51969095	300	55 x 95 Ø	6
51969098	900	75 x 140 Ø	1

Wägegläser hohe Form

- + mit austauschbarem NS-Griffdeckel
- + mit Mattschild

PREMIUM

Boro 3.3



Art.Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	NS Kurzschliff
44250001	10	25	40	24/12
44250002	20	30	50	29/12
44250003	40	40	50	40/12
44250004	45	35	70	34/12
44250005	70	40	80	40/12
44250006	110	50	80	50/12

Wägegläser hohe Form

BASIC

Boro
3.3

- + mit austauschbarem Griffdeckel
- + mit Mattschild



Art.Nr.	Höhe x Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54250001	40 x 25 Ø	10
54250002	50 x 25 Ø	10
54250003	50 x 30 Ø	10
54250004	65 x 30 Ø	10
54250005	70 x 35 Ø	10
54250006	50 x 40 Ø	10
54250007	80 x 40 Ø	10
54250008	90 x 40 Ø	10
54250009	80 x 50 Ø	10
54250010	100 x 50 Ø	10

Wägegläser niedere Form

PREMIUM

Boro
3.3

- + mit austauschbarem NS-Griffdeckel
- + mit Mattschild



Art.Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	NS Kurzschliff
44251010	10	30	30	29/12
44251011	15	35	30	34/12
44251012	20	40	25	40/12
44251013	30	50	30	50/12
44251014	45	60	30	50/12
44251016	80	80	30	80/12

Wägegläser niedere Form

BASIC

Boro
3.3

- + mit austauschbarem Griffdeckel
- + mit Mattschild



Art.Nr.	Höhe x Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54251011	30 x 35 Ø	10
54251012	25 x 40 Ø	10
54251013	30 x 40 Ø	10
54251014	25 x 50 Ø	10
54251015	30 x 50 Ø	10
54251016	50 x 50 Ø	10
54251017	30 x 60 Ø	10
54251018	30 x 80 Ø	10

Wägeschiffchen

BASIC

Boro
3.3

- + ausgestattet mit offenem Röhrenarm
- + zum Wiegen kleiner Mengen an Farbstoffen und Pulvern



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Länge ca. (mm)	VE (Stk)
54248001	1	31	10
54248002	2	40	10
54248003	3	72	10
54248006	6	82	10
54248010	10	105	10

Wägeschiffchen

PREMIUM

Boro
3.3



Art.Nr.	Volumen (ml)	Gesamtlänge (mm)	Stiellänge (mm)	Stiel-Wand (mm)	Stiel-Ø (mm)	Rohr-Wand (mm)	Rohr-Ø (mm)
44248003	3	70	20	1,0	8	1,8	22
44248006	6	80	20	1,0	8	1,4	28
44248010	10	105	31	1,0	8	1,4	32

Messbecher mit erhabener Skala, aus Polypropylen

- + sehr gut durchscheinend
- + ergonomischer Handgriff
- + funktionaler Ausguss, daher kein Nachtropfen
- + mikrowellentauglich
- + autoklavierbar bei +121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285
- + max. Gebrauchstemperatur +125 °C
- + geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Teilung ca. (ml)	Maße ca. (mm)
42284024	50	2	70 x 40 Ø
42284030	100	2	80 x 50 Ø
42284048	250	5	120 x 74 Ø
42284060	500	10	140 x 95 Ø
42284066	1000	10	181 x 117 Ø
42284072	2000	20	213 x 152 Ø
42284078	3000	50	242 x 172 Ø
42284084	5000	100	270 x 204 Ø

Messkrüge mit Skala, aus Polypropylen

- + sehr gut durchscheinend
- + ergonomischer Handgriff
- + funktionaler Ausguss
- + erhabene, blaue Graduierung
- + autoklavierbar bis 121°C (2 bar)
- + geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011
- + DIN EN 285



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Teilung ca. (ml)	Maße ca. (mm)
42283024	50	2	61 x 50 Ø
42283030	100	2	80 x 50 Ø
42283048	250	5	120 x 74 Ø
42283060	500	10	140 x 92 Ø
42283066	1000	10	181 x 117 Ø
42283072	2000	20	213 x 152 Ø
42283078	3000	50	242 x 172 Ø
42283084	5000	100	270 x 204 Ø

Messkrug mit Skala, aus Glas

- + ergonomischer Handgriff
- + funktionaler Ausguss, daher kein Nachtropfen
- + erhabene, blaue Graduierung
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Volumen (ml)
42281066	1000
Teilung (ml)	Durchmesser (mm)
100	90

Griffinbecher

mit gedruckter blauer Skala,
niedere Form,
aus Polypropylen

- + hohe Transparenz
- + ISO 7056
- + antistatisch
- + mit gratfreiem Bödelrand und Ausguss
- + maximale Gebrauchstemp. bis +135°C
- + für Dampfsterilisation bei +121°C geeignet



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Teilung ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41935006	10	2	36 x 28 Ø
41935012	25	1	49 x 34 Ø
41935018	50	5	60 x 43 Ø
41935024	100	5	72 x 51 Ø
41935030	150	5	82 x 58 Ø
41935036	250	5	95 x 70 Ø
41935042	400	10	110 x 80 Ø
41935048	600	25	125 x 93 Ø
41935060	1000	50	148 x 108 Ø
41935066	2000	100	188 x 140 Ø
41935072	3000	200	212 x 170 Ø
41935078	5000	500	247 x 203 Ø

Griffinbecher

mit gedruckter roter Skala,
niedere Form,
aus Polymethylpenten

- + hohe Transparenz
- + ISO 7056
- + antistatisch
- + mit gratfreiem Bödelrand und Ausguss
- + autoklavierbar bei +121°C (2 bar)
- + maximale Gebrauchstemperatur +180°C
- + Einsatz in Labor- und Lebensmittelbereichen
für die Abmessung von Flüssigkeiten



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Teilung ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41934006	10	2	36 x 28 Ø
41934012	25	1	49 x 34 Ø
41934018	50	5	60 x 43 Ø
41934024	100	5	72 x 51 Ø
41934030	150	5	82 x 58 Ø
41934036	250	5	95 x 70 Ø
41934042	400	10	110 x 80 Ø
41934048	600	25	125 x 93 Ø
41934060	1000	50	148 x 108 Ø
41934066	2000	100	188 x 140 Ø

Bechergläser

niedere Form, mit Teilung

PREMIUM Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß gradiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41930004	25	50 x 34 Ø
41930008	50	60 x 42 Ø
41930012	100	70 x 50 Ø
41930016	150	80 x 60 Ø
41930020	250	95 x 70 Ø
41930024	400	110 x 80 Ø
41930028	600	125 x 90 Ø
41930032	800	135 x 100 Ø
41930036	1000	145 x 105 Ø
41930040	2000	185 x 132 Ø
41930044	3000	210 x 152 Ø
41930048	5000	270 x 170 Ø

Bechergläser

hohe Form, mit Teilung

PREMIUM Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41929024	50	70 x 38 Ø
41929030	100	80 x 48 Ø
41929036	150	95 x 54 Ø
41929042	250	120 x 60 Ø
41929048	400	130 x 70 Ø
41929054	600	150 x 80 Ø
41929060	800	175 x 90 Ø
41929066	1000	180 x 95 Ø
41929072	2000	240 x 120 Ø

Gelenk-Gläserbürste

- + mit Holzstiel
- + bewegliche Bürste
- + passend für Kolben mit Schliff ab NS 29/32



Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürste ca. (mm)	Stiellänge (mm)
41912010	445	45 x 20 Ø	370

Becherbürsten

- + Nylonborsten-Mischung
- + für Becher aus Glas oder Kunststoff, Messbecher etc.



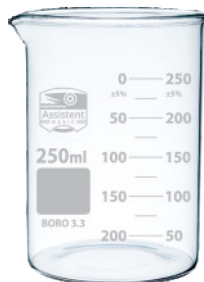
Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Bürstenlänge (mm)	Griff
41936010	430	85/60	140	Holzgriff
41936020	390	85/60	125	Holzgriff
41936030	430	80	130	Drahtstiel

Bechergläser

niedere Form, mit Teilung

BASIC Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51930000	5	32 x 22 Ø	10
51930002	10	37 x 26 Ø	10
51930004	25	52 x 34 Ø	10
51930008	50	62 x 42 Ø	10
51930012	100	72 x 50 Ø	10
51930016	150	82 x 60 Ø	6
51930020	250	97 x 70 Ø	10
51930024	400	113 x 80 Ø	10
51930026*	500	118 x 85 Ø	8
51930028	600	128 x 90 Ø	8
51930032	800	138 x 100 Ø	6
51930036	1000	148 x 105 Ø	6
51930040	2000	188 x 130 Ø	4
51930044	3000	214 x 150 Ø	1
51930048	5000	277 x 170 Ø	1
51930052*	10000	360 x 220 Ø	1

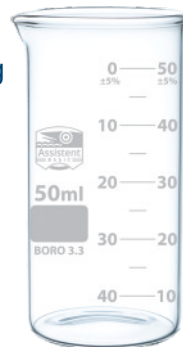
*zusätzlich zur Norm

Bechergläser

hohe Form, mit Teilung

BASIC Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51929018	25	55 x 32 Ø	10
51929024	50	72 x 38 Ø	10
51929030	100	82 x 48 Ø	10
51929036	150	97 x 54 Ø	10
51929042	250	123 x 60 Ø	10
51929048	400	133 x 70 Ø	10
51929050*	500	140 x 79 Ø	8
51929054	600	153 x 80 Ø	8
51929060	800	178 x 90 Ø	6
51929066	1000	183 x 95 Ø	6
51929072	2000	244 x 120 Ø	1

*zusätzlich zur Norm

Bechergläser SIMAX

hohe Form, mit Teilung

PREMIUM

Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße (mm)
41929218*	25	55 x 30 Ø
41929224	50	70 x 38 Ø
41929230	100	80 x 48 Ø
41929236	150	95 x 54 Ø
41929242	250	120 x 60 Ø
41929248	400	130 x 70 Ø
41929254	600	150 x 80 Ø
41929260	800	175 x 90 Ø
41929266	1000	180 x 95 Ø
41929272	2000	240 x 120 Ø

*ohne Teilung

Bechergläser SIMAX

niedere Form, mit Teilung

PREMIUM

Boro 3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße (mm)
41930204*	25	50 x 34 Ø
41930208	50	60 x 42 Ø
41930212	100	70 x 50 Ø
41930216	150	80 x 60 Ø
41930220	250	95 x 70 Ø
41930224	400	110 x 80 Ø
41930228	600	125 x 90 Ø
41930232	800	135 x 100 Ø
41930236	1000	145 x 105 Ø
41930240	2000	185 x 130 Ø
41930244	3000	210 x 150 Ø
41930248	5000	270 x 170 Ø

*ohne Teilung

Erlenmeyerkolben

Schikanekolben

BASIC

Boro 3.3

Kolben mit vier eingearbeiteten Schikanen zur Verbesserung der Diffusion. Schikanen verursachen im Glaskolben eine turbulente Strömung, vergrößern dadurch die Gasaustauschfläche und erhöhen somit den Sauerstoffeintrag. Ermöglichen ein gleichmäßiges Aufwirbeln für effektives Mischen.

- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51909012	250	145 x 85 Ø	38	6
51909014	500	182 x 105 Ø	38	6
51909016	1000	230 x 129 Ø	38	6
51909018	2000	275 x 165 Ø	38	4

Erlenmeyerkolben

mit Glasstopfen

BASIC

Boro 3.3

- + DIN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + mit NS-Glasstopfen
- + mit NS-Größenbezeichnung



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)	NS	VE (Stk)
51918006	25	70 x 40 Ø	14/23	10
51918012	50	90 x 51 Ø	29/32	10
51918013	50	90 x 51 Ø	14/23	10
51918014	50	90 x 51 Ø	19/26	10
51918016	50	90 x 51 Ø	24/29	10
51918017	100	105 x 64 Ø	14/23	6
51918018	100	105 x 64 Ø	29/32	2
51918020	100	105 x 64 Ø	19/26	6
51918021	100	105 x 64 Ø	24/29	6
51918026	250	145 x 85 Ø	19/26	6
51918028	250	145 x 85 Ø	24/29	6
51918030	250	145 x 85 Ø	29/32	2
51918036	300	150 x 85 Ø	29/32	6
51918038	500	180 x 105 Ø	19/26	6
51918040	500	180 x 105 Ø	24/29	6
51918042	500	180 x 105 Ø	29/32	6
51918048	1000	220 x 131 Ø	29/32	6
51918056	2000	280 x 166 Ø	29/32	4

Erlenmeyerkolben Enghals

PREMIUM Boro 3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



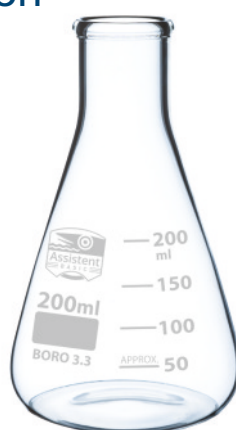
Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Außen-Ø ca. (mm)
41940012	25	75 x 42 Ø	22
41940018	50	90 x 51 Ø	22
41940024	100	105 x 64 Ø	22
41940030*	200	131 x 79 Ø	34
41940036	250	145 x 85 Ø	34
41940042*	300	156 x 87 Ø	34
41940048	500	180 x 105 Ø	34
41940054	1000	220 x 131 Ø	42
41940060	2000	280 x 166 Ø	50
41940066	3000	310 x 187 Ø	51
41940072	5000	365 x 220 Ø	51

*zusätzlich zur Norm

Erlenmeyerkolben Enghals

BASIC Boro 3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51940012	25	75 x 42 Ø	22	10
51940018	50	90 x 51 Ø	22	10
51940024	100	105 x 64 Ø	22	10
51940026*	125	110 x 66 Ø	28	6
51940028*	150	124 x 72 Ø	28	10
51940030*	200	130 x 78 Ø	34	6
51940036	250	145 x 85 Ø	34	10
51940042*	300	156 x 88 Ø	34	6
51940048	500	180 x 105 Ø	34	10
51940054	1000	220 x 131 Ø	42	10
51940060	2000	280 x 166 Ø	50	6
51940066	3000	310 x 187 Ø	50	1
51940072	5000	365 x 220 Ø	50	1

*zusätzlich zur Norm

Erlenmeyerkolben SIMAX, Enghals

PREMIUM Boro 3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Innen-Ø (mm)
41940212	25	70 x 42 Ø	22
41940218	50	85 x 51 Ø	22
41940224	100	105 x 64 Ø	22
41940230	200	131 x 79 Ø	34
41940236	250	140 x 85 Ø	34
41940242	300	156 x 87 Ø	34
41940248	500	175 x 105 Ø	34
41940254	1000	220 x 131 Ø	42
41940260	2000	280 x 166 Ø	50
41940266	3000	310 x 187 Ø	50
41940272	5000	365 x 220 Ø	50

Erlenmeyerkolben

Weithals

PREMIUM Boro 3.3

- + DIN ISO 24450
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Ø ca. (mm)
41941012*	25	75 x 43 Ø	31
41941018	50	85 x 51 Ø	34
41941024	100	105 x 64 Ø	34
41941030*	200	131 x 79 Ø	50
41941036	250	145 x 85 Ø	50
41941042*	300	156 x 87 Ø	50
41941048	500	175 x 105 Ø	50
41941054	1000	220 x 131 Ø	50
41941060*	2000	276 x 153 Ø	72

*zusätzlich zur Norm

Erlenmeyerkolben

Weithals

BASIC Boro 3.3

- + DIN EN ISO 24450
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51941012*	25	70 x 41 Ø	31	10
51941018	50	85 x 51 Ø	34	10
51941024	100	105 x 64 Ø	34	10
51941026*	125	110 x 66 Ø	34	10
51941028*	150	124 x 72 Ø	34	10
51941030*	200	130 x 78 Ø	50	10
51941036	250	140 x 85 Ø	50	10
51941042*	300	156 x 88 Ø	50	10
51941048	500	175 x 105 Ø	50	10
51941054	1000	220 x 131 Ø	50	10
51941060*	2000	280 x 166 Ø	55	6
51941066*	3000	320 x 192 Ø	62	1
51941072*	5000	380 x 235 Ø	63	1

*zusätzlich zur Norm

Erlenmeyerkolben

SIMAX, Weithals

PREMIUM Boro 3.3

- + DIN EN ISO 24450
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße (mm)	Hals Innen-Ø (mm)
41941212	25	70 x 42 Ø	32
41941218	50	85 x 51 Ø	34
41941224	100	105 x 64 Ø	34
41941230	200	131 x 79 Ø	50
41941236	250	135 x 85 Ø	50
41941242	300	156 x 87 Ø	50
41941248	500	170 x 105 Ø	50
41941254	1000	215 x 131 Ø	50
41941260	2000	280 x 153 Ø	72

Erlenmeyerkolben

Enghals, mit Schliff

PREMIUM

Boro
3.3

- + ohne Stopfen
- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS
41915006	25	14/23
41915012	50	29/32
41915014	50	19/26
41915018	100	29/32
41915020	100	19/26
41915024	200	29/32
41915030	250	29/32
41915034	250	45/40
41915036	300	29/32
41915042	500	29/32
41915046	500	45/40
41915048	1000	29/32
41915052	1000	45/40
41915056	2000	29/32

Erlenmeyerkolben

mit Normschliff

BASIC

Boro
3.3

- + ohne Stopfen
- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS	VE (Stk)
51915006	25	70 x 40 Ø	14/23	10
51915012	50	85 x 51 Ø	29/32	10
51915013	50	85 x 51 Ø	14/23	10
51915014	50	85 x 51 Ø	19/26	10
51915016	50	85 x 51 Ø	24/29	10
51915017	100	100 x 64 Ø	14/23	10
51915018	100	100 x 64 Ø	29/32	10
51915020	100	100 x 64 Ø	19/26	10
51915021	100	100 x 64 Ø	24/29	10
51915026	250	150 x 85 Ø	19/26	10
51915028	250	150 x 85 Ø	24/29	10
51915030	250	150 x 85 Ø	29/32	10
51915036	300	150 x 85 Ø	29/32	10
51915038	500	180 x 105 Ø	19/26	10
51915040	500	180 x 105 Ø	24/29	10
51915042	500	180 x 105 Ø	29/32	10
51915048	1000	220 x 131 Ø	29/32	6
51915056	2000	270 x 166 Ø	29/32	6

Erlenmeyerkolben

Jodzahlkolben mit Normschliff

PREMIUM

Boro
3.3

- + mit NS-Glasstopfen
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS
41918006	25	14/23
41918012	50	29/32
41918018	100	29/32
41918020	100	19/26
41918024	200	29/32
41918030	250	29/32
41918036	300	29/32
41918042	500	29/32
41918048	1000	29/32

Erlenmeyerkolben

SIMAX, Enghals, mit Gewinde

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Maße ca. (mm)
41943124	100	GL 25	100 x 64 Ø
41943136	250	GL 32	140 x 85 Ø
41943148	500	GL 32	175 x 105 Ø
41943154	1000	GL 32	215 x 131 Ø



PREMIUM Boro 3.3

- + mit blauer Schraubkappe aus PP
- + weiß graduiert
- + mit Teilung
- + beständig bis max. +140 °C

Erlenmeyerkolben

Enghals, mit Gewinde

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51943024	100	GL 25	105 x 64 Ø	2
51943036	250	GL 45	145 x 85 Ø	2
51943048	500	GL 45	180 x 105 Ø	2
51943054	1000	GL 45	220 x 131 Ø	2



BASIC Boro 3.3

- + mit blauer Schraubkappe aus PP
- + weiß graduiert
- + mit Teilung
- + autoklavierbar

Filtrierflaschen

Saugflaschen, Erlenmeyerform

PREMIUM Boro 3.3

- + DIN EN ISO 6556
- + mit seitlichem Glasansatz und Olive

Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe ca. (mm)
41270036	250	145
41270042	500	175
41270048	1000	230
41270054	2000	255



Filtrierflaschen

Saugflaschen, Erlenmeyerform

BASIC Boro 3.3

- + DIN ISO 3585
- + mit seitlichem Glasansatz und Olive

Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51270024	100	110 x 64 Ø	2
51270036	250	155 x 85 Ø	6
51270042	500	190 x 105 Ø	6
51270048	1000	230 x 136 Ø	6
51270056	2000	290 x 166 Ø	10



Filtrierstutzen

zylindrisch, mit Ausguss

Art.Nr.	Volumen (ml)
41271006	50
41271012	100
41271018	250



Nesslerzylinder

Farbvergleich, flacher Boden

BASIC Boro 3.3

- + zum Vergleichen von Farben verschiedener Wasserproben
- + blau graduiert

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
53100024	50	25 & 50	150 x 25 Ø	2
53100030	100	50 & 100	180 x 34 Ø	2



Aquarienkästen

- + mit fein geschliffenem Rand
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
40070001	100	150	150
40070002	130	180	180
40070003	150	200	200
40070004	180	220	250
40070005	220	240	300
40070011	220	150	300

Präparatekästen

- + mit aufgeschliffener Deckelscheibe
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
42660003	65	75	150
42660004	50	105	150
42660005	100	100	150
42660006	80	120	200
42660007	140	140	200
42660008	100	200	225

Präparatekästen

- + ohne Deckelscheibe
- + aus Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
42661010	50	105	120

Laborflaschen ASSISTENT, Klarglas

Boro 3.3

- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring aus PP
- + mit Teilung
- + weiß graduiert mit Markierungsbereich
- + gemäß DIN ISO 4796
- + autoklavierbar (121°C)



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde	VE (Stk)
41330206	50	91 x 46 Ø	GL 32	10
41330212	100	105 x 56 Ø	GL 45	10
41330218	250	143 x 70 Ø	GL 45	10
41330224	500	181 x 86 Ø	GL 45	10
41330230	1000	230 x 101 Ø	GL 45	10
41330236	2000	265 x 136 Ø	GL 45	10
41330242	5000	336 x 181 Ø	GL 45	6

Laborflaschen SIMAX, Klarglas

Boro 3.3

- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring aus PP
- + mit Teilung
- + weiß graduiert
- + DIN EN ISO 4796-1
- + autoklavierbar (121°C)



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde
41330106	50	91 x 46 Ø	GL 32
41330112	100	105 x 56 Ø	GL 45
41330118	250	143 x 70 Ø	GL 45
41330124	500	181 x 86 Ø	GL 45
41330130	1000	230 x 101 Ø	GL 45
41330136	2000	265 x 136 Ø	GL 45
41330142	5000	336 x 181 Ø	GL 45
41330148	10000	416 x 227 Ø	GL 45

Laborflaschen SIMAX, Braunglas

Boro 3.3

- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring aus PP
- + mit Teilung
- + weiß graduiert
- + DIN EN ISO 4796-1
- + autoklavierbar (121°C)



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde
41331106	50	91 x 46 Ø	GL 32
41331112	100	105 x 56 Ø	GL 45
41331118	250	143 x 70 Ø	GL 45
41331124	500	181 x 86 Ø	GL 45
41331130	1000	230 x 101 Ø	GL 45
41331136	2000	265 x 136 Ø	GL 45
41331142	5000	336 x 181 Ø	GL 45

Laborflaschen mit Saugvorrichtung

BASIC

Boro
3.3



- + DIN EN ISO 4796-3
- + mit blauem Verschluss
und blauem Ausgießring aus PP
- + weiß graduiert mit Beschriftungsfeld
- + mit Seitentubus NS 29/32

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde	VE (Stk)
51277003	5000	330 x 181 Ø	GL 45	1
51277004	10000	410 x 227 Ø	GL 45	1
51277005	20000	500 x 296 Ø	GL 45	1

Auf Anfrage sind auch andere Größen erhältlich.

