

SUPERIOR

MARIENFELD

18

Seit 1922: Unsere Erfahrung ist Ihr Erfolg



Schnell und zuverlässig in über 100 Länder der Welt



Profitieren Sie von unserem weltweiten Vertriebsnetz und Service

Besuchen Sie uns auf

www.marienfeld-superior.com



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

Unser Unternehmen wurde 1922 von Paul Marienfeld gegründet und ist seitdem im Besitz der Familie Marienfeld. Heute liefern wir unsere Produkte von Lauda-Königshofen aus in über 100 Länder weltweit.

Seit 1922: Unsere Erfahrung ist Ihr Erfolg

Unser umfangreiches Produktprogramm an qualitativ hochwertigen Laborglasprodukten, wie Objektträgern, Deckgläsern, Zählkammern, Kapillarröhrchen, Behältern und Volumenmessgeräten hat unseren Namen und unsere Marke weltweit bekannt gemacht. Eine Vielzahl von Produkten aus Kunststoff und Porzellan sowie Kleingeräte für den allgemeinen Laborbedarf ergänzen unser Sortiment.

Die Marke Marienfeld Superior ist ein Synonym für Qualität und Zuverlässigkeit.

Im Zentrum unseres Handelns steht das Kundenbedürfnis und das seit über 95 Jahren – eine Tatsache, auf die wir stolz sind.



Ihre Vorteile

Qualität

Moderne Produktionstechnik vereint sich mit dem Wissen aus mehr als 95 Jahren Erfahrung. Das Resultat sind qualitativ hochwertige Produkte.

Unser Qualitätsmanagementsystem ist durch DEKRA Certification Services nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Eine den gesamten Fertigungsprozess begleitende Qualitätssicherung und strikte Endkontrollen stellen sicher, dass unsere Kunden nur Waren von hoher Qualität erhalten.

Kurze Lieferzeiten

In unserem Hochregallager mit über 1500 Palettenstellplätzen und 3000 Regalfächern bevorraten wir für unsere Kunden einen hohen Warenbestand an gängigen Produkten. Produkte mit hoher Verfügbarkeit sind im Katalog mit einem Pfeil gekennzeichnet und gewöhnlich auch in großen Mengen sofort lieferbar.

Sicherheit

Gemäß der europäischen Richtlinie 98/79/EG über In-vitro-Diagnostika (IVD) kennzeichnen wir die Verpackungen von IVD-Produkten mit dem CE-Kennzeichen, der Losnummer und einem empfohlenen Verbrauchsdatum bei Produkten mit begrenzter Lebensdauer. Dies dient der umfassenden Information des Kunden und gewährleistet die Rückverfolgbarkeit unserer IVD-Produkte.

Seit dem 17.10.2011 sind wir Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter (AEO-Authorised Economic Operator Typ F) für zollrechtliche Vereinfachungen und Sicherheit.

Informationen zum Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten finden Sie auf der Webseite der Europäischen Kommission www.ec.europa.eu.





Ein Familienunternehmen in vierter Generation

Seit unseren bescheidenen Anfängen im thüringischen Gera-berg haben wir uns stetig weiterentwickelt: Aus einer kleinen Glasschleiferei ist ein weltweit operierendes Unternehmen geworden. Nach dem zweiten Weltkrieg baute Paul Marienfeld die Produktion im bayerischen Coburg neu auf. In den fünfziger Jahren erfolgte der Umzug nach Bad Mergentheim in Baden-Württemberg.

Fortschritt

Nach Jahrzehnten des Wachstums reichte die Fläche für weitere Expansionen nicht mehr aus. Im Jahr 2000 errichteten wir unseren neuen Unternehmensstandort in Lauda-Königshofen, ca. 40 km südlich von Würzburg. Hier steht uns ausreichend Fläche für weiteres Wachstum zur Verfügung und wir sind sehr gut für die Herausforderungen und Chancen der Zukunft gerüstet.



1922

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2018



Angaben zu unseren Produkten

VE Unter dieser Angabe ist die Verpackungseinheit festgelegt und wir bitten Sie, diese bei der Ermittlung Ihres Bedarfs zu beachten. Bitte bestellen Sie komplette Einheiten oder jeweils ein Vielfaches davon.

Mindestmenge In der Regel ist diese ‚VE‘ auch die Mindestbestellmenge; Abweichungen davon sind in der Artikelbeschreibung und in der Preisliste angegeben.

Großpackung Diese zusätzliche Information gibt den Inhalt der nächstgrößeren Verpackungseinheit an. Fehlt diese Angabe, ist keine Großpackung festgelegt.

► Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Art. Nr.	Großpackung	VE
► 6130603	120 x 12	12

IVD-Richtlinie Produkte, die der Definition der In-Vitro Diagnostika gemäß der Richtlinie 98/79/EG entsprechen und nicht dem allgemeinen Laborbedarf zuzuordnen sind, werden mit dem CE-Zeichen versehen.

Die IVD-Richtlinie bedingt, dass wir für diese IVD-Produkte eine Rückverfolgbarkeit gewährleisten müssen. Alle unsere Kunden, die CE-gekennzeichnete Produkte von uns beziehen und diese Produkte im Geltungsbereich der IVD-Richtlinie vertreiben, verpflichten sich, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen die Rückverfolgbarkeit bis zu ihren Kunden sicherzustellen, um eine Benachrichtigung der Kunden zwecks eines Rückrufs innerhalb von 12 Stunden durchführen zu können.

Wir haften nicht für Druckfehler oder irrtümliche Angaben und behalten uns Änderungen von Produkten, Verpackungseinheiten oder Design vor. Alle Maße ohne exakte Toleranzangaben sind ungefähre Maße. Unsere Fotos dienen der Veranschaulichung und müssen nicht im Detail mit dem beschriebenen Artikel übereinstimmen.

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen am Ende dieses Katalogs. Sie bilden die Grundlage für alle unsere Lieferungen und Leistungen.

Copyright by Paul Marienfeld GmbH & Co. KG



Symbole

Auf unserer Verpackung und/oder Etiketten finden Sie folgende Angaben:

-  Hersteller, Inverkehrbringer
-  Einmalgebrauch
-  Glas, zerbrechlich
-  vor Feuchtigkeit schützen
-  Artikelnummer
- GTIN** Globale Artikelnummer
-  Losnummer
-  Empfohlenes Verbrauchsdatum
- ISO** DIN ISO Norm
- CE** Produkt unterliegt den CE-Vorschriften
-  Produkt unterliegt den IVD-Vorschriften
-  ungefähr
-  GS1 Datamatrix Code
enthält: GTIN
Verbrauchsdatum (falls erforderlich)
Losnummer
Menge pro Packstück

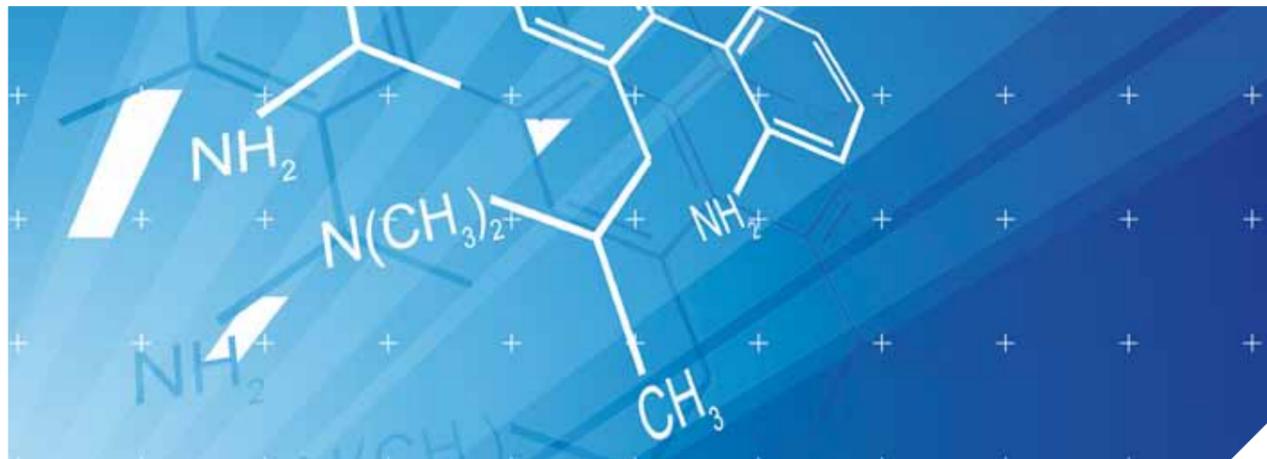
Produktdetails: z. B. Maße, Ausführung, Verpackung



Technische Information Kunststoffe

Abkürzung der beschriebenen Kunststoffe nach DIN 7728

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer
PBT	Polybutylenterephthalat
PE-HD	Polyethylen hoher Dichte
PE-LD	Polyethylen niedriger Dichte
PMP	Polymethylpenten
POM	Polyoxymethylen
PP	Polypropylen
PS	Polystyrol
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC	Polyvinylchlorid



Bildquelle: fotolia - U. Bakunowich

	Max. Gebrauchstemperatur	Mikrowellentauglichkeit*	Autoklavierbar** bei 121 °C t _h 20 nach DIN	Heißluftsterilisierung** bei 160 °C (trocken)
ABS	100 °C	nein	nein	nein
ETFE	150 °C	ja	ja	nein
PBT	180 °C	ja	ja	ja
PE-HD	105 °C	ja	nein	nein
PE-LD	80...90 °C	ja	nein	nein
PMP	150 °C	ja	ja	nein
POM	130 °C	nein	ja	nein
PP	125 °C	ja	ja	nein
PS	70 °C	nein	nein	nein
PTFE	300 °C	ja	ja	ja
PVC	80 °C	nein	nein	nein

* Chemikalien- und Temperaturtauglichkeit beachten.

** Bitte sterilisieren Sie nur sorgfältig gereinigte und mit destilliertem Wasser gespülte Laborgeräte. Bei Behältern entfernen Sie bitte stets die Verschlüsse.

Technische Information Glas

Dieses Glas wird aufgrund seiner Oberflächeneigenschaften für Objektträger verwendet. Wegen seines Ausdehnungskoeffizienten wird es nicht bei schnellen Temperaturwechseln eingesetzt.

Natron-Kalk-Glas

Dieses Glas ist sehr gut säure- und laugenbeständig und eignet sich bestens für Deckgläser. Wegen seines Ausdehnungskoeffizienten wird es nicht bei schnellen Temperaturwechseln eingesetzt.

Borosilikatglas D 263® M

Dieses Glas widersteht Temperaturschwankungen besser als Natron-Kalk-Glas und D 263® M.

Borosilikatglas 5.1

Dieses Glas eignet sich bestens für qualitativ hochwertige Messinstrumente. Es ist sehr gut säure- und laugenbeständig. Wegen seiner geringen thermischen Ausdehnung übersteht es Temperaturschocks sehr gut.

Borosilikatglas 3.3



	Natron-Kalk-Glas	Borosilikatglas D 263® M	Borosilikatglas 5.1	Borosilikatglas 3.3
Mittlerer Ausdehnungskoeffizient ca.:	$9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$7 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$4,9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$3,3 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
Autoklavierbar:	ja	ja	ja	ja
Wasserbeständigkeit (DIN ISO 719):	Klasse 3	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Säurebeständigkeit (DIN 12 116):	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1
Laugenbeständigkeit (DIN ISO 695):	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2



Informationen 1 - 11

Mikroskopie & Zubehör 12 - 55

Blutuntersuchung 56 - 87

Volumenmessgeräte 88 - 111

Laborgefäße 112 - 141

Laborhelfer 142 - 167

Liquid handling 168 - 182

Index 184 - 186

AGB 188



Inhaltsverzeichnis

	Seite	
Aufbewahrungskästen für Objektträger	50	
Deckgläser, in Stärke No. 0, 1.5 und 2	19	
Deckgläser, in Stärke No. 1, Standard	16-17	
Deckgläser, Präzision No. 1.5H	18	
Deckgläser, hydrophobiert	17	
Deckgläser, Unzenverpackung	20	
Deckgläser, für Zählkammern	21	
Deckglasheber	20	
Deckglaspinzetten	21	
Diamant-Glasschreiber	48	
Drigalski-Spatel	52	
Einbettkassetten	54-55	
Färbekästen, diverse	44-46	
Färbeplatten, diverse	43-44	
Färbetröge Coplin mit Schraubkappe	45	Neu
Färbewannen und -brücken	47	
Fläschchen für Pathologie	53	
FRAP Sandwich Set	41	
Histofluid Eindeckmittel	22	
Impfösen & Impfschlingen	52	
Informationen über Deckglas D 263® M	15	
Informationen über Objektträger	24-25	
Labormarker	27	
LCP Sandwich Set	40	
Mikroflockungsplatten	44	
Nadelhalter nach Kolle	52	
Objektträger, diverse	26-28	
Objektträger, Adhäsion	39	
Objektträger, HistoBond®	33	
Objektträger, HistoBond®+, +M,+S	34-38	Neu
Objektträger, in Sondergröße	29	
Objektträger, mit Farbringen	43	
Objektträger, mit Reaktionsfeldern	42	
Objektträger, mit Vertiefungen	29	
Objektträger, UniMark®, diverse	30-31	
Petrischalen, diverse	51	
Präparatemappen & -tafeln	49	
Spender & Ständer für Objektträger	47-48	
Trockenbänke für Objektträger	47	Neu
Versandbehälter für Objektträger	48	
Versandgefäße für Pathologie	53	



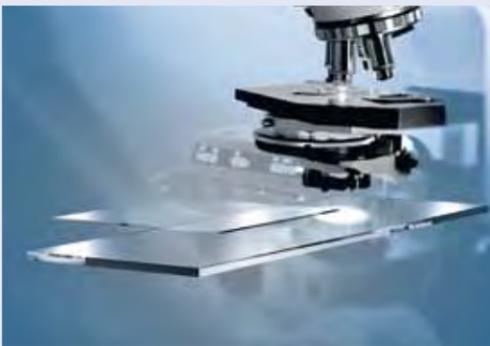
D 263® M Deckglas für Mikroskopie

D 263® M ist ein farbloses Borosilikatglas, das im Down-Draw-Verfahren hergestellt wird. Dies ermöglicht die Fertigung von äußerst dünnen Stärken zwischen 0,10 und 0,21 mm.

D 263® M wird als Deckglas für mikroskopisches Analysen verwendet und erfüllt die Anforderungen gemäß DIN ISO 8255-1. Die niedrige Eigenfluoreszenz und die gute chemische Beständigkeit sind Voraussetzungen für zuverlässige Untersuchungswerte.

Dank einer schützenden Beschichtung und hervorragender Materialqualität ist das Produkt einfach zu separieren und so optimal für das Arbeiten mit Eindeckautomaten geeignet.



Anwendungen	Eigenschaften
<p>Licht- und fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen, insbesondere in Medizin und Biologie.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • hohe Lichttransmission • Brechzahl abgestimmt auf Mikroskope • farblos • niedrige Eigenfluoreszenz • hervorragende optische und kosmetische Eigenschaften • sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen gewährleistet eine lange Haltbarkeit bei der Archivierung der Proben • geringe Ebenheitsabweichung • exakte Einhaltung von Stärken • geringer Alkaligehalt begünstigt Zellwachstum • gute Benetzbarkeit auf beiden Glasoberflächen • dank der Schutzbeschichtung in automatischen Coverslappern einfach zu separieren

Technische Daten (Quelle: Schott AG)	
Lichttransmission τ_{VD65} (d = 0,15 mm)	91,7 %
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient α (20 °C; 300 °C) (statische Messung)	$7,2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Transformationstemperatur Tg	557 °C
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1 MHz	6,7
Brechzahl n_D	1,5230
Brechzahl n_e	1,5255
Abbesche Zahl v_e	55
Dichte ρ (gekühlt bei 40 °C/h)	2,51 g/cm ³



Deckgläser Stärke No. 1

Durch die Verwendung des besten Rohglases weisen unsere Deckgläser eine sehr gute Ebenheit und besonders glatte Oberflächen auf. Kein Deckglas aus Kalk-Natron-Glas kann die Qualität unserer Borosilikat-Deckgläser erreichen. Durch das nicht korrodierende Glas und die eng tolerierte Materialstärke behalten Präparate auch bei jahrelanger Aufbewahrung ihre ausgezeichnete Abbildungsqualität. Präzise Bearbeitungsverfahren sorgen dafür, dass unsere Deckgläser maßhaltig und von sehr guter Kantenqualität sind. Sie sind gebrauchsfertig und hervorragend geeignet zur Verwendung im Eindeckautomaten.

Geeignete Fertigungsverfahren mit integrierter Qualitätskontrolle sorgen dafür, dass nur unbeschädigte Deckgläser verpackt werden und die Gläser nicht aneinander kleben. Die Summe dieser Eigenschaften bieten dem Anwender ganz wesentliche Vorteile – besonders wenn die Deckgläser automatisch verarbeitet werden.

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263® M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 - 0,16 mm)
- in Plastik-Stülp-schachteln, 10 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Stülp-schachteln zu 100 Stück			
0101000	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
0101010	15 x 15 mm	100 x 1000	1000
0101020	16 x 16 mm	100 x 1000	1000
▶ 0101030	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
▶ 0101040	20 x 20 mm	100 x 1000	1000
▶ 0101050	22 x 22 mm	75 x 1000	1000
▶ 0101060	24 x 24 mm	75 x 1000	1000
Scharnierdeckelschachteln zu 200 bzw. 100 Stück			
▶ 0101052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
0101062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
▶ 0101092	21 x 26 mm	25 x 2000	2000
0101102	22 x 30 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101152	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101182	24 x 36 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
0101202	24 x 46 mm	25 x 1000	1000
0101212	24 x 48 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101232	24 x 55 mm	25 x 1000	1000
▶ 0101242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Deckgläser Stärke No. 1 rund

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263® M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 - 0,16 mm)
- in Plastik-Stülp-schachteln zu 100 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

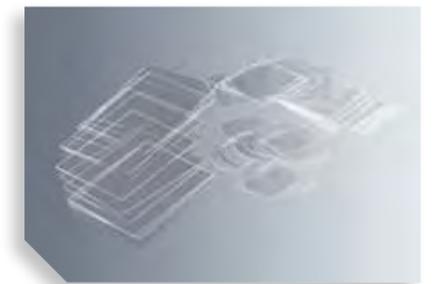
Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
0111500	10 mm Ø	150 x 1000	1000
0111520	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0111530	13 mm Ø	150 x 1000	1000
0111540	14 mm Ø	150 x 1000	1000
0111550	15 mm Ø	100 x 1000	1000
0111560	16 mm Ø	100 x 1000	1000
0111580	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0111600	20 mm Ø	100 x 1000	1000
0111620	22 mm Ø	75 x 1000	1000
0111640	24 mm Ø	75 x 1000	1000
0111650	25 mm Ø	75 x 1000	1000
0111700	30 mm Ø	in Pappschachteln zu 100 Stück	1000

Für andere Größen, Stärken und Verpackungen bitten wir um Ihre Anfrage.

Deckgläser Stärke No. 1 hydrophobiert

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263® M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut transparent, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- beidseitig super-hydrophobe Oberflächen (z.B. für Kristallographie)
- Stärke No. 1 (0,13 - 0,16 mm)
- in Plastik-Stülp-schachteln zu 100 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
0895002	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0895012	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0895022	22 mm Ø	75 x 1000	1000
0895202	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
0895222	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
0895242	22 x 22 mm	75 x 1000	1000





Präzisionsdeckgläser Stärke No. 1.5H (Tol. ± 5 µm) für Hochleistungsmikroskope

Moderne Objektive für Hochleistungsmikroskope sind für eine Deckglasstärke von 170 µm berechnet. Dabei beeinflusst die Qualität des Deckglases, insbesondere die präzise Einhaltung der Stärke, entscheidend die Abbildungsqualität. Abweichungen in der Glasstärke verringern den Bildkontrast und führen zu Abbildungsfehlern, vor allem sphärischer Aberration.

Unsere Hochpräzisionsdeckgläser der Stärke No. 1.5H zeichnen sich durch die äußerst präzise Stärke von 170 µm ± 5 µm aus. Diese neuartigen Gläser eignen sich hervorragend für Objektive mit hoher numerischer Apertur und hohem Auflösungsvermögen, z.B.:

- Trockenobjektive (Immersion Luft): N.A. > 0,7
 - Objektive für Wasserimmersion: N.A. > 1,0
 - Objektive für Glycerinimmersion: N.A. > 1,2
 - Objektive für Ölimmersion: N.A. > 1,3
- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263[®] M der 1. hydrolytischen Klasse
 - absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
 - erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
 - Stärke No. 1.5H (0,170 mm ± 0,005 mm)
 - für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Scharnierdeckelschachteln zu 200 bzw. 100 Stück			
Die Mindestbestellmenge beträgt 2000 Stück pro Größe und Auftrag.			
▶ 0107032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
▶ 0107052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 0107222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0107242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Stülp-schachteln zu 100 Stück			
Die Mindestbestellmenge beträgt 1000 Stück pro Größe und Auftrag.			
0117500	10 mm Ø	150 x 1000	1000
0117520	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0117530	13 mm Ø	150 x 1000	1000
0117580	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0117640	24 mm Ø	75 x 1000	1000
0117650	25 mm Ø	75 x 1000	1000

Für andere Größen bitten wir um Ihre Anfrage.

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Deckgläser Stärke No. 1.5 / No. 0 / No. 2

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263[®] M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- in Plastik-Scharnierdeckelschachteln zu 200, 100 oder 50 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Stärke No. 1.5 (0,16 – 0,19 mm)			
▶ 0102032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
0102042	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
▶ 0102052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 0102062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
0102112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
0102122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
0102142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
0102152	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
0102172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Stärke No. 0 (0,085 – 0,115 mm)			
Die Mindestbestellmenge beträgt 10.000 Stück pro Größe und Auftrag.			
0100032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
0100042	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
0100052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
0100062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
0100112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
0100122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
0100142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
0100172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
0100192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
0100222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
0100242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Stärke No. 2 (0,19 – 0,23 mm)			
Die Mindestbestellmenge beträgt 10.000 Stück pro Größe und Auftrag.			
0103032	18 x 18 mm	25 x 1000	1000
0103042	20 x 20 mm	25 x 1000	1000
0103052	22 x 22 mm	25 x 1000	1000
0103062	24 x 24 mm	25 x 1000	1000
0103172	24 x 32 mm	25 x 500	500
0103192	24 x 40 mm	25 x 500	500
0103222	24 x 50 mm	25 x 500	500
0103242	24 x 60 mm	25 x 500	500

Für andere Größen und Stärken bitten wir um Ihre Anfrage.

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.





Deckgläser Stärke No. 1 in Unzenverpackung

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263® M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 - 0,16 mm)
- in Plastik-Scharnierdeckelschachteln zu 1 bzw. 2 Unzen, 10 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
0101053	22 x 22 mm	25 x 10	10 oz
0101103	22 x 30 mm	25 x 10	10 oz
0101123	22 x 40 mm	25 x 10	10 oz
0101143	22 x 50 mm	25 x 10	10 oz
0101173	24 x 32 mm	25 x 10	10 oz
0101193	24 x 40 mm	25 x 10	10 oz
0101224	24 x 50 mm	25 x 20	20 oz
0101233	24 x 55 mm	25 x 10	10 oz
0101243	24 x 60 mm	25 x 10	10 oz
0101244	24 x 60 mm	25 x 20	20 oz

Für andere Größen und Stärken bitten wir um Ihre Anfrage.