Vierkant-Laborgewindeflaschen SIMAX, Klarglas

- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring
- + hitzebeständig bis +140 °C
- + Gewinde GL 80
- + DIN ISO 4796-1

Boro
3.3



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41333124	500	139 x 95 x 95
41333130	1000	185 x 105 x 105
41333136	2000	258 x 115 x 115
41333142	5000	357 x 160 x 160

Vierkant-Laborgewindeflaschen SIMAX, Braunglas

- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring
- + hitzebeständig bis +140 °C
- + Gewinde GL 80
- + DIN ISO 4796-1

Boro
3.3



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41334124	500	139 x 95 x 95
41334130	1000	185 x 105 x 105
41334136	2000	258 x 115 x 115
41334142	5000	357 x 160 x 160

Enghals-Verpackungsflaschen Klarglas



- + Soda-Kalk-Glas (hydrolytische Klasse 3) Typ III
- + mit Gewinde und Schraubverschluss
- + Verschlüsse aus Harnstoffharz-Pressmasse, schwarz, mit Lupolen®-Einlage
- + Schraubverschlüsse hitzebeständig bis +110°C

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde
41322012	30	74 x 34 Ø	GL 18
41322018	50	97 x 37 Ø	GL 18
41322030	100	117 x 45 Ø	GL 22
41322054	250	148,5 x 61,5 Ø	GL 22
41322066	500	187,7 x 76 Ø	GL 25
41322072	1000	218,3 x 97,5 Ø	GL 28

Enghals-Verpackungsflaschen Braunglas



- + Soda-Kalk-Glas (hydrolytische Klasse 3) Typ III
- + mit Gewinde und Schraubverschluss
- + Verschlüsse aus Harnstoffharz-Pressmasse, schwarz, mit Lupolen®-Einlage
- + Schraubverschlüsse hitzebeständig bis +110°C

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde
41323030	100	117 x 45 Ø	GL 22
41323048	200	143 x 56,5 Ø	GL 22
41323066	500	185,7 x 76 Ø	GL 25
41323072	1000	218,3 x 97,5 Ø	GL 28

Weithalsgläser Klarglas



- + aus Recycling-Glas (40 %)
- + Material Verschluss: Harnstoffharz-Pressmasse
- + Farbe Verschluss: schwarz
- + mit Lupolen®-Einlage
- + mit Gewinde und Schraubverschluss
- + Verschluss hitzebeständig bis +110°C

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde	Gewicht ca. (g)
41324006	25	57 x 36 Ø	GL 28	40
41324012	30	68 x 36 Ø	GL 32	47
41324018	50	75 x 44 Ø	GL 32	65
41324030	75	92,5 x 50 Ø	GL 40	100
41324036	100	98 x 54 Ø	GL 40	110
41324042	125	104 x 57 Ø	GL 45	138
41324048	150	109 x 63 Ø	GL 55	185
41324054	250	113 x 70 Ø	GL 55	218
41324066	500	154 x 84 Ø	GL 55	335
41324072	1000	180,5 x 103,5 Ø	GL 68	517

Weithalsgläser

Braunglas



- + aus Recycling-Glas (40 %)
- + Material Verschluss: Harnstoffharz-Pressmasse
- + Farbe Verschluss: schwarz
- + mit Lupolen®-Einlage
- + mit Gewinde und Schraubverschluss
- + Verschluss hitzebeständig bis +110°C

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde	Gewicht ca. (g)
41325012	30	68 x 36 Ø	GL 32	47
41325018	50	75 x 44 Ø	GL 32	65
41325024	75	79 x 48,5 Ø	GL 40	85
41325030	100	92,5 x 50 Ø	GL 40	100
41325036	125	98 x 54 Ø	GL 40	110
41325042	150	104 x 57 Ø	GL 45	138
41325048	200	109 x 63 Ø	GL 55	185
41325054	250	113 x 70 Ø	GL 55	218
41325060	300	127 x 70 Ø	GL 55	230
41325066	500	154 x 84 Ø	GL 55	335
41325072	1000	180,5 x 103,5 Ø	GL 68	517

Schraubverschlüsse

aus Harnstoffharz-Pressmasse



- + hitzebeständig bis +90°C
- + empfohlene Lagertemperatur: 20°C ± 5°C
- + Farbe schwarz
- + mit Lupolen®-Einlage

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Gewinde	Gewicht ca. (g)
41326018	12 x 20 Ø	GL 18	2,2
41326022	13,5 x 25 Ø	GL 22	4,1
41326025	13,5 x 28 Ø	GL 25	4,4
41326028	13,5 x 31 Ø	GL 28	4,5
41326032	13,5 x 36 Ø	GL 32	8,3
41326040	14 x 42,5 Ø	GL 40	8,7
41326045	13,5 x 47 Ø	GL 45	12
41326055	16,5 x 58,5 Ø	GL 55	16
41326068	16 x 71,5 Ø	GL 68	22

Ausgießringe

- + aus Polypropylen
- + Farbe: blau
- + hitzebeständig bis +135°C



Art.Nr.	für	Gewinde
41335010	Flaschen ab 100ml	GL 45
41335032	Flaschen 50ml	GL 32

Schraubkappen

- + aus Polypropylen
- + Farbe: transparent, auch in rot oder blau lieferbar
- + mit Dichtung
- + hitzebeständig bis +135°C



Art.Nr.	für	Gewinde
41336010	Flaschen ab 100ml	GL 45
41336032	Flaschen 50ml	GL 32

Vorratsflasche für Titrierapparate Klarglas



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	NS
41916048	1000	200	29/32
41916054	2000	200	29/32

Vorratsflasche für Titrierapparate Braunglas



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	NS
41917048	1000	200	29/32
41917054	2000	200	29/32

Steilbrustflaschen Enghals, Klarglas

+ mit NS-Polyethylenstopfen und Normschliff

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS
41280006	50	77 x 41,5 Ø	14/15
41280012	100	103 x 51,5 Ø	14/23
41280018	250	131 x 69 Ø	19/26
41280024	500	163 x 85 Ø	24/29
41280030	1000	199 x 106,5 Ø	29/32
41280036	2000	245 x 133 Ø	29/32



Boro
3.3

Steilbrustflaschen Enghals, Braunglas

+ mit NS-Polyethylenstopfen und Normschliff

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS
41282006	50	77 x 41,5 Ø	14/15
41282012	100	103 x 51,5 Ø	14/23
41282018	250	131 x 69 Ø	19/26
41282024	500	163 x 85 Ø	24/29
41282030	1000	199 x 106,5 Ø	29/32
41282036	2000	245 x 133 Ø	29/32



Boro
3.3

Steilbrustflaschen

Enghals, Klarglas

+ mit NS-Glasstopfen und Normschliff

+ Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS
41281006	50	77 x 41,5 Ø	14/15
41281012	100	103 x 51,5 Ø	14/23
41281018	250	131 x 69 Ø	19/26
41281024	500	163 x 85 Ø	24/29
41281030	1000	199 x 106,5 Ø	29/32
41281036	2000	245 x 133 Ø	29/32



Steilbrustflaschen

Enghals, Braunglas

+ mit NS-Glasstopfen und Normschliff

+ Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS
41283006	50	77 x 41,5 Ø	14/15
41283012	100	103 x 51,5 Ø	14/23
41283018	250	131 x 69 Ø	19/26
41283024	500	163 x 85 Ø	24/29
41283030	1000	199 x 106,5 Ø	29/32
41283036	2000	245 x 133 Ø	29/32



Enghalsflaschen

(Rundschulter) Klarglas

+ mit geriffeltem Glasstopfen

+ Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ohne Stopfen ca. (mm)
41301006	50	41,5	77
41301012	100	51,5	103
41301018	250	69	131
41301024	500	85	163
41301030	1000	106,5	199



Enghalsflaschen (Rundschulter) Braunglas

- + mit geriffeltem Glasstopfen
- + Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ohne Stopfen ca. (mm)
41303006	50	41,5	77
41303012	100	51,5	103
41303018	250	69	131
41303024	500	85	163
41303030	1000	106,5	199
41303036	2000	132	245



Weithalsflaschen (Rundschulter) Klarglas

- + mit geriffeltem Glasstopfen
- + Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ohne Stopfen ca. (mm)	NS
41311006	50	42,6	76,5	24/20
41311012	100	52	95	29/22
41311018	250	71	129,5	34/24
41311024	500	87	164	45/27
41311030	1000	110	190	60/31



Weithalsflaschen (Rundschulter) Braunglas

- + mit geriffeltem Glasstopfen
- + Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ohne Stopfen ca. (mm)	NS
41313006	50	42,6	76,5	24/20
41313012	100	52	95	29/22
41313018	250	71	129,5	34/24
41313024	500	87	164	45/27
41313030	1000	110	190	60/31
41313036	2000	132	238	60/31



Tropfflaschen

Braunglas



- + mit Gewinde DIN 18
- + ohne Verschluss
- + Soda-Kalk-Glas

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41314005	5	53,4 x 22 Ø
41314010	10	63,7 x 24,2 Ø
41314015	15	65 x 28,5 Ø
41314020	20	72,2 x 29,5 Ø
41314030	30	80,2 x 33 Ø
41314050	50	91,7 x 38 Ø
41314060	100	110,7 x 47 Ø

Pipettenmonturen für Art.Nr. 41314...



bestehend aus:

- + Schraubkappe aus PP
- + Saughütchen (blau oder rot) aus TPE
- + Glaspipette aus Kalk-Soda-Glas
- + Gewinde DIN 18
- + hitzebeständig bis max. 60°C

Art.Nr.	für Größe (ml)	Farbe	Art.Nr.	für Größe (ml)	Farbe
41315005	5	blau	41315006	5	rot
41315010	10		41315011	10	
41315020	20		41315021	20	
41315030	30		41315031	30	
41315050	50		41315051	50	
41315060	100		41315061	100	

Tropfverschlüsse für Art.Nr. 41314...

aus LDPE



Art.Nr.	GL	Variante
41316101	18	UNI 1, schnell tropfend, 4-Loch, rot
41316102		UNI 1, schnell tropfend, 4-Loch, weiß
41316202		UNI 2, langsam tropfend, 2-Loch, weiß
41316301		originalitätsgesichert, rot
41316302		originalitätsgesichert, weiß
41316303		originalitätsgesichert, gelb
41316304		originalitätsgesichert, schwarz
41316402		mit Kindersicherung, weiß

TK-Tropfflaschen Klarglas

- + mit eingeschliffenem,
flachem Glasstopfen
- + Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
41318006	50	44	92
41318012	100	55	106

TK-Tropfflaschen Braunglas

- + mit eingeschliffenem,
flachem Glasstopfen
- + Soda-Kalk-Glas



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Durchmesser ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
41319006	50	44	92
41319012	100	55	106



Enghalsflaschen aus Polyethylen

- + mit Schraubverschluss
- + aus PE-LD, flexibel

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49100006	30	GL 14	35	9	66
49100012	50	GL 18	40	13	84
49100018	100	GL 18	45	13	102
49100024	250	GL 25	60	18	138
49100030	500	GL 25	75	18	169
49100036	1000	GL 28	95	21	212
49100042	2000	GL 28	120	21	260
49100048*	5000	GL 40	163	31	360

* mit Haltegriff



Weithalsflaschen aus Polyethylen

- + mit Schraubverschluss
- + aus PE-LD, flexibel

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49101012	50	GL 32	40	24	77
49101018	100	GL 32	48	24	92
49101024	250	GL 40	64	31	123
49101030	500	GL 50	75	38,5	153
49101036	1000	GL 65	94	50	202
49101042	2000	GL 65	120	50	243

Spritzflaschen aus Polyethylen

- + aus PE-LD
- + flexibel
- + mit Spritzrohr

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)	Höhe mit Kappe (mm)
49102018	100	GL 18	45	13	102	205
49102024	250	GL 25	60	18	138	310
49102030	500	GL 25	75	18	169	315
49102036	1000	GL 28	95	21	212	375



Hochschulterflaschen Enghals

- + aus PE-LD
- + mit Schraubverschluss

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49105012	50	GL 18	37	13	81
49105018	100	GL 18	44	13	96
49105024	250	GL 25	60	17,5	125
49105030	500	GL 25	77	17,5	160
49105036	1000	GL 28	95	21	197



Steilbrustflaschen Enghals

- + aus Polypropylen
- + mit Achtkant-Deckelstopfen
- + NS-Polyethylenstopfen

Art.Nr.	Volumen (ml)	NS	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49108018	100	14/23	52	14,5	100
49108024	250	19/26	70	19	128
49108030	500	24/29	86	24	162
49108036	1000	29/30	106	29	197



Flaschen

Weithals

- + aus Polypropylen
- + mit Skala und Schraubverschluss
- + autoklavierbar bis max. +121 °C

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49115012	50	GL 32	40	24	77
49115018	100	GL 32	48	24	92
49115024	250	GL 40	64	31	123
49115030	500	GL 50	75	38,5	153
49115036	1000	GL 65	94	50	202



Vierkantflaschen aus Polyethylen

- + aus PE-HD
- + mit Schraubverschluss

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)	Variante
49116012	50	GL 18	33 x 34	13	74	Enghals
49116018	100	GL 18	33 x 41	13	111	Enghals
49116024	250	GL 25	43 x 51	17,5	159	Enghals
49116030	500	GL 25	53 x 68	17,5	180	Enghals
49116036	1000	GL 25	66 x 89	17,5	228	Enghals
49116924	250	GL 50	80 x 80	38,5	83	Weithals
49116930	500	GL 65	90 x 90	50	120	Weithals
49116936	1000	GL 65	90 x 90	50	168	Weithals



Flaschen braun

Enghals

- + aus PE-LD
- + mit Schraubverschluss
- + Inhalt wird vor UV-Strahlen geschützt
- + für lichtempfindliche Flüssigkeiten



Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Ø (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49112018	100	GL 18	45	13	102
49112024	250	GL 25	60	18	138
49112030	500	GL 25	75	18	169
49112036	1000	GL 28	95	21	212

Sprayflaschen

aus Polyethylen

- + aus PE-LD
- + mit Spritz-Sprühaufsatz aus Polypropylen
- + mit drehbarem und verstellbarem Aufsatz

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde
49119010	1000	GL 28
49119020	500	GL 25



Tropfflaschen aus PE-LD

- + mit Tropfspitze
- + mit anhängender Verschlusskappe

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)
49103004	10	GL 14	26	9	45,5
49103008	20	GL 14	32	9	57
49103012	30	GL 14	35	9	66
49103016	50	GL 18	40	13	84
49103020	100	GL 18	45	13	102
49103024	250	GL 25	60	18	138
49103028	500	GL 25	75	18	169



Flaschen zur Trinkwasseranalytik nach DIN EN ISO 5667-3

Einzel etikettiert mit Lot-Nr. und Vermerk sterile R (= strahlensterilisiert), entsprechend der seit November 2011 geltenden Neuregelung der Trinkwasserverordnung (geändert am 14.12.2012).

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
49125020	125	92 x 50 Ø	350
49125024	250	115 x 50 Ø	216
49125030	500	145 x 50 Ø	120
49125036	1000	175 x 50 Ø	72

- + mit Natriumthiosulfat
- + steril, für Einmalgebrauch
- + aus Polypropylen
- + Weithals
- + gut durchscheinend
- + quadratische Form
- + mit Skala
- + zur Probennahme von evtl. chlorhaltigem Wasser
- + vordosiert 20 mg/1 l
- + Sicherheitsverschluss, dicht schließend
- + Mindestabnahme 1 VE

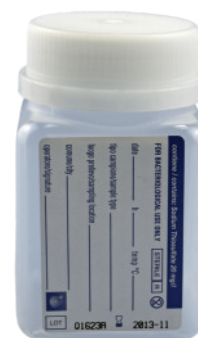


Flaschen zur Trinkwasseranalytik nach DIN EN ISO 5667-3

Einzel etikettiert mit Lot-Nr. und Vermerk sterile R (= strahlensterilisiert), entsprechend der seit November 2011 geltenden Neuregelung der Trinkwasserverordnung (geändert am 14.12.2012).

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
49126020	125	92 x 50 Ø	350
49126024	250	115 x 50 Ø	216
49126030	500	145 x 50 Ø	120
49126036	1000	175 x 50 Ø	72

- + ohne Natriumthiosulfat
- + steril, für Einmalgebrauch
- + aus Polypropylen
- + Weithals
- + gut durchscheinend
- + quadratische Form
- + mit Skala
- + zur Probennahme von evtl. chlorhaltigem Wasser
- + vordosiert 20 mg/1 l
- + Sicherheitsverschluss, dicht schließend
- + Mindestabnahme 1 VE



Abklärflaschen Enghals

- + aus Polyethylen
- + Farbe: transparent
- + mit Hahn, Tragegriff und Schraubdeckel
- + komplett mit austauschbarem, leichtgängigem Hahn aus PP mit 3/4 Zoll-Anschluss



Art.Nr.	Volumen (l)	Durchmesser (mm)	Hals-Innen-Ø (mm)
49130005	5	170	52,5
49130010	10	210	52,5
49130025*	25	280	79,5
49130050*	50	350	79,5

* mit zwei Tragegriffen ausgestattet

Ersatzhahn für Art.Nr. 49130...

- + aus Polypropylen (PP)
- + für Abklärflasche
- + komplett mit 3/4 Zoll-Anschluss und Gummiring



Art.Nr.	Durchlass (mm)	Anschluss
49131010	10	3/4"

Bürste für Kolben und Flaschen

- + für Steilbrust-, Rundschulter- und Gewindeflaschen usw.
- + mit Kopfbündel zum besseren Reinigen der Flaschenböden
- + mit Drahtstiel



Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Bürstenlänge (mm)	Material
41279010	420	55	100	Naturborsten
41279015	450	40	140	Naturborsten
41279020	500	55	150	Naturborsten
41279025	600	80	160	Naturborsten

Sauerstoffflaschen nach Winkler

- + zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffes
- + Soda-Kalk-Glas
- + mit austauschbarem Stopfen aus PE-HD
- + Mattschild und genau justiertem Inhalt

Art.Nr.	Volumen (ml)	NS
44267010	100 - 150	14/23
44267020	250 - 300	19/26



Stopfenhalter für Winklerflasche

- + aus vernickeltem Stahl
- + für Flaschen bis 250 ml



Art.Nr.	Material
44268010	Metall

Reagenzgläser

Boro 3.3



- + starkwandig
- + mit Bördelrand
- + runder Boden
- + verpackt zu 100 Stück

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42788024	75 x 12 Ø	1,0
42788051	160 x 16 Ø	1,2
42788060	180 x 18 Ø	1,2
42788063	180 x 20 Ø	1,2
42788066	200 x 24 Ø	1,2
42788078	200 x 30 Ø	1,2
42788081	200 x 38 Ø	1,4

Reagenzgläser

Boro 3.3

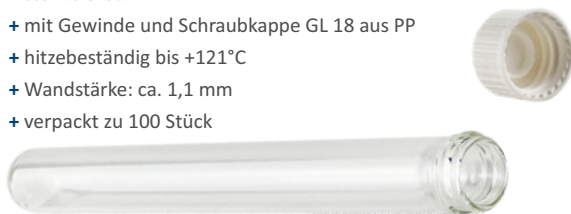
- + starkwandig
- + mit glattem Rand
- + runder Boden
- + verpackt zu 100 Stück



Art.Nr.	Volumen ca. (mm)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42787024	4	75 x 12 Ø	1,0
42787051	20	160 x 16 Ø	1,2

Reagenzgläser mit Schraubkappe

- + mit rundem Boden
- + sterilisierbar
- + mit Gewinde und Schraubkappe GL 18 aus PP
- + hitzebeständig bis +121°C
- + Wandstärke: ca. 1,1 mm
- + verpackt zu 100 Stück



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Material
42782045	12,5	100 x 16 Ø	Sodaglas
42782051	22,0	160 x 16 Ø	

Reagenzgläser

AR-Glas®

Boro 7.0



- + starkwandig
- + mit glattem Rand
- + runder Boden

Dichte: 2,50 g/cm³

Lin. Ausdehnungskoeffizient: $9,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Temperaturwechselbeständigkeit: 30 K

Hydrolytische Klasse: 3

Säurebeständigkeit Klasse: 1

Laugenbeständigkeit Klasse: 2

Zusatz:

Art.Nr. 42775009: Durham-Reagenzgläser

Art.Nr. 42775024: Kahn-Röhren, Urastratgläser,

Combs-Teströhrchen

Art.Nr. 42775027: Zentrifugengläser für Mastix- und Blutgruppenuntersuchungen

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)	VE (Stk)
42775003	0,8	50 x 6 Ø	0,65	500
42775009	0,6	35 x 6 Ø	0,65	500
42775012	1,2	40 x 8 Ø	0,7	500
42775015	4,7	80 x 10 Ø	0,9	200
42775018	4,0	70 x 10 Ø	0,9	100
42775021	4,5	100 x 10 Ø	0,9	100
42775024*	5,5	75 x 12 Ø	0,6	2000
42775027	7,5	100 x 12 Ø	0,7	100
42775030	9,5	100 x 14 Ø	0,9	100
42775033	15,5	130 x 14 Ø	0,9	100
42775039	10,2	85 x 15 Ø	0,9	100
42775042	16,0	135 x 15 Ø	0,9	100
42775045*	14,0	100 x 16 Ø	0,7	1000
42775051*	22,0	160 x 16 Ø	1,0	1000
42775060	33,0	180 x 18 Ø	1,0	100

*aus Borosilikatglas 7.0

Reagenzgläser „ELKA“

AR-Glas®



- + preisgünstige, bewährte Qualität, die auch als Einmal-Reagenzglas Verwendung findet
- + mit rundem Boden
- + gebördelter Rand
- + verpackt zu 1000 Stück

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42770021	5,5	100 x 9,5 Ø	0,5
42770027	8,5	100 x 11,5 Ø	0,5
42770033	15,5	130 x 14 Ø	0,6
42770045	14,5	100 x 15,5 Ø	0,5
42770048	18,5	120 x 15,5 Ø	0,5
42770051	25,0	160 x 15,5 Ø	0,5
42770057	31,5	160 x 17,25 Ø	0,5
42770060	35,0	180 x 17,25 Ø	0,5
42770063	47,0	180 x 19,5 Ø	0,5
42770069	64,5	160 x 24,0 Ø	0,8
42770072	70,4	200 x 24,0 Ø	0,8
42770078	116,0	200 x 29,0 Ø	0,8
42770251	25,0	160 x 15,5 Ø	0,5

Einmal-Reagenzgläser aus Glas

- + mit rundem Boden
- + glatter Rand



AR-Glas®

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42769045	15	98 x 16 Ø	0,5
42769051	25	160 x 16 Ø	0,5

Reagenzgläser graduert

- + mit rundem Boden und Ausguss
- + Normalausführung
- + Strichteilung
- + genau justiert
- + gebördelter Rand
- + weiß graduert



AR-Glas®

Art.Nr.	Teilung (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42765005	5 ml : 0,1	110 x 11,6 Ø	0,7
42765010	10 ml : 0,1	160 x 13 Ø	1,0
42765020	20 ml : 0,1	200 x 14,5 Ø	0,9
42765025	25 ml : 0,5	180 x 17,5 Ø	1,0

Reagenzgläser



- + runder Boden
- + gebördelter Rand
- + verpackt zu 100 Stück

Boro 5.1

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42771015	2,5	70 x 8 Ø	0,45
42771021	6	100 x 10 Ø	0,45
42771027	8	100 x 12 Ø	0,45
42771051	23	160 x 16 Ø	0,6
42771060	37	180 x 18 Ø	0,55
42771063	47	180 x 20 Ø	0,55
42771075	27	120 x 20 Ø	0,8

Flachbodengläser für Globuli

- + glatter Rand
- + mit Lamellenstopfen
- + spannungsfrei
- + Soda-Kalk-Glas / Klarglas
- + VE: 300 Stück



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42784010	1,8	52,5 x 8 Ø	0,7

Flachbodengläser

- + glatter Rand
- + spannungsfrei
- + Art.Nr. 42779065: AR-Glas®
- + Art.Nr. 42779070: Borosilikatglas 5.1

passende Stopfen:

zu Art.Nr. 42779065: Gummistopfen Art.Nr. 41590014;
Korkstopfen Art.Nr. 41594014

zu Art.Nr. 42779070: Gummistopfen Art.Nr. 41590026;
Korkstopfen Art.Nr. 41594022



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)
42779065	7,5	65 x 15 Ø	0,9
42779070	18,5	70 x 22 Ø	1,0

Rollrandgläser Braunglas Typ II/WBK II mit Schnappdeckel und flachem Boden

- + Schnappdeckel aus Kunststoff (LDPE)
- + spannungsfrei



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	VE (Stk)
42786004	30 x 19 Ø	1,0	3	200
42786008	40 x 19 Ø	1,0	5	200
42786012	45 x 22 Ø	1,0	10	200
42786016	50 x 30 Ø	1,0	25	200
42786020	75 x 28 Ø	1,0	30	200
42786024	80 x 30 Ø	1,0	40	200
42786028	100 x 30 Ø	1,1	50	200
42786032	145 x 34 Ø	1,1	100	100

Rollrandgläser Klarglas mit Schnappdeckel und flachem Boden

- + Schnappdeckel aus Kunststoff (LDPE)
- + spannungsfrei



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	HGB/WBK	VE (Stk)
42785004	30 x 19 Ø	1,0	3	HGB/WBK I	200
42785008	40 x 19 Ø	1,0	5	HGB/WBK I	200
42785012	45 x 22 Ø	1,0	10	HGB/WBK III	200
42785016	50 x 30 Ø	1,0	25	HGB/WBK III	200
42785020	75 x 28 Ø	1,0	30	HGB/WBK III	200
42785024	80 x 30 Ø	1,0	40	HGB/WBK III	200
42785028	100 x 30 Ø	1,1	50	HGB/WBK III	200
42785032	145 x 34 Ø	1,1	100	HGB/WBK III	100

Rollrandgläser Soda-Kalk-Glas mit Schnappdeckel und flachem Boden

- + spannungsfrei
- + Mindestabnahmemenge: 1 Karton

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Wandstärke ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	VE Karton
42783004	36 x 11,5 Ø	0,7	2	690
42783008	24 x 24 Ø	1,0	5	154
42783012	34 x 24 Ø	1,0	8	154
42783016	41 x 24 Ø	1,0	10	154
42783020	48 x 26 Ø	1,0	15	130
42783024	60 x 26 Ø	1,0	20	130
42783028	72 x 28 Ø	1,2	30	108
42783032	106 x 32 Ø	1,2	60	84



Reagenzglasbürsten mit Wollbüschel

- + mit Öse
- + mit weißem Wollschopf
- + Draht verzinkt
- + Mindestabnahmemenge 1 VE: 10 Stück



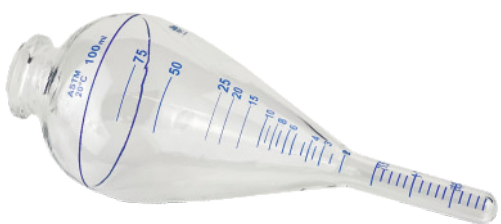
Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Bürstenlänge (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Draht (mm)	Material
42760010	300	20	80	16 - 20 Ø	1,6	Schweineborsten
42760020	160	10	50	10 - 12 Ø	1,0	Schweineborsten
42760030	330	26	100	25 Ø	1,6	Schweineborsten
42760035	300	16	65	14 - 16 Ø	1,6	Nylonborsten
42760037	300	20	65	16 - 20 Ø	1,6	Nylonborsten
42760039	300	28	70	25 - 28 Ø	1,6	Nylonborsten
42760041	300	38	75	34 - 38 Ø	1,8	Nylonborsten
42760043	300	75	100	65 - 75 Ø	2,5	Nylonborsten
42760115	150	8	50	8 - 12 Ø	1,9	Baumwolle
42760120	220	15	50	13 - 15 Ø	1,0	Baumwolle
42760130	330	30	90	26 - 30 Ø	1,6	Baumwolle

- + helle Borsten
- + mit weißem Wollkopf
- + Drehdraht verzinkt



Bürste für konische Zentrifugengläser

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Bürstenlänge (mm)	Bürsten-Ø (mm)	Drehdraht (mm)
40937010	270	80	14 oben - 13 unten	1,4



ASTM-Zentrifugengläser birnenförmig

Boro 3.3

- + DIN 51793
- + unteres Ende zylindrisch geformt
- + kurzer Hals mit Rand

Art.Nr.	Volumen (ml)	Graduierung	Material	Maße (mm)
40931010	160	blau	Borosilikatglas 3.3	160 x 58 Ø



Zentrifugengläser konisch

AR-Glas®

- + graduert
- + glatter Rand

Art.Nr.	Graduierung (ml)	Graduierung	Maße (mm)
40939002	15 : 0,1	weiß	112 x 17 Ø



Zentrifugengläser kurzkonischer Spitzboden

AR-Glas®

- + ungraduert
- + glatter Rand

Art.Nr.	Volumen (ml)	Wand (mm)	Material	Maße (mm)
40946001	10 - 15	1,2	AR-Glas® (Soda Glas)	98 x 17 Ø



Zentrifugengläser kurzkonischer Spitzboden

AR-Glas®

- + graduert
- + glatter Rand

Art.Nr.	Graduierung (ml)	Graduierung	Material	Maße (mm)
40947001	10 - 15 : 0,2	weiß	AR-Glas® (Soda Glas)	98 x 17 Ø

Zentrifugengläser

runder Boden

AR-Glas®

- + glatter Rand
- + ungraduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)
40950001	10 - 15	98 x 17 Ø
40950002	10 - 15	108 x 17 Ø
40950003	25 - 30	100 x 25 Ø
40950016	10 - 12	100 x 16 Ø

Zentrifugengläser

runder Boden

AR-Glas®

- + glatter Rand
- + weiß graduiert
- + verpackt zu 10 Stück



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)
40951001	10 - 15	98 x 17 Ø
40951002	10 - 15	107 x 17 Ø
40951003	25	100 x 25 Ø

Zentrifugengläser

runder Boden

Boro 3.3

- + glatter Rand
- + ungraduiert
- + verpackt zu 100 Stück



Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)
40958016	10 - 12	100 x 16 Ø

Zentrifugengläser

mit Schraubkappe

AR-Glas®



- + konisch
- + ungraduiert
- + inkl. Kappe
- + verpackt zu 100 Stück

Die Schraubkappen sind gassterilisierbar bis +121°C mittels Ethylenoxid.

Art.Nr.	40970010
Volumen (ml)	10 - 15
Maße ca. (mm)	112 x 17 Ø
Gesamtlänge* (mm)	115
Wand (mm)	1,1
Gewinde	GL 14
Material	AR-Glas®

*inkl. Kappe

Zentrifugengläser

mit Schraubkappe

AR-Glas®



- + runder Boden
- + ungraduiert
- + inkl. Kappe
- + verpackt zu 100 Stück

Die Schraubkappen sind gassterilisierbar bis +121°C mittels Ethylenoxid.

Art.Nr.	40976010
Volumen (ml)	10 - 15
Maße ca. (mm)	110 x 17 Ø
Wand (mm)	1,0
Gewinde	GL 14
Material	AR-Glas®

Gummistopfen ohne Bohrung

Temperaturbeständigkeit: -30 bis +60°C

Dichte ρ : 1,175 g/cm³

Zugfestigkeit: > 10 N/mm²

Reißdehnung: > 690 %

Stoßelastizität: > 55 %

Farbe: grau

Material: Naturkautschuk



- + DIN 12871
- + Härte 40 Shore A
- + frei von Phthalaten

Art.Nr.	Unterer Ø ca. (mm)	Oberer Ø ca. (mm)	Höhe ca. (mm)	Art.Nr.	Unterer Ø ca. (mm)	Oberer Ø ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
41590002	4	8	20	41590035	29	35	30
41590005	5	9	20	41590038	31	38	35
41590008	8	12	20	41590041	34	41	35
41590011	9	12	19	41590044	36	44	40
41590014	10,5	14,5	20	41590047	41	49	40
41590017	12,5	16,5	20	41590050	47	55	40
41590020	14	18	20	41590053	50,5	59,5	45
41590023	17	22	25	41590056	56	65	45
41590026	18	24	30	41590059	64,5	75,5	55
41590029	21	27	30	41590062	71	83	60
41590032	26	32	30	41590065	79	92	65

Gummistopfen

- + passend für Gläser mit einem Ø von 17 mm (10 - 15 ml)
- + nicht autoklavierbar



- + DIN 12871
- + Härte 40 Shore A
- + frei von Phthalaten
- + verpackt zu 10 Stück

Art.Nr.	Maße (mm)	Material
40955010	12,5 x 16,5 x 20	Naturkautschuk-Mischung

NS-Stopfen aus Polyethylen (PE-HD)

- + säure- und laugenbeständig
- + mit Achtkantgriff



Art.Nr.	NS
42990007	7/16
42990010	10/19
42990012	12/21
42990014	14/23
42990019	19/26
42990024	24/29
42990029	29/32
42990034	34/35
42990045	45/40

NS-Stopfen Klarglas Hexagonal, Hohlglas

Boro 3.3

- + mit Sechskantgriff
- + DIN 12252



Art.Nr.	NS
42992007	7/16
42992010	10/19
42992012	12/21
42992014	14/23
42992019	19/26
42992024	24/29
42992029	29/32
42992034	34/35
42992045	45/40

Kapsenberg®-Kappen

- + aus Aluminium
- + mit Griff

Art.Nr.	für Gläser bis ca. (mm)	Farbe
42776051	16 Ø	silber



Silikonstopfen ohne Bohrung

- + DIN 12871
- + transparent
- + Härte 50 Shore A
- + max. Gebrauchstemperatur -50°C bis +180°C (kurzfristig bis +240°C)
- + autoklavierbar bei +121°C (2 bar)



Korkstopfen

Art.Nr.	Höhe ca. (mm)	Unterer Ø ca. (mm)	Oberer Ø ca. (mm)
41594009	17	6	9
41594013	22	10	13
41594014	22	11	14
41594015	22	12	15
41594016	22	13	16
41594018	22	15	18
41594019	23	16	19
41594020	26	17	20
41594022	26	18	22
41594023	26	19	23
41594026	27	22	26
41594030	27	26	30
41594036	27	32	36
41594040	27	36	40



- + hohe Qualität
- + porenarm

Art.Nr.	Unterer Ø ca. (mm)	Oberer Ø ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
41583004	5	9	20
41583008	10,5	14,5	20
41583012	12,5	16,5	20
41583016	14	18	20
41583020	17	22	25
41583024	18	24	30
41583028	21	27	30
41583032	26	32	30
41583036	29	35	30
41583040	31	38	35
41583044	36	44	40
41583048	41	49	40
41583052	47	55	40
41583056	64,5	75,5	55
41583060	8	12	20

Stopfen aus Polyethylen

BASIC

- + Normschliff
- + verpackt zu je 100 Stk



Art.Nr.	NS
52990010	10/19
52990012	12/21
52990014	14/23
52990019	19/26
52990024	24/29
52990029	29/32
52990034	34/35
52990045	45/40

Stopfen Klarglas hexagonal, Hohlglas

BASIC

Boro 3.3

- + Normschliff
- + DIN 12252
- + verpackt zu je 100 Stk



Art.Nr.	NS
52992010	10/19
52992012	12/21
52992014	14/23
52992019	19/26
52992024	24/29
52992029	29/32
52992034	34/35
52992045	45/40

Laborbedarf

Stopfen, Hilfsmittel & Reagenzglasgestelle

Stopfen Braunglas hexagonal, Hohlglas

BASIC

Boro
3.3

- + Normschliff
- + DIN 12252
- + verpackt zu je 100 Stk

Art.Nr.	NS
52994010	10/19
52994012	12/21
52994014	14/23
52994019	19/26
52994024	24/29
52994029	29/32
52994034	34/35
52994045	45/40



Korkbohrersatz aus Messingrohr

- + vernickelt
- + mit Handgriffen
- + Rohrwandung 0,4 mm



Art.Nr.	für Bohrungen Ø ca. (mm)	Gewicht ca. (g)	Satz zu (Stk)
41593006	5 - 11	170	6
41593012	5 - 19	400	9

Kippautomat

Boro
3.3



- + mit gebogenem Auslauf
- + ohne Flasche

Art.Nr.	Volumen (ml)	NS
41877003	5	29/32
41877006	10	29/32
41877009	20	29/32
41877012	25	29/32
41877015	50	29/32
41877018	100	29/32

Abtropfgestell aus Draht



- + kunststoffbeschichtet (PE)
- + Farbe: weiß
- + geeignet zum Hängen und Stehen
- + für 60 Reagenzgläser und 5 Kolben
- + mit Abtropfwanne aus Kunststoff

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
49027010	420 x 170 x 610

Abtropfgestell aus Draht, kleines Modell



- + kunststoffbeschichtet (PE)
- + Farbe: weiß
- + geeignet zum Hängen und Stehen
- + für 12 Reagenzgläser und 11 Kolben
- + mit Abtropfwanne aus Kunststoff

Art.Nr.	Maße ca. (mm)
49028010	420 x 170 x 300

Reagenzglashalter aus Holz

- + mit stabiler Feder aus rostfreiem Stahl



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Material
42811010	175	30 Ø	Buchenholz

Reagenzglashalter aus Holz

+ mit stabiler Feder aus rostfreiem Stahl



Art.Nr.	Oberfläche	für Gläser bis ca. (mm)	Material	Maße ca. (mm)
42810010	Galvanisch verzinkt	20 Ø	Buchenholz	175 x 10 x 20

Reagenzglasgestelle aus Draht



Art.Nr. 42815248

- + mit weißem Plastiküberzug
- + ohne Stäbe
- + bis etwa 60°C verwendungsfähig
- + nicht autoklavierbar
- + für Reagenz- oder Zentrifugengläser



Art.Nr. 42815024

Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)
42815012	12 Gläser (3 x 4)	95 x 70 x 80	17 Ø
42815024	24 Gläser (4 x 6)	135 x 90 x 80	17 Ø
42815248	48 Gläser (4 x 12)	210 x 77 x 40	12 Ø

Reagenzglasgestelle aus Plexiglas®

- + mit Bezifferung an jeder Bohrung
- + universeller Einsatz im Labor möglich
- + eine Etage
- + ohne Stäbe



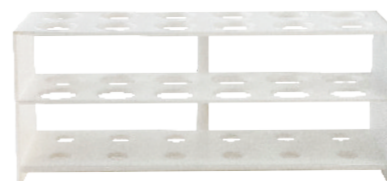
Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)
42808006	6 Gläser	165 x 55 x 75	18 Ø
42808012	12 Gläser	164 x 55 x 76	18 Ø
42808024	24 Gläser	220 x 79 x 80	18 Ø
42808033*	33 Gläser (3 x 11)	310 x 80 x 80	18 Ø

*Takata-Gestell

Reagenzglasgestell aus Polystyrol

- + eine Etage und ohne Stäbe
- + mit ASSISTENT Graduierung

Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Farbe	Bohrungen Ø (mm)
42814010	12 Gläser (2 x 6)	193 x 61 x 82	20 Ø	naturfarbig	20

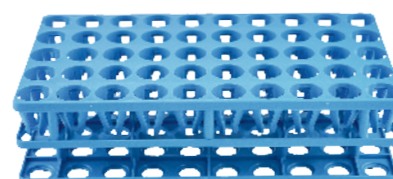


Ständer für Probenröhrchen Multistand Plus aus Polypropylen

- + bei 121°C autoklavierbar

Die Gestelle haben eine Federhalterung, damit die Gläser sicher fixiert werden können.

Art.Nr.	Aufteilung	für Gläser bis ca. (mm)	Farbe
42812010	50 Gläser (5 x 10)	12 - 18 Ø	blau





Reagenzglasgestelle aus Holz

- + lackiert
- + wasserresistent
- + frei von Chemikalien
- + aus Buchenholz

Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Stäbe	Etagen
42794001	6 Gläser	230 x 55 x 120	22 Ø	ohne	1
42794002	12 Gläser	230 x 75 x 200	22 Ø	6	2
42794013	6 Gläser	270 x 55 x 180	30 Ø	ohne	1



Reagenzglasgestell aus Holz

- + lackiert
- + wasserresistent
- + frei von Chemikalien
- + aus Buchenholz

Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Stäbe	Etagen
42795010	6 Gläser	200 x 60 x 114	18 Ø	ohne	1



Reagenzglasgestell aus Holz

- + lackiert
- + wasserresistent
- + frei von Chemikalien
- + aus Buchenholz

Art.Nr.	Aufteilung	Maße ca. (mm)	für Gläser bis ca. (mm)	Stäbe	Etagen
42796010	12 Gläser	200 x 80 x 180	18 Ø	ohne	2



Reagenzglasgestell aus Holz

- + lackiert
- + wasserresistent
- + frei von Chemikalien
- + aus Buchenholz

Art.Nr.	Aufteilung	für Gläser bis ca. (mm)	Stäbe	Etagen
42800010	6 Gläser	18 Ø	6	1



Reagenzglasgestell aus Holz

- + lackiert
- + wasserresistent
- + frei von Chemikalien
- + aus Buchenholz

Art.Nr.	Aufteilung	für Gläser bis ca. (mm)	Stäbe	Etagen
42801010	12 Gläser	18 Ø	6	2

Schmelzpunkt- Bestimmungsapparat nach Thiele

Boro
3.3



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
43004010	120 x 20 Ø

Schmelzpunkt- Bestimmungsröhren beiderseits offen

AR-Glas®

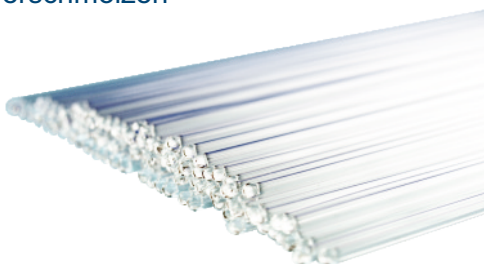


Art.Nr.	Maße ca. (mm)
43005010	90 x 1,5 Ø

+ 100 Stück im Glasrohr verpackt

Schmelzpunkt- Bestimmungsröhren einseitig verschmolzen

AR-Glas®



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
43006010	90 x 1,5 Ø

+ 100 Stück im Glasrohr verpackt

Schmelztiegelzangen



Art.Nr.	Länge ca. (mm)
43010010	220

+ Chromnickelstahl
+ rostfrei
+ doppelt gebogen

Magnesia-Rinnen

- + DIN 40680
- + Thermowechselbeständigkeit ca. 560 K
- + zur Vorprobenanalyse und zum Verbrennen geringer Substanzmengen
- + verpackt zu 25 Stück



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Breite ca. (mm)
42065010	100	9

Magnesia-Stäbe

- + DIN 40680
- + Thermowechselbeständigkeit ca. 560 K
- + zulässige Durchbiegung 0,5 % der größten Länge
- + verpackt zu 25 Stück



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42066010	140	1,8

Vakuumfilter-Set

BASIC

Boro 3.3

- + skalierte Trichter vereinfachen die Dosierung und Analyse
- + mit Filterboden aus geriffeltem Glas
- + Eloxierte Aluminium-Federklemme
- + Filtergröße beträgt 47 mm

Im Lieferumfang enthalten:

- + ein Stützfuß mit Sinterscheibe
- + eine Anschlussklemme
- + eine 1000 ml-Flasche
- + ein Seitenarm für den Vakuumschluss
- + ein Filtertrichter mit 300 ml Fassungsvermögen



Art.Nr.	Trichter Volumen ca. (mm)	VE (Stk)
50647002	300	1
Filterboden Maße ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	NS
47	1000	45/46

Membran-Filtrationseinheit Filtrationssystem

BASIC

- + Lieferung ohne Behälter und Klemme



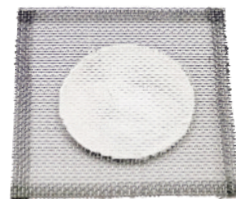
Art.Nr.	Filterboden Maße ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	Trichter Volumen ca. (ml)	VE (Stk)
50650003	B 24	300	47	1

Drahtnetz

BASIC

- + aus rostfreiem Stahl
- + mit einer runden Keramikplatte in der Mitte
- + dichtes Netz mit gefalteten Kanten
- + frei von Gefahrstoffen

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51071012	120 x 120	10
51071016	160 x 160	10
51071020	200 x 200	10



Trichter Büchner

BASIC

Boro 3.3

Geeignet für die qualitative anorganische Analyse und die präparative Chemie.



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Scheibe Ø ca. (mm)	Porosität	VE (Stk)
50645006	50	40	G-1	12
50645007	50	40	G-2	12
50645008	50	40	G-3	12
50645009	50	40	G-4	12
50645012	75	40	G-1	12
50645013	75	40	G-2	12
50645014	75	40	G-3	12
50645015	75	40	G-4	12
50645022	125	65	G-1	6
50645023	125	65	G-2	6
50645024	125	65	G-3	6
50645025	125	65	G-4	6
50645032	500	90	G-1	2
50645033	500	90	G-2	2
50645034	500	90	G-3	2
50645035	500	90	G-4	2

Tiegel Gooch

BASIC

Boro 3.3

- + mit gesinterter Scheibe (Filtertiegel)
- + geeignet für Metallguss und Analyse



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Scheibe Ø ca. (mm)	Porosität	VE (Stk)
50628006	30	30	G-1	10
50628007			G-2	10
50628008			G-3	10
50628009			G-4	10
50628011	50	40	G-1	10
50628012			G-2	10
50628013			G-3	10
50628014			G-4	10

Allgas-Bunsenbrenner

- + mit Luftregulierung, Nadelventil und verstellbarer Düse
- folgende Schläuche passen für den Anschluß an der Schlaucholive:
 - + Schlauch-Innen-Ø: 10 mm
 - + Schlauch-Außen-Ø: 14 mm

Der Brenner kann für Methan eingesetzt werden.

Gasdruckbereich: 18 - 25 mbar

Art.Nr.	41385010
Brennerrohr-Ø ca. (mm)	13
Höhe ca. (mm)	170
Fuß Ø ca. (mm)	80
Kopf Ø ca. (mm)	17
Verbrauch ca. (l/h)	110
Belastung ca. (kW)	1,20
Gewicht (g)	270
Temp (°C)	1460



Bunsenbrenner

- + mit Luftregulierung
 - + DIN-Ausführung
- Gasdruckbereich für Propangasbrenner:**
47,5 - 57,5 mbar
- Gasdruckbereich für Erdgasbrenner:**
18 - 25 mbar



Art.Nr.	41390001	41390002
Brennerrohr-Ø ca. (mm)	14	14
Höhe ca. (mm)	155	155
Fuß Ø ca. (mm)	75	75
Kopf Ø ca. (mm)	17	17
Verbrauch ca. (l/h)	110	55
Belastung ca. (kW)	1,25	1,35
Gewicht (g)	210	210
Temp (°C)	1500	1540
für	Erdgas	Propan-/Butangas

Bunsenbrenner für Propan-/Butangas

- + mit Hahn und Sparflamme
 - + mit Luftregulierung
- Gasdruckbereiche für Propangasbrenner:**
47,5 - 57,5 mbar

Art.Nr.	41391002
Brennerrohr-Ø ca. (mm)	14
Höhe ca. (mm)	155
Fuß Ø ca. (mm)	75
Kopf Ø ca. (mm)	17
Verbrauch ca. (l/h)	50
Belastung ca. (kW)	1,25
Gewicht (g)	225
Temp (°C)	1520
für	Propan-/Butangas



Teclu-Brenner

- + mit Hahn und Sparflamme
 - + mit Luftregulierung
- Gasdruckbereich für Propangasbrenner:**
47,5 - 57,5 mbar
- Gasdruckbereich für Erdgasbrenner:**
18 - 25 mbar



Art.Nr.	41393001	41393002
Brennerrohr-Ø ca. (mm)	14	14
Höhe ca. (mm)	155	155
Fuß Ø ca. (mm)	80	80
Kopf Ø ca. (mm)	17	17
Verbrauch ca. (l/h)	110	55
Belastung ca. (kW)	1,25	1,5
Gewicht (g)	265	265
Temp (°C)	1530	1550
für	Erdgas	Propan-/Butangas

Brenner LABOGAZ® für Kartuschen mit Sicherheitsventil

Kartusche kann risikolos vom Brenner getrennt werden,
wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

Die Brenner Art.Nr. 41395010 und Kartuschen Art.Nr. 41395001
sind nicht kompatibel mit der Ausführung Art.Nr. 41396010.