Deckglasheber

Mit dem Marienfeld Deckglasheber können Deckgläser und Objektträger einfach und bequem hantiert werden. Empfindliche Glasplättchen werden schonend aufgenommen und sicher gehalten. Dank seiner flexiblen Materialien arbeitet der Deckglasheber kratzerfrei und schont die Glasoberflächen.

Der Deckglasheber ist auch eine praktische Hilfe zum manuellen Eindecken von Präparaten: die Deckgläser lassen sich mit ihm sicher auf dem Einbettungsmittel positionieren und blasenfrei auflegen.

- hergestellt aus robusten und widerstandsfähigen Materialien
- bietet dauerhafte und verlässliche Funktion
- einzeln in Plastik-Scharnierdeckelschachteln, 10 Stück im Umkarton

Art. Nr.	Farbe	Großpackung	VE
5923001	schwarz	10 x 1	1



Deckgläser 0,4 mm für Zählkammern und Hämacytometer

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 Kapillarspaltes zwischen Kammerboden und Deckglasunterseite und definiert das Volumen der Zellsuspension über dem Zählnetz. Auf unserer Internetseite finden Sie hierzu eine Information unter dem Stichwort Zählkammern.

Zusätzlicher Nutzen: Durch die hervorragende Schliifqualität der Kanten gelingen mit unseren Hämacytometer-Deckgläsern Blutausstriche besonders gut.

- hergestellt aus optischem Spezialglas
- gebrauchsfertig
- Kanten geschliffen und poliert
- einzeln verpackt in Polybeuteln, 10 Stück in einer Plastikschatel, 10 Plastikschateln in einer Schiebeschachtel

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit			
▶ 0350000	20 x 26 mm	50 x 100	100
▶ 0351000	22 x 22 mm	50 x 100	100
▶ 0352000	24 x 24 mm	50 x 100	100
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU			
▶ 0360000	20 x 26 mm	50 x 100	100
0361000	22 x 22 mm	50 x 100	100
0362000	24 x 24 mm	50 x 100	100

Deckglaspinzetten nach Kühne

- hergestellt aus vernickeltem Stahl
- gebogene Form

Art. Nr.	Länge	VE
▶ 6633002	105 mm	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.





Histofluid Eindeckmittel

Histofluid ist ein farbloser, klarer, in Xylol gelöster Klebstoff, der schnell härtet und sich aufgrund seiner optischen Eigenschaften sehr gut zum Eindecken mikroskopischer Präparate eignet. Bereits kurz nach dem Eindecken können die Präparate untersucht und archiviert werden. Außerdem kann man Histofluid auch zur Sicherung von Flaschenverschlüssen gut verwenden.

Weitere Vorteile sind:

- selbst nach längerer Lagerung und bei Temperaturwechseln treten weder Risse noch Formveränderungen in Histofluid-Schichten auf
- vergilbt auch bei längerer UV-Bestrahlung nicht
- fluoresziert nicht
- bildet keine Blasen
- auch empfindliche Färbungen bleiben erhalten dank der Säurezahl = 0
- Brechungsindex ist mit 1,5 (nD 20 °C) dem Objektträger und dem Deckglas angepasst
- wasserabweisend und löslich in z.B. Xylol, Aceton, Chloroform, Dioxan und Toluol
- in verschlossenen Flaschen unbegrenzt lagerbar
- abgefüllt in Gefahrgutflaschen aus Blech mit UN-Nummer

Art. Nr.	Inhalt Flasche	Großpackung	VE
▶ 6900002	500 ml	9	1

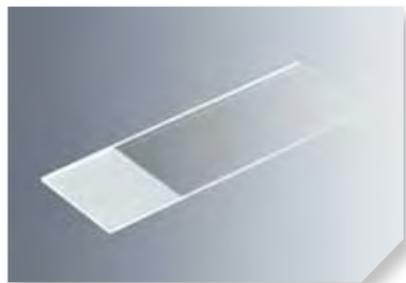
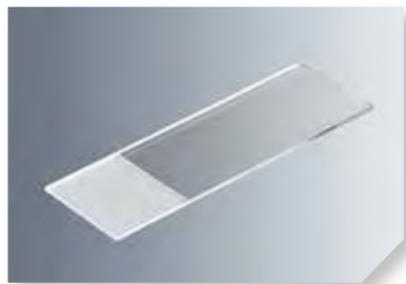
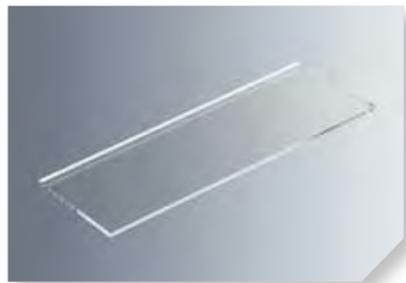


Histofluid ist aufgrund seines Lösungsmittelgehaltes brennbar und gilt als Gefahrgut. Es ist deshalb entsprechend den Gefahrgutvorschriften zu verpacken und zu versenden.

Außerhalb Deutschlands versenden wir Histofluid grundsätzlich nicht per Paketdienst oder Luftfracht sondern nur per Straßen- oder Seetransport. Bitte prüfen Sie vor der Auftragserteilung die Importvorschriften Ihres Landes und stellen Sie einen reibungslosen Transport gemäß IMO (International Maritime Organization) sicher. Eventuell anfallende Zusatzkosten für Dokumentenerstellung, Umladung, Rücksendung etc. stellen wir in Rechnung.

Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





Informationen zu unseren Objektträgern

Objektträger für In-vitro Diagnostik werden entsprechend der Norm ISO 8037/1 für eine einmalige Verwendung durch Fachpersonal hergestellt. Die Hauptnutzung ist die mikroskopische Untersuchung von Gewebeschnitten und Zellen aus Suspensionen, die Erstellung von Präparaten und ihre Archivierung.

Marienfeld Superior Objektträger zeichnen sich durch ihre besonders gute Benetzbarkeit und Sauberkeit aus. Sie werden präzise auf ihr Maß gefertigt und eignen sich deshalb besonders für den effizienten Einsatz in Automaten.

Material:

Wir stellen unsere Objektträger aus 1 mm starkem Kalknatronglas der 3. hydrolytischen Klasse her. Dieses Glas erfüllt alle relevanten optischen Eigenschaften für die Lichtmikroskopie. Seine Zusammensetzung und physikalischen Eigenschaften finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Oberflächen:

Dank gründlicher mehrstufiger Reinigungsprozesse verwenden wir bei der Reinigung keine oberflächenaktiven Substanzen. Dadurch erzielen wir gebrauchsfertige und sehr gut benetzbare Oberflächen. Diese schonen anhaftende Zellen und eignen sich gut für Ausstrichpräparate.

Ausführung der Kanten:

Alle Schleif- und Poliervorgänge führen wir grundsätzlich wassergekühlt durch. Die Oberflächenqualität dieser Kanten ist unübertroffen.

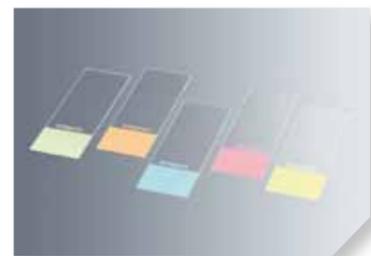
Für verschiedene Einsatzzwecke bieten wir unterschiedliche Kantenbearbeitungen an:

- Unbekantete Objektträger (mit geschnittenen Kanten) eignen sich für Routinearbeiten, bei denen keine Infektionsgefahr besteht und die Wirtschaftlichkeit von wesentlicher Bedeutung ist
- feinbekantete Objektträger (mit geschliffenen Kanten) mit 90° Profil fertigen wir in wassergekühlten Schleifprozessen, die glatte und gratfreie Kanten ergeben. Dies verringert das Verletzungsrisiko und wir empfehlen diese Kantenausführung für die Untersuchung infektiösen Materials.
- feinbekantete Objektträger mit abgeschrägten Ecken verringern die Verletzungsgefahr und sind erforderlich beim Einsatz auf manchen Automaten

Beschriftungsfelder:

Unsere seidenmatten Beschriftungsfelder eignen sich sehr gut zur feinen und kontrastreichen Beschriftung mit Bleistift. Die Standardbreite ist ca. 20 mm; andere Breiten sind als Sonderausführung erhältlich. Der Mattrand befindet sich an einem Ende auf beiden Oberflächen und erspart dem Anwender die zeitaufwändige Suche nach der beschreibbaren Oberfläche.

Unsere aufgedruckten Beschriftungsfelder in weißer Farbe oder hellen Farbtönen können mit den meisten Druckertypen und Permanentmarkern (z.B. Marienfeld Art. Nr. 6130603) beschrieben werden. Die dünne Schicht des Markierungsfeldes verhindert, dass Objektträger aneinanderkleben und ermöglicht so ihren Einsatz auf Automaten.



Qualitätskontrolle:

Alle unsere Objektträger unterliegen strikten In-Prozess- und Endkontrollen.

Haltbarkeit:

Kalknatronglas unterliegt einem natürlichen Alterungsprozess, der sehr von Lager- und Transportbedingungen abhängt. Wir empfehlen deshalb, die Lagervorräte möglichst gering zu halten und Objektträger rasch zu verbrauchen. Eine frühzeitige Disposition Ihres Bedarfs ermöglicht uns eine optimale Produktionsplanung und rechtzeitige Lieferung der Objektträger.

Verbrauchen Sie die Objektträger am besten vor dem empfohlenen Mindesthaltbarkeitsdatum und verwenden Sie immer die älteste Ware zuerst (first in – first out Prinzip).

Lagerbedingungen:

- Lagern Sie Objektträger immer an einem trockenen Ort
- Öffnen Sie den Karton erst, nachdem das Glas Zimmertemperatur erreicht hat
- Sorgen Sie für gleichbleibende Temperaturen. Bei Abkühlung kann sich Kondensat bilden, das zwischen die Gläser dringt und sie zusammenkleben lässt.
- Objektträger sollten nicht in der Nähe von Lösungsmitteln gelagert werden, damit ihre Glasoberflächen nicht durch Lösungsmitteldämpfe hydrophobiert werden

Eine ausführliche Gebrauchsanweisung für Objektträger finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Verpackung:

Unsere Objektträgerschachteln enthalten kein Altpapier und werden ausschließlich aus hochwertigem Primärmaterial ohne Kunststoffbeschichtungen hergestellt. Dadurch sind diese Schachteln abriebfest. Sie beeinflussen die Qualität der Objektträger nicht und können nach Gebrauch als Papiermüll entsorgt werden.

Um die Entnahme der Objektträger aus den Faltschachteln zu vereinfachen, verfügen sie über vergrößerte Fingerlöcher und nach hinten klappbare Deckel.

Wir liefern die Objektträger in einer kleinen Verkaufseinheit von 2.500 Stück. Dieser Karton ist wiederverschließbar, gut hantier- und stapelbar. Er hat die Abmessungen 283 x 146 x 160 mm und wiegt ca. 12 kg brutto. Auf eine Palette (120 x 80 x 93 cm) passen maximal 200.000 Objektträger.

Ergänzend bieten wir folgende Sonderverpackungen an:

- Tropenverpackung: Gläser mit Papierzwischenlage. Zusätzlich sind 50 Schachteln à 50 Objektträger in einem Alubeutel.
- Alubeutel: 50 Schachteln à 50 Gläser werden in einem wasserdicht verschlossenen Alubeutel eingeschweisst.
- Plastikschachteln zu 100 Stück: Unsere HistoBond® Objektträger-Linie ist in diesen Schachteln mit abnehmbarem Oberteil verpackt.



Objektträger Stärke ca. 1 mm

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- Ausführung mit Mattrand: mit einem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm an einem Ende, auf beiden Seiten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Mit geschnittenen Kanten Standardverpackung			
▶ 1000000	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
▶ 1000200	mit Mattrand	4 x 2500	2500
Mit geschnittenen Kanten 50 Schachteln im wasserdichten Alubeutel			
1005000	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
▶ 1005200	mit Mattrand	4 x 2500	2500
xx1xxxx	reinweißes Glas mit sehr geringer Eigenfluoreszenz		2500

Sonderausführung – bitte die Art. Nr. entsprechend abändern.
Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 10.000 Stück pro Auftrag.

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten Standardverpackung			
▶ 1000412	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
▶ 1000612	mit Mattrand	4 x 2500	2500
Mit 90° geschliffenen Kanten 50 Schachteln im wasserdichten Alubeutel			
1005412	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
▶ 1005612	mit Mattrand	4 x 2500	2500
xx1xxxx	reinweißes Glas mit sehr geringer Eigenfluoreszenz		2500

Sonderausführung – bitte die Art. Nr. entsprechend abändern.
Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 10.000 Stück pro Auftrag.

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Objektträger mit 45° abgeschliffenen Ecken

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- alle Ecken sind abgeschragt zur Reduzierung der Verletzungsgefahr
- besonders geeignet für den Einsatz in Automaten
- Ausführung mit Mattrand: mit einem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm an einem Ende, auf beiden Seiten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschragt Standardverpackung			
1000812	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
▶ 1000912	mit Mattrand	4 x 2500	2500

Labormarker

Der vielseitig einsetzbare Labormarker schreibt auf nahezu allen Oberflächen aus Glas, Kunststoffen und Papier. Mit diesem Permanentmarker können z. B. Objektträger, Einbettkassetten, Petrischalen und CDs dauerhaft beschriftet werden.



- die ultrafeine Spitze und die kontrastreiche schwarze Farbe ermöglichen deutlich lesbare Beschriftungen
- schreibt ohne Vorbehandlung der Oberflächen
- wasserfest
- widersteht den meisten Laborchemikalien
- geruchlos
- nicht toxisch
- ohne Lösungsmittel, auf wässriger Basis
- trocknet nicht aus und hat eine lange Lebensdauer
- mit Halteclip zur Befestigung an Jackentasche oder Schreibboard
- 12 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 6130603	120 x 12	12

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Objektträger in Tropenverpackung

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- Ausführung mit Mattrand: mit einem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm an einem Ende, auf beiden Seiten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- Tropenverpackung: 50 Objektträger mit Papierzwischenlage
- 50 Schachteln im wasserdichten Alubeutel
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Mit geschnittenen Kanten			
1000004	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
1000204	mit Mattrand	4 x 2500	2500
Mit 90° geschliffenen Kanten			
1000414	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
1000614	mit Mattrand	4 x 2500	2500

Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 10.000 Stück pro Auftrag.

Objektträger in Sonderverpackung

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 75 x 25 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- Ausführung mit Mattrand: mit einem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm an einem Ende, auf beiden Seiten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- 72 Objektträger (1/2 Gros) in einer Faltschachtel
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
1030415	ohne Mattrand	10 x 144
1030615	mit Mattrand	10 x 144

Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 300 Gros pro Auftrag. Für andere Größen und Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.



Neu

Objektträger mit Vertiefungen

Die Vertiefungen dieser Objektträger werden in mehreren Schleifvorgängen eingeschliffen und sorgfältig poliert. Dadurch erhalten sie ihre klaren, riefenfreien Oberflächen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit 90° geschliffenen Kanten
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1,2 - 1,5 mm
- Vertiefungen mit ca. 15 - 18 mm Durchmesser und ca. 0,6 - 0,8 mm Tiefe
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Anzahl der Vertiefungen	Großpackung	VE
▶ 1320002	1	42 x 50	2 x 50
▶ 1320102	2	42 x 50	2 x 50
▶ 1320202	3	42 x 50	2 x 50
▶ 1320000	1	Sonderverpackung 10 x 10	

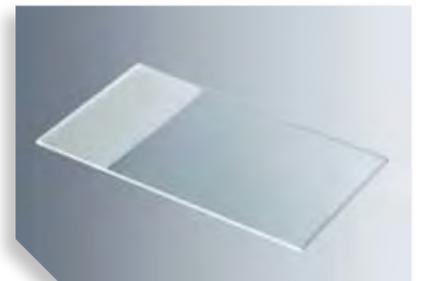
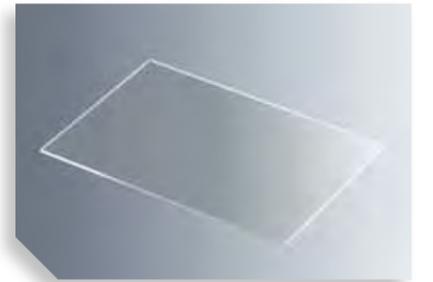


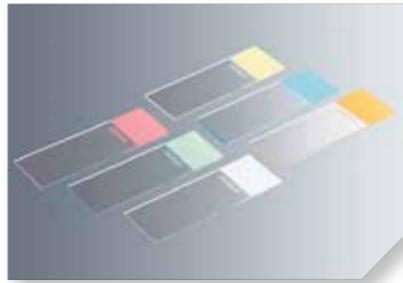
Objektträger in Sondergröße 76 x 52 mm

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- Abmessungen: ca. 76 x 52 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- Ausführung mit Mattrand: mit einem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm an einem Ende, auf beiden Seiten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück, 45 Schachteln im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
Mit geschnittenen Kanten		
▶ 1100020	ohne Mattrand	2250
1100220	mit Mattrand	2250
Mit 90° geschliffenen Kanten		
▶ 1100420	ohne Mattrand	2250
1100620	mit Mattrand	2250

Für andere Größen und Stärken bitten wir um Ihre Anfrage.



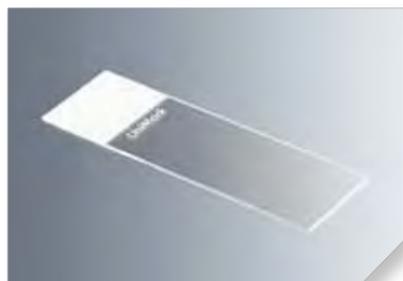
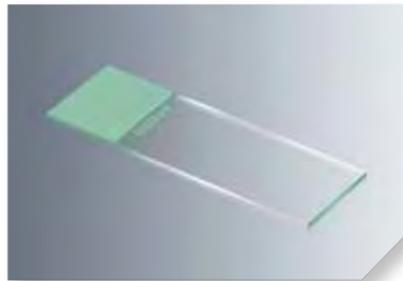


UniMark® Objektträger

UniMark® Objektträger verfügen über ein aufgedrucktes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, das mit den meisten Druckertypen und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603) beschrieben werden kann. Unterschiedliche Farben bieten dem Anwender die Möglichkeit einer Unterscheidung der Präparate (z.B. nach Anwender, Dringlichkeit, etc.).

Auf dem hellen Farbfeld erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und erleichtern die Identifikation der Präparate. Die dünne Schicht des Beschriftungsfeldes verhindert, dass Objektträger aneinanderkleben und ermöglicht so ihren Einsatz auf Automaten.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0.05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

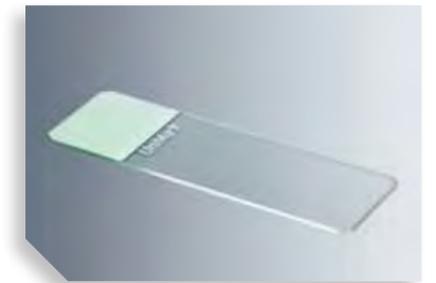


Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit geschnittenen Kanten, Standardverpackung		
▶ 0703010	weiß	2500
0703110	gelb	2500
0703210	grün	2500
0703310	blau	2500
0703410	rosa	2500
0703510	orange	2500
Mit geschnittenen Kanten, 50 Schachteln im Alubeutel		
0703006	weiß	4 x 2500
0703106	gelb	4 x 2500
0703206	grün	4 x 2500
0703306	blau	4 x 2500
0703406	rosa	4 x 2500
0703506	orange	4 x 2500
Mit 90° geschliffenen Kanten, Standardverpackung		
▶ 0704002	weiß	2500
▶ 0704102	gelb	2500
▶ 0704202	grün	2500
▶ 0704302	blau	2500
▶ 0704402	rosa	2500
0704502	orange	2500
Mit 90° geschliffenen Kanten, 50 Schachteln im Alubeutel		
0704007	weiß	4 x 2500
0704107	gelb	4 x 2500
0704207	grün	4 x 2500
0704307	blau	4 x 2500
0704407	rosa	4 x 2500
0704507	orange	4 x 2500

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

UniMark® Objektträger

Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt, Standardverpackung		
▶ 0705002	weiß	2500
0705102	gelb	2500
0705202	grün	2500
0705302	blau	2500
0705402	rosa	2500
0705502	orange	2500
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt, 50 Schachteln im Alubeutel		
0705007	weiß	4 x 2500
0705107	gelb	4 x 2500
0705207	grün	4 x 2500
0705307	blau	4 x 2500
0705407	rosa	4 x 2500
0705507	orange	4 x 2500



UniMark® Objektträger mit Ringen

Für die Verwendung in Zytocentrifugen bieten wir unsere UniMark® Objektträger mit weißen Ringen an. Diese dienen als Mikroskopierhilfe zum leichteren Auffinden der zentrifugierten Zellen.

Diese Objektträger verfügen über ein aufgedrucktes weißes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, das mit den meisten Druckertypen und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603) beschrieben werden kann. Auf dem hellen Farbfeld erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und erleichtern die Identifikation der Präparate.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0.05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Typ	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten, Standardverpackung		
0704022	mit 1 Ring von ca. 12 mm Ø innen	2500
0704032	mit 2 Ringen von ca. 12 mm Ø innen	2500



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



HistoBond® adhäsive Objektträger

HistoBond® Objektträger eignen sich für Immunhistochemie und in-situ-Hybridisierung. Sie binden Gewebeschnitte elektrostatisch an die positiv geladene Glasoberfläche. Diese Objektträger sind auf beiden Oberflächen adhäsiv und benötigen keine zusätzlichen Klebstoffe. Die zuverlässige Verankerung verhindert, dass Gewebeschnitte beim Waschen und Kochen abschwimmen und spart dadurch Arbeitszeit und Kosten im Labor.

HistoBond® Objektträger haben an einem Ende auf beiden Oberflächen ein seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, auf dem Notizen mit Stiften oder Etiketten angebracht werden können.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

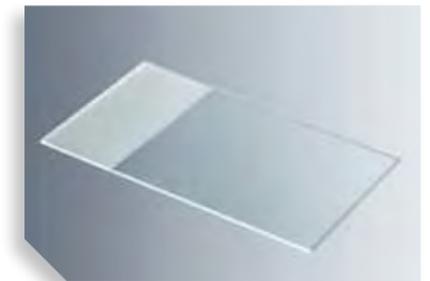
Art. Nr.	Ausführung	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
▶ 0810000	50 Stück in Faltschachtel	2500
▶ 0810001	100 Stück in Plastikschachtel	2000
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt		
▶ 0830000	50 Stück in Faltschachtel	2500
▶ 0830001	100 Stück in Plastikschachtel	2000

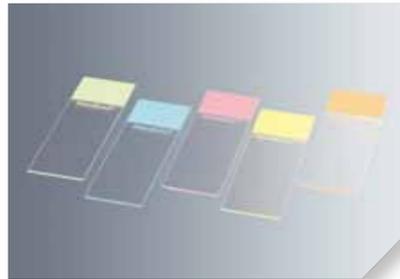
HistoBond®SX adhäsive Objektträger in Sondergröße 76 x 51 mm

Diese Objektträger besitzen alle Eigenschaften unserer HistoBond® Linie mit beidseitigem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm.