+ UN 2037, Klasse 2

+ Mischverhältnis Butan/Propan: 80/20

Ein Sicherheitsdatenblatt wird bei jeder Lieferung beigelegt.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Variante	Inhalt ca. (g)	Gewicht ca. (g)
41395001	140 x 110 Ø	Kartusche	450	710
41395010	240 x 110 Ø inkl. Kartusche	Brenner	/	380

Drahtdreieck mit glatten Tonröhren

+ aus verzinktem Eisendraht



Art.Nr.	Länge (mm)
41065004	40
41065006	60
41065008	80

Kartusche zu 190 g Butangas für Labogaz-Brenner Art.Nr. 41396010



+ nach EN 417:2012

+ Mischverhältnis Butan/Propan: 80/20

+ Entzündbares Gas - Kategorie 1

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Inhalt ca. (g)
41396020	314	90 x 90 Ø	190

Brenner LABOGAZ®



+ ohne Kartusche

+ mit Clip & Go Montagesystem

+ Direktdruck Butan

Das Gerät kann von der Kartusche abgenommen werden,
auch wenn die Kartusche noch nicht restlos entleert ist.

Zur Verwendung mit Kartusche Art.Nr. 41396020.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Gewicht ca. (g)	Gasverbrauch
41396010	90 x 100 x 195	380	55 g/h

Dreifuß - niedrig aus Eisen

- + galvanisch verzinkt
- + Ränder sauber poliert (nicht scharfkantig)
- + Haltering mit 140 mm Durchmesser ermöglicht die praktische Verwendung von Keramikdreiecken und Drahtgittern

Art.Nr.	Ring Außen- Ø (mm)	Ring Innen- Ø (mm)	Höhe (mm)	Ringstärke (mm)
41090010	140	110	210	2,5



Dreifuß - hoch aus Eisen

- + galvanisch verzinkt
- + Ränder sauber poliert (nicht scharfkantig)

Art.Nr.	Ring Außen- Ø (mm)	Ring Innen- Ø (mm)	Höhe (mm)	Ringstärke (mm)
41091010	140	110	280	2,5



Spirituslampe mit Tülle und Docht



Art.Nr.	Inhalt ca. (ml)	Material
43033010	60	Edelstahl

Stehkolben flacher Boden, Auffangkolben, Enghals

BASIC Boro 3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß gradiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + gebördelter Rand
- + gleichmäßige Wandstärke



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Ø (mm)	VE (Stk)
51924024	50	95 x 51 Ø	22	10
51924030	100	110 x 64 Ø	22	10
51924036	250	144 x 85 Ø	34	10
51924042	500	168 x 105 Ø	34	10
51924048	1000	200 x 131 Ø	42	10
51924054	2000	240 x 166 Ø	50	6
51924058	4000	290 x 207 Ø	50	1
51924060	6000	330 x 236 Ø	50	1
51924062	10000	380 x 279 Ø	65	1

Rundkolben

runder Boden,
Enghals

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + gebördelter Rand
- + gleichmäßige Wandstärke
- + ideal zum Erhitzen



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Ø (mm)	VE (Stk)
51925024	50	95 x 51 Ø	22	10
51925030	100	110 x 64 Ø	26	10
51925036	250	144 x 85 Ø	34	10
51925042	500	168 x 105 Ø	34	10
51925048	1000	200 x 131 Ø	42	10
51925054	2000	240 x 166 Ø	50	6
51925060	4000	290 x 207 Ø	50	1
51925066	6000	330 x 236 Ø	50	1
51925072	10000	380 x 279 Ø	65	1

Rundkolben

runder Boden,
mit Normschliff

- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + gleichmäßige Wandstärke
- + runde Bodenform
- + ideal erhitzbar
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + allgemein bei Destillations- und Extraktionsverfahren verwendet



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	VE (Stk)
51913008	50	14/23	10
51913009	50	19/26	10
51913010	50	29/32	10
51913011	50	24/29	10
51913012	100	29/32	10
51913014	100	14/23	10
51913015	100	19/26	10
51913016	100	24/29	10
51913018	250	29/32	10
51913019	250	19/26	10
51913020	250	24/29	10
51913024	500	29/32	10
51913025	500	24/29	10
51913030	1000	29/32	10
51913031	1000	24/29	10
51913036	2000	29/32	6
51913041	4000	29/32	1

Stehkolben

flacher Boden,
mit Normschliff

- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + flacher Boden
- + kurzer Hals
- + ideal für Siedeprozesse
- + mit Mattfläche zur Beschriftung



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Höhe ca. (mm)	VE (Stk)
51911003	50	14/23	85	10
51911004	50	19/26	85	10
51911005	50	24/29	85	10
51911006	50	29/32	85	10
51911012	100	29/32	103	10
51911014	100	14/23	103	10
51911015	100	19/26	103	10
51911016	250	24/29	125	10
51911017	250	19/26	125	10
51911018	250	29/32	125	10
51911024	500	29/32	145	10
51911030	1000	29/32	175	10
51911036	2000	29/32	210	10
51911040	4000	29/32	255	1

Rundkolben

Mittelhals,
mit Normschliff,
ohne Stopfen

- + mittellang
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung



PREMIUM

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS
41913006	50	29/32
41913008	50	14/23
41913010	50	19/26
41913012	100	29/32
41913014	100	14/23
41913015	100	19/26
41913018	250	29/32
41913024	500	29/32
41913030	1000	29/32
41913036	2000	29/32

Stehkolben

mit Normschliff,
ohne Stopfen

- + mittellang
- + NS-Größenbezeichnung
- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung



PREMIUM

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Maße ca. (mm)
41911006	50	29/32	90 x 51 Ø
41911012	100	29/32	105 x 64 Ø
41911018	250	29/32	138 x 85 Ø
41911024	500	29/32	163 x 105 Ø
41911030	1000	29/32	190 x 131 Ø
41911036	2000	29/32	250 x 166 Ø

Birnenkolben

für Rotationsverdampfer
mit rundem Boden

- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + Verwendung der Kolben in Rotationsverdampfern
- + optimal zum Erhitzen von empfindlichen Lösungsmittel-Lösungs-Kombinationen



BASIC

Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Durchmesser ca. (mm)	VE (Stk)
51920024	25	19/26	40	10
51920048	50	19/26	50	10
51920060	100	29/32	100	10
51920064	100	19/26	100	6
51920072	250	29/32	135	10
51920076	500	29/32	160	10
51920080	1000	29/32	190	10

Zweihals-Spitzkolben

mit Schliff,
mit schrägem Seitenhals 25°

BASIC

Boro
3.3

- + DIN 12383
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + mit Fassungen



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	VE (Stk)
51905022	100	14/23	2

Spitzkolben

mit Schliff

BASIC

Boro
3.3

- + DIN 12383
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + im Rotationsverdampfer verwendet
- + optimal für die Durchführung von
Reaktionen im kleinen Maßstab
- + verpackt zu 10 Stk



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Höhe ca. (mm)
51921012	10	14/23	75
51921018	25	14/23	90
51921024	50	14/23	110
51921027	50	29/32	110
51921028	100	14/23	125
51921029	100	29/32	125
51921033	250	14/23	145
51921034	250	19/26	145

Kjeldahlkolben

- + DIN 12360
- + mit Bördelrand
- + ohne Schliff
- + mit Mattfläche zur
Beschriftung

PREMIUM

Boro
3.3



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)
41870018	250	270 x 81/34 Ø
41870024	500	300 x 101/34 Ø

Kjeldahlkolben

mit Schliff

BASIC

Boro
3.3

- + DIN 12360
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + optimal für die Bestimmung
von Stickstoff/Protein



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51871030	100	19/26	210 x 61 Ø	2
51871036	250	29/32	213 x 61 Ø	2
51871042	500	29/32	300 x 101 Ø	2
51871044	750	29/32	340 x 113 Ø	2
51871048	1000	29/32	375 x 126 Ø	2

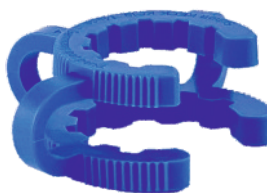
Kolbenring aus Kork für Rundkolben



Art.Nr.	Oberer Außen- Ø (mm)	Oberer Innen- Ø (mm)	Unterer Innen- Ø (mm)	Für Rundkolben	Höhe (mm)
41914001	80	55	30	10 - 100 ml	30
41914002	110	85	60	250 - 1000 ml	30
41914003	140	110	90	2000 ml	30

Keck™ Klemme aus POM, für Kegelschliff

- + ausgezeichnete Formbeständigkeit und gute Federeigenschaften
- + keine Beschädigung der Glasoberfläche bei der Befestigung im Gegensatz zu herkömmlichen Drahtklammern
- + einfaches, sicheres und schnelles Anbringen und Abnehmen



Art.Nr.	für NS	Farbe
42386010	10/19	grün
42386012	12/21	violett
42386014	14/23	gelb
42386019	19/26	blau
42386024	24/29	grün
42386029	29/32	rot
42386034	34/35	orange
42386040	40/38	gelb
42386045	45/40	braun

Normschliff-Manschette aus PTFE für Schliffverbindungen

- + hervorragende Chemikalienbeständigkeit bei Temperaturen von -200°C bis +260°C
- + für NS-Kerne und NS-Glasstopfen
- + selbstfettend



Art.Nr.	für NS	Wand (mm)
42388010	14/23	0,05
42388019	19/26	0,05
42388024	24/29	0,05
42388029	29/32	0,05
42388045	45/40	0,05

Exsikkatorplatten

- + mit vielen kleinen Löchern
- + aus Porzellan
- + ohne Füße



Art.Nr.	passend für Exsikkator mit oberem Innen-Ø ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
41175010	100	90
41175015	150	140
41175020	200	189
41175025	250	241
41175030	300	290

Exsikkatoren

- + ISO 13130
- + mit austauschbaren Glas-Knopfdeckel
- + ohne Porzellanplatte
- + ohne Vakuum



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (l)	Innen-Ø (mm)
41160010	0,7	100
41160015	2,4	150
41160020	5,8	200
41160025	10,5	250
41160030	18,7	300

Vakuum-Exsikkatoren

- + DIN 12491 und ISO 13130
- + mit Tubusdeckel
- + ohne Porzellanplatte
- + Vakuumdichte und Druck geprüft
- + geeignet für Vollvakuum (10 mbar)



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (l)	Innen-Ø (mm)
41161015	2,4	150
41161020	5,8	200
41161025	10,5	250

Exsikkatoren

- + DIN 12491 und ISO 13130
- + mit austauschbarem Tubusdeckel und NS-Glashahn
- + geeignet für Vollvakuum (10 mbar)
- + ohne Porzellanplatte



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (l)	Innen-Ø (mm)	Tubus (NS)
41162015	2,4	150	24/29
41162020	5,8	200	24/29
41162025	10,5	250	24/29

Exsikkatoren

- + DIN 12491 und ISO 13130
- + dichter Verschluss durch Standard-Schliffverbindung
- + für alle Arten von Deckeln geeignet
- + ohne Porzellanplatte



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen (l)	Innen-Ø (mm)	Tubus (NS)
41163015	2,4	150	24/29
41163020	5,8	200	24/29
41163025	10,5	250	24/29

Ersatzhahn

Boro
3.3



Art.Nr.	für	Olive Außen-Ø (mm)	NS	Bohrung (mm)	Ventilspindel
41177024	Tubusdeckel	8	24/29	NW 2,5	PTFE
41178024	Seitentubus	8	24/29	NW 2,5	PTFE

Abdampfschalen halbtief

- + mit Ausguss
- + DIN 12903
- + innen und außen glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47000006	40	25	63
47000007	50	26	70
47000008	75	34	80
47000010	115	40	100
47000012	310	47	115
47000015	370	45	150

Abdampfschalen halbtief

- + mit Ausguss
- + DIN 12903
- + innen glasiert
- + außen teilweise glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47000102	20	20	50
47000104	30	22	63
47000106	60	32	80
47000108*	107	38	81
47000110	150	40	100
47000112*	232	47	112
47000114	285	50	125
47000116*	400	61	138
47000118*	700	74	170

*zusätzlich zur Norm

Abdampfschalen mit flachem Boden

- + mit Ausguss
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47001102	22	22	54
47001104	62	30	70
47001106	93	33	86
47001108	154	40	98
47001110	265	50	112
47001112	330	53	126
47001114	450	55	145

Abdampfschalen flache Form

- + mit Ausguss
- + DIN 12903
- + innen glasiert
- + außen teilweise glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47002008	40	20	80
47002010	80	22	100

Abdampfschalen niedere Form

- + mit Ausguss
- + DIN 12903
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47002102	20	14	60
47002104	55	20	80
47002106	110	25	100
47002108	250	30	130
47002110	450	40	160

Tiegel

- + mit Deckel
- + unglasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47003102	19	27	43

Gooch Filtertiegel

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47004102	17	36	30
47004104	25	43	35
47004106	35	49	39
47004108	120	71	60

Büchner-Trichter

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Schaleninhalt ca. (ml)	Rohrlänge ca. (mm)	Höhe ca. (mm)	Filterfläche Ø ca. (mm)
47005040	25	37	76	40
47005055	75	53	129	55
47005070	135	75	150	70
47005090	290	75	165	90

Büchner-Trichter

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Schalenhöhe ca. (mm)	Rohrlänge ca. (mm)	Innen-Ø ca. (mm)	Ø 2 ca. (mm)	Poren-Ø ca. (mm)	Filterpapier Ø (mm)
47005102	35	24	43	48	38	1	45
47005104	70	30	64	62	45	1	55
47005106	120	35	64	77	58	1	70
47005108	240	40	71	97	70	2	90
47005110	400	49	83	116	95	2	110
47005112	600	52	85	130	110	2	125
47005114	1000	59	96	156	130	2	150
47005116	2000	74	117	192	160	2	185
47005118	4000	90	117	248	220	2	240
47005120	7000	105	130	296	260	2	270
47005122	10000	120	133	334	320	2	320

Filtertiegel

- + DIN 12909
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Oberer Ø ca. (mm)	Unterer Ø ca. (mm)	Porengröße (µm)
47006102	8	20	25	20	6
47006104	8	20	25	20	7
47006106	8	20	25	20	8
47006108	15	35	30	24	6
47006110	15	35	30	24	7
47006112	15	35	30	24	8
47006114	25	40	35	28	6
47006116	25	40	35	28	7
47006118	25	40	35	28	8
47006120	35	43	40	30	6
47006122	35	43	40	30	7
47006124	35	43	40	30	8
47006126	50	50	45	36	6
47006128	50	50	45	36	7
47006130	50	50	45	36	8

Kasserolle

- + mit Henkel und Ausguss
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47015102	22	26	45
47015104	84	39	67
47015106	176	49	85
47015108	270	51	101
47015110	450	64	120
47015112	960	86	150

Mensuren zylindrisch

- + mit Henkel und Ausguss
- + mit Skala
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)
47020024	50	60
47020030	100	72
47020048	250	96
47020060	500	131
47020066	1000	160

Kochbecher hohe Form

- + mit Ausguss
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47025102	170	90	52
47025104	225	106	57
47025106	450	143	70
47025108	1100	157	101

Kochbecher niedere Form

- + mit Ausguss
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47026102	275	85	40
47026104	400	99	80
47026106	620	116	90
47026108	860	129	100
47026110	950	100	123

Glühschale tiefe Form

- + DIN 12904
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47034102	21	20	40
47034106	64	30	60
47034110	103	35	70

Glühschale niedere Form

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47034108	70	20	81

Glühschale tiefe Form

- + mit Ausguss
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47034202	64	30	60

Porzellanschiffchen (Verbrennungsschiffchen)

- + mit Henkel
- + unglasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Maße (mm)
47035010	85 x 13 x 4

Schmelztiegel mittelhoch

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47040025	5	20	25
47040030	10	25	30
47040035	13	28	35
47040040	20	32	40
47040045	38	36	45
47040050	50	40	50

Schmelztiegel mittelhoch

- + DIN 12904
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Ø ca. (mm)
47040130	10	25	30
47040135	12	28	35
47040140	20	32	40
47040145	30	36	45
47040150	45	40	50
47040160	80	48	60
47040170	120	56	70
47040180	200	62	80

Deckel für Schmelztiegel



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
47041025	25
47041030	30
47041035	35
47041040	40
47041045	45
47041050	50

- + glasiert
- + aus Porzellan
- + für Art.Nr. 470400...

Deckel für Schmelztiegel ECO

- + DIN 12904
- + glasiert
- + aus Porzellan
- + für Art.Nr. 470401.../
47045.../47050...



Art.Nr.	Innen-Ø ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
47041130	30	34
47041135	35	39
47041140	40	44
47041145	45	49
47041150	50	54
47041160	60	64
47041170	70	74
47041180	70	84

Schmelztiegel niedere Form

- + DIN 12904
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47045102	5	19	30
47045104	10	22	35
47045106	17	25	40
47045108	21	28	45
47045110	34	32	50
47045112	62	38	60
47045114	91	44	70
47045130*	5	19	30
47045135*	10	22	35
47045140*	20	25	40
47045145*	21	28	45
47045150*	34	32	50
47045160*	62	38	60
47045170*	91	44	70

* ECO

Schmelztiegel hohe Form, ECO

- + DIN 12904
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47050130	15	38	30
47050135	26	40	35
47050140	35	50	40
47050145	50	56	45
47050150	72	62	50
47050160	120	75	60

Wägeschiffchen

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Breite ca. (mm)
47048102	37	17
47048104	53	23
47048106	64	29

Löffel

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)
47052102	237

Löffelspatel

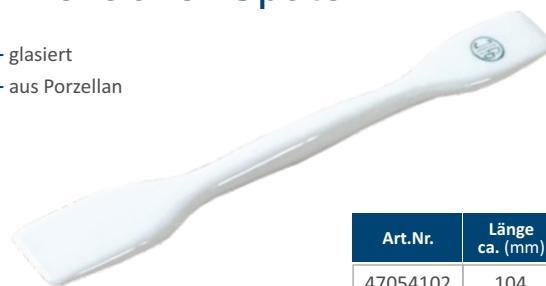
- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)
47053102	103
47053104	148
47053106	164
47053108	187
47053110	200
47053112	250

Zweifacher Spatel

- + glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)
47054102	104
47054104	186
47054106	250
47054108	298

Färbekassette mit Deckel



Art.Nr.	Breite ca. (mm)	Tiefe ca. (mm)	Höhe ca. (mm)
47060102	20	40	86

Mörser

- + mit Ausguss
- + DIN 12906
- + innen rau
- + außen glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47030006	20	32	60
47030008	70	40	80
47030010	100	50	100
47030013	300	63	130
47030015	400	65	150

Mörser ECO

- + mit Ausguss
- + innen rau
- + außen glasiert
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47030106	25	32	51
47030108*	70	41	63
47030110*	160	50	83
47030113	220	64	105

* DIN 12906

Pistillen

- + DIN 12906
- + mit rauer Reibfläche
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Kopf-Ø ca. (mm)
47031006	100	24
47031008	115	24
47031010	135	30
47031013	150	36
47031015	180	45

Pistillen ECO

- + DIN 12906
- + mit rauer Reibfläche
- + aus Porzellan



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Kopf-Ø ca. (mm)
47031106	115	24
47031108	135	30
47031110	150	36
47031113	175	42

Mörser

- + mit Ausguss
- + mit rauer Reibfläche

Boro 3.3



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
47028008	125	60	80
47028010	225	75	100
47028012	400	90	120
47028015	700	110	150

Pistillen

- + mit rauer Reibfläche

Boro 3.3



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Kopf-Ø ca. (mm)	für Mörser Ø ca. (mm)
47029008	110	28	80
47029010	130	31	100
47029012	150	36	120
47029015	180	40	150

Reibschalen aus Melamin (Fantaschale) weiß



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
47032001	400	80	120
47032002	700	90	150

Pistillen aus Melamin weiß



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Kopf-Ø ca. (mm)
47033001	130	30
47033002	150	40

Scheidetrichter nach Squibb mit PE-HD Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare Küken mit zuverlässigen Hahnsicherungen
- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen (PE-HD), laugen- und säurebeständig
- + Hahnhülse und Schliffhals verstärkt
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 2 Stk



PREMIUM

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
42986124	50	19/26	2,5
42986130	100	19/26	2,5
42986148	250	29/32	4
42986160	500	29/32	4
42986166	1000	29/32	6
42986172	2000	29/32	6

Scheidetrichter nach Squibb mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52985024	50	19/26	2,5
52985030	100	19/26	2,5
52985048	250	29/32	4
52985060	500	29/32	4
52985066	1000	29/32	6
52985072	2000	29/32	6

Scheidetrichter birnenförmig mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52971024	50	19/26	2,5
52971030	100	19/26	2,5
52971048	250	29/32	4
52971060	500	29/32	4
52971066	1000	29/32	6
52971072	2000	29/32	6

Scheidetrichter birnenförmig Stiel mit Konus, mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



BASIC

Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52987024	50	19/26	2,5
52987030	100	19/26	2,5
52987048	250	29/32	4
52987060	500	29/32	4
52987066	1000	29/32	6

Sedimentiergefäß nach Imhoff

0 – 2 ml : 0,1 ml
2 – 10 ml : 0,5 ml
10 – 40 ml : 1 ml
40 – 100 ml : 2 ml
100 – 1000 ml : 50 ml

- + DIN 12672
- + glasklar
- + mit erhabener Skala bis 1000 ml
- + mit Ringmarke bei 1000 ml
- + mit Verschraubung zur Entleerung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Material
44274010	1000	SAN (Styrol-Acrylnitril-Copolymer)

Sedimentiergefäß nach Imhoff

0 – 2 ml : 0,1 ml
2 – 10 ml : 0,5 ml
10 – 40 ml : 1 ml
40 – 100 ml : 2 ml
100 – 1000 ml : 50 ml

- + DIN 12672
- + ohne Hahn
- + mit Skala bis 1000ml
- + mit Ringmarke bei 1000 ml
- + mit Mattschild
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Variante	Außen-Ø ca. (mm)	Länge ca. (mm)
44275010	1000	ohne Hahn	120	470

Holzgestelle für Sedimentiergefäße



- + Gestell für Sedimentiergefäße
- + lackiertes Ahornholz
- + stabile Ausführung

Art.Nr.	für X Sedimentiergefäße	Maße ca. (mm)	Bohrung-Ø unten (mm)	Bohrung-Ø oben (mm)
44277010	4	590 x 650 x 130	24	86
44277020	2	480 x 380 x 130	22	84

Bürste für Sedimentiergefäße



- + verzinkt
- + mit Holzgriff
- + Nylonborsten

Art.Nr.	Bürsten-Ø oben ca. (mm)	Bürsten-Ø unten ca. (mm)	Bürstenlänge ca. (mm)	Gesamtlänge ca. (mm)
44279010	130	30	430	700

Laborschläuche PVC

- + Farbe: transparent
- + frei von PAH



Härte: 80 Shore A
Dichte: 1,22 g/cm³
Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C
Zugfestigkeit: > 18 N/mm²
Bruchdehnung: ≥ 240 %
Thermostabilität: > 30 Min.
Kältebruchtemperatur: < -25°C

Art.Nr.	Wandstärke ca. (mm)	Innen-Ø ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
41581004	1,5	4	7
41581006	1,5	6	9
41581008	1,5	8	11
41581010	2	10	14
41581012	2	12	16

Laborschläuche Naturkautschuk

- + Farbe: rot



Härte: 50 Shore A
Dichte: 1,22 g/cm³
Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
Zugfestigkeit: 10 N/mm²
Bruchdehnung: ≥ 500 %
Druckverformungsrest: 60 %

Art.Nr.	Wandstärke ca. (mm)	Innen-Ø ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
41580004	1	4	6
41580006	1,5	6	9
41580008	2	8	12
41580010	2	10	14
41580012	2,5	12	17

Laborschläuche Silikon (VMQ)

- + Farbe: transparent
- + frei von BSE / TSE
- + Biokompatibilität: USP Klasse 1-6
- + Peroxidisch vernetzt
- + schlauchpumpengeeignet
- + lebensmittelecht



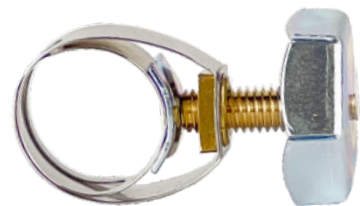
Härte: 60 Shore A
Dichte: 1,14 g/cm³
Temperaturbeständigkeit: von -60 °C bis +200 °C (kurzzeitig bis +260 °C)
Zugfestigkeit: 11 N/mm²
Bruchdehnung: ≥ 500 %
Weiterreißfestigkeit: ≥ 22 kN/m
Druckverformungsrest: 30 %

Elektrische Werte:

Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 18 – 20 kV/mm
Dielektrizitätskonstante: 2,7 – 3,3
Dielektrischer Verlustfaktor: 30 - 250 · 10⁻⁴ tan Delta
Spezifischer Durchgangswiderstand: 10¹⁵ – 10¹⁶ Ohm x cm
Spezifische Wärmekapazität: ca. 1,25 kJ/kg /K und ca. 0,2 - 0,3 W/m/K

Art.Nr.	Wandstärke ca. (mm)	Innen-Ø ca. (mm)	Außen-Ø ca. (mm)
41582004	1	4	6
41582006	1,5	6	9
41582008	2	8	12
41582010	2	10	14
41582012	2	12	16

Schlauchbinder mit Handkappe Chromnickel-Stahlband



- + Schraube und Mutter aus Messing
- + Sattel und Kappe aus Stahl
- + verzinkt und weiß chromatiert

Art.Nr.	Spannbereich Ø ca. (mm)
41586010	6 - 10
41586012	8 - 12
41586014	10 - 14
41586017	13 - 17
41586019	15 - 19
41586021	17 - 21
41586022	18 - 22
41586025	21 - 25
41586030	26 - 30

Rückschlagventil aus PE-HD



Das Rückschlagventil wurde für allgemeine Anwendungen im Labor konzipiert, die nicht unter das MPG fallen. Der eingesetzte Polyethylenotyp entspricht den relevanten Anforderungen der Richtlinie 1935/2004/EG. Auch werden die Anforderungen der FDA-Vorschrift 21 CFR 177.1520(a)(3)(i) und (c)3.2a erfüllt.

Einlegerichtung vom Ventil:

Die Ventilhälfte muss unten sein. Dadurch muss auch das Gewicht des Ventilplättchens mit dem angelegten Unterdruck überwunden werden.

Art.Nr.	Material Ventilplättchen	für Schlauch-Innen-Ø ca. (mm)	Maße ca. (mm)
42860010	FKM (Viton)	6 - 9	78 x 24 Ø

Trichter kurzer Stiel

Boro 3.3



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
44000004	30
44000008	35
44000012	40
44000016	45
44000020	50
44000024	55
44000028	60
44000032	70
44000036	80
44000040	100
44000044	120
44000048	150
44000056	200
44000064	300

- + im Winkel von 60°
- + geeignet für die Filtration von flüssigen Feststoffen unter Verwendung von Filterpapier

Analysentrichter

- + ISO 4798
- + Winkel 60°
- + innere Rippen heben das Filterpapier von den Trichterwänden ab
- + für Schnellfiltration
- + mit langem Stiel



Boro 3.3

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
43991007	65
43991014	80
43991021	110

Pulvertrichter

- + mit kurzem, weitem Stiel
- + Lin. Ausdehnungskoeff.: $3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- + Hydrolytische Klasse: 1
- + Säurebeständigkeit Klasse: 1
- + Laugenbeständigkeit Klasse: 2
- + Temperaturwechselbeständigk. 100 K
- + Dichte: $2,23 \text{ g/cm}^3$



Boro 3.3

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Höhe (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)
44001012	40	45	14	18
44001020	50	55	18	25
44001028	60	60	20	25
44001036	80	70	24	26
44001040	100	80	26	27
44001044	120	115	26	32
44001052	160	135	35	24

Pulvertrichter

aus Polypropylen
transparent
mit Aufhänge-Öse



Art.Nr.	Außen-Ø ca. (mm)	Höhe (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)
44002030	65	70	15	26
44002036	80	75	21	26
44002040	100	92	24	23
44002044	120	105	27	22
44002048	150	138	28	22

Trichter

aus Polyethylen (PE-HD)
mit Aufhänge-Öse



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)
49050003	60	8	40
49050006	80	11	50
49050009	100	12	55
49050012	120	12	60
49050015	140	15	65
49050018	160	17	80
49050021	200	20	85

Analysetrichter

aus Polypropylen



- + mit gerippter Innenfläche
- + für Schnellfiltration

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)
49051030	45	5	44
49051033	65	9	63
49051036	80	10	69
49051039	100	11	82
49051042	120	11	85
49051045	150	14	115
49051048	180	14	143

Pulvertrichter



BASIC

Boro
3.3

- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen von Pulvern

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54001028	60	25	6
54001036	80	25	6
54001040	100	25	6
54001044	120	25	2



Trichter kurzer Stiel

BASIC

Boro
3.3

- + DIN ISO 4798
- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen
von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)	VE (Stk)
54003004	30	6	30	10
54003016	40	6	40	10
54003020	50	7	50	10
54003024	55	8	55	10
54003028	60	8	60	10
54003030	65	8	65	10
54003032	70	8	70	10
54003034	75	8	75	10
54003036	80	9	80	10
54003038	100	10	100	10
54003042	150	16	150	10
54003044	120	16	120	10
54003048	200	24	200	10



Trichter langer Stiel

BASIC

Boro
3.3

- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen
von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)	VE (Stk)
54000008	35	6	150	10
54000012	40	6	150	10
54000016	45	6	150	10
54000020	50	7	150	10
54000028	60	8	150	10
54000032	65	8	150	10
54000036	80	9	150	10
54000040	100	10	150	10
54000044	120	16	150	10
54000048	150	16	200	6
54000056	200	24	200	6
54000064	300	30	175	6

PARAFILM® M

Dispenser-Karton (Verschlussfolie)

Toxizität: nicht giftig

Schmelztemperatur: +60 °C

Flammpunkt: +301 °C

Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C

Dehnbarkeit: 200 %

Reißdehnung: 300 %

Dichte: 0,922 g/cm³

Farbe: durchscheinend

Lagerumgebung: kühl, trocken, schattig, +7 bis +32 °C

Haltbarkeit: unbegrenzt

Gasdurchlässigkeit in 24 Std. bei +23 °C

und 50 % relativer Luftfeuchte:

Sauerstoff: ≤ 350 cm³/m²

Stickstoff: ≤ 105 cm³/m²

Kohlendioxid: ≤ 1100 cm³/m²

Wasserdampfdurchlässigkeit in 24 Std. bei +37 °C

und 90 % relativer Luftfeuchte: 0,8 g/m²



Art.Nr.	Länge ca. (m)	Breite ca. (cm)	Dicke ca. (µm)
42511010	38	10	127
42511020	75	10	127

PARAFILM® M

Dispenser-Karton (Verschlussfolie)

Toxizität: nicht giftig

Schmelztemperatur: +60 °C

Flammpunkt: +301 °C

Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C

Dehnbarkeit: 200 %

Reißdehnung: 300 %

Dichte: 0,922 g/cm³

Farbe: durchscheinend

Lagerumgebung: kühl, trocken, schattig, +7 bis +32 °C

Haltbarkeit: unbegrenzt

Gasdurchlässigkeit in 24 Std. bei +23 °C

und 50 % relativer Luftfeuchte:

Sauerstoff: ≤ 350 cm³/m²

Stickstoff: ≤ 105 cm³/m²

Kohlendioxid: ≤ 1100 cm³/m²

Wasserdampfdurchlässigkeit in 24 Std. bei +37 °C

und 90 % relativer Luftfeuchte: 0,8 g/m²



Art.Nr.	Länge ca. (m)	Breite ca. (cm)	Dicke ca. (µm)
42512010	76	5	127

Handzähler 4-stellig

- + Gehäuse liegt gut in der Hand
- + bequemes Ablesen durch großes Display



Zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Tropfen von Flüssigkeiten oder jegliche sich wiederholende Aktion. Mit Tasten zum mechanischen Zählen. Am Fingerbügel wird der Handzähler mit dem Zeigefinger festgehalten. Der seitliche Rückstellknopf setzt den Zähler auf Null.

Art.Nr.	Material	Maße (mm)	Zählbereich
40344010	verchromter Stahl	31 x 45 x 45	0-9999

Handstoppuhr

- + mit Stiftanker und 7 Steinen
- + stabile Ausführung, Metallgehäuse
- + Skaleneinteilung 0-60 in 1/5 s und 1/100 Min. und 0-30 in 1/100 min
- + stoß-, staub- und wassergeschützt



Art.Nr.	bis	Durchmesser ca. (mm)
41978010	30 min	60

Digital-Stoppuhr schwarz

- + Start / Stop / Reset
- + Addition / Split / Zwischenzeit- & Dualmessung
- + inkl. Batterie (Knopfzelle) SR 54 1,55 V



Art.Nr.	LCD-Anzeige	Messeinheit	Anzeige
41980010	7-stellig	1/100 s	9h/59min/59,99s

Digital-Kurzzeitmesser Tischmodell

- + inkl. Batterie AAAA 1,5V



- + ohne Magnet
- + programmierbar bis 99 min und 59 s
- + mit Speicherabruffunktion
- + Countdown bis auf 1 Sekunde
- + separates Einstellen von Minuten und Sekunden

Art.Nr.	LCD-Anzeige	Farbe	Maße ca. (mm)
41977030	4-stellig	silber	65 x 15 x 55

Digital-Kurzzeitmesser

Art.Nr.	LCD-Anzeige	Farbe
41977010	4-stellig	silber
41977020		weiß



- + programmierbar bis 99 Min. und 59 s
- + Countdown bis auf 1 Sekunde
- + Alarmton: 30 s
- + Speicherabruffunktion
- + separates Einstellen von „min“ und „s“
- + mit Magnet auf der Rückseite
- + inkl. Batterie (Knopfzelle LR 44 1,5V)

Digital-Kurzzeitmesser mit Stoppuhr und Uhr

- + inkl. Batterie (Knopfzelle) 1,5V LR 44

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	LCD-Anzeige	Material	Gewicht ca. (g)
41977040	65 x 13 x 60	6-stellig	Kunststoff/ Metallfront lackiert	40 (inkl. Batterie)



- + Stoppuhr 23 Std., 59 Min., 59 s
- + Kurzzeitmesser, Countdown 23 Std., 59 Min., 59 s mit Signal
- + mit Magnet, Standfuß und Befestigungsklammer
- + Normalzeit
- + Farbe: weiß



Tischstoppuhr

- + elektronische Tisch-/Wandstoppuhr mit übersichtlichem Zifferblatt
- + mit nachleuchtender Minuterie und nachleuchtenden Zeigern
- + inkl. Batterie AA 1,5V

Quarzwerk: 32,768 Khz Quarzoszillator
Gehäuse: ABS-Kunststoff, hellgrau
Zeitmessbereich: 2 Zeiger für 60 min und 60 s
Zeitauflösung: 1 s und 1/100 min
Temperatur-Einsatzbereich: -10°C bis +60°C
Laufdauer: ca. 18 Monate

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Zifferblatt-Ø ca. (mm)	Innere Skala	Äußere Skala	Gewicht ca. (g)
41979010	175 x 130 x 40/95	110	0-100/100 min	0-60 s, 0-60 min	370



Digital-Kurzzeitmesser mit großem Display

- + mit Magnet und Ständer
- + Kurzzeitmesser abwärtszählend bis 99 Min., 59 s mit Signal
- + Countdown bis auf 1 Sekunde, mit Alarmton
- + separate Knöpfe zum Einstellen der Minuten und Sekunden
- + inkl. Batterie AAA 1,5V

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	LCD-Anzeige	Material	Farbe	Gewicht ca. (g)
41977060	84 x 77 x 16	4-stellig	Kunststoff/ Aluminium	silber	70 (inkl. Batterie)

Digitaluhr mit 2 unabhängigen Timer-Zeiten



Kurzzeitmesser mit Stoppuhr und Uhr

- + mit Magnet, Ständer und Befestigungsklammer
- + programmierbar bis 99 Std., 59 Min., 59 s
- + separate Tasten für Stunde, Minute und Sekunde
- + Kurzzeitmesser abwärtszählend mit Signal
- + 2 unabhängige Timer-Zeiten
- + Quarz-Digitalstoppuhr
- + Normalzeit
- + inkl. Batterie AAA 1,5V

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Farbe
41977050	76 x 66 x 18	weiß
LCD-Anzeige		Gewicht ca. (g)
6-stellig		100 (inkl. Batterie)

Kurzzeitmesser mechanisch

- + aus Kunststoff
- + inkl. Tischaufsteller
- + Pultform
- + Alarmton erklingt ca. 3 – 8 Sekunden
- + mit Signal 60 min

Zum Hängen, Stehen und Liegen. Vielseitig einsetzbare Laboruhr und wesentliches Element der Labordiagnostik. Ideal für die Blutsenkung oder Messungen in diesem Bereich.



Art.Nr.	Laufzeit bis	Farbe	Maße ca. (mm)
41974016	60 min	beige	70 x 40 x 70
41974024	60 min	blau	
41974032	60 min	weiß	
41974040	120 min	weiß	

Labor-Feinthermometer



- + DIN 12770
- + gefertigt aus Normalglas in Einschlussform
- + mit eichfähiger Genauigkeit
- + Richterverschluss mit Knopf für einfache Handhabung
- + rote Füllung für gute Ablesbarkeit
- + verpackt in einer stabilen Hülse, um Transportschäden zu vermeiden

Art.Nr.	Messbereich	Teilung (°C)	Länge ca. (mm)
43210001	-10 bis +50°C	0,5	220
43210002	-10 bis +50°C	0,1	420
43210003	-10 bis +100°C	1,0	300
43210004	-10 bis +100°C	0,5	270
43210005	0 bis +100°C	0,1	550
43210006	-10 bis +150°C	1,0	300
43210007	-10 bis +150°C	0,5	350
43210008	-10 bis +200°C	1,0	350
43210009	-10 bis +200°C	0,5	350

Destillationsthermometer mit Schliff, NS 14/23



- + DIN 12770
- + rote Füllung für einfache und genaue Ablesung

Art.Nr.	Messbereich	Teilung (°C)	Eintauchschlinge mit Schliff (mm)	Tauchrohr-Ø ca. (mm)
43225024	-10 bis +150°C	0,5	75	7
43225040	-10 bis +250°C	1,0		

Chemische Thermometer rote Füllung

- + aus robustem Normalglas gefertigt
- + mit einem Durchmesser von ca. 7 – 8 mm
- + die feine Teilung in 1°C-Schritten ermöglicht genaues Ablesen
- + rote Füllung sorgt für eine klare Sichtbarkeit der Messflüssigkeit
- + verpackt in einer stabilen Hülse, um Transportschäden zu vermeiden



Art.Nr.	Messbereich
43201008	-10 bis +50°C
43201016	-10 bis +100°C
43201024	-10 bis +150°C
43201032	-10 bis +200°C
43201040	-10 bis +250°C

Taschenthermometer

Die Nickelhülse mit Bajonettverschluss und Clip schützt das Thermometer und ermöglicht ein sicheres Verstauen.

- + Weingeistfüllung in rot oder blau
- + mit 1°C-Teilung für präzises Ablesen



Art.Nr.	43208008	43208016
Teilung (°C)	1,0	
Länge ca. (mm)	140	
Messbereich	-35 bis +50°C	-10 bis +100°C

Temperatur- Datenlogger Microlite



Einsatz in allen Bereichen, in denen Temperaturaufzeichnungen notwendig sind, z.B. Lebensmittelindustrie, Transport- und Lagergewerbe, Pharmazie etc. Zum Ausführen der Funktionen gibt es eine kostenlose Software (Internet-Download).

- + Messintervall 1 Sekunde bis 1 Stunde einstellbar
- + robust und wasserdicht
- + grafische und tabellarische Auswertung der Daten
- + alle Daten sind in Excel exportierbar
- + IP 65 strahlwassergeschützt
- + direkte USB-Schnittstelle
- + Hi-Lo-Alarm
- + Gehäuse aus Kunststoff (ABS)
- + mit Halterung
- + mit ISO-Kalibrierzertifikat

Art.Nr.	Messbereich	Speicher- kapazität	Lithiumbatterie	Anzeige	Auflösung
43240010	-40 bis +70°C	150.000 Messwerte	1x Cr2032 (3V)	7 Segment LCD	0,1°C
	Gewicht ca. (g)	Maße ca. (mm)	Steck- verbindung	Genauigkeit	Schnittstelle
	83	91,5 x 42 x 20	integrierter USB-Stecker	± 0,5°C*	USB 2.0

*oder mehr, abhängig vom Messbereich

Alarmthermometer digital mit Tauchfühler

Ergonomisch geformtes Laborthermometer mit robustem Tauchfühler. Ideal für Messungen in Flüssigkeiten, Lebensmitteln etc.



- + Anzeige der aktuellen Temperatur
- + strahlwassergeschützt IP 65
- + Höchst- und Tiefsttemperatur
- + auch für Lebensmittelbereich gemäß HACCP
- + Holdfunktion
- + hohe Präzision
- + großes Display
- + gemäß EN 13485
- + umschaltbar °C/°F
- + Alarm bei Unter-/ Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten

Technische Daten: + Genauigkeit: ± 0,5°C von -20°C bis +25°C, ansonsten ± 1°C
+ Batterie: 1x CR 2032 3V Lithium-Knopfzelle

Zubehör: Ständer, Magnet, Tauchfühler mit 3 m Kabel, Bedienungsanleitung, Batterie

Art.Nr.	Messbereich	Auflösung	Gewicht (g)	Maße (mm)	Variante
43242010	-40 bis +70°C	0,1°C	100	86 x 57 x 30	ohne Kalibrierzertifikat
43242020				86 x 57 x 30	mit Kalibrierzertifikat bei 5°C

Alarmthermometer digital mit Tauchfühler (Einstechfühler)

- + Holdfunktion
- + hohe Präzision
- + großes Display
- + gemäß EN 13485
- + umschaltbar °C/°F
- + Anzeige der aktuellen Temperatur
- + strahlwassergeschützt IP 65
- + Höchst- und Tiefsttemperatur
- + Alarm bei Unter-/ Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten
- + auch für Lebensmittelbereich gemäß HACCP



Ergonomisch geformtes Laborthermometer mit robustem Tauchfühler. Ideal für Messungen in Flüssigkeiten, Lebensmitteln etc.

Genauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ bei 0°C bis $+50^{\circ}\text{C}$,
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ bei -20°C bis 0°C sowie 51°C bis 70°C ,
 ansonsten $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Zubehör: Ständer, Magnet, Einstechfühler mit 1 m Kabel, Bedienungsanleitung, Batterie
 Optional auch mit Kalibrierzertifikat lieferbar.

Art.Nr.	Messbereich	Auflösung	Gewicht (g)	Maße (mm)
43243010	-40 bis $+200^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$	100	86 x 57 x 30

Temperaturbremse (Referenzkörper)

Aus Aluminium für konstante Temperaturmessung, zur Montage in Kühl- und Gefrierschränken.

Der Temperatursensor kann direkt in den zugehörigen Bohrungen fest verschraubt werden. Somit wird eine vorzeitige Alarmierung (z.B. durch kurzes Türe öffnen/schließen) verhindert.
 Geeignet für Fühler mit den Durchmessern 3,5 mm, 4,2 mm sowie 5,0 mm, z.B. auch für Maxima-Minima-Thermometer Art.Nr. 43656010.



Art.Nr.	gebohrte Lochgrößen (mm)
43244010	3,4 / 4,2 / 5,0

Elektronisches Innen/Außenthermometer mit DKD-Kalibrierschein

- + Prüfpunkt bei $+4^{\circ}\text{C}$
- + Min.-Max.-Funktion und Temperaturalarm
- + mit Außenkabel ca. 3 Meter
- + einschl. Knopfzelle



Art.Nr.	Messbereich außen	Messbereich innen	Auflösung	Genauigkeit
43246010	-50 bis $+70^{\circ}\text{C}$	0 bis $+50^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ im Bereich -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$

Mini-Digitalthermometer elektronisch, mit Messfühler

- + mit Temperaturspeicherfunktion
- + Fühler aus Edelstahl
- + Schutzhülse mit Clip
- + mit Abschaltautomatik nach 10 Min.
- + mit Batterie Knopfzelle LR44/A76



Funktion

- + rechter Schalter auf ON,
linker Schalter auf TEST = normale Temperaturanzeige
- + linker Schalter auf HOLD = momentane Anzeige wird
festgehalten; °C blinkt

Art.Nr.	43235010
Umgebungstemp. Gehäuse	-10 bis +40°C
Messbereich	-50 bis +200°C
Auflösung	0,1°C / -20 bis +200°C
Gehäuse ca. (mm)	55 x 22 Ø
Batterielebensdauer	ca. 5000h
Fühler ca. (mm)	125 x 3,5 Ø
Genauigkeit	1°C / -20 bis +100°C

Digitalthermometer "ThermoJack" mit klappbarem Einstechfühler

Das Thermometer schaltet sich automatisch ein, sobald der Messfühler auf 45° herausgezogen wird. Beim Einklappen schaltet es sich wieder aus. Automatische Abschaltung erfolgt auch nach 10-minütigem Nicht-Betrieb bei ausgezogenem Fühler.

Das funktionelle Thermometer ist geeignet zur Temperaturmessung von flüssigen, pastösen und halbfesten Medien – auch für Lebensmittel gemäß HACCP und EN 13485.



- + Ausklappwinkel bis 180°
- + großes Display
- + umschaltbar °C/°F
- + Batterie betrieben, inkl. Knopfzelle 3 V
- + Genauigkeit ± 0,5°C im Messbereich von -20°C bis +150°C, sonst ± 1°C

Art.Nr.	Messbereich	Auflösung (°C)	Einstechfühler Länge ca. (mm)
43238010	-40 bis +250 °C	0,1	600

Barometerstation mit Thermometer



- + bestehend aus:
Barometer, Thermometer und Hygrometer
- + rustikal

Art.Nr.	Durchmesser (mm)	Material	Maße (mm)	Gewicht (g)
43660010	je 70	Eiche	110 x 36 x 272	361

Analoge Außenwetterstation

- + bestehend aus:
Barometer, Thermometer
und Hygrometer
- + wetterfest
- + mit weißen Skalen
- + mit Befestigungsmaterial
zum Hängen



Hinweis:

Das Thermometer und Hygrometer sind ab Werk eingestellt.
Das Barometer muss vor dem Gebrauch erst auf die jeweilige Ortshöhe eingestellt werden. Der aktuelle Luftdruck kann z. B. beim Wetteramt, Internet oder auch Optiker erfragt werden. Mit einem kleinen Schraubenzieher wird die Einstellschraube vorsichtig nach rechts gedreht, bis der Zeiger mit dem erfragten Wert übereinstimmt. Überdrehen ist unbedingt zu vermeiden! Durch leichtes Klopfen und Nachstellen wird eine noch größere Genauigkeit erreicht.

Art.Nr.	Durchmesser (mm)	Material	Maße (mm)	Gewicht (g)
43662010	je 70	Edelstahl	96 x 35 x 282	340

Saunahygrometer rund



Art.Nr.	Messbereich	Durchmesser (mm)	Material
43623010	0-100 %	100	Metall

Funkwetterstation mit Sendeeinheit für Innen- und Außentemperaturmessung

- + Batterien 3x 1,5 V AA (Basisstation), 2x 1,5 V AAA (T/H-Sender) nicht inklusive
- + mit LCD-Display und LED-Indikator
- + Batteriewechselanzeige
- + Tischaufsteller, Wandbefestigung
- + Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- + Max.-Min.-Funktion
- + Wettervorhersage
- + Luftdrucktendenz, Luftdruck mit grafischer Darstellung des Luftdruckverlaufs der letzten 24 Std.
- + Funkuhr mit Datumsanzeige, Zeitzone ± 12 Std.