Art. Nr.	Ausführung	VE
Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse mit 90° geschliffenen Kanten, ca. 76 x 51 mm, Stärke ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)		
0810208	50 Stück in Stülpfachschachtel	2250

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.





HistoBond®+ adhäsive Objektträger

HistoBond®+ Objektträger eignen sich für Immunhistochemie und in-situ-Hybridisierung. Sie binden Gewebeschnitte elektrostatisch an die positiv geladene Glasoberfläche. Diese Objektträger sind auf beiden Oberflächen adhäsiv und benötigen keine zusätzlichen Klebstoffe. Die zuverlässige Verankerung verhindert, dass Gewebeschnitte beim Waschen und Kochen abschwimmen und spart dadurch Arbeitszeit und Kosten im Labor.

HistoBond®+ Objektträger haben ein aufgedrucktes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, das dauerhaft mit verschiedenen Druckersystemen beschrieben und mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603) beschriftet werden kann. Unterschiedliche Farben des Beschriftungsfeldes bieten dem Anwender die Möglichkeit einer Unterscheidung der Präparate (z.B. nach Anwender, Dringlichkeit, etc.).

Auf dem hellen Farbfeld erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und erleichtern die Identifikation der Präparate. Die dünne Schicht des Beschriftungsfeldes verhindert, dass Objektträger aneinanderkleben und ermöglicht so ihren Einsatz auf Automaten.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastikschachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
▶ 0810401	weiß	2000
▶ 0810411	gelb	2000
▶ 0810421	grün	2000
▶ 0810431	blau	2000
0810441	rosa	2000
0810451	orange	2000
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt		
0810701	weiß	2000
0810711	gelb	2000
0810721	grün	2000
0810731	blau	2000
0810741	rosa	2000
0810751	orange	2000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

HistoBond®+SX adhäsive Objektträger in Sondergröße 76 x 51 mm

Diese Objektträger haben alle Eigenschaften unserer HistoBond® Linie mit aufgedrucktem Schriftfeld.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- Abmessungen: ca. 76 x 51 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- mit weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit verschiedenen Druckersystemen und mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Stülpfachschachteln zu 50 Stück, 45 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

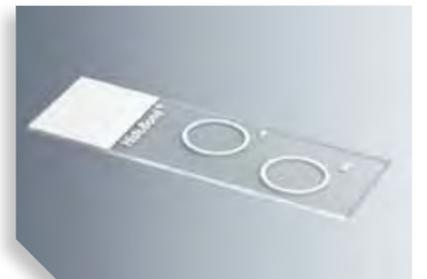
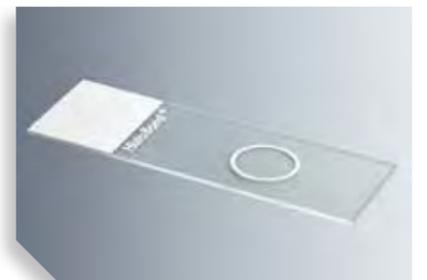
Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
0810608	weiß	2250

HistoBond®+ adhäsive Objektträger mit Ringen

Für die Verwendung in Zytocentrifugen bieten wir unsere adhäsiven und positiv geladenen HistoBond®+ Objektträger mit weißen Ringen an. Diese dienen als Mikroskopierhilfe zum leichteren Auffinden der zentrifugierten Zellen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- mit weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit verschiedenen Druckersystemen und mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastikschachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
0810461	mit 1 Ring von ca. 12 mm Ø innen	2000
0810471	mit 2 Ringen von ca. 12 mm Ø innen	2000





Neu

HistoBond®+M adhäsive Objektträger

HistoBond®+M Objektträger eignen sich für Immunhistochemie und in-situ-Hybridisierung. Die Gewebeschnitte ankern gleich kovalent auf der Glasoberfläche. Selbst wenig polares, z.B. sehr fettreiches Gewebe, das nur geringe Ladungsdifferenzen zwischen der adhäsiven Schicht und dem Gewebeschnitt aufweist, wird zuverlässig chemisch ans Glas gebunden.

HistoBond®+M Objektträger haben ein aufgedrucktes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, das dauerhaft mit verschiedenen Druckersystemen beschrieben und mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603) beschriftet werden kann.

Auf dem hellen Farbfeld erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und erleichtern die Identifikation der Präparate. Die dünne Schicht des Beschriftungsfeldes verhindert, dass Objektträger aneinanderkleben und ermöglicht so ihren Einsatz auf Automaten.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastischachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Neu



Neu

Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
▶ 0811601	weiß	2000
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt		
▶ 0811701	weiß	2000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

HistoBond®+S adhäsive Objektträger

HistoBond®+S Objektträger eignen sich für Immunhistochemie und in-situ-Hybridisierung. Ihre erhöhte positive Ladung verbessert die Haftung der Gewebeschnitte am Glas auch unter ungünstigeren Bedingungen wie z.B. der Verwendung alkalischer Reagenzien.

HistoBond®+S Objektträger haben ein aufgedrucktes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm, das dauerhaft mit verschiedenen Druckersystemen beschrieben und mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603) beschriftet werden kann. Unterschiedliche Farben bieten dem Anwender die Möglichkeit einer Unterscheidung der Präparate (z.B. nach Anwender, Dringlichkeit, etc.).

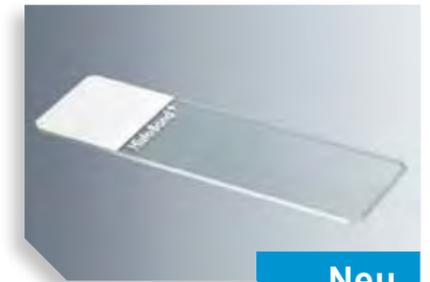
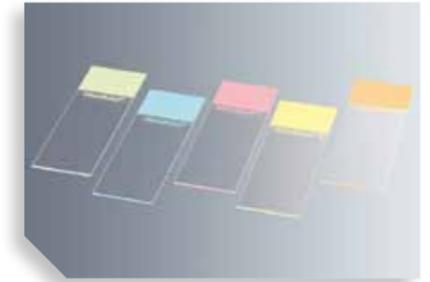
Auf dem hellen Farbfeld erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und erleichtern die Identifikation der Präparate. Die dünne Schicht des Beschriftungsfeldes verhindert, dass Objektträger aneinanderkleben und ermöglicht so ihren Einsatz auf Automaten.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- vorgereinigt und gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastischachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

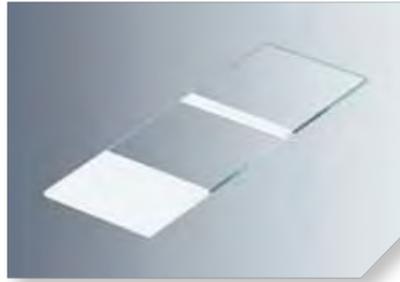


Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geschliffenen Kanten		
▶ 0810501	weiß	2000
0810511	gelb	2000
0810521	grün	2000
▶ 0810531	blau	2000
0810541	rosa	2000
0810551	orange	2000
Mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken abgeschliffen, 45° abgeschrägt		
0810801	weiß	2000
0810811	gelb	2000
0810821	grün	2000
0810831	blau	2000
0810841	rosa	2000
0810851	orange	2000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Neu



HistoBond® adhäsive Objektträger für Kapillarspalt-Färbeautomaten

Diese adhäsiv beschichteten HistoBond® Objektträger für die Immunhistochemie werden immer paarweise auf Kapillarspalt-Färbeautomaten (z.B. Techmate®) verwendet. Die Objektträger sind mit ca. 80 µm hohen Abstandhalterstreifen und Beschriftungsfeld versehen. Zwei Objektträger, die mit den bedruckten Seiten zusammengelegt werden, bilden so einen Kapillarspalt von ca. 160 µm.

Zwischen dem Abstandhalterstreifen und der dem Beschriftungsfeld gegenüberliegenden Glaskante entsteht eine adhäsiv beschichtete Oberfläche von ca. 25 x 25 mm. Gewebeschnitte haften fest in diesem Bereich an und überstehen auch harte Behandlungen wie z.B. das Kochen während der Immunhistochemie.

Der Färbeautomat taucht die Objektträgerpaare in Reagenzien, die durch die Kapillarkapillare bis zu den Abstandhalterstreifen in den Spalt eingezogen werden. Nach dem Einwirken werden die Flüssigkeiten aus dem Kapillarspalt auf Saugkissen entleert und die Objektträgerpaare durch erneutes Eintauchen ins nächste Reagenzienbad gefüllt, inkubiert und wieder entleert bis alle Lösungen abgearbeitet sind.

Durch die Begrenzung der Fläche auf 25 x 25 mm² wird der Reagenzienverbrauch auf etwa die Hälfte reduziert verglichen mit konventionellen Kapillarspalt-Objektträgern, die bis zu ihrem Schriftfeld ansaugen. Dementsprechend werden die Reagenzienkosten halbiert. Der Einsatz der HistoBond® Kapillarspaltobjektträger spart insbesondere erhebliche Kosten für teure Antikörperlösungen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 25 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- mit geschnittenen Kanten
- mit 80 µm hohem Abstandhalterstreifen
- mit einseitigem weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- geeignet zur Beschriftung mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück verpackt, 50 Schachteln im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
0890004	Kapillarspalt-Objektträger, aktive Fläche 25 x 25 mm ² , Spalt zwischen 2 Objektträgern ca. 160 µm	2500

Adhäsions-Objektträger

Ohne ihre Antigenität oder Funktionalität zu verlieren, können lebende Zellen aus Suspensionen verschiedenster Körperflüssigkeiten auf dem Adhäsionsobjektträger verankert und auf Oberflächenantigene, intrazelluläre Antigene, immunzytochemische Funktionen und ihre morphologischen Eigenschaften untersucht werden.

Die Zellen haften so stark am Objektträger, dass sie sogar auf diesem gewaschen werden können, ohne sich abzulösen. Dabei verhindert die stark hydrophobe Maske, dass Zellen oder Reagenzien von einem Reaktionsfeld ins Andere fließen, selbst wenn der Objektträger geschüttelt wird.

Der Adhäsionsobjektträger verhindert den Verlust von Zellen, spart Zeit und vermeidet Zentrifugationsschritte.

Mit geringstem Zeit- und Materialeinsatz kann man Dauerpräparate hervorragender Qualität herstellen. Dabei sind bis zu 12 verschiedene Tests mit unterschiedlichen Antikörpern auf einem einzigen Objektträger denkbar.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- mit 90° geschliffenen Kanten
- mit abgeschrägten Ecken
- mit seidenmattem Beschriftungsfeld von ca. 15 mm auf einer Seite
- in Aufbewahrungskästen zu 50 oder 100 Stück verpackt
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
▶ 0900000	12 x 5 mm Ø	50
▶ 0900100	12 x 5 mm Ø	100
0901000	3 x 15 mm Ø	50
0901100	3 x 15 mm Ø	100
0906000	3 Felder 15 x 15 mm und 4 Passerkreuze	50
0906100	3 Felder 15 x 15 mm und 4 Passerkreuze	100

Eine Anleitung für PAP und APAAP finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Präparate auf dem Adhäsions-Objektträger

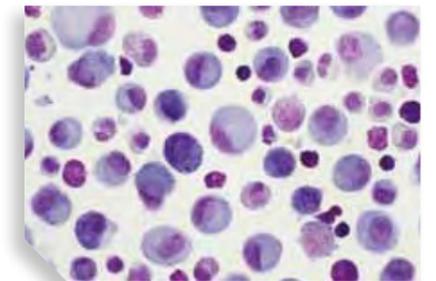
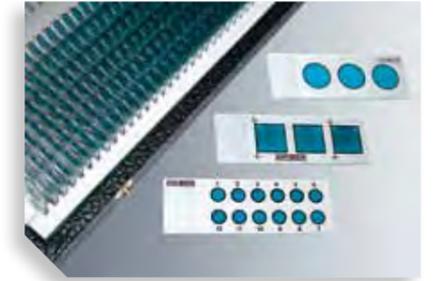
(1) Hematoxylin staining

(2) Immunocytologic double staining for CD36 (dark blue ring indicating membrane staining) and Interleukin 8 (brown dots within the cells). Note the hairy appearance of the dendritic cell membrane, which is uniquely preserved after fixation with glutaraldehyde.

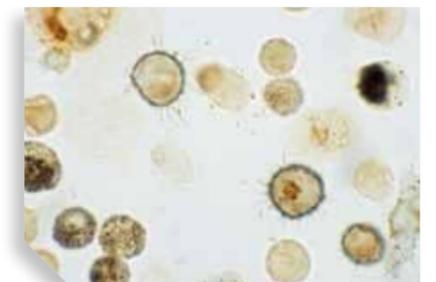
(Immunostaining with sequential ABC technique using 4-CN as substrate for CD36 development and DAB for IL-8; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)

(3) D20 reactive malignant B-lymphocytes isolated from the cerebrospinal fluid of a patient with B-cell lymphoma thus indicating meningeal spread of the disease. Note the typical hairy appearance of these cells.

(Immunostaining with immunoperoxidase technique using DAB for CD20 development; fixation: 0.04% glutaraldehyde; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)



(1)



(2)



(3)

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



LCP (Lipidic cubic phase) Sandwich Set

Das LCP Sandwich Set besteht aus einem Basisglaträger und einem dafür optimierten Deckglas. Dieses Produkt wurde gemeinsam mit dem renommierten Scripps Research Institute in La Jolla, Kalifornien, USA, entwickelt.

Anwendung

- optimiert für die kristallographische Strukturbiologie von Membranproteinen. Referenz: V. Cherezov, J. Clogston, M. Z. Papiz, M. Caffrey (2006) Room to Move: Crystallizing Membrane Proteins in Swollen Lipidic Mesophases. Journal of Molecular Biology 357, 1605 - 1618
- entwickelt am NIH Roadmap Zentrum für Membranproteinforschung (<http://jcimpt.scripps.edu>) und routinemäßig im Bereich der GPCR Strukturbiologie eingesetzt. Referenz: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65
- weitere Anwendungen beim membranproteinstruktur-basierten Arzneimittel-Design unter Nutzung von LPC

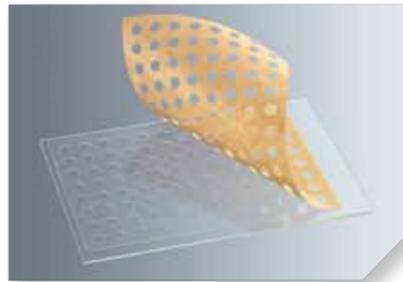
Basisteil

- Abmessungen: ca. 127,8 x 85,5 x 1 mm
- mit superhydrophober Glasoberfläche
- mit 0,2 mm hohem Abstandshalter bedeckt. Dieses Distanzstück verfügt über 96 Aussparungen von 5 mm Durchmesser, die für automatische Handtierung im SBS Format angeordnet sind, und außerdem über eine sehr adhäsive Oberfläche. Darauf wird das hydrophobe Deckglas einfach aufgeklebt, um die Tropfen in diesen Reaktionskammern zu versiegeln und während der Inkubation vor dem Verdunsten zu schützen.
- zu 20 Stück verpackt

Deckglas

- Abmessungen: ca. 112 x 77 mm, Stärke No. 1.5 (0,16 - 0,19 mm)
- mit superhydrophober Glasoberfläche
- optimiert für Mikroskopie im Hellfeld, mit UV-Licht und für Fluoreszenzabbildungen
- zu 20 Stück verpackt

Art. Nr.		VE
▶ 0890003	LCP Sandwich Set: Basisteil und Deckglas Abstandshalter ca. 0,2 mm	20



FRAP (Fluorescent recovery after photobleaching) Sandwich Set

Das FRAP Sandwich Set besteht aus einem Basisglaträger und einem dafür optimierten Deckglas. Dieses Produkt wurde gemeinsam mit dem renommierten Scripps Research Institute in La Jolla, Kalifornien, USA, entwickelt.

Anwendung

- zur Entwicklung eines automatisierten LCP-FRAP-Systems hohen Durchsatzes zur Führung der Kristallisation von Membranproteinen in lipiden Mesophasen. Referenz: F. Xu, W.Liu, M. A. Hanson, R. C. Stevens and V. Cherezov (2011) Development of an automated high throughput LCP-FRAP assay to guide membrane protein crystallization in lipid mesophases Cryst Growth Des 11: 1193-1201
- entwickelt am NIH Roadmap Zentrum für Membranproteinforschung (<http://jcimpt.scripps.edu>) und routinemäßig im Bereich der GPCR Strukturbiologie eingesetzt. Referenz: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65

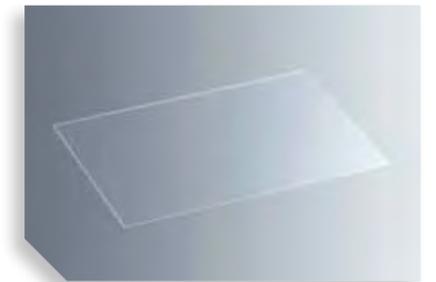
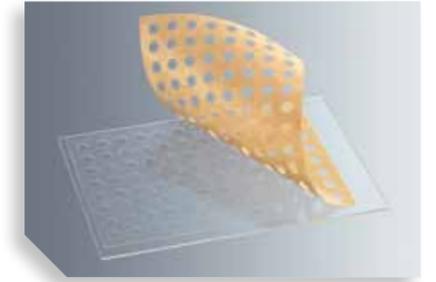
Basisteil

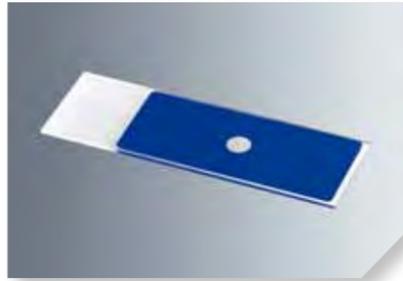
- Abmessungen: ca. 127,8 x 85,5 x 1 mm
- mit superhydrophober Glasoberfläche
- mit 0,06 mm hohem Abstandshalter bedeckt. Dieses Distanzstück verfügt über 96 Aussparungen von 7 mm Durchmesser, die für automatische Handtierung im SBS Format angeordnet sind, und außerdem über eine sehr adhäsive Oberfläche. Darauf wird das hydrophobe Deckglas einfach aufgeklebt, um die Tropfen in diesen Reaktionskammern zu versiegeln und während der Inkubation vor dem Verdunsten zu schützen.
- zu 20 Stück verpackt

Deckglas

- Abmessungen: ca. 112 x 77 mm, Stärke No. 1.5 (0,16 - 0,19 mm)
- mit superhydrophober Glasoberfläche
- optimiert für Mikroskopie im Hellfeld, mit UV-Licht und für Fluoreszenzabbildungen
- zu 20 Stück verpackt

Art. Nr.		VE
▶ 0890005	FRAP Sandwich Set: Basisteil und Deckglas Abstandshalter ca. 0,06 mm	20

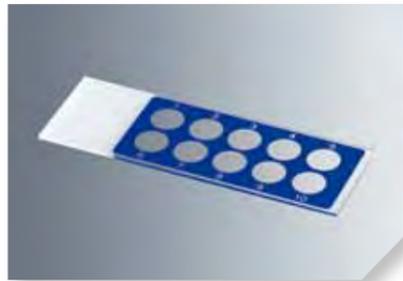
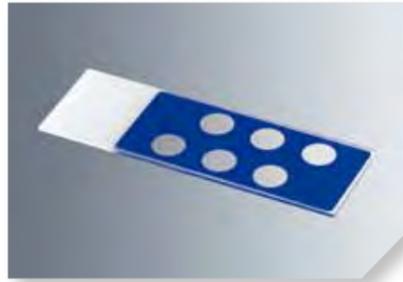




Objektträger mit Reaktionsfeldern

Diese Objektträger mit gut benetzbaren Reaktionsfeldern werden in der Diagnostik eingesetzt. Die Exposit-Farbmasks zeichnen sich durch eine hohe Lösungsmittelbeständigkeit aus und sind in den Farben blau, grün, rot, schwarz oder weiß erhältlich.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm
- Stärke: ca. 1 mm (Tol. ± 0,05 mm)
- mit 90° geschliffenen Kanten
- mit seidenmattem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück, 50 Schachteln im Karton (Großpackung)



Art. Nr.		VE
Blaue Maske		
1216541	1 x 6 mm Ø	4 x 50
1215671	2 x 11 mm Ø	4 x 50
1216491	3 x 14 mm Ø	4 x 50
1216681	3 x 10 mm Ø	4 x 50
1215131	6 x 8 mm Ø	4 x 50
1216751	8 x 6 mm Ø nummeriert	4 x 50
1216071	8 x 9 mm Ø	4 x 50
1216651	10 x 5 mm Ø	4 x 50
1216691	10 x 6 mm Ø nummeriert	4 x 50
1216521	10 x 8 mm Ø nummeriert	4 x 50
1216551	10 x 8 mm Ø	4 x 50
1216821	10 x 7 mm Ø nummeriert im Uhrzeigersinn	4 x 50
1216531	10 x 7 mm Ø	4 x 50
1216331	12 x 5 mm Ø nummeriert im Uhrzeigersinn	4 x 50
Für andere Druckfarben bitte die Art. Nr. entsprechend abändern:		
xxxxxx0	schwarz	4 x 50
xxxxxx2	weiß	4 x 50
xxxxxx3	grün	4 x 50
xxxxxx4	rot	4 x 50

Auf Anfrage liefern wir unsere Objektträger auch mit adhäsiven Reaktionsfeldern.

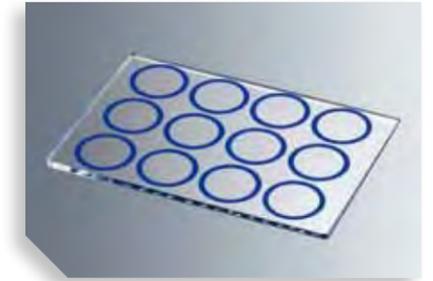
Unsere Objektträger mit Reaktionsfeldern werden aufgrund der Vielzahl der angebotenen Masken auftragsbezogen hergestellt. So erhalten Sie stets frisch produzierte Gläser. Die Mindestbestellmenge beträgt 200 Stück. Aus technischen Gründen kann es zu Abweichungen zwischen bestellter und produzierter Menge kommen. Eventuelle Minder- und Mehrmengen müssen akzeptiert und abgenommen werden.

Sonderausführungen gemäß Ihren Wünschen bieten wir Ihnen ab einer Menge von 200 Stück. Einmalige Kosten für die Erstellung einer Sondermaske werden separat berechnet.