Art.Nr.	Maximale Reichweite (m)	Messbereich	Messbereich Luftfeuchtigkeit	Übertragungsfrequenz	Maße (mm)	Gewicht (g)
43655010	100	-40 bis +65°C (außen) -10 bis +60°C (innen)	1 bis 99 % (außen) 20 bis 95 % (innen)	433 Mhz	101 x 33 x 187	251

Funk-Thermometer

Funktionen:

- + kabellose Übertragung der Außentemperatur über Sender (max. 80 m)
- + Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- + permanente Anzeige der Höchst- und Tiefstwerte mit manueller Rückstellung
- + zusätzlicher Max.-Min.-Speicher mit automatischer Rückstellung nach 24 Stunden
- + schweizer Präzisionssensor: Luftfeuchtigkeit $\pm 3\%$ (35 - 75%)
- + Stromversorgung 2x Batterien Typ AA

Lieferumfang:

Basisstation, Temperatursender, Bedienungsanleitung

Batterien separat erhältlich:

Art.Nr. 49290010 Alkaline AA LR 6 1,5 V



Art.Nr.	43658010
Maße ca. (mm)	77 x 22 x 86
Messbereich innen	-10 bis +60°C $\pm 1^\circ\text{C}$
Messbereich außen	-40 bis +60°C $\pm 1^\circ\text{C}$
Batterie	1 x 1,5 V AA (Basisstation), 1 x 1,5 V AA (Sender)
Luftfeuchtigkeit innen	10 - 99 % Genauigkeit $\pm 3\%$ (35 - 75 %)
Gewicht ca. (g)	104
Übertragung (MHz)	433

Kühl-Gefrierschrank-Thermometer digital

- + gemäß EN 13485
- + Anzeige der Temperatur mit entsprechendem Tiefkühl- oder Kühlschranksymbol
- + Höchst- und Tiefsttemperatur
- + mit Ständer und Rahmen zur Befestigung auf Oberflächen oder hinter Glas (Vitrine, Gemüsefach)



Art.Nr.	43595010
Messbereich	-30 bis +50°C
Teilung (°C)	0,1
Gewicht ca. (g)	65
Maße ca. (mm)	72 x 91 x 13
inkl. Batterie	CR 2032 Lithium-Knopfzelle
Genauigkeit	$\pm 0,8^\circ\text{C}$ bei -20 bis +10°C, ansonsten $\pm 1^\circ\text{C}$

Batterien

u.a. für Funk-Thermometer
Art.Nr. 43658010



Art.Nr.	Variante
49290010	Alkaline AA LR 6 1,5 V

Kühl-Gefrierschrank-Thermometer zum Aufhängen

- + zylindrisches Plastikgehäuse mit Aufhängevorrichtung
- + Messbereich: -40°C bis +50°C
- + farbige Füllung für eine klare und schnelle Ablesung



Art.Nr.	43600010
Messbereich	-40 bis +50°C
Länge ca. (mm)	210

Tiefkühlthermometer



- + inklusive Werkszertifikat zur Dokumentation der Messgenauigkeit
- + Prüftemperatur: 0°C
- + mit praktischem Halter für einfache Befestigung

Art.Nr.	43599010
Messbereich	-35 bis +25°C
Maße ca. (mm)	25 x 25 x 265

Zimmerthermometer Buche

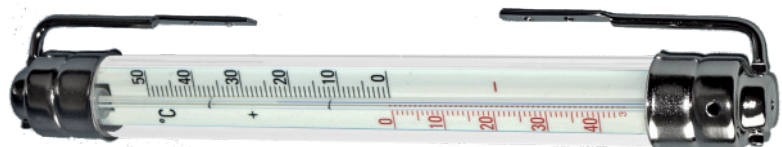


- + hergestellt aus naturlackiertem Buchenholz, das ein hochwertiges und natürliches Erscheinungsbild bietet
- + farbige Füllung für eine deutliche Anzeige

Art.Nr.	43513010
Messbereich	-30 bis +50°C
Maße ca. (mm)	35 x 15 x 206

Wiener Fensterthermometer

Ein klassisches Thermometer mit robustem Metallhalter.



- + blaue Füllung, die sich gut vom Hintergrund abhebt
- + Messbereich: -50°C bis +50°C, ideal für Innen- und Außenmessungen

Art.Nr.	43605010
Messbereich	-50 bis +50°C
Maße ca. (mm)	23 x 32 x 200

Maxima-Minima-Thermometer elektronisch

- + für Innen- und Außentemperaturmessung
- + aktuelle Temperatur/Tageshöchst- und -tiefsttemperatur
- + zum Hängen oder Stellen
- + extra dünnes Kabel zum problemlosen Durchführen durch Fensterdichtungen
- + wasserdichter Außenfühler
- + inklusive Batterie 1,5 V AA

Art.Nr.	43656010
Messbereich innen	-10 bis +50°C
Messbereich außen	-50 bis +70°C
Kabel ca. (m)	3



Maxima-Minima-Thermometer

- + Umweltfreundliche Kapillarfüllung, ohne Quecksilber
- + Kunststoffgehäuse in Beige
- + mit Schutzdach gegen Witterungseinflüsse
- + Druckastenmagnet für einfache Bedienung



Art.Nr.	43647010
Messbereich	-30 bis +50°C
Maße ca. (mm)	85 x 45 x 232

Maxima-Minima Thermometer

- + Kunststoffgehäuse mit Druckastenmagnet
- + quecksilberfreie umweltfreundliche Kapillarfüllung
- + ohne Dach
- + Farbe: schwarz



Art.Nr.	43646010
Messbereich	-35 bis +50°C
Maße ca. (mm)	60 x 28 x 200

Maxima-Minima-Thermometer digital

- + für Innen- und Außenbereich
- + spritzwassergeschützt
- + Messbereich von -20°C bis +50°C, wählbar Celsius und Fahrenheit
- + aktuelle Temperatur/Tageshöchst- und -tiefsttemperatur
- + inkl. Batterie 1,5 V AAA



Art.Nr.	43653010	43653020
Messbereich	-20 bis +50°C	
wählbar	Celsius / Fahrenheit	
Farbe	grün	schwarz

Badethermometer in Holzzwinge

Ein klassisches Badethermometer mit praktischer Holzzwinge.

- + Griff und Papierskala
- + kombiniert mit einer farbigen Füllung für klare Ablesbarkeit.



Art.Nr.	43700010
Messbereich	-10 bis +50°C
Länge ca. (mm)	250

Badethermometer Schiffchenform

- + gefertigt aus langlebigem Kunststoff
- + in blau oder weiß erhältlich
- + praktische Schiffchenform
- + schwimmt im Wasser



Art.Nr.	43711010
Messbereich	0 bis +50°C
Maße ca. (mm)	37 x 160

Mischbett- Wasservollentsalzer



- + Einweg-Patrone
- + praktischer Ionenaustauscher für vollentsalztes Wasser
- + entsprechend DAB und EuAB
- + keine Verallung in der blauen Lichtschutzpatrone

Lieferumfang:

Leitfähigkeitsmessgerät mit Zulaufschlauch,
Ablaufschlauch und Wandhalterung



Art.Nr.	40075010
Messbereich (µS/cm)	0 – 50
Kapazität bei 10 ° GSG (l)	425
Durchflussleistung (l/h)	50
Reinwasserqualität (µS/cm)	0,1 - 20
Wassertemperatur max.	30°C
Elektrischer Anschluss	230 V/50 - 60 Hz
Material	Polyethylen
Maße ca. (mm)*	600 x 100 Ø
Anschluss	R ¾"
Gewicht ca. (kg)	3

* inkl. Leitfähigkeitsmessgerät

Ersatzpatrone für Art.Nr. 40075010

Die verbrauchte Harzfällung kann im Hausmüll entsorgt werden.
Die leere PE-Kartusche ist recycelbar und kann von einer Recyclingfirma
verwertet werden (nicht im Hausmüll – kein grüner Punkt).

Kartusche inkl. verbrauchter Harze kann auch zur kostenlosen
Entsorgung an uns zurückgegeben werden.



Art.Nr.	40076010
Schraubanschlüsse	2
Durchfluss (l/h)	50

Aquademat 2 Vollentsalzer

- + Vollentsalzungsgerät – Ionenaustauscher
für demineralisiertes Wasser
- + entsprechend DAB und EuAB
- + Erschöpfung wird durch Farbindikator angezeigt
- + Farbumschlag von braun nach rot

Bestehend aus drei Filterpatronen, wobei die
zweite Patrone als Sicherheitsfilter dient und die
dritte als Ersatzpatrone.

Mit Zubehör, Halterung und Gebrauchsanweisung.



Art.Nr.	40080010
Maße (mm)	370 x 125 Ø
Kapazität bei 10 ° GSG (l)	250
Leistung (l/min)	0,9

Tauschpatrone für Aquademat Art.Nr. 40080010 ohne Schlauch

Regenerierte Patrone gegen Rückgabe der
erschöpften Patrone.

Hinweis: Ohne Rückgabe einer Tauschpatrone wird
Art.Nr. 40088010 Reservepatrone geliefert und
berechnet.



Art.Nr.	Maße (mm)	Gewicht (kg)
40087010	370 x 125 Ø	3,5

Reservepatrone

für Aquademat Art.Nr. 40080010
(Neugerät)



Art.Nr.	Maße (mm)	Gewicht (kg)
40088010	370 x 125 Ø	3,5

Wasserdestillierapparat



- + mit speziellem Tubus für praktische Entleerung und Reinigung
- + komplett mit Heizgerät
- + ohne Schlauchmontur
- + mit Gebrauchsanweisung

Erforderliche Kühlwassermenge: ca. 45 l/h
Kühlwasser-Ablauftemperatur: max. +60°C

Art.Nr.	40225010
Leitfähigkeit (µS)	0,85
Netzspannung	220V, 2500W
pH-Wert	7,06
Destillattemperatur ca.	+60°C
Destillatmenge ca. (l/h)	3,5
Gewicht ca. (kg)	4



Gaswaschflaschen

nach Drechsel
mit Filterplatte

Boro
3.3



- + mit Einsatz DIN 12596
- + aus Klarglas
- + mit Kennzeichnung der Flaschen- und Schliffgröße

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Porosität	NS	Fritten-Ø ca. (mm)
41470012	100	1	29/32	22
41470018	250			
41470024	500			

Ersatz-Normschliffeinsatz

mit Filterplatte Porosität 1



- + Gaswaschflaschen-Einsätze nach Drechsel
- + mit Normschliff 29/32
- + Oberkante Schliff bis Ende Rohr 185 ± 0,5 mm

Boro
3.3

Art.Nr.	Außen-Ø Oliven ca. (mm)
41470001	10

Gaswaschflaschen nach Drechsel

- + mit Einsatz DIN 12596
- + aus Klarglas
- + mit Kennzeichnung der Flaschen- und Schliffgröße



Boro
3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS
41469012	100	29/32
41469018	250	
41469024	500	
41469030	1000	

Ersatz-Normschliffeinsatz ohne Filterplatte

- + Gaswaschflaschen-Einsätze nach Drechsel
- + mit Normschliff 29/32
- + Oberkante Schliff bis Ende Rohr $185 \pm 0,5$ mm



Boro
3.3

Art.Nr.	Außen-Ø Oliven ca. (mm)
41469001	10

Wasserstrahlpumpen aus Polypropylen

bestehend aus:

- + Schlauchanschluss (Olive 10-12 mm Außen-Ø)
- + Vakuumanschluss (Olive 6-10 mm Außen-Ø)
mit eingebautem Rückschlagventil
- + Überwurfmutter R 3/4"
- + Reduzierstück R 1/2"



Art.Nr.

44283010

Dauergebrauchstemperatur bis

max. 80°C

Gärröhrchen aus Glas mit zwei Kugeln

- + Soda-Kalk-Glas (hydrolytische Klasse 3) Typ III



Art.Nr.	Rohraußen- Ø (mm)	Länge (mm)
41350010	10	195

Vinometer nach Bernadotte

- + mit zylindrischem Gefäß
- + braun graduert



AR-Glas®

Art.Nr.	Maße (mm)	Wand (mm)	Variante
44200010	33 x 12 Ø	1,2	Weinprober

Wasserzersetzungsapparate nach Hofmann

+ für schulische Demonstrationen
(Lehrzwecke), komplett mit Metallstativ

bestehend aus:

- + Glasteil Art.Nr. 44287010
- + Metallstativ
- + 2 Klemmen Art.Nr. 40870010
- + 2 Platinelektroden Art.Nr. 44288010



Art.Nr.	Skala (ml)	Teilung
44285010	0 - 60	1/5

Wasserzersetzungsapparate nach Hofmann

+ für schulische Demonstrationen
(Lehrzwecke), komplett mit Metallstativ

bestehend aus:

- + Glasteil Art.Nr. 44287010
- + Metallstativ
- + 2 Klemmen Art.Nr. 40870010
- + 2 Kohlelektroden Art.Nr. 44289010



Art.Nr.	Skala (ml)	Teilung
44286010	0 - 60	1/5

Glasteile für Wasserzersetzungsapparat

+ ohne Stativ
+ ohne Elektroden



Art.Nr.	Länge ca. (mm)
44287010	560

Platinelektrode für Wasserzersetzungsapparat Hofmann



- + Ersatz-Platinelektroden
- + Stopfen (unterer Ø 14 mm, oberer Ø 18 mm, Höhe 20 mm, 7 mm Bohrung)
- + Glasrohr 8 mm Außen-Ø

Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Material	Buchse-Ø (mm)
44288010	140	Platin	12

Kohlelektrode für Wasserzersetzungsapparat Hofmann



- + Stopfen (unterer Ø 14 mm, oberer Ø 18 mm, Höhe 20 mm, 6 mm Bohrung)

Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Material	Durchmesser ca. (mm)
44289010	125	Kohle	67

Glasschrot

Massive Glasperlen

- + aus Soda-Kalk-Glas
- + gepresst, rund, poliert
- + Packung: 1 kg
- + Wasserbeständigkeitsklasse 3
- + Säurebeständigkeitsklasse 1
- + Laugenbeständigkeitsklasse 1



Mahl- und Dispergierkugel für Farbstoffe, Pigmente, Tinte, Agrochemikalien und Mineralien. Füllstoff in der Chemikalien-, Papier- und Kunststoffindustrie. Füllkugel zur Erhöhung der physikalischen Eigenschaften in Thermoplaste und Duroplaste. Reflexkugel > 0,8 mm zur Straßenmarkierung, insbesondere für Spezialmarkierungen zur Erhöhung der Nachtsichtbarkeit bei Regen. Polierkugel in der Optik für Interokularlinsen. Strahl- und Beschichtungsmaterial zur mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metall, Kunststoff und Holz, sowie weiteren technischen Anwendungen.

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41401001	1
41401002	2
41401003	3
41401004	4
41401005	5
41401006	6
41401007	7
41401008	8
41401010	10

Raschigringe

- + aus Soda-Kalk-Glas
- + Packung: 1 kg
- + kurze Röhrenabschnitte
- + Enden geschnitten
- + Wasserbeständigkeitsklasse 3
- + Säurebeständigkeitsklasse 1
- + Laugenbeständigkeitsklasse 2



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
41400003	3 x 3 Ø
41400004	4 x 4 Ø
41400005	5 x 5 Ø
41400006	6 x 6 Ø
41400007	7 x 7 Ø
41400008	8 x 8 Ø
41400010	10 x 10 Ø

Siedesteine Sorte A

Speziell für präparative Arbeiten und Vakuumdestillation. Die Wirkung dieser Siedesteine bleibt auch bei mehrfachen Unterbrechungen des Siedevorganges in der Vakuumdestillation bestehen. Lange Lebensdauer.

- + zur Normaldestillation
- + auch für Vakuumdestillation geeignet
- + Größe ca. 5 - 8 mm



Art.Nr.	Gewicht ca. (g)
41402010	250

Glaswolle extrafein (Filterwatte)

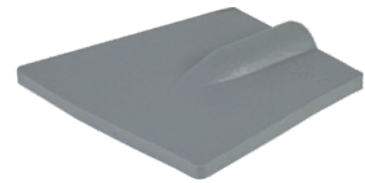
Griß-Wasserbeständigkeit des Rohglases nach ISO 719: HGB 3
Faserpräparation: max. 0,25% der Beschichtung aus natürlichen oder synthetischen Ölen
Glühverlust gem. DIN ISO 1887: max. 0,3 %
Faserart: C-Glas nach DIN 1259 Teil 1
Transformationstemperatur: 530°C
Säurenklasse nach DIN 12116: 3
Laugenklasse nach DIN 52322: 2
Erweichungspunkt: 680°C
Dichte: ca. 2,52 g/cm³



Art.Nr.	Packung (g)	Durchmesser ca. (µm)
41408002	30	11 ± 1,1
41408003	1000	

Gummiwischer spatenförmig

Temperaturbeständigkeit: -30 bis +60°C
Zugfestigkeit: > 10 N/mm²
Reißdehnung: > 690 %
Stoßelastizität: > 55 %
Härte: 40 Shore A
Dichte: 1,175 g/cm³



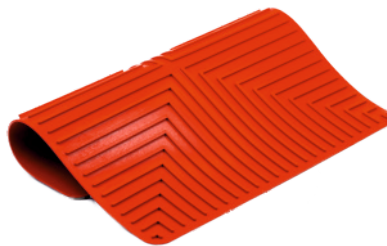
+ ohne Glasstab

+ geeignet für Glasstab Art.Nr. 42850042

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Bohrung-Ø ca. (mm)	Farbe	Material
41596010	35 x 25 x 32	5	grau	Naturkautschuk

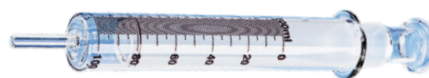
Laborunterlagen aus Silikon-Kautschuk (VMQ)

+ temperaturbeständig bis +260°C
 + sterilisierbar
 + rutschfest



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Farbe
41598113	250 x 250	rot
41598118	250 x 250	schwarz
41598213	350 x 350	rot
41598218	350 x 350	schwarz

Kolbenprober



+ zum Einführen oder Entnehmen von Gas in oder aus einem geschlossenen System oder um das Gasvolumen zu messen
 + zum Messen von Flüssigkeiten, ohne Gaseintritt

Art.Nr.	Volumen (ml)
41465050	50
41465100	100

Kolbenprober mit Einweghahn



+ zum Einführen oder Entnehmen von Gas in oder aus einem geschlossenen System oder um das Gasvolumen zu messen
 + zum Messen von Flüssigkeiten, ohne Gaseintritt

Art.Nr.	Volumen (ml)	Bohrung (mm)	NS
41466050	50	3	12,5
41466100	100	3	12,5

Kolbenprober mit Dreiweghahn



- + zum Einführen oder Entnehmen von Gas in oder aus einem geschlossenen System oder um das Gasvolumen zu messen
- + zum Messen von Flüssigkeiten, ohne Gaseintritt

Art.Nr.	Volumen (ml)	Bohrung (mm)	NS
41467050	50	3	12,5
41467100	100	3	12,5

Laborheber aus Aluminium

- + Höhe verstellbar von 6 - 25 cm
- + Pulverbeschichtung hammerschlag blau
- + DIN 12897

Der Laborheber zeichnet sich durch eine hochwertige Verarbeitung und hohe Stabilität im angegebenen Lastbereich aus. Die Höhe ist manuell verstellbar.



Art.Nr.	Plattengröße ca. (mm)	Höhe ca. (mm)	Tragkraft ca. (kg)	Gewicht ca. (g)
42011010	174 x 135	60 - 250	7	815

Indikatorstäbchen

- + nicht blutend
- + für die schnelle Bestimmung des pH-Wertes
- + verpackt zu je 100 Stk

Bemerkung:

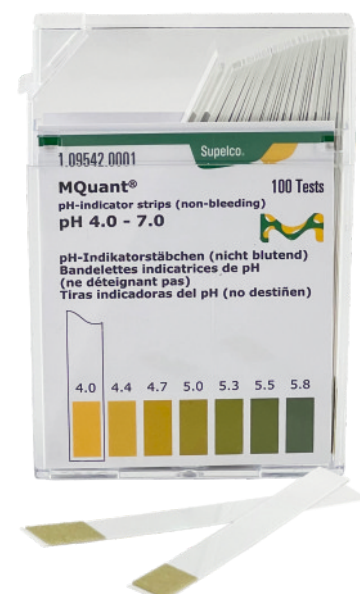
Bei ungenügender Pufferung Teststäbchen bis zur Farbkonzanz in der Prüfflüssigkeit belassen.

Lagerung:

Vermeiden Sie es, die Teststreifen dem Sonnenlicht und Feuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie den Behälter zwischen 4°C und 30°C an einem trockenen Ort.

Entsorgung:

Bitte entsorgen Sie gebrauchte Teststreifen im Hausmüll.



Art.Nr.	Variante	Maße ca. (mm)
42009010	pH 0-14	6 x 85
42009020	pH 4-7	/

Universal-Indikatorpapier in Rollen

Skala: pH 1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 14

Mit Reagenzien imprägnierter Papierträger, kolorimetrische Reaktion des Reagenzpapers.

Lagerung: Vermeiden Sie es, die Teststreifen dem Sonnenlicht und Feuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie den Behälter unter + 30°C an einem trockenen Ort.



Lieferumfang:

Je eine Rolle in Plastik-Drehdose.

Art.Nr.	Variante	Maße ca. (mm x m)
42007010	pH 1-14	7 x 5

Universal-Indikatorpapier in Rollen

- + Ersatzrollen zu Nr. 42007010
- + ohne Skala
- + ohne Kunststoff-Drehdose
- + Nachfüllpackung zu je 3 Rollen



Art.Nr.	Variante	Maße ca. (mm x m)
42008010	pH 1-14	7 x 5

Schutzpapier für Labortische

- + 100 Bögen pro Packung



Aus einem saugfähigen Papier und mit PE-Folienbeschichtung auf einer Seite für effizienten Schutz von Laborbänken vor Säuren, sowie vor giftigen, ätzenden oder radioaktiven Flüssigkeiten.

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Zellulose Gewicht (g/m²)	PE Gewicht (g/m²)	Absorptionskapazität (ml/m²)
44080042	400 x 520	100-375	25-35	240-750
44080046	460 x 570	100-375	25-35	240-750
44080050	500 x 600	100-375	25-35	240-750

Lackmuspapier blau

- + 100 Streifen pH-Indikator pro Heft

Säure-Base-Indikator:

Farbumschlag von Blau nach Rot beim Übergang vom alkalischen in den sauren Bereich.



Art.Nr.	Variante	Maße ca. (mm)
42005010	pH 8 - 5	10 x 75

Lackmuspapier rot

- + 100 Streifen pH-Indikator pro Heft

Säure-Base-Indikator:

Farbumschlag von Rot nach Blau beim Übergang vom sauren in den alkalischen Bereich.



Art.Nr.	Variante	Maße ca. (mm)
42006010	pH 5 - 8	10 x 75

pH-Messgerät, digital mit Temperaturmessung

- + IP65 spritzwassergeschützt
- + einfache Eintasten-Kalibrierfunktion
- + HOLD-Funktion
- + geteiltes Display
- + mit automatischer Temperaturkompensation, d. h. Messergebnisse werden auch bei unterschiedlichen Temperaturen nicht verfälscht
- + besonders geeignet zum Messen in engen Gefäßen
- + 1 bis 3-Punkt Kalibrierung möglich
- + Batterie-Statusanzeige
- + inkl. Aufbewahrungslösung und Batterien

Professionelles digitales Instrument zur schnellen und genauen Berechnung des pH-Wertes (sauer, neutral, basisch) und Temperaturmessung.