Objektträger mit Farbringen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit 12 aufgedruckten blauen Ringen ca. 13 - 14 mm Durchmesser
- Kanten gesäumt
- Ecken abgeschrägt
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 10 Stück

Art. Nr.	Farbringe	Abmessungen	VE
1613100	12	76 x 52 x 2 mm	10



Objektträger zur Blutgruppenbestimmung

- hergestellt aus weißem Überfangglas
- mit geschliffenen Kanten
- mit Mattfeld
- mit vier eingeschliffenen und polierten Vertiefungen beschriftet mit ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, ANTI-Rh
- Vertiefungen: ca. 20 mm Durchmesser, ca. 1,75 mm Tiefe
- ohne CE-Kennzeichen, nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen
1423213	4	150 x 40 x 3 mm



Färbepplatten

- hergestellt aus Floatglas
- mit gesäumten Kanten
- Ecken abgeschrägt
- mit eingeschliffenen und polierten Vertiefungen

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen
Vertiefungen: ca. 20-22 mm Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe		
1406405	6	130 x 100 x 6 mm
1406506	12	130 x 100 x 6 mm
1406708	24	130 x 160 x 6 mm
Vertiefungen: ca. 24 mm Durchmesser, ca. 3 mm Tiefe		
1406703	24	130 x 200 x 6 mm
1406804	30	170 x 200 x 6 mm



- hergestellt aus Floatglas
- mit gesäumten Kanten
- mit matter Oberfläche
- mit eingeschliffenen und polierten Vertiefungen
- Vertiefungen: ca. 16 mm Durchmesser, ca. 1,5 mm Tiefe

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
1405500	12	76 x 60 x 4 mm	5





Färbepaletten nach Boerner

- hergestellt aus Pressglas
- mit optisch blank gepressten und nummerierten Vertiefungen
- Vertiefungen: ca. 14 mm Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
▶ 1800001	10	107 x 57 x 4 mm	6



Färbepaletten aus Pressglas

- mit abgerundeten Ecken
- mit matter Oberfläche
- Vertiefungen: ca. 16 mm Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe
- 10 Stück im Karton

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
▶ 1800003	12	79 x 63 x 4 mm	15



Mikroflockungsplatten

- hergestellt aus Pressglas
- mit optisch blank gepressten und nummerierten Vertiefungen
- Vertiefungen: ca. 15 mm Durchmesser, ca. 1,5 mm Tiefe
- mit Überlaufrielen

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
▶ 1800002	12	89 x 57 x 4,5 mm	12



Färbezylinder nach Hellendahl

- hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- mit Deckel
- bieten Platz für bis zu 8 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Ausführung	VE
▶ 4200000	mit Erweiterung	10
▶ 4200001	ohne Erweiterung	10



Färbetröge nach Coplin

- hergestellt aus Polypropylen
- bruchunempfindlich
- mit Schraubkappe
- bieten Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 5600003	50 x 10	10



Färbetröge nach Coplin mit Schraubkappe

- hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- bieten Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)
- mit Schraubkappe aus Harnstoff 131.5 schwarz mit PE-Schaum-Einlage 1 mm, Gewinde GPI 48-500 (Art. Nr. 5458752)

Art. Nr.		VE
▶ 4200030	hohe Form	6
▶ 4200031	niedere Form	6



Neu

Färbetröge nach Coplin

- hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- mit Deckel
- bieten Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	VE
▶ 4200003	10



Färbekästen nach Schiefferdecker

- hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- mit Deckel
- Abmessungen mit Deckel ca. 89 x 70,5 x 46 mm
- bieten Platz für bis zu 20 Objektträger (ca. 76 x 26 mm) (10 Paare Rücken an Rücken)

Art. Nr.	VE
▶ 4200002	10



Natron-Kalk-Glas hat einen relativ hohen Ausdehnungskoeffizient. Materialbedingt dürfen die Färbartikel keinen raschen Temperaturwechseln ausgesetzt werden, sondern müssen langsam erwärmt und langsam abgekühlt werden, um Spannungsrisse zu vermeiden.



Färbekästen

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten, Färbeeinsatz und Drahtbügel.

- hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- Abmessungen Glaskasten mit Deckel: 105 x 85 x 70 mm
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.		VE
▶ 4200004	Glaskasten mit Deckel	10
▶ 4200005	Färbeeinsatz, Pressglas	10
▶ 6611000	Drahtbügel für Färbeeinsatz	10



Färbekästen

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten und Färbeeinsatz aus Edelstahl.

- Kasten und Deckel hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- Abmessungen Glaskasten mit Deckel: 105 x 85 x 70 mm
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 10 Objektträger (von ca. 76 x 26 bis ca. 76 x 52 mm)

Art. Nr.		VE
▶ 4200004	Glaskasten mit Deckel	10
▶ 6618000	Färbeeinsatz, hergestellt aus rostfreiem Edelstahl	10

Natron-Kalk-Glas hat einen relativ hohen Ausdehnungskoeffizient. Materialbedingt dürfen die Färbeartikel keinen raschen Temperaturwechseln ausgesetzt werden, sondern müssen langsam erwärmt und langsam abgekühlt werden, um Spannungsrisse zu vermeiden.

Färbekästen nach Hausser/Gedigk

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten und Färbeeinsatz aus rostfreiem Edelstahl.

- Kasten ist hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- Deckel ist hergestellt aus Natron-Kalk-Glas, mit 10 mm Mattrand
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 60 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

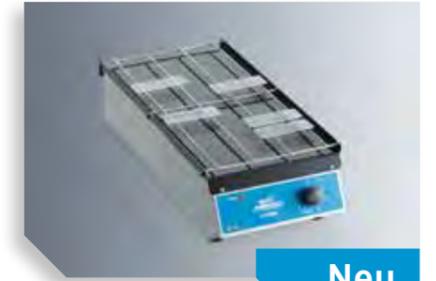
Art. Nr.		Abmessungen	Großpackung
▶ 4200012	Glaskasten	130 x 93 x 121 mm	12
▶ 4200013	Deckscheibe	130 x 93 x 3 mm	
▶ 6618005	Färbeeinsatz		24



Trockenbank für Objektträger

- für bis zu 48 Objektträger 76 x 26 mm
- Temperatur einstellbar von 30 bis 115 °C
- mit abnehmbarer Halterung
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium
- Objektträger können direkt auf der Trockenbank sowie auf der Halterung platziert werden
- Abmessungen: 395 x 186 x 105 mm
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204231	230 V / 50-60 Hz	1



Färbebrücken

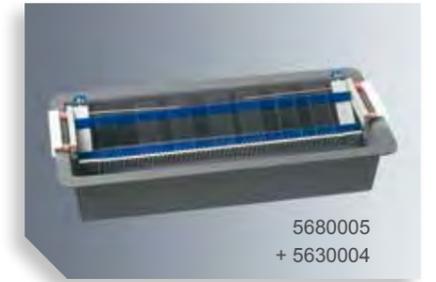
- hergestellt aus PVC
- können für verschiedene Schalen und Becken individuell angepasst werden
- mit 2 Halteklammern
- Länge: ca. 380 mm
- die beiden Griffe sind jeweils 115 mm ausziehbar
- mit Schrägstellung und Waagrechtfixierung
- bei Verwendung mit unserer Färbewanne Art. Nr. 5630004 bietet ein Sicherungsbolzen stabilen Halt bei der Schrägstellung. Eine zusätzliche Waagrechtfixierung ist durch den zweiten Sicherungsbolzen möglich.

Art. Nr.
▶ 5680005

Färbewannen

- geeignet für Färbebrücken
- hergestellt aus PVC, dunkelgrau
- Innenmaße: 376 x 163 x 72 mm
- Aussenmaße: 414 x 206 x 75 mm

Art. Nr.	Großpackung
▶ 5630004	5



Ständer für Objektträger

Hilfreich bei der Vorbereitung und zum Trocknen von Objektträgern.

- hergestellt aus Plexiglas
- mit fortlaufender Bezifferung und Beschriftungstreifen
- bieten Platz für bis zu 12 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.
▶ 5680007





Diamantglasschreiber

- zum dauerhaften Beschriften von Objektträgern und anderen Glasartikeln
- Informationen können resistent gegen Feuchtigkeit, Hitze, Kälte oder Lösungsmitteln auf Glas aufgebracht werden
- unauslöschlich eingeritzte Markierungen genügen in besonderem Maße den Vorgaben der GLP (good laboratory practices)
- mit Holzgriff

Art. Nr.
▶ 6120300



Versandbehälter für Objektträger

Hilfreich bei Versand, Archivierung und Einfärben von Objektträgern.

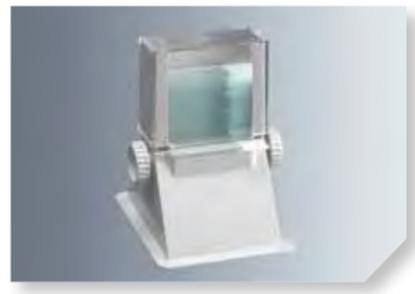
- hergestellt aus Polyäthylen (PE-HD)
- bruchunempfindlich
- oval geformt
- dank der Führungsschienen im Inneren des Behälters können die Objektträger berührungsfrei aufgenommen und transportiert werden
- mit sicherem Verschluss
- bieten Platz für bis zu 2 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 5600065	5 x 100	100



- hergestellt aus Polypropylen
- bruchunempfindlich
- quaderförmig
- dank der Führungsschienen im Inneren des Behälters können die Objektträger berührungsfrei aufgenommen und transportiert werden
- mit sicherem Verschluss
- bieten Platz für bis zu 5 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	VE
▶ 5610067	100



Spender für Objektträger

Die Objektträger werden durch Drehen des Knopfes einzeln aus dem Aufbewahrungsbehälter herausgeschoben und können bequem entnommen werden.

- hergestellt aus ABS, grau
- transparenter Behälter ermöglicht Kontrolle des Befüllungsstands
- bieten Platz für bis zu 50 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.
5660040

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Münchner Mappen

- hergestellt aus Pappe
- Boden mit 3 Feldern je ca. 78 x 220 mm für je 8 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)
- Klappdeckel mit 3 ausgestanzten Sichtfeldern mit je ca. 56 x 200 mm
- bieten Platz für bis zu 24 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Abmessungen	VE
6001313	260 x 235 x 8 mm	10



Präparatemappen für Objektträger 76 x 26 mm

- hergestellt aus Pappe
- mit Deckel
- Standardausführung
- durch Griffmulden sind die Objektträger leicht entnehmbar

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
▶ 6001000	2	100 x 80 x 6 mm	50



- hergestellt aus Pappe
- mit Deckel
- mit verstärktem Falz. Übersteht auch oftmaliges Aufklappen und Schließen unbeschadet.
- mit Indexkarte auf der Außenseite
- durch Griffmulden sind die Objektträger leicht entnehmbar

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
6002000	2	100 x 80 x 6 mm	50
6002002	5	185 x 100 x 6 mm	10
6002003	6	210 x 100 x 6 mm	10
▶ 6002004	10	340 x 103 x 6 mm	20
▶ 6002007	20	340 x 205 x 6 mm	10



Präparatetafeln für Objektträger 76 x 26 mm

- hergestellt aus Pappe
- ohne Deckel
- durch Griffmulden sind Objektträger leicht entnehmbar
- mit Nummerierung

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
▶ 6000007	20	340 x 205 x 5 mm	20



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Aufbewahrungskästen für Objektträger 76 x 26 mm

- hergestellt aus Polypropylen
- stapelbar
- mit zwei fest verschließenden Klippverschlüssen
- mit beigefügter Indexkarte
- mit nummerierten Plastikstegen
- Die Nummerierung ist auch in gefülltem Zustand lesbar.
- Plastikstege mit Kippleisten zur leichteren Entnahme der Objektträger

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe	VE
▶ 5610022	100	264 x 192 x 36 mm	schwarz	10



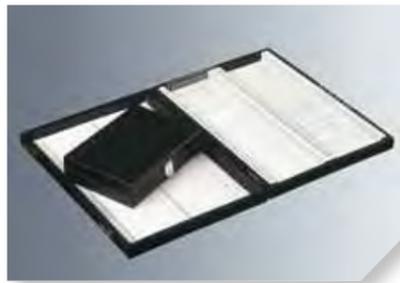
- hergestellt aus Polystyrol
- mit staubdicht verschließbarem Stülpdeckel
- mit beigefügter Indexkarte
- mit Innen-Nummerierung

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe	VE
▶ 5620020	25	97 x 83 x 39 mm	grau	4
▶ 5620023	50	170 x 82 x 30 mm	weiß	



- hergestellt aus Polystyrol
- Standardfarbe: weiß
- auch in den Farben blau, grün, gelb oder rot lieferbar (Mindestbestellmenge 200 Stück)
- mit staubdichtem Scharnier-Klappdeckel
- mit Kunststoff-Verschluss auf der Vorderseite
- mit beigefügter Indexkarte
- mit Innen-Nummerierung
- Großpackung: 60 Stück im Karton

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe
▶ 5620024	100	210 x 164 x 30 mm	weiß



- mit Holzrahmen
- Deckel und Boden aus Pappe
- mit schwarzem Papier bezogen
- mit Scharnieren und fest schließenden Verschlüssen aus Metall
- mit Indexkarte im Deckel
- mit nummerierten Plastikstegen.
- Die Nummerierung ist auch in gefülltem Zustand lesbar.
- Plastikstege mit Kippleisten erleichtern die Entnahme der Objektträger

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
▶ 6003005	12	100 x 85 x 35 mm	10
▶ 6003008	25	150 x 100 x 35 mm	10
▶ 6003009	50	270 x 100 x 35 mm	10
▶ 6003010	100	270 x 190 x 35 mm	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Petrischalen aus Glas

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- frei von Cadmium und Blei
- Boden und Deckel innen besonders eben. Dies ermöglicht das gleichmäßige Verteilen von Nährboden und Flüssigkeiten. Zudem werden optische Verzerrungen bei der Beobachtung verhindert.
- sterilisierfähig bis 135 °C
- für mehrfachen Gebrauch

Art. Nr.	Ø Deckel aussen x Höhe Unterteil	VE
▶ 3400300	60 x 15 mm	144
▶ 3400600	80 x 15 mm	144
▶ 3401000	100 x 15 mm	72
▶ 3401100	100 x 20 mm	72
▶ 3401200	120 x 20 mm	72
▶ 3401300	150 x 25 mm	72
▶ 3401500	180 x 30 mm	6
▶ 3401600	200 x 30 mm	6



Petrischalen aus Kunststoff

- hergestellt aus Polystyrol
- glasklares Material mit ausgezeichneter Transparenz
- Abmessungen: ca. 94 x 16 mm
- maschinensteril. Hergestellt unter keimarmen Produktionsbedingungen.
- strahlensterilisierbar
- wärmebeständig bis ca. 80 °C
- für Einmalgebrauch
- optimal stapelbar und formstabil
- geeignet zur Befüllung durch halb- oder vollautomatische Geräte
- 20 Stück im Polybeutel, 24 Beutel im Karton

Art. Nr.	Ausführung	VE
▶ 5200700	mit Lüftungsnocken im Deckel	480
▶ 5200701	ohne Lüftungsnocken	480



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Drigalski-Spatel

Diese Spatel dienen zur gleichmäßigen Verteilung von bakteriellem Material auf festen Nährmedien.

- hergestellt aus Glas
- Abmessungen: ca. 145 x 50 x 5 mm

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 1800024	10 x 10	10



Nadelhalter nach Kolle

- hergestellt aus vernickeltem Messing
- Länge: ca. 255 mm
- mit Griffleiste aus Kunststoff

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 6630000	50 x 10	10



Impfösen für Nadelhalter nach Kolle

- hergestellt aus rostfreiem Stahl
- Länge: ca. 35 mm
- Durchmesser der Öse: ca. 5 mm
- Durchmesser Draht: ca. 0,5 mm
- 100 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt Schlinge	VE
6624000	ca. 7 µl	100



Impfschlingen

Zum Beimpfen von Nährböden. Die besonders hohe Flexibilität des Materials gestattet schonendes Auftragen ohne Verletzung der Nährboden-Oberfläche.

- hergestellt aus Polystyrol
- mit Schlinge an einem und Nadel am anderen Ende
- gamma-sterilisiert
- für Einmalgebrauch
- 20 Stück im Beutel, 50 Beutel im Karton

Art. Nr.	Inhalt Schlinge	Farbe	Großpackung	VE
5203000	ca. 1 µl	natur	8 x 1000	1000
5203001	ca. 10 µl	blau	8 x 1000	1000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Versandgefäße für die Pathologie

- hergestellt aus Polypropylen
- bruchunempfindlich
- mit stabilem Standfuß
- mit dicht schließender Schraubkappe aus Polyäthylen (PE-HD)
- der abgerundete Gefäßboden erleichtert die Entnahme auch kleinerer Gewebeprobe
- erhöhter Auslaufschutz: Für den Postversand passt ein in saugfähiges Papier gewickeltes Gefäß in den nächstgrößeren Behälter (20 ml passt in 35 ml, 35 ml in 50 ml, 50 ml in 100 ml). Diese doppelwandige Verpackung bietet einen wirksamen Schutz.

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Ø	VE
5223200	20 ml	48 mm	31 mm	1000
5223201	35 ml	55 mm	39 mm	500
5223202	50 ml	74 mm	39 mm	500
5223203	100 ml	80 mm	48 mm	250

Fläschchen für die Pathologie

Diese Fläschchen dienen der Aufbewahrung von Proben, vor allem in pathologischen Instituten.

- hergestellt aus Klarglas
- gewaschen
- mit Schraubkappe aus Aluminium, mit schwarzer Gummidichtungseinlage

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Ø	VE	
▶ 3612000	Bijou	7 ml	51 mm	21 mm	288
▶ 3613001	McCartney	14 ml	67 mm	26 mm	288
▶ 3615002	Universal, Weithals	28 ml	85 mm	28 mm	144



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Einbettkassetten

In der Histologie werden Gewebeproben in Einbettkassetten gelegt, um anschließend der Entwässerung und Imprägnierung durch Paraffin unterzogen zu werden.

- hergestellt aus hochwertigem, technischem Kunststoff (POM)
- resistent gegen die üblichen im Labor verwendeten Lösungsmittel
- verschiedene Farben bieten dem Anwender die Möglichkeit einer farblichen Codierung (z. B. nach Anwender, Dringlichkeit, etc...)
- mit einem 45° geneigten und zwei senkrechten Beschriftungsfeldern
- die Rautiefe der Schreibfläche ist optimiert zur Beschriftung mit verschiedenen Systemen: Bleistift, Labormarker (z.B. Marienfeld Superior Labormarker Art. Nr. 61 306 03), Inkjet- oder Laserdrucker.
- passen in alle gängigen Klammern
- „fertig zum Gebrauch“. Man muss die Kassetten nicht erst auseinanderbrechen. Bei Abnahme von großen Mengen sind Ober- und Unterteile auf Wunsch auch getrennt lieferbar, d. h. alle Typen stehen zum Bedrucken in Kassetten-Druckern zur Verfügung.
- das Scharnier unserer Kassetten verhindert unbeabsichtigtes Öffnen, falls eine Kassette versehentlich herunterfällt. Darüber hinaus lassen sich unsere Kassetten störungsfrei mehrmals öffnen und wieder sicher verschließen.
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit
- ohne Deckel
- mit passgenauen Noppen an der Rückseite zum Fixieren der standardisierten Edelstahldeckel
- durchgängig perforierte Innenfläche erhöht die Haftung der Paraffinblöcke an der Kassette
- 500 Stück im Beutel, 20 Beutel im Karton
- Mindestmenge: 1.000 Stück pro Ausführung und Farbe



Art. Nr.	Farbe	Großpackung
Standard		
Perforierung: 2,3 mm Durchmesser		
▶ 5252500	hellblau	10.000
▶ 5252501	gelb	10.000
▶ 5252502	hellgrün	10.000
5252503	grau	10.000
▶ 5252504	weiß	10.000
▶ 5252507	rosa	10.000
5252508	beige	10.000
▶ 5252509	orange	10.000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Einbettkassetten

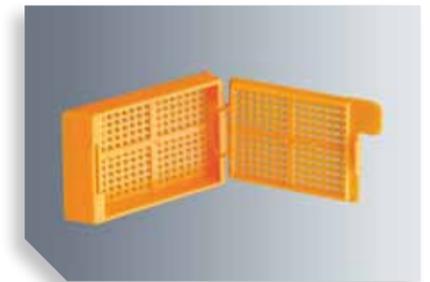
- Unter- und Oberteil sind durch ein Scharnier verbunden und werden montiert geliefert
- 500 Stück im Karton, 12 Kartons im Umkarton
- Mindestmenge: 1.000 Stück pro Ausführung und Farbe

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
Universal		
Perforierung: 1 x 5 mm		
▶ 5253000	hellblau	6000
▶ 5253001	gelb	6000
▶ 5253002	hellgrün	6000
5253003	grau	6000
▶ 5253004	weiß	6000
5253007	rosa	6000
5253008	beige	6000
▶ 5253009	orange	6000

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
Biopsie		
Perforierung: 1 x 1 mm		
▶ 5252600	hellblau	6000
▶ 5252601	gelb	6000
▶ 5252602	hellgrün	6000
5252603	grau	6000
▶ 5252604	weiß	6000
▶ 5252607	rosa	6000
5252608	beige	6000
▶ 5252609	orange	6000

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
BioNet		
Perforierung: 0,35 x 0,35 mm		
Es ist überflüssig, Pads einzulegen, damit keine Schnitte verloren gehen. Dieser Arbeitsgang wird eingespart.		
▶ 5253100	hellblau	6000
▶ 5253101	gelb	6000
▶ 5253102	hellgrün	6000
5253103	grau	6000
▶ 5253104	weiß	6000
▶ 5253107	rosa	6000
5253108	beige	6000
▶ 5253109	orange	6000

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Blutgaskapillarröhrchen & Zubehör	78
Blutlanzetten & Sicherheitslanzetten	74-75
Blutmischpipetten & Zubehör	69-70
Blutsenkungspipetten & -ständer nach Westergren	79
Cellcounter	68
Flachbodengläser	80 Neu
Gewinderöhrchen mit Alu-Schraubkappen	80
Hämacytometer	68 Neu
Hämatokritröhrchen nach Wintrobe	79
Hämoglobinpipetten nach Sahli	70
Hämometer nach Sahli	71
Kapillarröhrchen für Schmelzpunktbestimmung	75
Labocap Reagenzglaskappen	83
Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen	77
Mikropipetten „end-to-end“	76
Mikropipetten mit Ringmarke	76
Mikro-Pipettierhelfer	76
Pasteur-Pipetten & Pipettierhilfen	72
Reagenzgläser & Zubehör	81-84
Reagenzglasschüttelgeräte	83
Stuhlröhrchen	87
Transferpipetten	72
Tropfpipetten & Gummihütchen	71
Urinbecher & Deckel	86
Urinflaschen & Urinprober	87
Vergleichsröhrchen	71
Wachsplatten für Kapillarröhrchen	77
Zählkammern, diverse und Zählnetze	58-66
Zählkammern Howard, McMaster	66-67
Zählkammern Sedgewick Rafter	67
Zentrifugengläser	85

Zählnetze

Verschiedene Systeme von Zählkammern unterscheiden sich durch Zählnetze und Kammertiefen. Zählnetze bestehen aus kartesischen Linien, die erst durch die Vergrößerung des Mikroskops sichtbar werden.

Neubauer-improved

Die Neubauer-improved ist inzwischen die gebräuchlichste Zählkammer.

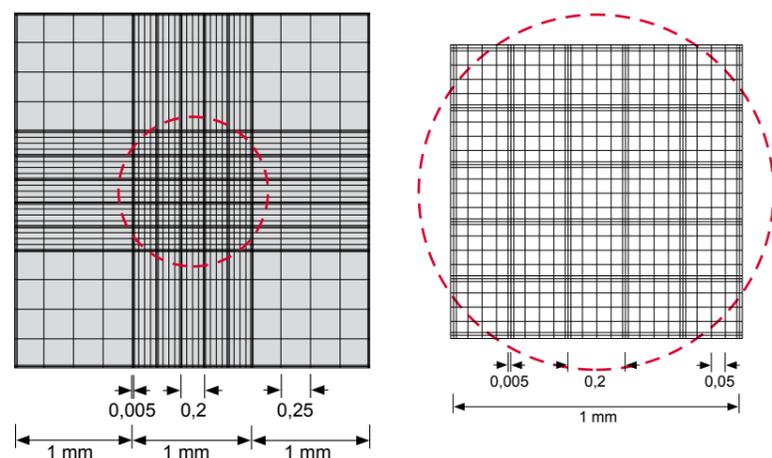
Standardmäßig hat sie eine Kammertiefe von 0,1 mm. Ihr Zählnetz besteht aus 3 x 3 Großquadraten mit einer Fläche von jeweils 1 mm². Das mittlere Großquadrat ist unterteilt durch 5 x 5 Gruppenquadrate mit einer Kantenlänge von 0,2 mm. Jedes dieser Gruppenquadrate ist wiederum in sechzehn kleine Quadrate von 0,05 mm x 0,05 mm = 0,0025 mm² unterteilt.

Die Begrenzung der Groß- und der Gruppenquadrate erfolgt durch dreifache Linien, wobei die mittlere Linie das Maß definiert. Diese Dreifachlinien sind eine sehr nützliche Auszählhilfe bei der Entscheidung, ob Zellen im Randbereich sich innerhalb oder außerhalb der Zählfläche befinden.

Da die Zählkammer über Quadrate verschiedener Größe verfügt, eignet sie sich gut zur Auszählung unterschiedlicher Zelltypen. Um beispielsweise Leukozyten zu zählen verwendet man üblicherweise die 4 Großquadrate in den Ecken. Erythrozyten werden in der Regel in 5 Gruppenquadraten gezählt.

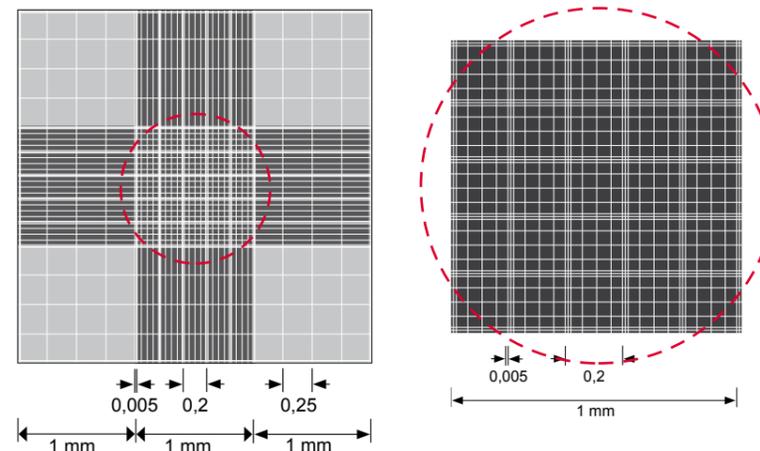
Neubauer-improved mit dunklen Linien

Dunkle Linien: Die Zählnetze der Zählkammern mit dunklen Linien werden direkt in die Glasoberfläche eingraviert. Unter dem Mikroskop erscheinen sie dunkel.



Tiefe = 0,1 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

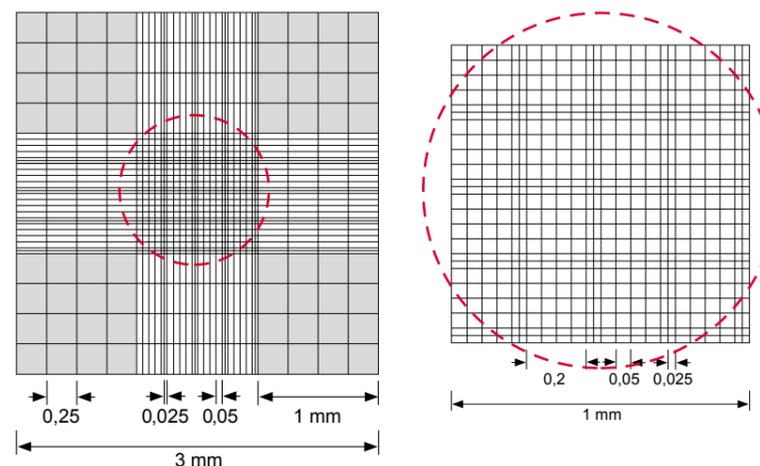
Neubauer-improved mit hellen Linien



Helle Linien: Die Zählnetze der Kammern mit hellen Linien wurden in eine sehr dünne, aufgedampfte Metallschicht eingraviert. Da diese Linien einen sehr guten Kontrast zum dunklen Hintergrund der Metallfläche bilden, wird die Auswertung vereinfacht.

Tiefe = 0,1 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Neubauer



Die Kammertiefe beträgt 0,1 mm. Die gesamte Netzteilung ist 3 x 3 mm groß und bildet 9 Großquadrate mit je 1 mm Kantenlänge.

Das mittlere Großquadrat der Neubauer-Kammer ist in 4 x 4 Gruppenquadrate von 0,2 x 0,2 mm² unterteilt. Sie sind durch dreifache Linien im Abstand von 0,025 mm von einander getrennt.

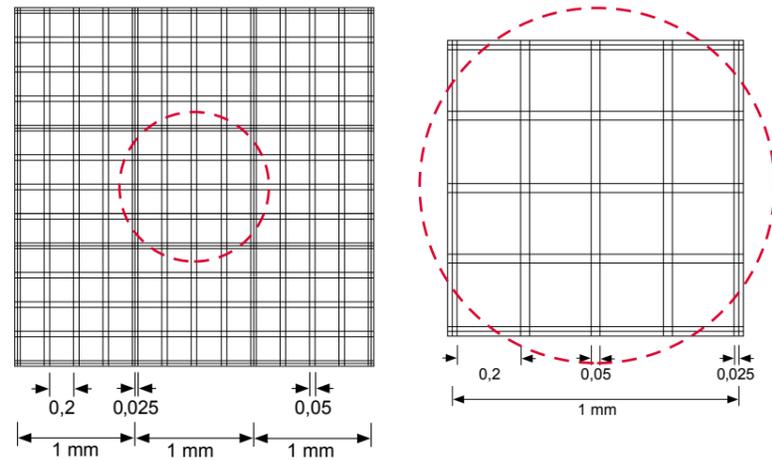
Jedes Gruppenquadrat ist unterteilt in 16 Kleinquadrate mit Kantenlängen von 0,05 mm.

Tiefe = 0,1 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Bürker

Die Tiefe der Bürker Zählkammer beträgt 0,1 mm. Das gesamte Zählnetz bedeckt 9 mm² und ist durch dreifache Linien in 9 Großquadrate unterteilt. Die Abstände der Mittellinien betragen 1 mm.

Jedes dieser Großquadrate ist durch Doppellinien im Abstand von 0,05 mm in 16 Kleinquadrate unterteilt. Die inneren Begrenzungslinien dieser Kleinquadrate bilden Flächen von 0,2 x 0,2 mm². Durch die Kreuzung der Doppellinien ergeben sich Kleinstquadrate von 0,05 x 0,05 mm². Sie eignen sich zur Zählung von Thrombozyten und Erythrozyten.



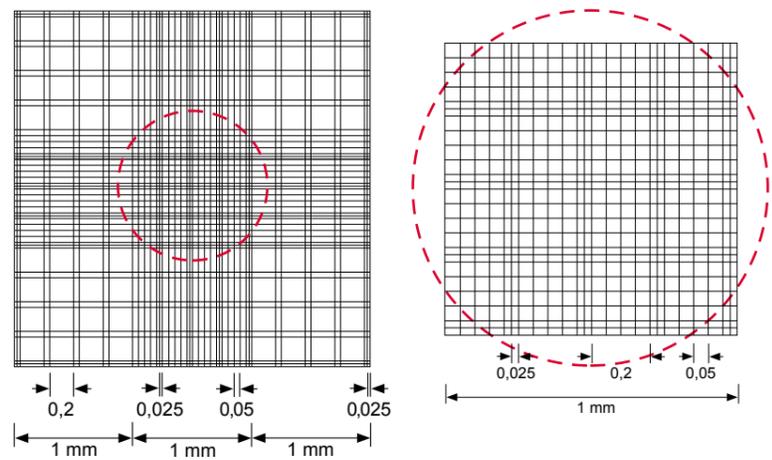
Tiefe = 0,1 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004

Bürker-Türk

Die Tiefe der Bürker-Türk Zählkammer beträgt 0,1 mm. Das gesamte Zählnetz bedeckt 9 mm² und ist durch dreifache Linien in 9 Großquadrate unterteilt.

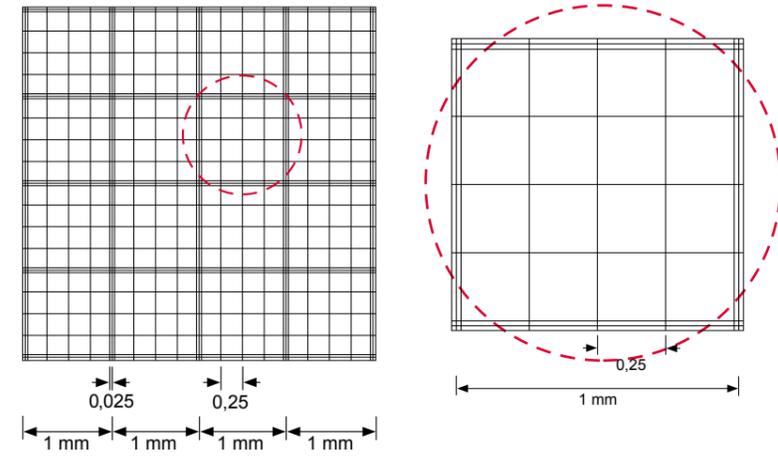
Jedes dieser Großquadrate ist durch Doppellinien im Abstand von 0,05 mm in 16 Kleinquadrate unterteilt. Die inneren Begrenzungslinien dieser Kleinquadrate bilden Flächen von 0,2 x 0,2 mm².

Zusätzlich zur Bürker Kammer sind die 16 Kleinquadrate des mittleren Großquadrates nochmals unterteilt in wiederum 16 kleinste Quadrate mit je 0,05 mm Kantenlänge und 0,0025 mm² Fläche.



Tiefe = 0,1 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Kleinquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Fuchs-Rosenthal

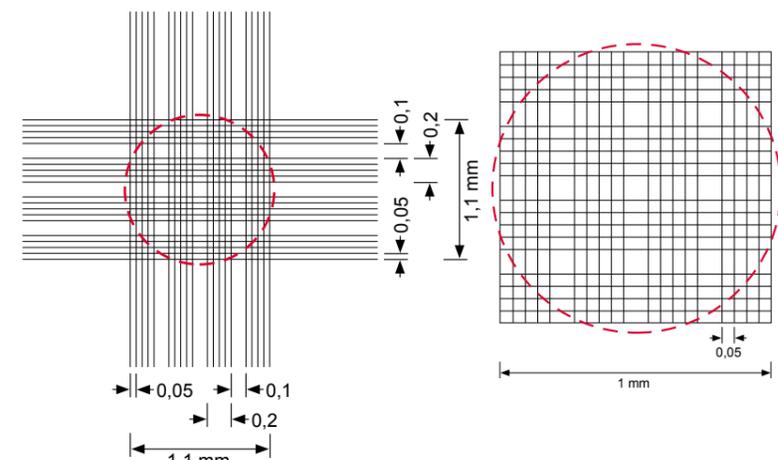


Die Tiefe der Fuchs-Rosenthal Zählkammer beträgt 0,2 mm. Die gesamte Netzteilung ist 16 mm² groß und enthält 16 Großquadrate mit jeweils 1 mm Kantenlänge. Sie sind durch dreifache Linien mit Abständen von 0,01 mm getrennt. Die Mittellinien der Dreifachlinien sind 1 mm voneinander entfernt. Alle 16 Großquadrate sind wiederum in 16 Kleinquadrate der Kantenlänge 0,25 mm unterteilt.

Aufgrund des großen Zählnetzes und der Tiefe von 0,2 mm ergibt sich ein gesamtes Volumen 3,2 µl. Diese Zählkammer wird deshalb vorzugsweise für die Auszählung von Zellsuspensionen mit relativ geringer Zellmenge verwendet, z.B. für die Zählung von Liquor.

Tiefe = 0,2 mm	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	4 x 4	16	3,2
Großquadrate pro Netzteilung	16	1 x 1	1	0,2
Kleinquadrate pro Großquadrat	16	0,25 x 0,25	0,0625	0,0125

Thoma neu



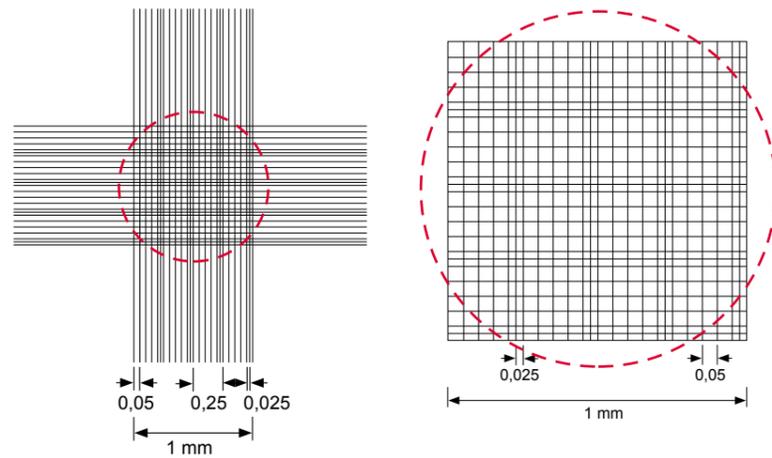
Die Tiefe der Thoma neu Zählkammer beträgt 0,1 mm. Die Netzteilung dieser Zählkammer hat eine Fläche von 1,1 x 1,1 mm². Dieses Großquadrat ist unterteilt in 16 Gruppenquadrate von 0,2 mm Kantenlänge.

Die Gruppenquadrate sind durch einen Abstand von 0,1 mm vom benachbarten Gruppenquadrat getrennt. Die Gruppenquadrate enthalten jeweils 16 Kleinquadrate.

Thoma

Die Tiefe der Thoma Zählkammer beträgt 0,1 mm. Die Netzteilung der Thoma Zählkammer bedeckt 1 x 1 mm². Dieses Großquadrat ist unterteilt in 16 Gruppenquadrate von 0,2 mm Kantenlänge (wie System Neubauer).

Die Gruppenquadrate enthalten jeweils 16 Kleinquadrate mit einer Fläche von 0,05 mm x 0,05 mm = 0,0025 mm².

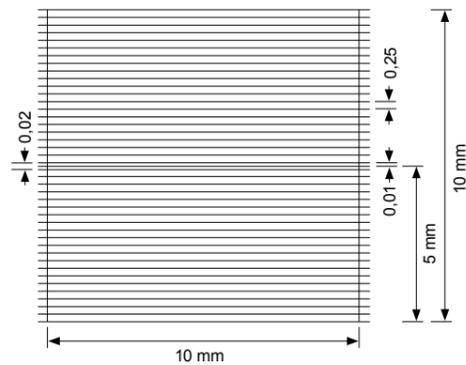


Nageotte

0,5 mm beträgt die Kammertiefe der Nageotte Zählkammer.

Die quadratische Grundfläche von 100 mm² ist in 40 Rechtecke mit Flächen von je 0,25 x 10 = 2,5 mm² unterteilt.

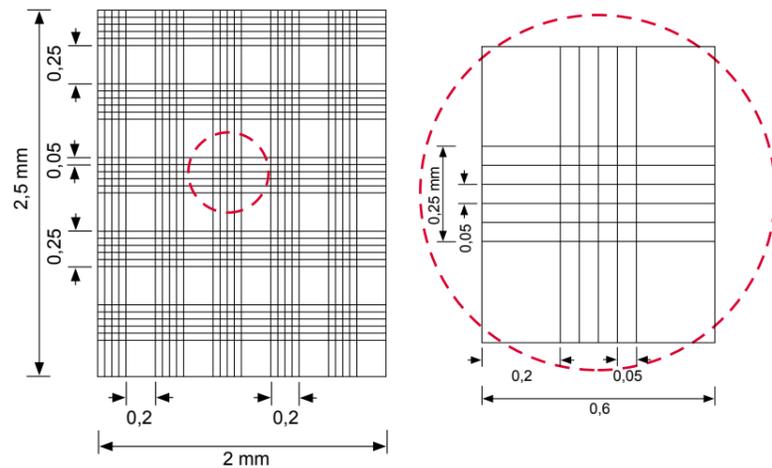
Diese Zählkammer wird u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder zur Zählung von Nematoden eingesetzt.



Malassez

Die Tiefe der Malassez Zählkammer beträgt 0,2 mm. Ihr Zählnetz bedeckt 2 x 2,5 mm². Die Flächen der großen Rechtecke sind 0,25 mm x 0,20 mm = 0,05 mm² groß und unterteilt in 20 Kleinquadrate mit einer Fläche von je 0,05 mm x 0,05 mm = 0,0025 mm².

Die Zählkammer wird z.B. zur Zählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder von Nematoden eingesetzt.





Zählkammern

Marienfeld Superior Zählkammern sind Präzisionsmessinstrumente zur Bestimmung der Anzahl von Partikeln in Flüssigkeiten.

- hergestellt aus optischem Spezialglas
- gemäß DIN ISO 12 847
- einzeln geprüft nach der Deutschen Eichordnung
- Ebenheit und Toleranzen werden genau eingehalten
- Toleranz der Kammertiefe maximal 2 %
- unsere Zählkammern zur Untersuchung von Zellsuspensionen verfügen über 2 Zählnetze, da bei in-vitro-diagnostischen (IVD) Anwendungen in der Regel Doppelbestimmungen erforderlich sind.
- ein 0,4 mm starkes Deckglas, das auf beiden Stegen aufgelegt wird, begrenzt die zu untersuchenden Volumina über den Zählnetzen. Dünnere Deckgläser sind ungeeignet, da sie sich aufgrund der Kapillarkräfte durchbiegen.
- mit zwei Hämacytometer-Deckgläsern der Größe 20 x 26 mm, die für die meisten Systeme geeignet sind.
- Zählkammern Fuchs-Rosenthal benötigen die Größe 24 x 24 mm und Nageotte 22 x 30 mm oder 30 x 30 mm. Ersatz-Deckgläser finden Sie auf Seite 21.
- einzeln verpackt in transparenter Kunststoffschachtel, 10 Stück im Karton
- Zählnetze sind eingraviert in 2 plangeschliffene und -polierte Flächen im Kammerboden, der sich zwischen 2 erhöhten, ebenfalls plangeschliffenen und planpolierten Stegen befindet

- **Mit dunklen Linien:**
Bei den Standard Zählkammern ist die Netzteilung unter dem Mikroskop als Gitter dunkler Linien zu sehen.
- **Mit hellen Linien:**
Bei den Zählkammern mit hellen Linien ist die Netzstruktur in eine sehr dünne, durchsichtige Metallschicht eingearbeitet. Durch die hellen Linien entsteht ein scharfer Kontrast gegenüber dem dunkleren, metallischen Hintergrund. Dies erleichtert die Untersuchung der Zellsuspensionen.

Zählkammern mit V-Nut

Zählkammern mit einer V-Nut an den außen liegenden Seiten des Kammerbodens bieten mehrere Vorteile:

- die V-Nut erleichtert das Befüllen des Kapillarspaltes zwischen Kammerboden und Deckglas
- das Überlaufisiko wird minimiert und die Füllung sicherer gehalten

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
▶ 0650010	Neubauer-improved, mit dunklen Linien	0,1 mm	1
▶ 0650030	Neubauer-improved, mit hellen Linien	0,1 mm	1



Zählkammern

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
Mit dunklen Linien			
▶ 0640010	Neubauer-improved	0,1 mm	1
▶ 0640110	Neubauer	0,1 mm	1
▶ 0640210	Bürker	0,1 mm	1
▶ 0640310	Bürker-Türk	0,1 mm	1
▶ 0640410	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
▶ 0640510	Nageotte	0,5 mm	1
▶ 0640610	Malassez	0,2 mm	1
▶ 0640710	Thoma	0,1 mm	1
0640810	Thoma neu	0,1 mm	1
Mit hellen Linien			
▶ 0640030	Neubauer-improved	0,1 mm	1
▶ 0640130	Neubauer	0,1 mm	1
▶ 0640230	Bürker	0,1 mm	1
0640330	Bürker-Türk	0,1 mm	1
▶ 0640430	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
▶ 0640530	Nageotte	0,5 mm	1
▶ 0640630	Malassez	0,2 mm	1
▶ 0640730	Thoma	0,1 mm	1
0640830	Thoma neu	0,1 mm	1

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU			
Mit dunklen Linien			
▶ 0610010	Neubauer-improved	0,1 mm	1
0610110	Neubauer	0,1 mm	1
0610210	Bürker	0,1 mm	1
0610310	Bürker-Türk	0,1 mm	1
0610410	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
0610510	Nageotte	0,5 mm	1
0610610	Malassez	0,2 mm	1
0610710	Thoma	0,1 mm	1
Mit hellen Linien			
▶ 0610030	Neubauer-improved	0,1 mm	1
0610130	Neubauer	0,1 mm	1
0610230	Bürker	0,1 mm	1
0610330	Bürker-Türk	0,1 mm	1
0610430	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
xxxxx1	Für Zählkammern mit 2 Federklemmen bitte die Art. Nr. entsprechend abändern		

Informationen zum Gebrauch von Zählkammern finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





Zählkammern mit Sondertiefe (Petroff)

Art. Nr.	System	Sondertiefe (Tol. ± 1 µm)	VE
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
Mit dunklen Linien			
▶ 0642010	Neubauer-improved	0,01 mm	1
▶ 0642110	Neubauer-improved	0,02 mm	1

Für andere Ausführungen und Sondertiefen bitten wir um Ihre Anfrage (kleinste mögliche Tiefe = 0,01 mm). Mindestbestellmenge: 10 Stück



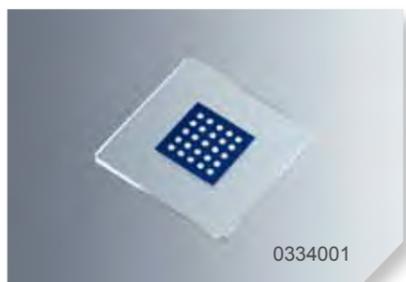
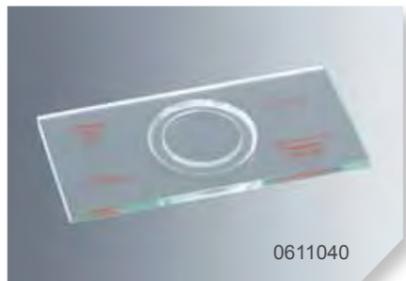
Zählkammern Howard

- zur Untersuchung von Fruchtsäften
- Kammertiefe: 0,1 mm (Tol. ± 2 %)
- Strichstärke: 1,5 - 2 µm

Art. Nr.		VE
▶ 0610940	Zählkammer ohne Deckglas mit zwei Zähllinien im Abstand von 1402 µm Ringdurchmesser ca. 18 mm innen, 22 mm außen	1
0333001	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen ohne Maske	1
0334002	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen mit Metallmaske zur Zählhilfe mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1



Art. Nr.		VE
0611040	Zählkammer ohne Deckglas ohne Zähllinien Ringdurchmesser ca. 20 mm innen, 26 mm außen	1
0334001	Deckglas ca. 33 x 33 x 1 mm, Kanten geschliffen mit blauer Zählmaske ca. 15 x 15 mm mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1
0334002	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen mit Metallmaske zur Zählhilfe mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1



Zählkammern McMaster mit 3 Feldern

- zur Zählung von Wurmeiern
- geeignet für flüssige Medien
- Größe: ca. 127 x 26 mm
- Tiefe: ca. 1,5 mm
- separates Deckglas mit 3 Zählnetzen von ca. 10 x 10 mm (in 10 Teile geteilt)
- mit einem Paar Federklemmen zur Fixierung des Deckglases
- Kanten geschliffen, Ecken abgerundet

Art. Nr.		VE
0611141	Zählkammer komplett	1
0335001	Ersatz-Deckglas ca. 80 x 18 mm	1



Zählkammern McMaster mit 2 Feldern

- zur Zählung von Wurmeiern
- geeignet für feste Medien
- Größe: ca. 75 x 32 mm
- das Deckglas mit 2 Zählnetzen von ca. 10 x 10 mm (in 10 Teile geteilt) ist auf 3 Stegen aufgeklebt
- Abstand zwischen Bodenplatte und Deckglas: ca. 1,5 mm

Art. Nr.		VE
▶ 0611240	Zählkammer komplett	1



Zählkammern Sedgewick Rafter

Zählkammern nach Sedgewick Rafter verwendet man zum Zählen von Partikeln und Mikroorganismen in Wasser oder anderen transparenten Flüssigkeiten.