Elektrode: Fest angeschlossene Stabelektrode aus Kunststoff

(12 mm Durchmesser, 120 mm Länge)

Spannungsversorgung: 2 x Cr2032 Batterie

Art.Nr.	Messbereich	Temperaturbereich	Auflösung	Maße (mm)	Gewicht (g)	Farbe
43255010	0-14 : 0,1 pH	0°C bis +60°C	0,01 pH/0,5°C	225 x 35 x 20	69	blau

pH Pufferlösung für pH-Messgerät

pH Pufferlösungen mit N.I.S.T. Zertifikat in Patent-Flasche:

- + 250 ml-Flasche mit integriertem Kalibrierbehälter zur Dosierung und aufgedruckter Wertetabelle in Abhängigkeit von Temperatur für eine genaue Kalibrierung
- + wirtschaftlich, da nur die benötigte Menge pro Kalibrierung verwendet wird
- + jede pH Wert-Lösung hat eine eigene Farbe zur besseren Unterscheidung
- + Leitwert und Verfallsdatum sind direkt auf die Flasche gedruckt
- + Lösung ist rückführbar auf N.I.S.T. Inhaltsstoffe und Verfallsdatum sind im Zertifikat vermerkt



pH Pufferlösung mit Analysenzertifikat im Beutel:

- + Boxen mit je 20 Beuteln in 25 ml der gleichen Lösung
- + jeder Beutel gut erkennbar mit eigener Farbe zur schnellen Unterscheidung
- + jede Box mit Analysenzertifikat und Beutelständer aus Pappe
- + Verfallsdatum und Chargennummer sind direkt auf dem Beutel eingedruckt
- + Lösungen sind rückführbar auf N.I.S.T. Alle relevanten Daten sind im Zertifikat vermerkt

Art.Nr.	pH	Volumen (ml)	Farbe	Variante
43255220	4,01 ± 0,01	250	rot	mit N.I.S.T. Zertifikat in Patent-Flasche
43255230	7,00 ± 0,01	250	grün	mit N.I.S.T. Zertifikat in Patent-Flasche
43255240	10,01 ± 0,02	250	farblos	mit N.I.S.T. Zertifikat in Patent-Flasche
43255320	4,01 ± 0,01	20 à 25	rot	mit Analysenzertifikat im Beutel
43255330	7,00 ± 0,01	20 à 25	grün	mit Analysenzertifikat im Beutel
43255340	10,01 ± 0,02	20 à 25	gelb	mit Analysenzertifikat im Beutel

Glasfaser-Rundfilter

Chemische Beständigkeit gegen die meisten organischen und anorganischen Lösemittel. Sichere Filtration aggressiver Lösungen, sowie starker Säuren und Basen.

- + temperaturstabil bis zu 200°C
- + schnell filtrierend
- + glatt
- + verpackt zu 100 Stück

Filtriergeschwindigkeit: 15 s
Rückhaltevermögen: 0,6 µm
Flächengewicht: 70 g/m²
Dicke: 0,35 mm



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41245005	55
41245007	70
41245009	90
41245011	110
41245012	125
41245015	150
41245018	185

Filterpapier

Rundfilter für qualitative Analysen

- + mittlere Filtrationsgeschwindigkeit (gemäß DIN 53137)
- + genarbt
- + verpackt zu 100 Stück

Filtriergeschwindigkeit: 10-12 s
Flächengewicht: 75 g/m²
Dicke: 0,25 mm



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41255005	55
41255007	70
41255009	90
41255011	110
41255012	125
41255015	150
41255018	185

Filterpapier

Rundfilter für qualitative Analysen

Geeignet für die meisten Anwendungen im Labor z. B. zur Klärung von Flüssigkeiten oder bei der Bestimmung von Trockenmassen.

- + verpackt zu 100 Stück
- Filtriergeschwindigkeit:** 22 s
- Rückhaltevermögen:** 4-12 µm
- Flächengewicht:** 70 g/m²
- Dicke:** 0,16 mm



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41256005	55
41256007	70
41256009	90
41256011	110
41256012	125
41256015	150
41256018	185

Rundfilter

aschefrei für quantitative Routineanalytik

Zum Beispiel für gravimetrische Analyse von Stoffen oder quantitative Bestimmungen von Sediment.

- + mittelschnell filtrierend
- + glatt
- + verpackt zu 100 Stück

Filtriergeschwindigkeit: 27 s
Rückhaltevermögen: 4-12 µm
Flächengewicht: 85 g/m²
Dicke: 0,2 mm

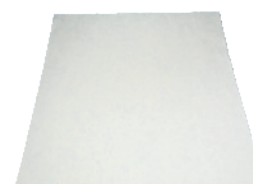


Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41257005	55
41257007	70
41257009	90
41257011	110
41257012	125
41257015	150
41257018	185

Filterpapier Bogen

- + mittlere Filtrationsgeschwindigkeit (gemäß DIN 53137)
- + glatt
- + verpackt zu 100 Stück

Filtriergeschwindigkeit: 20 s
Flächengewicht: 70 g/m²
Dicke: 0,15 mm



Art.Nr.	Maße ca. (mm)
41250045	45 x 45
41250058	58 x 58

Faltenfilter



- + mittlere Filtrationsgeschwindigkeit (gemäß DIN 53137)
- + glatt
- + verpackt zu 100 Stück

Für Fettbestimmungen geeignet,
da geringer etherlöslicher
Rückstand.

Filtriergeschwindigkeit: 22 s
Flächengewicht: 70 g/m²
Dicke: 0,16 mm

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41260011	110
41260012	125
41260015	150
41260018	185
41260024	240
41260027	270
41260032	320
41260038	385

Faltenfilter für qualitative Analysen



Geeignet für die meisten
Anwendungen im Labor z. B. zur
Klärung von Flüssigkeiten oder
bei der Bestimmung von
Trockenmassen.

- + mittelschnell filtrierend
 - + glatt
 - + verpackt zu 100 Stück
- Filtriergeschwindigkeit:** 22 s
Flächengewicht: 70 g/m²
Dicke: 0,16 mm

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)
41261011	110
41261012	125
41261015	150
41261018	185
41261024	240
41261027	270
41261032	320
41261038	385

Phosphorlöffel aus Edelstahl



Art.Nr.	Kelle Ø ca. (mm)	Gesamtlänge ca. (mm)
42515010	20	450

Löffelspatel aus Edelstahl

- + Chrom-Nickel-Stahl



Art.Nr.	Maße Löffel ca. (mm)	Maße Spatel ca. (mm)	Gesamtlänge ca. (mm)
42520001	36 x 26	32 x 22	150
42520002	40 x 28	36 x 26	180
42520003	40 x 28	36 x 26	210

Rührstäbe aus Glas beiderseits verschmolzen

- + aus Soda-Kalk-Glas
- + Wasserbeständigkeitsklasse 3
- + Säurebeständigkeitsklasse 1
- + Laugenbeständigkeitsklasse 2



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42850006	150 ± 5	4 ± 0,15
42850012	150 ± 5	5 ± 0,15
42850018	150 ± 5	6 ± 0,15
42850024	200 ± 5	3 ± 0,10
42850030	200 ± 5	4 ± 0,15
42850036	200 ± 5	5 ± 0,15
42850042	200 ± 5	6 ± 0,15
42850048	250 ± 5	4 ± 0,15
42850054	250 ± 5	6 ± 0,15
42850060	250 ± 5	7 ± 0,20
42850066	300 ± 5	7 ± 0,20
42850072	300 ± 5	8 ± 0,20
42850078	300 ± 5	9 ± 0,20
42850084	500 ± 5	12 ± 0,25

Radiometer (Lichtmühle)

+ aus Glas

Ein Radiometer – auch Lichtmühle genannt – besteht aus einem Glaskolben mit teilweiseem Vakuum und einem drehbaren Rotor mit schwarzen und hellen Flügeln. Trifft Licht auf die Flügel, erwärmt sich die schwarze Seite stärker als die helle. Dadurch entsteht an der schwarzen Seite ein höherer Druck der verbliebenen Luftmoleküle. Diese stoßen stärker gegen die Flügel und treiben den Rotor an. So wandelt das Radiometer Lichtenergie in eine sichtbare Drehbewegung um.



Art.Nr.	Maße ca. (mm)	Gewicht ca. (g)
42757002	130 x 80 Ø	47

Hahnfett auf Silikonbasis, mittelviskos

Das Hahnfett besitzt hervorragende Hitze- und Kältebeständigkeit ohne wesentliche Veränderung der Konsistenz zwischen -50 und +150°C.

Ruhepenetration nach Klein in 1/10 mm: 270 (mittel)

Dichte bei 25°C: ca. 1,0 g/cm³

Temperaturanwendungsbereich: -40°C bis +200°C

Stockpunkt: ca. -45°C

Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612: ca. 0,15 W m⁻¹ K⁻¹

Spezifischer Widerstand bei 25 °C: ca. 10¹³ Ω cm

- + weitgehend temperaturunabhängige Konsistenz
- + farblos, geruchlos, nicht toxisch
- + thixotropes Verhalten
- + hydrophobes Verhalten
- + wasserunlöslich, seewasser- und heißdampfbeständig
- + gute elektrische Isolation und gutes dielektrisches Verhalten
- + inert gegen viele Chemikalien, resistent gegen Mikroorganismen
- + gutes Haftvermögen, gute Schmier- und Gleiteigenschaften sowie gute Trennwirkung

Die Paste wird als Gleit-, Schmier- und Trennmittel für z. B. Ventile, Dichtungen, Schliffe, Apparaturen, Kabel und Leitungen angewendet. Häufig wird sie auch als Montagehilfsmittel, Schutz- und Dichtungspaste eingesetzt.

Auch für die Pflege von Gummidichtungen ist die Paste hervorragend geeignet.

In der Elektrotechnik findet die KORASILON® Paste mittelviskos unter anderem bei der Montage von Isolatoren und Schaltanlagen Verwendung.



Art.Nr.	Volumen ca. (g)	Material Tube
41480035	35	Aluminium

Allihn-Kühler mit seitlichen Glasoliven

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51987008	160	14/23	14/23	Glas	1
51987010	250	14/23	14/23	Glas	1
51987032	250	24/29	24/29	Glas	1
51987040	250	29/32	29/32	Glas	1
51987042	300	29/32	29/32	Glas	1
51987044	400	14/23	14/23	Glas	1
51987048	400	24/29	24/29	Glas	1
51987056	400	29/32	29/32	Glas	1



BASIC

Boro 3.3

Allihn-Kühler mit seitlichem Gewindeanschluss und Verschraubung (PP)

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + auswechselbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51988002	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988012	250	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988013	250	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51988015	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51988017	300	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51988018	400	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988020	400	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51988022	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



BASIC

Boro 3.3

Liebig-Kühler mit seitlichen Glasoliven

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülssenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51982008	160	14/23	14/23	Glas	1
51982012	250	14/23	14/23	Glas	1
51982013	250	24/29	24/29	Glas	1
51982014	250	29/32	29/32	Glas	1
51982015	400	14/23	14/23	Glas	1
51982028	400	24/29	24/29	Glas	1
51982056	400	29/32	29/32	Glas	1



BASIC

Boro 3.3

Liebig-Kühler mit seitlichem Gewindeanschluss und Verschraubung (PP)

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + auswechselbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülssenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51983002	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983012	250	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51983013	250	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983015	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51983018	400	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983020	400	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51983022	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



BASIC

Boro 3.3

Graham-Kühler

Destillatspirale, mit seitlichen Glasoliven

- + DIN 12592
- + hocheffizient mit großer Kühlfläche
- + geeignet für Destillations- und Refluxanwendungen

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51990108	160	14/23	14/23	Glas	1
51990140	250	29/32	29/32	Glas	1
51990156	400	29/32	29/32	Glas	1



BASIC

Boro 3.3

Graham-Kühler

Destillatspirale, mit seitlichem Gewindeanschluss und Verschraubung (PP)

- + DIN 12592
- + auswechselbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + hocheffizient mit großer Kühlfläche
- + geeignet für Destillations- und Refluxanwendungen

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51990008	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51990040	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51990056	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



BASIC

Boro 3.3

Allihn-Kühler

für Soxhlet, mit seitlichen Glasoliven

- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51153029	30	29/32	Glas	1
51153034	70	34/35	Glas	1
51153045	100/250	45/40	Glas	1
51153048	500	45/40	Glas	1



BASIC

Boro 3.3

Allihn-Kühler

für Soxhlet, mit seitlichem Gewindeanschluss und Verschraubung (PP)

+ DIN 12602

+ für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff

+ diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel

+ ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51153129	30	29/32	Schraubgewinde	1
51153134	70	34/35	Schraubgewinde	1
51153145	100/250	45/40	Schraubgewinde	1
51153148	500	45/40	Schraubgewinde	1



BASIC

Boro
3.3

Dimroth-Kühler

für Soxhlet, mit seitlichen Glasoliven

+ DIN 12591

+ für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff

+ diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel

+ ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51154029	30	29/32	Glas	1
51154034	70	34/35	Glas	1
51154045	100/250	45/40	Glas	1



BASIC

Boro
3.3

Dimroth-Kühler

für Soxhlet, mit seitlichem Gewindeanschluss und Verschraubung (PP)

+ DIN 12602

+ für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff

+ diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel

+ ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51154129	30	29/32	Schraubgewinde	1
51154134	70	34/35	Schraubgewinde	1
51154145	100/250	45/40	Schraubgewinde	1



BASIC

Boro
3.3

Soxhlet-Extraktionsaufsatz ohne Hahn

- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	Volumen (ml)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	VE (Stk)
51155006	30	29/32	29/32	1
51155012	70	34/35	29/32	1
51155018	250	45/40	29/32	1
51155048	500	45/40	29/32	1



BASIC

Boro
3.3

Chromatographiesäulen mit Fritte und Rotaflow-Hahn

- + Rotaflow Absperrhahn verbessert die Kontrolle über den Vorgang und sorgt für einen reibungslosen Ablauf
- + Säulen sind mit Sinterscheibe für optimale Ergebnisse ausgestattet
- + allgemein für die Reinigung von einzelnen Substanzen aus Mischungen von Komponenten verwendet

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Durchmesser (mm)	VE (Stk)
51991002	200	14/23	10	1
51991003	200	14/23	15	1
51991008	300	14/23	10	1
51991017	400	29/32	20	1
51991018	600	29/32	30	1



BASIC

Boro
3.3

Chromatographiesäulen ohne Fritte, mit Rotaflow-Hahn

- + Rotaflow Absperrhahn verbessert die Kontrolle über den Vorgang und sorgt für einen reibungslosen Ablauf
- + allgemein für die Reinigung von einzelnen Substanzen aus Mischungen von Komponenten verwendet

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Durchmesser (mm)	VE (Stk)
51992001	600	29/32	30	1



BASIC

Boro
3.3

Rollenmischer Typ: RM5



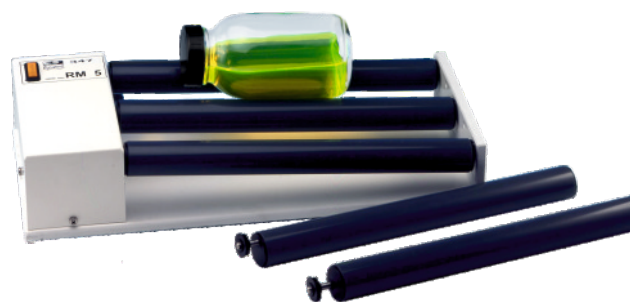
Taumel-Rollenmischer mit fünf synchron laufenden, diagonal exzentrisch gelagerten und entnehmbaren PVC-Rollen.

Die Probefläschchen werden gleichzeitig um ihre Längsachse gedreht und entlang ihrer Auflagefläche hin und her gewippt.

Zum Auflegen größerer Behältnisse können Rollen entnommen werden. Rollen ohne Taumelbewegung (nur Rollbewegung) sind optional erhältlich.

Dieses Gerät ist speziell für das gleichmäßige Mischen von Untersuchungsproben (z. B. Vollblut) für hämatologische Bestimmungen und zur schonenden Durchmischung sonstiger Zellsuspensionen konstruiert. Es verhindert auch die Sedimentation oder Dispersion von Proben aller Art, z. B. Farben, Lacke etc.

MADE IN GERMANY



Art.Nr.	40347010	40347020
Umdrehung	ca. 4-30 U/min	ca 10-70 U/min
Leistung	15W	15W
Rollen-Ø (mm)	32	32
Rollenlänge (mm)	330	330
Maße (mm)	180 x 480 x 110	180 x 480 x 113
Max. Zuladegewicht (kg)	5	5
Bezeichnung	RM 5	RM 5

Taumel-Rollenmischer mit fest eingebauten Rollen



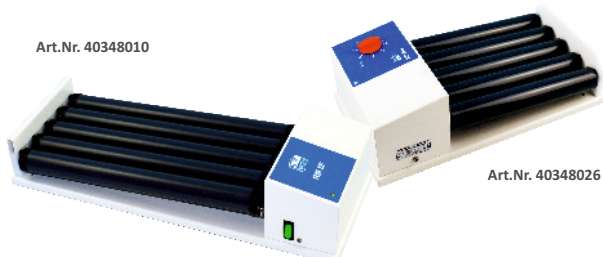
Taumel-Rollenmischer mit fünf synchron laufenden diagonal exzentrisch gelagerten PVC-Rollen. Perfekt geeignet für das ruhige Mischen von Flüssigkeiten in zylindrischen Behältern.

Fünf synchron laufende, diagonal exzentrisch gelagerte, fest eingebaute PVC-Rollen im Neigungswinkel von 3 ° bilden eine einheitlich taumelnde Lagefläche, auf der die Probefläschchen um ihre Längsachse rotieren und gleichzeitig entlang ihrer Auflagefläche gekippt werden. Das sorgt für gleichmäßiges und schonendes Durchmischen von Proben für hämatologische Bestimmungen (z.B. Vollblut) und sonstige Zellsuspensionen. Durch das dauerhafte Rotieren wird auch die Sedimentation oder Dispersion von Proben aller Art verhindert.

Lieferumfang:

Rollenmischer, Bedienungsanleitung, Netzteil, 4 Adapter (AU, EU, UK, US)

MADE IN GERMANY

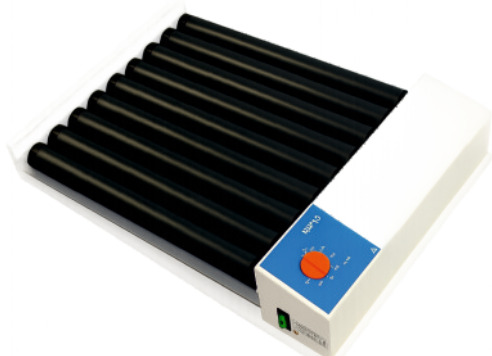


Art.Nr. 40348010

Art.Nr. 40348026

Art.Nr.	40348010	40348026
Maße (mm)	180 x 480 x 110	180 x 480 x 113
Gewicht (kg)	3,7	3
Rollen-Ø (mm)	32	32
Rollenlänge (mm)	330	216
Rollenabstand (mm)	36	36
Max. Zuladegewicht (kg)	5	5
Umdrehung	ca. 40 U/min	ca 4-30 U/min
Verbrauch	15W	15W
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC
Bezeichnung	RM 5 F	RM 5 K
Motorart	BLDC	Wartungsfreier Gleichstrom-Motor 24V

Rollenmischer Typ: RM10 mit variabler Drehzahlregelung



Zehn gleichmäßig drehende PVC-Rollen ergeben eine einheitlich taumelnde Fläche für Probefläschchen etc.

Die Fläschchen werden gleichzeitig um ihre Längsachse gedreht und entlang ihrer Auflagefläche hin und her gewippt.

Dieses Gerät ist speziell für das gleichmäßige Mischen von Untersuchungsproben (z.B. Vollblut) für hämatologische Bestimmungen und zur schonenden Durchmischung sonstiger Zellsuspensionen konstruiert.

Es verhindert auch die Sedimentation oder Dispersion von Proben aller Art, z.B. Farben, Lacke, Öle, Kosmetika usw.

Rollenmischer mit 10 abnehmbaren Rollen.

Die Geschwindigkeit ist stufenweise einstellbar.

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	40349018	40349020
Maße (mm)	180 x 480 x 113	180 x 480 x 113
Gewicht (kg)	6,5	6,5
Rollen-Ø (mm)	32	32
Rollenlänge (mm)	330	330
Max. Zuladegewicht (kg)	5	5
Umdrehung	4-30 U/min	10-70 U/min
Leistung	15W	15W
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC
Bezeichnung	RM 10	RM 10
Motorart	BLDC	BLDC

Schüttler mit Schütteltischaufsatz



Die Drehzahl wird optoelektronisch gemessen und elektronisch nachgeregelt.

Die Aufnahmevorrichtung für den Schüttelaufsatz wird mit einem exzentrischen Mechanismus mit 3 mm Hub (von Spitze zu Spitze) angetrieben. Die Drehbewegung der exzentrischen Antriebswelle wird von starken Kugellagern an die Aufnahmevorrichtung übertragen. Vier rohrförmige Verbindungsstücke verhindern, dass sich die Aufnahmevorrichtung mitdreht. Im Gegensatz zur traditionellen Einpunktaufhängung passen sich diese Silikonverbindungsstücke symmetrisch dem Zentrum der Rotation an. Hieraus entsteht eine einheitliche, horizontale und kreisförmige Bewegung an jedem Punkt der Aufnahmevorrichtung.

Ein Kippschalter erlaubt die Funktionen 0 = Aus, I = Dauerbetrieb, II = Zeitschalter

Der Zeitschalter kann von 1 –60 Minuten eingestellt werden.

Der Schütteltischaufsatz ist mit einer gummiähnlichen Matte ausgestattet, auf der kleine Gefäße sicher und rutschfest gehalten werden. Die Matte kann einfach mit Wasser und Seife gereinigt werden.



MADE IN GERMANY

Art.Nr.	40348018
Maße (mm)	150 x 160 x 103
Gewicht (kg)	4,7
Netzspannung	230V, 50Hz, 40W
Kabellänge (m)	ca. 1,5 (mit Stecker)
Maße Plattform (mm)	200 x 400
Motor	Kondensatormotor
Schüttelfrequenz	Stufenlos regelbar von 100-1100 U/min

auf Anfrage 115 VAC 60 Hz verfügbar

Reagenzglasschüttler Reamix



Reagenzglas-Schüttelgeräte VM2, elektronisch, Drehzahl stufenlos einstellbar, kreisende Schüttelbewegung, mit Doppelfunktion (Druck auf den Aufnahmeteller oder Dauerbetrieb) kleines Modell, für ein Reagenzglas 5 - 30 mm Ø



2 Betriebsmodi:

manuell (Einhandbedienung) oder permanent (Dauerbetrieb), Aufnahmeteller aus chemikalienbeständigem PP, beständige Edelstahlabdeckung mit CE-Kennzeichnung, mit Überhitzungs- und Überlastungsschutz

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42789020
Schüttelfrequenz	1,7 - 46,6Hz
Nennspannung	230V/50Hz
Gewicht (kg)	1,1
Maße ca. (mm)	110 x 100 x 90
Drehzahl	100-2800 U/min
Temp.bereich Umgebung	+5 °C bis +40 °C

Sandbad TS mit Badaufsatz

zum Beheizen von Sand & flüssigen Medien aller Art



Betriebsart: Dauerlauf
Quadratische Heizfläche



Der mit dem Gerät verbundene Badaufsatz besteht aus Edelstahl.

Die Temperaturregelung wird durch einen Thermofühler gesteuert.