- die Zelle von 50 x 20 x 1 mm (= 1 cm³) ist mit einem 1 mm-Gitter graduiert, das 1 ml in 1000 µl unterteilt
- Lieferung mit Deckglas ca. 60 x 30 x 1 mm

Art. Nr.		VE
▶ 0611300	Präzisions-Ausführung aus Glas mit Chromgitter für Phasenkontrast mit geschliffenen und facettierten Kanten	1
▶ 0611400	Einfache Ausführung aus transparentem Kunststoff	1
▶ 0336000	Ersatz-Deckglas ca. 60 x 30 x 1 mm	1





Neu

Für das Pipettieren empfehlen wir den Micro-Pipettierhelfer Art. Nr. 2960408.

Für andere Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.



Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.

Für andere Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.



Die Betriebsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Hämacytometer mit CE-Kennzeichen

Komplettes Set im Plastikset bestehend aus:

- einer Zählkammer mit doppelter Netzteilung mit CE-Kennzeichen
- zwei Hämacytometerdeckgläsern Stärke 0,4 mm
- je einer Blutmischpipette Thoma rot und weiß mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Mit dunklen Linien			
▶ 0680010	Neubauer-improved	0,1 mm	1
Mit hellen Linien			
▶ 0680030	Neubauer-improved	0,1 mm	1

Hämacytometer ohne CE-Kennzeichen

Komplettes Set im Plastikset bestehend aus:

- einer Zählkammer mit doppelter Netzteilung
- zwei Hämacytometerdeckgläsern Stärke 0,4 mm
- je einer Blutmischpipette Thoma rot und weiß
- zwei Silikonschläuchen von ca. 16 cm Länge
- je einem roten und weißen Plastik-Mundstück
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Mit dunklen Linien			
▶ 0630010	Neubauer-improved	0,1 mm	1
0630410	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
Mit hellen Linien			
▶ 0630030	Neubauer-improved	0,1 mm	1
0630430	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1

Cellcounter

Das elektronische Blutbildzählgerät ist speziell ausgelegt zum Zählen von Blutzellen, eignet sich aber ebenso gut zum Auszählen von anderen Partikeln.

- mit Digitalanzeige
- mit 6 Funktionstasten, 15 individuell benennbaren Zählstasten und 4 unterschiedlichen Zählprogrammen. Eines dieser Programme ist frei gestalt- und programmierbar für die gewünschte Art von Zählung und Zählanalyse.
- Zahlenabfrage prozentual oder real möglich
- Zählbereich: max. 1.000
- Abmessungen: 210 x 190 x 25 mm
- Lieferung mit detaillierter Betriebsanleitung
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Typ	Netzanschluss	VE
▶ 7140002	2001	230 V / 50 - 60 Hz	1
Für den Anschluss an PC, inkl. Software und Anschlussstecker			
7140003	2001 PC	230 V / 50 - 60 Hz	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Blutmischpipetten nach Thoma

- für weiße Blutkörperchen (Leukozyten; Mischungsverhältnis 1 : 10) oder für rote Blutkörperchen (Erythrozyten; Mischungsverhältnis 1 : 100)
- gemäß DIN ISO 12 750
- weiß belegt
- blaue Graduierung
- Toleranz: ± 3 %
- unterteilt in 10 Teile
- einzeln verpackt im Polybeutel, 10 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Für	Ausführung	VE
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU			
▶ 3202000	Leukozyten	mit Trichteröffnung oben	10
3203000	Leukozyten	ohne Trichteröffnung	10
▶ 3205000	Erythrozyten	mit Trichteröffnung oben	10
3206000	Erythrozyten	ohne Trichteröffnung	10
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
▶ 3264000	Leukozyten	mit Trichteröffnung oben	10
▶ 3265000	Erythrozyten	mit Trichteröffnung oben	10

Blutmischpipetten nach Malassez-Potain

- für weiße Blutkörperchen (Leukozyten; Mischungsverhältnis 1 : 10) oder für rote Blutkörperchen (Erythrozyten; Mischungsverhältnis 1 : 100)
- weiß belegt
- blaue Graduierung
- einzeln verpackt im Polybeutel, 10 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Für	VE
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU		
3208000	Leukozyten	10
3209000	Erythrozyten	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.





Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.



Hämoglobinpipetten nach Sahli

Hämoglobinpipetten dienen der Dosierung des zu untersuchenden Blutes.

- gemäß DIN ISO 12 689
- 20 µl Inhalt
- weiß belegt
- blaue Graduierung
- einzeln verpackt im Polybeutel, 25 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU			
3245035	mit Trichteröffnung oben	40 x 25	25
▶ 3246035	ohne Trichteröffnung	40 x 25	25
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
3266035	mit Trichteröffnung oben		25

Schläuche

- hergestellt aus transparentem Silikon
- für Blutmischpipetten nach Thoma und Malassez-Potain
- für Haemoglobinpipetten nach Sahli
- 5,5 mm Außendurchmesser
- 3,5 mm Innendurchmesser
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Länge	VE
5903000	16 cm	10
5903001	25 cm	10
5903002	40 cm	10

Mundstücke

- hergestellt aus Polystyrol
- passend für unsere Schläuche für Blutmisch- und Haemoglobinpipetten
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
5833000	weiß	100
5833001	rot	100

Hämometer nach Sahli

Ein Hämometer ist ein Apparat zur Bestimmung des Hämoglobingehaltes im Blut. Das Marienfeld Superior Hämometer nach Sahli ist ein komplettes Set bestehend aus:

- Polystyrol-Gestell mit zwei Farbstäben und milchweißer Glasplatte
- Vergleichsröhrchen
- Hämoglobinpipette 20 µl nach Sahli
- ca. 16 cm langem Silikonschlauch
- weißem Mundstück
- Tropfpipette mit Gummihütchen
- Rührstab
- Fläschchen
- Reinigungsbürste
- Gebrauchsanweisung
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 3243000	60 x 1	1

Vergleichsröhrchen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Rundboden und Rand
- mit doppelter Farbskala gelb/rot
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 3244000	100 x 10	10

Tropfpipetten

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit gerader Spitze
- mit Bördelrand
- ohne Gummihütchen
- handlich verpackt im Karton

Art. Nr.	Länge	Durchmesser	VE
▶ 4010020	75 mm	6/7 mm	100
▶ 4010070	150 mm	7/8 mm	200

Gummihütchen für Tropfpipetten

Art. Nr.	Saugvolumen	Farbe	VE
▶ 5902002	ca. 0,8 ml	rot	100



Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.

Die Skalen unserer Vergleichsröhrchen sind auf die Farbglassstäbe unserer gegenwärtig produzierten Hämometer abgestimmt. Die Röhrchen passen deshalb nicht zu älteren Modellen oder zu denen anderer Hersteller.





Pasteur-Pipetten

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- gemäß DIN ISO 7712
- mit gleichmäßig runden, lang ausgezogenen feinen Spitzen
- mit ausgeprägter Einschnürung im Saugrohr für die sichere Aufnahme eines Wattestopfens
- für Einmalgebrauch
- in handlichen Spenderkartons zu 250 Stück
- in Umkartons zu 4 x 250 Stück

Art. Nr.	Länge	Ø Spitze mm	VE
Ohne Wattestopfen			
▶ 3233049	150 mm	1,3 - 1,4 außen / 0,8 - 1,0 innen	1000
▶ 3233050	230 mm	1,3 - 1,4 außen / 0,8 - 1,0 innen	1000
Mit eingesetztem Wattestopfen			
3234049	150 mm	1,3 - 1,4 außen / 0,8 - 1,0 innen	1000
3234050	230 mm	1,3 - 1,4 außen / 0,8 - 1,0 innen	1000

Pipettierhilfen für Pasteur-Pipetten

- hergestellt aus Naturkautschuk
- Inhalt: ca. 2 ml
- olivenförmig
- Öffnung am Rollrand ca. 5 mm Durchmesser

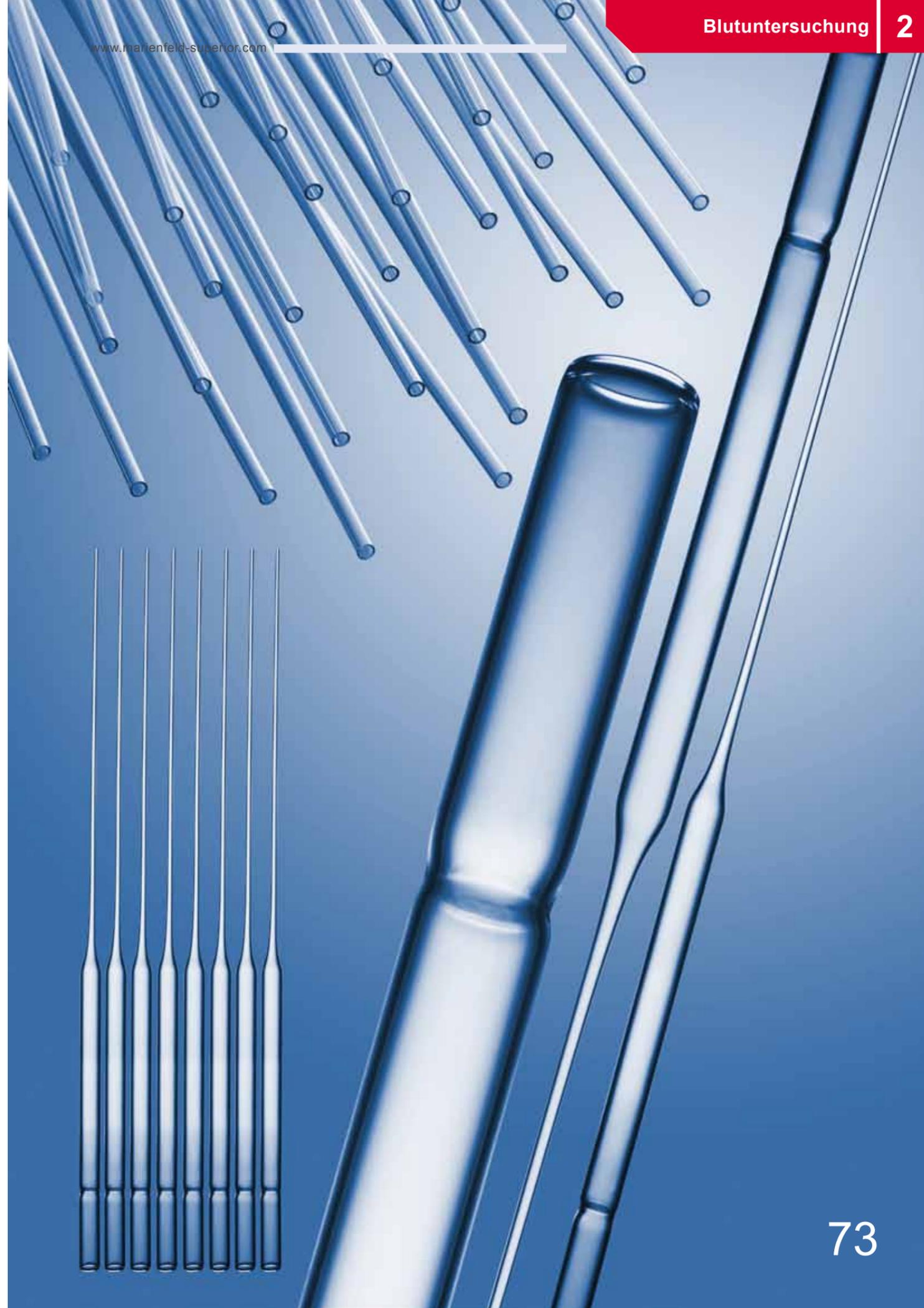
Art. Nr.	VE
▶ 5902000	100

Transferpipetten

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-HD)
- BSE-frei
- geeignet für Lebensmitteluntersuchungen
- weicher, elastischer Ansaugball
- präzise, gratfreie Auslauföffnung für sauberes Arbeiten
- Länge: ca. 150 mm
- nicht steril
- für Einmalgebrauch

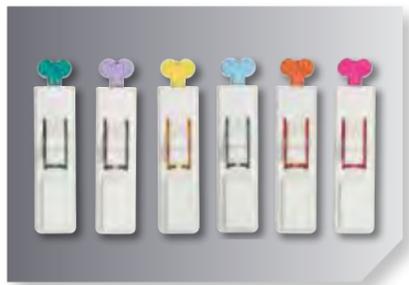
Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	VE
5210800	micro ungraduiert	6 x 500	500
▶ 5210801	1 : 0,25 ml graduiert	6 x 500	500
▶ 5210802	3 : 0,50 ml graduiert	6 x 500	500

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Sicherheitslanzetten STERILANCE® Lite II

- mit gamma-sterilisierter Nadel, die sich vor und nach dem Einstich vollkommen gesichert im Gehäuse befindet. Dies vermeidet Verletzungen oder Infektionen und ermöglicht dadurch eine gefahrlose Handhabung.
- schmerzloser Einstich per Knopfdruck mit hoher Geschwindigkeit
- unterschiedliche Farben ermöglichen eine schnelle und sichere Identifikation der jeweiligen Nadelstärke und Einstichtiefe
- für gesicherten Einmalgebrauch
- 100 Stück in einer Schachtel = Mindestabnahmemenge
- 10 Schachteln à 100 Stück im Karton = Großpackung
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Nadelstärke/ Einstichtiefe	Farbe	Anwendung für	VE
7300800	18G/1,8 mm Klinge	grün	Babies und Neugeborene Fersenblutabnahme	100
7300801	28G/1,8 mm Nadel	purpur	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung	100
7300802	26G/1,8 mm Nadel	gelb	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung	100
7300803	26G/2,4 mm Nadel	blau	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung, für dickere Haut	100
7300804	21G/1,8 mm Nadel	orange	Haemoglobinuntersuchungen (Blutbanken) Cholesterin, Blutgruppenuntersuchungen, Koagulation, Blutgas und andere Untersuchungen, für Erwachsene mit normaler Haut	100
7300805	21G/2,4 mm Nadel	rosa	Haemoglobinuntersuchungen (Blutbanken) Cholesterin, Blutgruppenuntersuchungen, Koagulation, Blutgas und andere Untersuchungen, für Erwachsene mit dicker Haut	100



- (1) Schutzkappe drehen und abziehen. Damit ist die Lanzette automatisch geladen. Achtung: Verwenden Sie die Lanzette nicht, wenn die Schutzkappe bereits abgezogen ist!
- (2) Führen Sie die Lanzette an die Seite des Fingers um Unannehmlichkeiten auf der Fingerspitze nach dem Einstich zu vermeiden und um den Blutfluss zu maximieren. Drücken Sie die Lanzette fest an die Stelle und lösen Sie die sterile Nadel mittels Knopfdruck. Die Nadel zieht sich nach dem Einstechen sofort wieder zurück und verschwindet im Gehäuse.
- (3) Entsorgen Sie die Sicherheitslanzette in geeigneten Sicherheitsbehältern.
- (4) Durch leichtes Massieren des Fingers in Richtung des Einstiches verbessern Sie den Blutfluss.

Blutlanzetten

- hergestellt aus rostfreiem Stahl der hochwertigen Qualität X6 Cr 17 (gemäß DIN EN 10088-2), Chromgehalt 16 - 18 %
- korrosionsbeständig, nickelfrei
- mit optimierter Spitze zur schmerzarmen Kapillarblutentnahme
- steril: Gamma-Sterilisierung gemäß DIN EN 556
- für Einmalgebrauch
- einzeln verpackt in Papier, 5 Stück in einem Streifen
- 200 Stück in einer Schachtel
- 5 Schachteln im Karton, 10 Kartons im Umkarton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 7300200	10 x 1000	1000

Kapillarröhrchen für Schmelzpunktbestimmung

Diese Kapillarröhrchen sind insbesondere zur Aufbewahrung kleinster Flüssigkeitsmengen sowie zur Schmelzpunktbestimmung geeignet.

- hergestellt aus Glas
- mit rechtwinkligen Schnittkanten
- für Einmalgebrauch
- Toleranz Länge: ± 1 mm
- Toleranz Durchmesser: ± 0,05 mm
- 100 bzw. 50 Stück (Art. Nr. 29 402 02) im Spenderröhrchen
- 10 Röhrchen im Karton

Art. Nr.	Länge	Ø außen	Ø innen	VE
Beidseitig offen				
2930201	70 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
▶ 2930203	80 mm	0,60 mm	0,42 mm	1000
▶ 2930204	80 mm	0,80 mm	0,56 mm	1000
▶ 2930205	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 2930207	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
▶ 2930208	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
2930210	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000
Einseitig geschlossen				
2940202	75 mm	2,00 mm	1,50 mm	500
2940205	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 2940206	80 mm	1,30 mm	1,00 mm	1000
▶ 2940211	80 mm	1,40 mm	1,00 mm	1000
▶ 2940207	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
▶ 2940208	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 2940209	100 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
▶ 2940210	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000



Apparate zur Schmelzpunktbestimmung finden Sie auf Seite 166.

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Mikropipetten „end-to-end“

Mikropipetten dosieren in der Regel genauer als herkömmliche Pipetten und werden benutzt, um kleine und sehr kleine Volumina zu dosieren.

- hergestellt aus Glas
- gemäß DIN ISO 7550
- für Einmalgebrauch
- Länge: 29 ± 1 mm
- 100 Stück im farbmarkierten Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Inhalt	VE
2910109	10 µl nicht heparinisiert	1000
2910110	20 µl nicht heparinisiert	1000
▶ 2911109	10 µl Natrium-heparinisiert (80 iu/ml)	1000
▶ 2911110	20 µl Natrium-heparinisiert (80 iu/ml)	1000



Mikropipetten mit Ringmarke

- hergestellt aus Glas
- gemäß DIN ISO 7550
- für Einmalgebrauch
- Länge: ca. 125 mm
- nicht heparinisiert
- ab 5 µl mit farblicher Kennzeichnung gemäß ISO Empfehlung
- 250 bzw. 125 Stück in runder Pappdose, 4 Dosen im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ringmarke(n) bei	Ø außen (± 0,05)	VE
▶ 2920107	1 + 2 + 3 + 4 + 5 µl	1,15 mm	1000
▶ 2920109	10 µl	1,25 mm	1000
▶ 2920110	20 µl	1,60 mm	1000
▶ 2920115	50 µl	1,50 mm	1000
▶ 2920116	100 µl	1,70 mm	1000
▶ 2920117	200 µl	2,25 mm	500



Micro-Pipettierhelfer

- erleichtern die Probenahme
- sehr leicht, liegen gut in der Hand
- geeignet für Mikropipetten mit Ringmarke und für andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml Inhalt (z. B.: Blutmischpipetten)
- die integrierte Abwurfmechanik reduziert weitgehend das Risiko von Infektionen durch kontaminierte Mikropipetten
- autoklavierbar bei 121 °C

Art. Nr.	VE
2960408	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen

Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen sind Kapillaren zum Zentrifugieren von Blutproben. Diese sollten sofort nach dem Befüllen mit Wachs verschlossen und zentrifugiert werden. Ist dies nicht möglich, sollten heparinisierte Kapillaren verwendet werden, da diese die Blutgerinnung hinauszögern. Die Natrium-Heparinisierung ist als dünne, homogene Schicht aufgetragen und bewirkt, dass das Heparin sofort vom Blut aufgelöst wird und seine Gerinnung verhindert.

- hergestellt aus qualitativ hochwertigem Glas
- gemäß DIN ISO 12 772
- Länge: ca. 75 mm ± 0,5 mm
- Wandstärke: ca. 0,2 ± 0,025 mm
- Natrium-heparinisiert (80 iu/ml ± 30%) oder nicht heparinisiert erhältlich
- die Feuerpolitur am farbmarkierten Ende reduziert den Verschleiß an der Zentrifuge
- für Einmalgebrauch
- 100 Stück im Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- 64.000 Stück im Umkarton (Großpackung)
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ø innen	Ø außen	Inhalt	VE
Nicht heparinisiert				
▶ 2900000	1,1-1,2 mm	1,5-1,6 mm	75 µl	1000
2900001	0,9-1,0 mm	1,3-1,4 mm	60 µl	1000
Natrium-heparinisiert				
▶ 2901000	1,1-1,2 mm	1,5-1,6 mm	75 µl	1000
2901001	0,9-1,0 mm	1,3-1,4 mm	60 µl	1000
Natrium-heparinisiert, mit Kalibriermarke bei 60 mm				
2901002	0,5-0,6 mm	1,5-1,6 mm	18 µl	1000

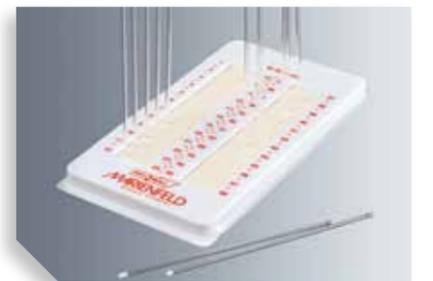
Wachsplatten

Wachsplatten dienen zum Versiegeln von Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen.

- 2 Ablagefelder auf Kunststoffplatte
- mit Knetwachs und Zusatz von Lebensmittelfüllstoff und natürlichem Bienenwachs gefüllt. Ohne Zusatz von Chemikalien, die das Kunststoffmaterial nach einiger Zeit angreifen könnten.
- nummeriert 1 - 48
- einzeln verpackt im Polybeutel, 6 Stück im Karton

Art. Nr.	Großpackung	VE
▶ 2960409	100 x 6	6

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.





Blutgaskapillarröhrchen

Blutgaskapillaren sind Kapillaren für die Blutgasanalyse, insbesondere von Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid.

- hergestellt aus dickwandigem Glas mit feuerpolierten Enden
- Natrium-heparinisiert
- Toleranz Länge: ± 1 mm
- Toleranz Durchmesser: ± 0,05 mm
- für Einmalgebrauch
- 250 Stück in runder Pappdose, 4 Dosen im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Länge	Ø außen	Inhalt min.	Hep. iu/ml	VE
2951300	75 mm	2,3 mm	130,0 µl	80	1000
2951301	100 mm	2,3 mm	175,0 µl	80	1000
2951302	125 mm	2,3 mm	220,0 µl	80	1000
2951303*	75 mm	1,75 mm	82,5 µl	240	1000
2951305	125 mm	1,75 mm	137,5 µl	80	1000

* Mindestabnahmemenge: 10.000 Stück.



Mischstäbchen für Blutgaskapillarröhrchen

Zum Mischen der Proben in den Blutgaskapillarröhrchen.

- hergestellt aus Federstahl
- Länge: ca. 9 ± 1 mm
- 250 Stück im Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Für Ø Röhrchen	Durchmesser	VE
2960412	1,75 mm	0,6 mm	2500
2960413	2,3 mm	1,0 mm	2500



Verschlusskappen für Blutgaskapillarröhrchen

- hergestellt aus weißem Gummi
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Für Ø Röhrchen	VE
2960414	1,75 mm	2 x 500
2960415	2,3 mm	2 x 500

Blutsenkungspipetten nach Westergren

Mit Hilfe der Blutsenkungspipetten nach Westergren können Blutproben durch die Blutkörperchensenkungs-Reaktion bei Verdacht auf entzündliche Erkrankungen untersucht werden.

- hergestellt aus AR®-Klarglas
- Länge: ca. 300 mm
- mit weißer Graduierung 0-200, in 1 mm unterteilt

Art. Nr.		Großpackung	VE
Ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU			
▶ 3241062	für Makromethode	55 x 24	24
3242062	für Mikromethode	55 x 24	24
Für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
3267062	für Makromethode	55 x 24	24
3268062	für Mikromethode	55 x 24	24



Blutsenkungsständer nach Westergren

Blutsenkungsständer dienen dem Aufrichten der Blutsenkungspipetten bei der Untersuchung von Blutproben nach der Westergren-Methode.

- hergestellt aus rostfreiem Stahl
- Bügel besteht aus 8 x 8 mm Aluminium und ist zum Schutz eloxiert
- mit Kippvorrichtung für die Schnellmethode
- mit Mischgläsern und Gummistopfen, ohne Pipetten

Art. Nr.	Für	Großpackung
3238058	3 Tests	10
3238060	6 Tests	10
▶ 3238061	10 Tests	10



Hämatokritröhrchen nach Wintrobe

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Rundboden
- gerader Rand
- mit doppelter nummerierter Skala in den Farben rot/weiß
- Graduierung: 105 mm in 1 mm unterteilt
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Ø außen	Ø innen	Großpackung	VE
▶ 3231000	6,5 mm	2,9 mm	120 x 20	20



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Alle Abmessungen und Inhalte der Röhren sind zirka Angaben.



Gewinderöhrchen mit Aluminium-Schraubkappe

Gewinderöhrchen mit Schraubkappen sind geeignet zum Transport und zur Züchtung von Kulturen.

- ungraduiert
- mit Gewinde cap-alu 16
- Aluminium-Schraubkappen bitte separat bestellen

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Wandstärke	Inhalt	VE
Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse, flacher Boden Mindestbestellmenge: 4 VE				
3860551	144,5 x 17,75 mm	1,05	24 ml	252
3860700	179,5 x 17,75 mm	1,05	31 ml	252
3861400	112,5 x 16,1 mm	0,95	15 ml	299
Borosilikatglas der 1. hydrolytischen Klasse, flacher Boden Mindestbestellmenge: 2 VE				
3871053	49,5 x 16,1 mm	0,95	5 ml	480
Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse, runder Boden Mindestbestellmenge: 4 VE				
3704679	160 x 16,1 mm	0,95	22 ml	299

Aluminium-Schraubkappen für Gewinderöhrchen

- mit Gummidichtung
- goldfarben
- autoklavierbar bei 121 °C
- 5.000 Stück im Karton
- bitte passen Sie die Bestellmenge der Stückzahl der Gewinderöhrchen an

Art. Nr.	Gewinde
6601029	cap-alu 16

Flachbodengläser

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit geradem Rand
- ungraduiert

Art. Nr.	Höhe x Ø außen	Wandstärke	VE
3806001	35 x 12 mm	0,8-1,0 mm	144
3806153	62 x 24 mm	1.0 mm	160

Neu



Reagenzgläser mit rundem Boden, ungraduiert

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Wandstärke	Inhalt	VE
Natron-Kalk-Glas, mit geradem Rand				
▶ 3700318	75 x 10 mm	0,6 mm	4 ml	1000
▶ 3700323	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
▶ 3700334	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
▶ 3700544	100 x 16 mm	0,8 mm	14 ml	1240
▶ 3700552	130 x 16 mm	0,8 mm	20 ml	100
▶ 3700562	150 x 16 mm	0,8 mm	23 ml	100
▶ 3700579	160 x 16 mm	0,8 mm	25 ml	100
3700784	180 x 18 mm	1,0 mm	35 ml	100
3700896	200 x 25 mm	1,2 mm	75 ml	126
Natron-Kalk-Glas, mit Bördelrand				
3702323	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	100
3702334	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
3702352	130 x 16 mm	0,6 mm	20 ml	1000
3702379	160 x 16 mm	0,6 mm	25 ml	1000
3702784	180 x 18 mm	0,8 mm	35 ml	100
Borosilikatglas 5.1, mit geradem Rand relativ unempfindlich gegen rasche Temperaturwechsel und lokale Erhitzung				
▶ 3710323	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
▶ 3710337	100 x 13 mm	0,6 mm	10 ml	1000
▶ 3710544	100 x 16 mm	0,7 mm	14 ml	1000
▶ 3710562	150 x 16 mm	0,7 mm	23 ml	1000
3710775	150 x 25 mm	1,0 mm	55 ml	100

Reagenzgläser Durham

Durham Reagenzgläser werden in der Mikrobiologie verwendet, um die Gasproduktion von Mikroorganismen festzustellen. Diese speziellen Reagenzgläser werden hierfür kopfüber in größere Gläser gestülpt.

- Wandstärke 0,7 mm
- mit geradem Rand
- mit rundem Boden
- ungraduiert

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Material	Inhalt	VE
▶ 3700401	25 x 7 mm	Borosilikatglas Fiolax	0,5 ml	10 x 100
▶ 3700400	35 x 6 mm	Natron-Kalk-Glas	0,5 ml	250
▶ 3700406	50 x 6 mm	Natron-Kalk-Glas	0,75 ml	350

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Alle Abmessungen und Inhalte der Reagenzgläser sind zirka Angaben.

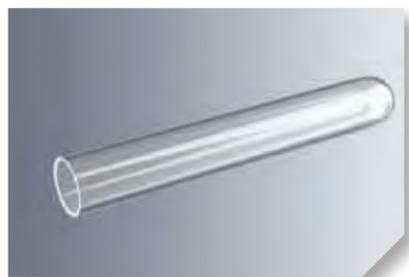


Reagenzgläser mit Schraubkappe (Kulturröhrchen)

Reagenzgläser mit Schraubkappe sind geeignet zum Transport und zur Züchtung von Kulturen.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit weißem Mattschild (Beschriftungsfeld)
- mit Gewinde und schwarzer Schraubkappe mit Butyl/PTFE-Dichtung
- sterilisierfähig bis 110 °C
- Wandstärke: ca. 1,0 - 1,1 mm
- ungraduier

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Gewinde	Inhalt	VE
▶ 3737737	100 x 13 mm	13 - 415	8 ml	100
▶ 3737852	125 x 16 mm	15 - 415	16 ml	100
▶ 3737862	150 x 16 mm	15 - 415	20 ml	100



Reagenz- und Zentrifugenröhrchen aus Kunststoff (Kreuzprobenröhrchen)

- hergestellt aus hochwertigem Polystyrol
- hohe optische Transparenz
- Inhalt optimal sichtbar
- einwandfreier Rundlauf
- geeignet für Zentrifugation bis 2000 x g
- geeignet für Temperaturbereich von - 10 °C bis + 60 °C
- für Einmalgebrauch
- mit Rundboden
- gerader Rand
- ungraduier
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Inhalt	VE
▶ 5200102	75 x 12 mm	5 ml	4000
▶ 5200104	100 x 16 mm	12 ml	2000

Alle Abmessungen und Inhalte der Reagenzgläser sind zirka Angaben.

Reagenzglasdecken Labocap

Diese Kappen für Reagenzgläser werden in mikrobiologischen, bakteriologischen und biotechnologischen Laboratorien verwendet. Sie dienen hauptsächlich zum Schutz vor hineinfliegenden Verschmutzungen und garantieren den verlangten sterilisierbaren, aber nicht hermetischen Verschluss. Die eingebaute Feder aus Chromnickelstahl sorgt für eine sehr gute Haftung auf den Gläsern und gewährleistet die erforderliche Luftzirkulation.

- hergestellt aus hochwertigem Aluminium
- mit farbiger Eloxalschicht
- waschbar mit neutralem Reinigungsmittel (max. 140 °C)
- sterilisierbar
- wiederverwendbar
- rostfrei
- hitzebeständig
- lange Lebensdauer
- ohne Griff



Art. Nr.	Für Gläser Ø	Farbe	VE
▶ 6602005	12/13 mm	silber	100
▶ 6602008	15/16 mm	silber	100
▶ 6602011	17/18 mm	silber	100
6602105	12/13 mm	blau	100
6602108	15/16 mm	blau	100
6602111	17/18 mm	blau	100
6602205	12/13 mm	rot	100
6602208	15/16 mm	rot	100
6602211	17/18 mm	rot	100

Diese Kappen sind auch in den Farben grün, gelb, violett und schwarz erhältlich. Die Mindestbestellmenge beträgt 1000 Stück pro Sorte und Auftrag. Wir bitten um Ihre Anfrage.

Reagenzglasschüttelgeräte

- erleichtern das Vermischen von Flüssigkeiten in Reagenzgläsern
- Gehäuseoberseite und Aufstellfläche aus rostfreiem Stahl
- Unterteil aus säurefest lackiertem Stahlblech
- mit opto-elektronisch gesteuertem Motor
- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 100 bis 2800 1/min
- mit Soft-Start-Funktion für sanftes Anfahren
- für kreisförmige Schüttelbewegungen
- für Gläser bis 30 mm Durchmesser
- Abmessungen: ca. 156 x 150 x 110 mm
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
▶ 7204007	230 V / 50 - 60 Hz	1





Reagenzglasgestelle

- hergestellt aus weißem Polypropylen
- bruchempfindlich
- für Wasserbad geeignet
- autoklavierbar
- stapelbar
- zerlegbar und platzsparend zu lagern
- Abmessungen: ca. 246 x 104 x 64 mm

Art. Nr.	Stellplätze	Für Gläser Ø	Großpackung
▶ 5610120	90	13 mm	50
▶ 5610123	60	16 mm	50
▶ 5610126	40	20 mm	50



- hergestellt aus unlackiertem Holz
- niedere Form
- mit 2 Etagen
- bieten Platz für 12 Gläser bis zu 18 mm Durchmesser

Art. Nr.	en	
▶ 6560090	ohne Abtropfstäbe	200 x 110 x 65 mm



Reagenzglashalter

- hergestellt aus Holz
- mit galvanisch verzinkter Drahtfeder

Art. Nr.		Großpackung	VE
▶ 6569000	für Gläser bis zu 20 mm Ø	24 x 12	12
▶ 6569010	für Gläser bis zu 40 mm Ø	1 x 300	12



Reagenzglasbürsten

- Borstenbesatz mit Wollbüschel
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
▶ 6228006	280 mm	70 x 15 mm	10
▶ 6228009	280 mm	80 x 25 mm	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Zentrifugengläser

- langkonisch
- Abmessungen: ca. 112/113 x 16/17 mm
- Inhalt: ca. 15 ml
- 100 Stück im Karton

Art. Nr.		VE
Natron-Kalk-Glas, mit Bördelrand		
▶ 3910002	ungraduiert	100
3910012	weiß graduiert 1 - 10 : 0,1 ml, mit Marke bei 15 ml	100
▶ 3910022	weiß graduiert 1 - 15 : 0,1 ml	100
Natron-Kalk-Glas, gerader Rand		
3900002	ungraduiert	100
3900022	weiß graduiert 1 - 15 : 0,1 ml	100



Zentrifugengläser starkwandig

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gerader Rand
- ungraduiert

Art. Nr.	Länge x Ø	Inhalt	Wand (± 0,2)	VE
Spitzkonisch, Winkel 30°				
3906001	98 x 16/17 mm	10 ml	1,2 mm	100
Mit Rundboden				
3933011	100 x 16 mm	12 ml	1,2 mm	100
3933041	100 x 34 mm	50 ml	2,8 mm	10
3933081	115 x 40 mm	80 ml	3,2 mm	10



Zentrifugengläser für Löslichkeitsbestimmung nach ADPI

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- konisch
- blau graduiert bis 20 ml, mit Marke bei 50 ml

Art. Nr.	Länge x Ø	VE
Gerader Rand		
3939521	195 x 24 mm	10
Mit Bördelrand		
3949501	100 x 34 mm	10
3949511	135 x 30 mm	10



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Urinbecher

- hergestellt aus Polypropylen
- druckfest und bruchsicher
- mit Schreibfeld und Skala
- nicht steril
- 1000 Stück im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	VE
5221401	150 ml	125 : 25 ml / 4 : 1 oz	1000
5221402	200 ml	175 : 25 ml / 6 : 1 oz	1000



Deckel für Urinbecher

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-LD)
- mit mattierter Beschriftungsfläche
- leicht schließend
- flüssigkeitsdicht
- nicht steril
- 500 Stück im Beutel, 2 Beutel im Karton

Art. Nr.	Inhalt	VE
5211403	blau, ohne Schenkschnauze	1000
5211404	rot, mit Schenkschnauze	1000

Urinprober

- für spezifische Gewichte
- mit Papierskala 1000 - 1060
- justiert bei 20 °C
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Länge	Ausführung	VE
Nach Vogel			
▶ 3300000	90 mm	ohne Thermometer	1
▶ 3300001	160 mm	ohne Thermometer	1



Urinflaschen

- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- autoklavierbar bei 121 °C
- erhabene Skala mit Teilung 50 ml
- mit anhängendem Deckel aus Polyäthylen (PE-LD)

Art. Nr.	Inhalt	VE
5416109	1000 ml	6



Stuhlröhrchen

- hergestellt aus Polypropylen
- entsprechen DIN EN 829 für den Versand von Stuhlproben
- mit braunem, übergreifenden Schraubverschluss und Löffel
- zuverlässig dicht
- nicht steril
- 1000 bzw. 500 Stück im Beutel und zusätzlich im Karton
- für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Inhalt	Abmessungen	VE
5221601	15 ml	76 x 20 mm	1000
5221602	13 ml	100 x 16 mm	1000
5221603	30 ml	107 x 25 mm	500





Inhaltsverzeichnis

	Seite
Büretten, Bang, Mikro-	106
Büretten, Daffert	107
Büretten, Dr. Schilling	107
Büretten, Mohr	102-103
Büretten, Pellet	104
Bürettenbürsten	108
Bürettenflaschen	105
Bürettengebläse	105
Bürettenklemmen	108
Bürettenstative	108
Gaswaschflaschen, Drechsel	109
Messkolben	98-100
Messkolben für Zuckeruntersuchung	100
Messpipetten	91-92
Messzylinder	94-96
Mischzylinder	97
Nesslerzylinder	97
Normschliffklemmen	105
Normschliffstopfen	101
Pipettenbürsten	92
Pipettenständer	92
Pipettierbälle	93
Pipettierhelfer	93
Pyknometer	110
Sauerstoffflaschen nach Winkler	109
Saughütchen für Pipetten	93
Sedimentiergefäße & -gestelle, Imhoff	111
Universalklemmen	108
Vollpipetten	90
Wasserstrahlpumpen	111
Zylinderbürsten	96



Das Pipettieren mit dem Mund ist verboten! Empfohlene Pipettierhilfen siehe Seite 93.

Vollpipetten aus Glas

Eine Vollpipette ist ein Laborgerät zum Dosieren von Flüssigkeiten. Auf der Vollpipette ist lediglich eine Markierung für ein definiertes Volumen angebracht. Vollpipetten sind auf „Ex“ (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

- **Klasse AS**
 „A“ steht für höchste Genauigkeit, „S“ für Schnellablauf (Auslaufzeit reduziert auf 5 Sekunden). Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- **Klasse AS konformitätsbescheinigt:** Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigelegt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.
- **Braune Graduierung:** die Diffundierfarbe dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als eine blaue Graduierung mit Emailfarbe.
- hergestellt aus Natron-Kalk-Klartglas
- gemäß DIN EN ISO 648, ausgenommen 3 ml, 4 ml und 15 ml
- speziell geformte Spitzen und Enden, facettiert und feuerverpoliert
- kalibrierte Spitzen ermöglichen kurze, praxisgerechte Ablaufzeiten
- mit farblicher Kennzeichnung für eine schnelle Identifikation
- mit Toleranzangabe
- mit 1 Ringmarke

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse AS			
2002000	0,5 ml gerade Form	± 0,005 ml	50
▶ 2002010	1 ml gerade Form	± 0,008 ml	50
▶ 2002020	2 ml	± 0,010 ml	40
2002030	3 ml	± 0,010 ml	50
2002040	4 ml	± 0,015 ml	30
▶ 2002050	5 ml	± 0,015 ml	30
▶ 2002060	10 ml	± 0,020 ml	10
2002070	15 ml	± 0,030 ml	25
▶ 2002080	20 ml	± 0,030 ml	25
▶ 2002090	25 ml	± 0,030 ml	20
▶ 2002100	50 ml	± 0,050 ml	10
2002110	100 ml	± 0,080 ml	6
Klasse AS, konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat			
▶ 2003010	1 ml gerade Form	± 0,008 ml	50
▶ 2003020	2 ml	± 0,010 ml	40
2003030	3 ml	± 0,010 ml	50
2003040	4 ml	± 0,015 ml	30
▶ 2003050	5 ml	± 0,015 ml	30
▶ 2003060	10 ml	± 0,020 ml	10
2003070	15 ml	± 0,030 ml	25
▶ 2003080	20 ml	± 0,030 ml	25
▶ 2003090	25 ml	± 0,030 ml	20
▶ 2003100	50 ml	± 0,050 ml	10
2003110	100 ml	± 0,080 ml	6

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Messpipetten aus Glas

Zum Dosieren von Flüssigkeiten verwendet man Messpipetten mit Volumenskala. Sie sind auf „Ex“ (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Messpipetten mit Vollausslauf werden als serologische Pipetten bezeichnet.

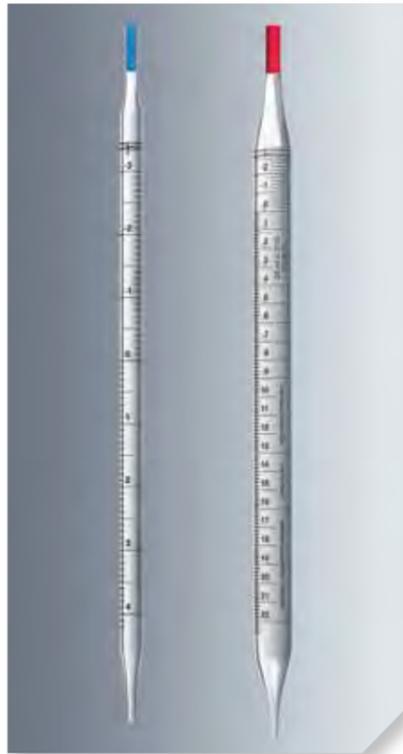
- **Klasse AS**
 „A“ steht für höchste Genauigkeit, „S“ für Schnellablauf (Auslaufzeit reduziert auf 5 Sekunden). Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- **Klasse AS konformitätsbescheinigt:** Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigelegt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.
- **Braune Graduierung:** die Diffundierfarbe dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als eine blaue Graduierung mit Emailfarbe.
- hergestellt aus Natron-Kalk-Klartglas
- gemäß DIN EN ISO 835 (ausgenommen 0,1 ml Inhalt)
- geringe Bruchgefahr
- speziell geformte Spitzen und Enden, facettiert und feuerverpoliert
- kalibrierte Spitzen ermöglichen kurze, praxisgerechte Ablaufzeiten
- mit farblicher Kennzeichnung für eine schnelle Identifikation
- mit Toleranzangabe
- ab 5 ml mit speziell geformten Enden zur Aufnahme eines Wattestopfens. Ein Wattestopfen verhindert eine Überfüllung der Pipette, kann jedoch die Ablaufzeit verlängern und somit die Genauigkeit der Messung beeinflussen.
- Hauptpunkte-Ringteilung, Skalen und Ziffern gut lesbar
- für Vollausslauf, Null oben

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Großpackung	VE
Klasse AS				
1902000	0,1 : 0,001 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
1902010	0,2 : 0,001 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
1902030	0,5 : 0,01 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
▶ 1902040	1 : 0,01 ml	± 0,007 ml	39 x 24	24
▶ 1902070	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
1902080	2 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 1902100	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 1902110	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
▶ 1902120	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
▶ 1902130	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10
1902140	50 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10 x 5	5
Klasse AS, konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat				
▶ 1903040	1 : 0,01 ml	± 0,007 ml	39 x 24	24
▶ 1903070	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 1903100	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 1903110	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
1903120	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
1903130	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Das Pipettieren mit dem Mund ist verboten! Empfohlene Pipettierhilfen siehe Seite 93.