Aufbau gemäß VDE, mit Kabel, 1,5 Meter und Schukostecker, Aufsatz ca. 140 x 140 x 55 mm innen

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42081010
Volumen (ml)	1000
Maße ca. (mm)	155 x 157 x 165
Gewicht (kg)	1,8
Spannung	230V 50/60Hz*
Leistungsaufnahme	600W
Temperaturregelbereich	Raumtemperatur bis +330 °C

*andere möglich

Klein-Magnetrührer

Eloxal-Heizplatte, energiesparendes Gerät mit Heizung



Leistungsaufnahme: 6 W
Motor: Schrittmotor
Netzschalter: mit Kontrollleuchte
Heizplatte: Aluminium eloxiert
Temperatur: stufenlos regelbar von Raumtemperatur bis +250 °C
Abmessungen Heizplatte: ca. 90 x 90 mm
Kabel: 1,5 m lang mit Schukostecker
Betriebsart: Dauerlauf

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42073004
Kabellänge (m)	1,5
Maße ca. (mm)	100 x 100 x 83
Heizleistung	160W
Netzspannung	230V 50Hz / 45W*
Rührmenge	bis 1l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	1,2
Motor	Schrittmotor 6W
Drehzahl	stufenlos 10-1200 U/min

*auch 110 V verfügbar

Magnetrührer mit Heizplatte aus CERAN®, vollelektronische Drehzahl- und Temperaturregelung



- + Quadratische CERAN®-Heizplatte
 - + Möglichkeit zum Anschluss eines PT-100 Temperatursensors
 - + vollelektronische Regelung der Drehzahl sowie der Heizplattentemperatur, mikroprozessorgesteuert und mit Digitalanzeige und Timer-Funktion
 - + Abmessungen der Heizplatte: ca. 135 x 135 mm
 - + Netzschalter und Heizplattenschalter mit LED
- Temperaturregelung:**
stufenlos von Raumtemperatur bis +250 °C
- Betriebsart:** Dauerlauf



MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42072012
Kabellänge (m)	1,5
Maße ca. (mm)	210 x 145 x 110
Heizleistung	600W
Netzspannung	230V 50/60Hz / 25W
Rührmenge	bis 10l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	2,6
Motor	Spaltnotor
Drehzahl	stufenlos 60-1600 U/min

Magnetrührer mit Heizplatte aus Edelstahl, rund, vollelektronische Drehzahl- und Temperaturregelung

Kabel: 1,5 m lang mit Schukostecker

Betriebsart: Dauerlauf

Weitere Details wie programmierbare Proben- und Heizplattentemperatur, Sicherheitssystem, Einstellgenauigkeit, Regelstabilität mit und ohne PT-100 Temperatursensor usw. sind in der Gebrauchsanweisung aufgeführt.



- + mit Digitalanzeige und Timer-Funktion
- + Möglichkeit zum Anschluss eines PT-100 Temperatursensors
- + LED-Anzeige 4-stellig
- + Netzschalter und Heizplattenschalter mit Leuchtdiode
- + Durchmesser der Heizplatte ca. 130 mm
- + Temperaturregelung: stufenlos von Raumtemperatur bis +350 °C



MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42071012
Kabellänge (m)	1,5
Maße ca. (mm)	210 x 145 x 110
Heizleistung	500W
Netzspannung	230V 50Hz / 25W*
Rührmenge	bis 10l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	2,6
Motor	Spaltnotor
Drehzahl	stufenlos 60-1600 U/min

*auch 110 V verfügbar

MAGNETMIX - Magnetrührer mit Heizplatte aus CERAN®



Quadratische CERAN®-Heizplatte

Abmessungen der Heizplatte: ca. 135 x 135 mm

Betriebsart: Dauerlauf

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42072004
Maße ca. (mm)	155 x 160 x 110
Heizleistung	600W
Netzspannung	230V 50/60Hz / 25W
Rührmenge	bis 10l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	2,4
Drehzahl	stufenlos 80-1600 U/min

MAGNETMIX - Magnetrührer mit Heizplatte aus Edelstahl, rund



Betriebsart: Dauerlauf

Durchmesser der Heizplatte: ca. 130 mm

Temperaturregelung: stufenlos von Raumtemperatur bis +330 °C

Kabel: 1,5 m lang mit Schukostecker

+ Netzschalter mit Kontrollleuchte

+ Kontrollleuchte für Heizplatte

Unterteil säure- und laugenfest lackiert. Präzise, elektronische Drehzahlregelung. Aufbau gemäß VDE.

Art.Nr.	42071004
Kabellänge (m)	1,5
Maße ca. (mm)	155 x 160 x 115
Heizleistung	500W
Netzspannung	230V 50Hz / 40W
Rührmenge	bis 10l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	2,4
Motor	Spaltmotor
Drehzahl	stufenlos 80-1600 U/min

MADE IN GERMANY

Magnetrührer ohne Heizung

+ Netzschalter mit Kontrollleuchte

+ ohne Heizung

Kabel: 1,5 m lang mit Schukostecker

Betriebsart: Dauerlauf



Geräuscharmer Motor mit elektronischer Drehzahlregelung, mit Abdeckplatte aus Edelstahl. Unterteil säurefest lackiert.

Aufbau gemäß VDE.

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42070004	42070036
Variante	MAGNETMIX	Klein-Magnetrührer
Kabellänge (m)	1,5	1,5
Maße ca. (mm)	157 x 157 x 80	115 x 100 x 58
Netzspannung	230V 50Hz / 40W	230V 50Hz / 4W
Rührmenge	bis 10l wässrige Lösung	bis 1l wässrige Lösung
Gewicht (kg)	1,8	0,7
Motor	Spaltmotor	Schrittmotor
Drehzahl	stufenlos 60-1600 U/min	stufenlos 50-1200 U/min





Rührer

mit elektronischer Drehzahlregelung, für Volumen bis 50 Liter



Das robuste Laborrührwerk wird direkt angetrieben und ist ideal für Rühraufgaben bis 50 Liter (Flüssigkeit), z.B. in Schulen und Labors.

Kleine Abmessungen, großer Leistungsbereich.
Geeignet auch für hochviskose Lösungen.

Passende Rührstäbe:
6-10 mm Wellen-Ø
Leistungsabgabe: 85 W
Betriebsart: Kurzzeitbetrieb

MADE IN GERMANY

Art.Nr.	42068018
Kabellänge (m)	1,5
Maße ca. (mm)	65 x 120 x 200
Spannfutter /Bereich (mm)	1-10,5
Netzspannung	230V 50Hz / 40W
Rührmenge	50l
Gewicht (kg)	2,2
Motor	Spaltnotor
Drehzahl	stufenlos 100-2000 U/min

Rührspatel aus Polystyrol



+ für eine Vielzahl von
Laboranwendungen
+ verpackt zu 500 Stk

Art.Nr.	42067001
Gesamtlänge ca. (mm)	120
Durchmesser ca. (mm)	2,5
Spatelbreite ca. (mm)	3

Magnetrührstäbchen

zylindrisch,
PTFE überzogen

- + axialmagnetisierter Kern
- + geeignet für hohe schlanke Gefäße wie Messzylinder, Standzylinder etc.
- + chemische und thermische Sterilisation (keine Gammastrahlung)



Art.Nr.	Länge ca. (mm)	Durchmesser ca. (mm)
42075001	12	4,5
42075002	15	4,5
42075003	20	6
42075004	25	6
42075005	30	6
42075006	40	8
42075007	50	8
42075008	60	10
42075009	70	10

Entfernungstab PTFE überzogen



mit kräftigem Magnet
am unteren Ende zum
Herausnehmen des
Rührstäbchens aus
der Flüssigkeit

Art.Nr.	42076010
Gesamtlänge ca. (mm)	350
Durchmesser ca. (mm)	8

Index von A bis G

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
Abdampfschalen	92, 137-138	Dosierschläuche	62
Abdeckrollen	17	Drahtbügel	36
Abklärflaschen	115	Drahtdreiecke	130
Ablagegestelle	39	Drahtkörbe	17
Abtropfgestelle	124	Drahtnetze	128
accu-jet S	87	Dreifuß	131
Alarmthermometer	155-156	Drigalskispatel	37
Analoge Außenwetterstationen	158	Einmal-Küvetten	28
Ansaugrohre	59	Einnahme-Mehrzweckbecher	9
Aquademat 2	162	Einnehmelöffel	10
Aquarienkästen	102	Einzelzertifikate	89
ASTM-Zentrifugengläser	120	Elektroden	165
Augenbader	8	Elektronisches Innen/Außen thermometer	156
Ausgießringe	106	Enghalsflaschen	105, 108-109, 111, 113
Auslaufspitzen	82	Entfernungsstab	184
Ausstoßkanülen	59, 63	Erlenmeyerkolben	97-101
Badethermometer	161	Ersatz Fließpapier	38
Barometerstationen	157	Ersatzhähne für Exsikkatoren-Tubusdeckel	136
Batterien	159	Ersatzhähne für Abklärflaschen	115
Bechergläser	95-97	Ersatz-Normschliffeinsätze	163-164
Birnenkolben	133	Exsikkatoren	136
Blutausstrichgläser	27	Exsikkatorplatten	135
Blutbild-Differenziergeräte	28	Färbebrücken	34
Blutkapillaren	26	Färbegestelle	34
Blutlanzetten	22	Färbekassetten	143
Blutsenkungspipetten MAKRO	23	Färberahmen	36
Brenner LABOGAZ®	130	Färbeschalen	34
Bunsenbrenner	129	Färbetröge	35
Büretten Klasse AS	78-79	Färbewannen	34
Bürettenklemmen	82	Färbezylinder	34
Bürettenstative	82	Filterpapiere	171-172
Bürsten	13, 23, 80, 86, 96-97, 115, 119-120, 146	Filterierflaschen	101
Chargenzertifikate	89	Filterierstutzen	101
Chemische Thermometer	154	Flachbodengläser	118
Chromatographiesäulen	178	Flaschen zu Trinkwasseranalytik	114
Deckel	9-11, 17, 106, 110, 141	Funk-Thermometer	159
Deckgläser	48-49	Funkwetterstation	158
Deckglas-Pinzetten	48	Gärröhrchen	164
Demeterpipetten	86	Gärungssaccharometer	29
Destillationsthermometer	154	Gaswaschflaschen	163-164
Diagnostika-Objektträger	45	Gesichtsschutzmasken	10
Digitalbürette "Contibürette µ 10"	63	Gewindeadapter	62
Digital-Stoppuhren	152	Gewindeflaschen	62
Digitalthermometer "ThermoJack"	157	Glaskästen	35-37
Dilatatoren	14	Glasplatten	43-44
Dispensette® S analog	61	Glasschreiber	33
Dispensette® S digital	60	Glasschrot	166
Doppelmuffen	81	Glasstäbchen	8, 18, 172
Dosen	16-17	Glaswolle	167
Dosiereinheiten	59	Glaszylinder	29
Dosierkanülen	62	Glühschalen	140-141

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
Griffinbecher	95	Medikamententablets	9
Gummistopfen	122	Membran-Filtrationseinheiten	128
Gummiwischer	167	Mensuren	76, 140
Hahnfett	173	Messkolben Klasse A	66-69
Hämatokritröhren	24	Messkolben Klasse A, Trapezform	70
Hämatokrit-Verschlusswachs	26	Messkolben Klasse B	69
Hämazytometer-Deckgläser	50	Messkrüge	94
Handstoppuhr	152	Messpipetten Klasse AS	83
Handzähler	152	Messzylinder Klasse A	72, 74, 76
Histokitt	32	Messzylinder Klasse B	71-75
Hochschulterflaschen	112	Mikro-Hämatokritkapillaren	25
Holzgestelle für Sedimentiergefäße	146	Mikropipetten	25
Impfeschlingen	40	Mini-Digitalthermometer	157
Indikatorpapiere	169	Mischbett-Wasservollentsalzer	162
Indikatorstäbchen	168	Mischzylinder Klasse A	71
Instrumentenschalen	10-11	Mörser	143-144
Kanadabalsam-Gläser	37	Mundstücke	22
Kanülenabwurfbehälter	17	Nadelhalter	40
Kapillarenhalter	26	Nadeln	37, 40
Kapsenberg®-Kappen	123	Namensschildhalterungen	15
Kasserollen	139	Nesslerzylinder	101
Keck™ Klemmen	135	Nierenschalen	11-12
Kinesiology Tape	19	Nisslröhren	27
Kippautomaten	124	Normschliff-Manschetten	135
Kjeldahlkolben	134	NS-Stopfen	122-124
Kochbecher	140	Objektträger	41-44
Kolbenprober	167-168	Objektträgerkästen	46-47
Kolbenringe aus Kork	135	Objektträgerspender	48
Korkbohrersätze	124	Objektträger-Trockenbank	48
Korkstopfen	123	Ösen	40
Kristallisierschalen	92	PARAFILM® M	151
Kühler	174-177	Pasteurpipetten	26
Kühlerklemmen	82	Patronen für Aquademat	162-163
Kühl-Gefrierschrank-Thermometer	159	Patronen für Mischbett-Wasservollentsalzer	162
Kurzzeitmesser	152-153	Petrischalen	39-40
Labor-Feinthermometer	154	pH Messgeräte	170
Laborflaschen	103-104	pH Pufferlösungen	170
Laborheber	168	Pipetten	24, 85
Laborschläuche	147	Pipettenmonturen	110
Laborunterlagen	167	Pipettenspitzen	61
Lackmuspapiere	169	Pipettenständer	86
Linsenpapiere	48	Pipettierbälle	87
Löffel	142-143, 172	Pipettierhelfer "micro-classic"	27
Lymphbecken	37	Pistillen	144
macro-Pipettierhelfer	88	Porzellanschiffchen	141
Magnesia-Rinnen	127	Präparatekästen	102
Magnesia-Stäbe	127	Präparatemappen	46
Magnetrührer	181-183	Pulvertrichter	148-149
Magnetrührstäbchen	184	Pyknometer	77
Maxima-Minima-Thermometer	160-161	Radiometer	173
Medikamentendispenser	9	Raschigringe	166

Index von R bis Z

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
Reagenzgläser	116-117	Taschenthermometer	154
Reagenzglasgestelle	125-126	Teleskop-Ansaugrohre	62
Reagenzglashalter	124-125	Temperaturbremse	156
Reaktionsgefäße	27	Temperatur-Datenlogger	155
Rollenmischer	179-180	ThermoClean DC Stabilisierungskonzentrat	32
Rollrandgläser	118-19	Thermometerzylinder	16
Rückschlagventil	148	Tiefkühlthermometer	160
Rührer	184	Tiegel	128, 138-139, 141-142
Rührspatel	27, 184	Tischabroller	33
Rundkolben	132-133	Tischstoppuhr	153
Safety-Messpipetten Klasse B	84	Titrierapparate Klasse AS	80
Sandbäder	181	Trichter	128, 138-139, 148-150
Sanduhren	15	Trinkbecher	10
Sauerstoffflaschen	115	Trockenständer	38
Saugbälle	80	Tropfflaschen	110-111, 114
Saughütchen	24	Tropfpipetten	8-9
Saunahygrometer	158	Tüpfelplatten	38
Schalen	11	Überlaufmesskolben	69
Scheidetrichter	145	Überschichtungsgläser	29
Schlauchbinder	147	Uhrglasschalen	92
Schmelzpunkt-Bestimmungsapparate	127	Universal-Beschriftungsbänder Shurtape®	33
Schmelzpunkt-Bestimmungsröhren	127	Urinflaschen	12
Schmelztiegelzangen	127	Urinflaschenhalter	13
Schnellbetriebsbüretten Klasse B	81	Urinprobenbecher	13
Schröpfungsgläser	18-19	Urinprober	30
Schüttler	180-181	Urinsammelgefäße	13-14
Schutzbehälter für Stuhlröhrchen	12	Vakuumfilter-Sets	128
Schutzpapiere	169	Ventil-Sets	59
Sedimentiergefäße	146	Vierkantflaschen	104, 113
Seripettor®	59	Vinometer	164
Siedesteine	166	Vollpipetten Klasse AS	84-85
Signierstifte	33	Volumenkapillaren	24
Silikonstopfen	123	Vorratsflaschen für Titrierapparate	107
Soxhlet-Extraktionsaufsätze	178	Wägegläser	92-93
Spatel	143	Wägeschiffchen	93
Spekula	14	Wannen	31
Spezial-Gummikappen	23	Wasserbadeinsätze	31
Spirituslampen	131	Wasserbad-Thermostate	31
Spitzkolben	134	Wasserdestillierapparate	163
Sprayflaschen	113	Wasserstrahlpumpen	164
Spritzflaschen	112	Wasserzersetzungsapparate	165
Standfüße	81	Wattespender	15
Stativklemmen	82	Wattestäbchen	15-16
Stativringe	82	Watteträger	16
Stechbecken	14	Weithalsflaschen	109, 111, 113
Stehkolben	131-133	Weithalsgläser	105-106
Steilbrustflaschen	107-108, 112	Wiener Fensterthermometer	160
Stopfenhalter	115	Zählkammern	51-54
Strömungswächter	31	Zedernöflflaschen	32
Stuhlröhrchen	12	Zentrifugengläser	120-121
Tape-Scheren	19	Zimmerthermometer	160
		Zungenspatel	15

Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite
40010	92	40412	50	40863	81	41180	33
40035	40	40415	50	40865	82	41181	33
40036	40	40416	50	40866	82	41182	34
40037	40	40417	50	40869	82	41185	34
40038	40	40430	54	40870	82	41186	34
40039	40	40440	53	40871	82	41187	34
40040	40	40441	51	40875	82	41192	34
40041	40	40442	51	40920	32	41205	35
40070	102	40443	52	40931	120	41218	34
40075	162	40444	52	40937	120	41230	34
40076	162	40445	52	40939	120	41231	34
40080	162	40446	53	40946	120	41238	38
40087	162	40447	51	40947	120	41240	39
40088	163	40449	53	40950	121	41245	171
40110	61	40453	54	40951	121	41250	171
40111	61	40454	54	40955	122	41255	171
40112	61	40514	24	40958	121	41256	171
40163	59	40535	24	40970	121	41257	171
40164	59	40551	24	40976	121	41260	172
40165	59	40553	26	40990	48	41261	172
40172	60	40555	25	41000	49	41270	101
40182	61-62	40558	27	41001	49	41271	101
40190	62	40560	26	41014	49	41279	115
40193	62	40563	25	41019	48	41280	107
40210	63	40564	25	41020	48	41281	108
40225	163	40565	25	41024	14	41282	107
40240	30	40566	26	41025	32	41283	108
40242	30	40567	26	41042	39	41301	108
40245	30	40569	26	41043	39	41303	109
40247	39	40619	27	41044	39	41311	109
40248	30	40623	38	41045	39	41313	109
40302	8	40624	38	41049	37	41314	110
40320	8	40625	38	41050	16	41315	110
40321	8	40705	28	41065	130	41316	110
40326	8	40706	28	41075	17	41318	111
40334	8	40734	27	41090	131	41319	111
40335	9	40780	82	41091	131	41322	105
40344	152	40791	78	41102	9	41323	105
40345	28	40792	78	41103	9	41324	105
40347	179	40793	79	41104	9	41325	106
40348	179	40795	79	41112	10	41326	106
40348	180	40799	79	41120	11	41330	103
40349	180	40813	79	41130	12	41331	103
40360	22	40820	81	41145	27	41333	104
40361	22	40821	81	41160	136	41334	104
40365	22	40823	81	41161	136	41335	106
40366	22	40830	80	41162	136	41336	106
40367	23	40850	80	41163	136	41350	164
40377	23	40860	82	41175	135	41370	29
40380	23	40861	82	41177	136	41375	29
40388	23	40862	81	41178	136	41385	129

Index

ab 41390...

Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite
41390	129	42006	169	42412	43	42757	173
41391	129	42007	169	42415	43	42760	119
41393	129	42008	169	42417	43	42765	117
41395	130	42009	168	42418	44	42769	117
41396	130	42011	168	42420	45	42770	117
41400	166	42020	37	42421	45	42771	117
41401	166	42065	127	42422	45	42775	116
41402	166	42066	127	42423	45	42776	123
41408	167	42067	184	42424	45	42779	118
41465	167	42068	184	42440	48	42782	116
41466	167	42070	183	42450	35	42783	119
41467	168	42071	182-183	42460	36	42784	118
41469	164	42072	182-183	42461	36	42785	118
41470	163	42073	181	42470	35	42786	118
41480	173	42075	184	42480	37	42787	116
41580	147	42076	184	42481	36	42788	116
41581	147	42081	181	42482	36	42789	181
41582	147	42089	69	42511	151	42794	126
41583	123	42095	66	42512	151	42795	126
41586	147	42096	66	42515	172	42796	126
41590	122	42097	67	42520	172	42800	126
41593	124	42102	67	42541	83	42801	126
41594	123	42110	70	42544	83	42808	125
41596	167	42115	69	42548	84	42810	125
41598	167	42170	74	42554	84	42811	124
41710	37	42172	74	42556	84	42812	125
41720	37	42180	75	42557	85	42814	125
41870	134	42182	74	42558	85	42815	125
41877	124	42190	75	42569	85	42850	172
41911	133	42194	72	42570	77	42860	148
41912	96	42195	72	42571	77	42871	15
41913	133	42196	72	42572	77	42884	19
41914	135	42200	73	42574	86	42885	18
41915	100	42205	73	42576	88	42886	18
41916	107	42208	71	42577	87	42887	18
41917	107	42260	76	42580	87	42889	18
41918	100	42281	94	42581	87	42891	19
41929	96-97	42283	94	42588	86	42892	19
41930	95, 97	42284	94	42589	86	42893	19
41934	95	42325	15	42590	86	42894	18
41935	95	42386	135	42620	24	42900	10
41936	97	42388	135	42660	102	42905	11
41940	98	42395	48	42661	102	42910	11
41941	99	42400	41	42698	46	42915	11
41943	101	42401	41	42700	46	42986	145
41974	153	42406	41	42701	46	42990	122
41977	152-153	42407	41	42702	46	42992	122
41978	152	42408	42	42703	47	43004	127
41979	153	42409	42	42704	47	43005	127
41980	152	42410	43	42705	47	43006	127
42005	169	42411	43	42712	37	43010	127

Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite
43017	14	44116	13	47045	142	51905	134
43033	131	44200	164	47048	142	51909	97
43155	14	44248	93	47050	142	51911	132
43170	32	44250	92	47052	142	51913	132
43178	31	44251	93	47053	143	51915	100
43180	31	44267	115	47054	143	51918	97
43187	31	44268	115	47060	143	51920	133
43188	31	44274	146	48415	80	51921	134
43194	31	44275	146	48455	80	51924	131
43201	154	44277	146	49027	124	51925	132
43208	154	44279	146	49028	124	51929	96
43210	154	44283	164	49040	27	51930	96
43225	154	44285	165	49050	149	51940	98
43235	157	44286	165	49051	149	51941	99
43238	157	44287	165	49064	11	51943	101
43240	155	44288	165	49070	17	51968	92
43242	155	44289	165	49075	10	51969	92
43243	156	44295	15	49100	111	51982	175
43244	156	44300	16	49101	111	51983	175
43246	156	44301	16	49102	112	51987	174
43255	170	44302	15	49103	114	51988	174
43513	160	44303	16	49105	112	51990	176
43595	159	44365	15	49108	112	51991	178
43599	160	44401	29	49112	113	51992	178
43600	159	44405	17	49115	113	52095	68
43605	160	44409	17	49116	113	52096	68
43623	158	44410	17	49117	13	52102	69
43646	161	44420	16	49118	14	52110	70
43647	161	44440	16	49119	113	52112	70
43653	161	44508	12	49125	114	52172	76
43655	158	47000	137	49126	114	52182	76
43656	160	47001	137	49130	115	52189	75
43658	159	47002	138	49131	115	52215	71
43660	157	47003	138	49200	89	52400	44
43662	158	47004	138	49201	89	52401	44
43700	161	47005	138-139	49290	159	52406	44
43711	161	47006	139	50016	92	52408	44
43991	148	47015	139	50628	128	52570	77
44000	148	47020	140	50645	128	52971	145
44001	148	47025	140	50647	128	52985	145
44002	149	47026	140	50650	128	52987	145
44010	10	47028	144	50990	49	52990	123
44011	10	47029	144	51001	49	52992	123
44080	169	47030	143	51046	40	52994	124
44085	17	47031	144	51071	128	53100	101
44090	12	47032	144	51153	176-177	54000	150
44092	12	47033	144	51154	177	54001	149
44104	12	47034	140-141	51155	178	54003	150
44106	13	47035	141	51270	101	54248	93
44108	13	47040	141	51277	104	54250	93
44115	13	47041	141	51871	134	54251	93

Kontakt.

DEUTSCHLAND

Stettener Straße 22 – 24
97647 Sondheim vor der Rhön
Telefon: +49 (0) 9779 80 80
E-Mail: info@assistent.eu

SCHWEIZ

Rank 5
8595 Altnau TG
Telefon: +41 (0) 71 695 22 22
E-Mail: info@khecht.ch