Messpipetten für Einmalgebrauch

- hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- bruchunempfindlich
- mit nahtlos geformter Spitze zur Vermeidung von Flüssigkeitsrückständen
- serologisch
- justiert auf „Ex“ (auf Ablauf)
- schwarze Graduierung
- Feingraduierung für noch höhere Genauigkeit
- mit hydrophobem und farbigem Wattestopfen für schnelle Identifikation und optimal kontrollierbaren Auslauf
- steril, SAL10(-6)
- pyrogen-frei
- nicht zytotoxisch
- nicht hämolytisch
- einzeln in Papier und Plastik verpackt
- Rückverfolgbarkeit dank Barcode auf Kartons und Lot. Nr. auf sterilen Beuteln

Art.Nr.	Inhalt	Toleranz	Stopfenfarbe	Großpackung	VE
5202801	1 : 0,01 ml	± 2%	gelb	4 x 500	500
5202802	2 : 0,02 ml	± 2%	grün	4 x 500	500
5202803	5 : 0,10 ml	± 2%	blau	4 x 250	250
5202804	10 : 0,1 ml	± 2%	orange	4 x 200	200
5202805	25 : 0,2 ml	± 2%	rot	4 x 100	100
5202806	50 : 0,5 ml	± 2%	violett	4 x 50	50

Pipettenständer



- hergestellt aus Polypropylen
- mit stabilem Fuß für sicheren Stand
- mit drehbarer Auflageplatte zur Schonung der Pipettenspitzen
- 94 Bohrungen mit verschiedenen Durchmessern für Mess- und Vollpipetten jeder Größe
- Lieferung unmontiert, mit Montageanleitung

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	VE
5610100	230 mm	470 mm	2

Pipettenbürsten

- Nylonborsten auf verzinktem Draht
- mit Öse zum Aufhängen

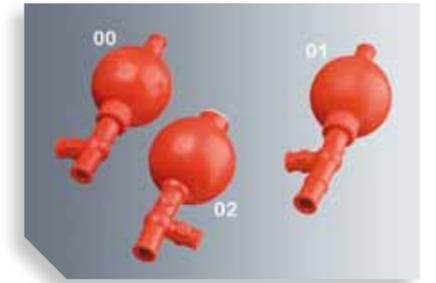
Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
6205024	500 mm	100 x 5 mm	10



Pipettierbälle für Mess- und Vollpipetten

- hergestellt aus rotem Gummi (Naturkautschuk)
- Steuerung der Funktionen durch Drücken der entsprechenden Ventile mit Daumen und Zeigefinger
- einzeln verpackt in Folie mit aufgedruckter Kurzbeschreibung
- 100 Stück im Karton (Großpackung)

Art. Nr.			VE
5900000	Standard	für Pipetten bis zu 20 ml Inhalt und 5-8 mm Ø, mit 3 Ventilen	1
5900001	Universal	für Pipetten bis zu 100 ml Inhalt und 5-9 mm Ø, mit 3 Ventilen	1
5900002	Flip™	für Pipetten bis 100 ml Inhalt und 5-8 mm Ø, mit 2 Ventilen, abnehmbares Automatikventil zur einfachen Innenreinigung	1



Saughütchen für Mess- und Vollpipetten

- hergestellt aus Gummi

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VE
5900003	1 ml	grün	10
5900004	2 ml	grau	10
5900005	5 ml	gelb	10
5900007	15 ml	rot	10



Pipettierhelfer für Mess- und Vollpipetten

- hergestellt aus Kunststoff
- mit Handrad und Ablaufventil (0,2 ml ohne Ventil). Durch Drehen des Handrades lässt sich die Entnahmemenge sehr gut dosieren.
- für Einhandbetrieb geeignet
- unterschiedliche Farben für schnelle Identifikation des max. Volumens

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	Großpackung	VE
5841000	0,2 ml	gelb	10	1
5841001	2 ml	blau	50	1
5841002	10 ml	grün	50	1
5841003	25 ml	rot	25	1



Macro-Pipettierhelfer

Die praktische Anordnung der Funktionen und das geringe Gewicht (nur 125 g) erleichtern das sichere Arbeiten beim Serienpipettieren.

- passend für Mess- und Vollpipetten von 0,1 bis 200 ml Inhalt
- autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) nach DIN EN 285
- mit hydrophobem Membranfilter zum Schutz gegen eindringende Flüssigkeit
- ein Ersatz-Membranfilter 3 µm ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Farbe	VE
5827500	grau	1



► Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Messzylinder aus Glas

Genauigkeitsklassen:

- **Klasse B** (Strichteilung)
- **Klasse A** (Hauptpunkte-Ringteilung)
Die Fehlergrenzen entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- **Klasse A konformitätsbescheinigt** (Hauptpunkte-Ringteilung): Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigelegt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.

Graduierung:

- die blaue Graduierung ist eine Emailfarbe. Sie ist aufgeschmolzen und weitgehend säure- und laugenfest.
- die braune Graduierung ist eine Diffundierfarbe. Sie dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als die blaue Graduierung.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4788
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- mit Ausguss
- mit Sechskantfuß



Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Höhe	VE
Hohe Form, Klasse B braune Graduierung				
▶ 2103000	5 : 0,1 ml	± 0,10 ml	115 mm	10
▶ 2103030	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	140 mm	10
▶ 2103040	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	170 mm	10
▶ 2103060	50 : 1 ml	± 1,0 ml	200 mm	10
▶ 2103080	100 : 1 ml	± 1,0 ml	260 mm	10
▶ 2103110	250 : 2 ml	± 2,0 ml	335 mm	10
▶ 2103140	500 : 5 ml	± 5,0 ml	390 mm	10
▶ 2103160	1000 : 10 ml	± 10,0 ml	470 mm	10
▶ 2103180	2000 : 20 ml	± 20,0 ml	570 mm	10
Niedere Form, Klasse B blaue Graduierung				
2126030	10 : 1 ml	± 0,5 ml	100 mm	10
2126050	25 : 1 ml	± 0,5 ml	125 mm	10
2126070	50 : 2 ml	± 1,0 ml	150 mm	10
2126090	100 : 2 ml	± 1,0 ml	170 mm	10
2126120	250 : 5 ml	± 5,0 ml	220 mm	10
2126150	500 : 10 ml	± 10,0 ml	255 mm	10
2126170	1000 : 20 ml	± 20,0 ml	295 mm	5

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Messzylinder aus Glas

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Höhe	VE
Hohe Form, Klasse A blaue Graduierung				
▶ 2106021	10 : 0,2 ml	± 0,10 ml	140 mm	10
▶ 2106041	25 : 0,5 ml	± 0,25 ml	170 mm	10
▶ 2106061	50 : 1 ml	± 0,50 ml	200 mm	10
▶ 2106081	100 : 1 ml	± 0,50 ml	260 mm	10
▶ 2106111	250 : 2 ml	± 1,0 ml	335 mm	10
▶ 2106141	500 : 5 ml	± 2,5 ml	390 mm	10
▶ 2106161	1000 : 10 ml	± 5,0 ml	470 mm	10
▶ 2106181	2000 : 20 ml	± 10,0 ml	570 mm	10
Hohe Form, Klasse A konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat blaue Graduierung				
2106022	10 : 0,2 ml	± 0,10 ml	140 mm	10
2106042	25 : 0,5 ml	± 0,25 ml	170 mm	10
2106062	50 : 1 ml	± 0,50 ml	200 mm	10
2106082	100 : 1 ml	± 0,50 ml	260 mm	10
2106112	250 : 2 ml	± 1,0 ml	335 mm	10
2106142	500 : 5 ml	± 2,5 ml	390 mm	10
▶ 2106162	1000 : 10 ml	± 5,0 ml	470 mm	10
▶ 2106182	2000 : 20 ml	± 10,0 ml	570 mm	10



Messzylinder aus Kunststoff



- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- Klasse B gemäß DIN 12 681 / ISO 6706
- bruchunempfindlich
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- mit erhabener blauer Graduierung und Ringmarke an den Hauptpunkten
- hohe Form
- mit Ausguss und Sechskantfuß
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Ø	Höhe	VE
5500104	10 : 0,2 ml	16 mm	140 mm	12
5500105	25 : 0,5 ml	21 mm	169 mm	12
5500106	50 : 1 ml	28 mm	199 mm	12
5500107	100 : 1 ml	34 mm	260 mm	12
5500109	250 : 2 ml	47 mm	315 mm	6
5500111	500 : 5 ml	61 mm	350 mm	6
5500113	1000 : 10 ml	76 mm	415 mm	6
5500114	2000 : 20 ml	97 mm	482 mm	3



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



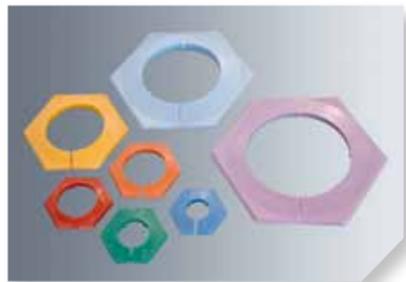
Messzylinder mit Plastikfuß

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- gemäß DIN EN ISO 4788
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- autoklavierbar (ohne Fuß)
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- mit Ausguss
- mit Sechskantfuß aus weißem Kunststoff (PE)

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Hohe Form, Klasse B braune Graduierung			
2180030	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10
2180040	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	10
▶ 2180060	50 : 1 ml	± 1,0 ml	10
▶ 2180080	100 : 1 ml	± 1,0 ml	10
2180110	250 : 2 ml	± 2,0 ml	10
2180140	500 : 5 ml	± 5,0 ml	10
2180160	1000 : 10 ml	± 10,0 ml	10

Schutzkragen für Messzylinder

- hergestellt aus Polyäthylen (PE)
- unterschiedliche Farben für das jeweilige Volumen des Messzylinders
- Mindestbestellmenge: 10 Stück
- Großpackung: 100 Stück im Polybeutel

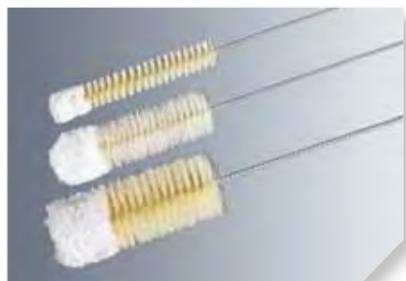


Art. Nr.	Für Messzylinder	Farbe
5815100	10 ml	blau
5815101	25 ml	grün
5815102	50 ml	rot
5815103	100 ml	orange
5815104	250 ml	gelb
5815105	500 ml	hellblau
5815106	1000 ml	violett

Zylinderbürsten

- Borstenbesatz mit Wollbüschel
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
6205026	520 mm	100 x 20 mm	10
6205027	520 mm	100 x 40 mm	10
6205028	520 mm	100 x 60 mm	10



Mischzylinder

Mischzylinder mit Stopfen werden verwendet, wenn Flüssigkeiten zu schützen sind oder um ein Verdunsten von Flüssigkeiten zu verhindern.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4788
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- mit Sechskantfuß
- mit Normschliff und Polystopfen (PE)

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Schliff	VE
Hohe Form, Klasse B blaue Graduierung (Strichteilung)				
2226010	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	NS 10/19	10
2226020	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	NS 14/23	10
2226030	50 : 1 ml	± 1,0 ml	NS 19/26	10
2226040	100 : 1 ml	± 1,0 ml	NS 24/29	10
2226050	250 : 2 ml	± 2,0 ml	NS 29/32	10
2226060	500 : 5 ml	± 5,0 ml	NS 34/35	10
2226070	1000 : 10 ml	± 10,0 ml	NS 45/40	10



Nesslerzylinder

Nesslerzylinder werden für Vergleiche von Färbungen und Trübungen von Lösungen verwendet.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- mit weißer Ringmarke
- mit Ausguss
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

Art. Nr.	Marke bei	Höhe (Tol. ± 2)	Ø außen (Tol. ± 1)
Niedere Form			
▶ 2800011	50 ml	175 mm	26 mm
▶ 2800012	100 ml	200 mm	32 mm
Hohe Form			
2800014	50 ml	265 mm	21 mm
2800015	100 ml	320 mm	26 mm





Messkolben mit Normschliff, Klarglas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Braunglas: braun eingefärbt)
- gemäß DIN EN ISO 1042
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- mit 1 Ringmarke
- Aufdruck mit Emailfarben, weitgehend säure- und laugenfest
- Lieferung erfolgt mit Polystopfen
- Glasstopfen sind separat erhältlich

Art. Nr.	Inhalt	Schliff	Toleranz	VE
Klasse A blaue Graduierung				
▶ 2332161	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
▶ 2332171	5 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2332181	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
▶ 2332191	10 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 2332201	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 2332211	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 2332221	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
2332231	50 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
▶ 2332241	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
2332251	100 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
▶ 2332261	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 2332271	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 2332281	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
▶ 2332291	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
▶ 2332301	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
2332311	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
Klasse A konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat blaue Graduierung				
2332162	5 ml	NS 7/16	± 0,040 ml	10
2332182	10 ml	NS 7/16	± 0,040 ml	10
2332202	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2332212	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 2332222	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
▶ 2332242	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
2332262	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2332272	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2332282	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
2332292	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
2332302	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
2332312	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1

Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt.



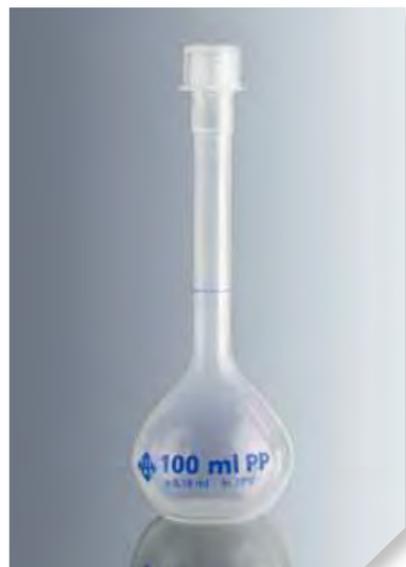
Messkolben mit Normschliff, Braunglas

Art. Nr.	Inhalt	Schliff	Toleranz	VE
Klasse A weiße Graduierung				
2333161	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
2333171	5 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333181	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
2333191	10 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333201	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333211	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333221	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
2333231	50 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
2333241	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
2333251	100 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
2333261	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2333271	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2333281	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
2333291	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
2333301	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
2333311	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
Klasse A konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat weiße Graduierung				
2333162	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
2333182	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
2333202	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333212	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
2333222	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
2333242	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
2333262	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2333272	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
2333282	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
2333292	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
2333302	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
2333312	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1



Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt.





Messkolben aus Kunststoff

- hergestellt aus hochtransparentem Polypropylen
- Toleranzen entsprechen Klasse B nach DIN EN ISO 1042
- justiert auf „In“ (auf Einguss)
- mit individuell justierter Ringmarke
- mit Schraubkappe aus Polypropylen (PP)
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C



Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Gewinde	VE
5500604	10 ml	100 mm	GL 18	6
5500605	25 ml	115 mm	GL 18	6
5500606	50 ml	150 mm	GL 18	6
5500607	100 ml	180 mm	GL 18	6
5500609	250 ml	235 mm	GL 25	5
5500611	500 ml	270 mm	GL 25	4
5500613	1000 ml	310 mm	GL 32	3



Messkolben für Zuckeruntersuchung

- zur Analyse von Zuckersäften
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Klarglas)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse A
- blaue Graduierung
- mit 2 Ringmarken
- mit Bördelrand

Art. Nr.	Mit 2 Marken bei	Toleranz	VE
2322121	50 + 55 ml	± 0,06 ml	10
2322131	100 + 110 ml	± 0,10 ml	10
2322141	200 + 220 ml	± 0,15 ml	10

Messkolben nach Kohlrausch

- für Zuckeruntersuchungen
- mit erweitertem Hals für leichteres Einfüllen von festen Stoffen
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Klarglas)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse A
- blaue Graduierung
- mit 1 Ringmarke

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
2342051	100 ml	± 0,10 ml	8
2342061	200 ml	± 0,15 ml	8



Normschliffstopfen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- mit Normschliff gemäß DIN 12 252
- hohl
- mit Sechskantgriff
- mit geschlossener Spitze

Art. Nr.	Schliff	VE
4820000	NS 7/16	10
4820001	NS 10/19	10
4820002	NS 12/21	10
4820003	NS 14/23	10
4820004	NS 19/26	10
4820005	NS 24/29	10
4820006	NS 29/32	10
4821000	NS 7/16	100
4821001	NS 10/19	100
4821002	NS 12/21	100
4821003	NS 14/23	100
4821004	NS 19/26	100
4821005	NS 24/29	100
4821006	NS 29/32	100

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-HD)
- mit Achtkantgriff für leichtes Öffnen und Schließen
- mit roter Einsatzplatte
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Schliff
5402128	NS 7/16
5402129	NS 10/19
5402130	NS 12/21
5402131	NS 14/23
5402132	NS 19/26
5402133	NS 24/29
5402134	NS 29/32
5402135	NS 34/35





Büretten nach Mohr

Eine Bürette ist ein kalibriertes Volumenmessgerät mit Skala und eingeschlif-fenem Hahn am unteren Ende und dient im chemischen Labor zur quantitati-ven Abmessung kleiner Flüssigkeitsvolumina in der Titration.

Büretten sind auf „Ex“ (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Genauigkeitsklassen:

- **Klasse AS** (schnellablaufend). „A“ steht für höchste Genauigkeit, „S“ für Schnellablauf. Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- **Klasse AS konformitätsbescheinigt** (schnellablaufend): Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den An-forderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen „H“ bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigelegt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Hauptpunkte-Ringteilung
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- Gesamtlänge: ca. 760 +/- 20 mm
- zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse AS, mit NS Glasküken, Klarglas blaue Graduierung			
2422001	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
▶ 2422011	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
▶ 2422031	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2422041	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, mit NS Glas-Küken, mit Schellbachstreifen blaue Graduierung			
2423001	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2423011	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2423031	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2423041	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2

Büretten nach Mohr

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Braunglas: braun eingefärbt)
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Hauptpunkte-Ringteilung
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- Gesamtlänge: ca. 760 +/- 20 mm
- zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse AS, mit NS PTFE-Küken, Klarglas blaue Graduierung			
2422101	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
▶ 2422111	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
▶ 2422131	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2422141	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, mit NS PTFE-Küken, mit Schellbachstreifen blaue Graduierung			
2423101	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2423111	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2423131	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2423141	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, mit NS Glasküken, Klarglas hergestellt aus KPG-Präzisionsrohr, justiert an 5 Punkten konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat blaue Graduierung			
2432001	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2432011	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2432031	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2432041	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2



Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse AS, mit NS Glasküken, Braunglas weiße Graduierung			
2426002	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2426012	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2426032	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2426042	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, mit NS PTFE-Küken, Braunglas weiße Graduierung			
2426102	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2426112	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2426132	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
2426142	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2





Büretten (Titrierapparate) Pellet

Eine Bürette ist ein kalibriertes Volumenmessgerät mit Skala und eingeschliffenem Hahn am unteren Ende und dient im chemischen Labor zur quantitativen Abmessung kleiner Flüssigkeitsvolumina in der Titration.

Büretten sind auf „Ex“ (auf Ablauf) justiert, d. h.: das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Der Schellbachstreifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.

- **Klasse AS** (schnellablaufend):
„A“ steht für höchste Genauigkeit, „S“ für Schnellablauf.
Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit automatischer Nullpunkteinstellung
- ohne Zwischenhahn
- mit Hauptpunkte-Ringteilung
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt
- Flasche und Gebläse als Zubehör erhältlich

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Mit NS-Glasküken im Ablaufhahn Klasse AS, Klarglas, blaue Graduierung			
2522001	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2522011	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2522031	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Mit NS-Glasküken im Ablaufhahn Klasse AS, mit Schellbachstreifen, blaue Graduierung			
2523001	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2523011	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2523031	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Mit NS-PTFE-Küken im Ablaufhahn Klasse AS, Klarglas, blaue Graduierung			
2522101	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2522111	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2522131	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Mit NS-PTFE-Küken im Ablaufhahn Klasse AS, mit Schellbachstreifen, blaue Graduierung			
2523101	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
2523111	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
2523131	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2

Pellet Büretten aus Braunglas sind auf Anfrage erhältlich.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Bürettengebläse

- hergestellt aus rotbraunem PVC
- einfach, mit Ventil und Anschlussschlauch

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung
▶ 5901000	ca. 65 ml	50



Normschliffklemmen

Normschliffklemmen dienen der zusätzlichen Sicherung der Verbindung zwischen Hülse und Kern. Unsere Normschliffklemmen bieten neben ausgezeichnetem Rückstellvermögen auch Stabilität.

- hergestellt aus Kunststoff (POM)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 150 °C
- unterschiedliche Farben für schnelle Identifikation der jeweiligen Schliffgröße

Art. Nr.	Für	Farbe	Großpackung
5836500	NS 10/19	schwarz	10
▶ 5836502	NS 14/23	gelb	10
▶ 5836503	NS 19/26	blau	10
▶ 5836504	NS 24/29	grün	10
▶ 5836505	NS 29/32	rot	10
5836506	NS 34/35	orange	10
5836507	NS 45/40	braun	10



Bürettenflaschen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Schliff NS 29/32, ohne Stopfen

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	VE
▶ 3619009	2000 ml	Klarglas	3 x 2
▶ 3619109	2000 ml	Braunglas	3 x 2





Mikrobüretten nach Bang

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung)
- justiert auf „Ex“ (auf Ablauf)
- mit blauer Graduierung und Schellbachstreifen an der Rückseite des Instruments. Dieser weiße Streifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.
- zu 4 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Gerader Hahn, mit NS-Glasküken im Ablaufhahn und Füllrohrhahn			
2630001	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630101	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630201	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630501	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
Gerader Hahn, mit NS-PTFE-Küken im Ablaufhahn und Füllrohrhahn			
2630011	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630111	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630211	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2630511	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
Seitlicher Feindosierventilhahn mit PTFE-Schraubventil und Füllrohrhahn mit PTFE-Küken			
2640021	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2640121	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2640221	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
2640521	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4



Füße für Mikrobüretten nach Bang

- für den stabilen Stand von Mikrobüretten mit seitlichem Hahn
- hergestellt aus Metall und Holz

Art. Nr.	VE
6622000	2



Schnellbetriebsbüretten nach Dr. Schilling

- mit automatischer Nullpunkteinstellung
- Klasse B
- der Schellbachstreifen an der Rückseite der Klarglas-Bürette erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala
- justiert auf „Ex“ (auf Ablauf)
- mit hochwertigem Quetschhahn
- komplett mit Plastikflasche und standfestem Plastikfuß (rot)
- Oberenteil der Bürette ist mit einem Überlaufrohr versehen
- Flasche und Bürette sind durch die Armatur fest verbunden
- geeignet für Rechts- und Linkshänder
- zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt Bürette	Inhalt Flasche	Armatur	VE
Klarglas, mit Schellbachstreifen blaue Graduierung				
2600400	5 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
▶ 2600600	10 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
▶ 2600800	25 : 0,1 ml	1000 ml	rot	2
▶ 2601000	50 : 0,1 ml	1000 ml	rot	2
Braunglas weiße Graduierung				
2600403	5 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
2600603	10 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
2600803	25 : 0,1 ml	1000 ml	rot	2
2601003	50 : 0,1 ml	1000 ml	rot	2



Büretten nach Daffert

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit automatischer Nullpunkteinstellung
- justiert auf „Ex“ (auf Ablauf)
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung)
- mit blauer Graduierung und Schellbachstreifen an der Rückseite des Instruments. Dieser weiße Streifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.
- Patenthahn mit Normschliff PTFE-Küken zur einfachen Umstellung von Füllen auf Titrieren
- zu 4 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
2650841	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	4
2651041	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	4





Bürettenbürsten

- Borstenbesatz mit Schutzkappe
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
6210029	100 cm	150 x 30 mm	10



Universalklemmen

- hergestellt aus pulverbeschichtetem Zinkdruckguss
- mit Korkeinlage
- Stabdurchmesser 10 mm
- Spannweite 0 – 80 mm

Art. Nr.	VE
6648004	5



Bürettenklemmen

- vernickelter Zinkdruckguss
- Klemmen und Klemmbacken kunststoffbeschichtet
- Spannweite: 0 - 40 mm

Art. Nr.	
▶ 6610001	für 1 Bürette
▶ 6610003	für 2 Büretten



Bürettenstative

- zusammensetzen aus einer Platte und einem Stab mit Gewinde M 10
- rutschfester Stand durch GummifüÙe

Art. Nr.	Länge x Breite
▶ 6647402	Platte aus pulverbeschichtetem Stahl 210 x 130 mm

Art. Nr.	Länge x Ø
▶ 6647601	Stab, verzinkt, mit Gewinde M 10 750 x 12 mm

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Gaswaschflaschen nach Drechsel

- komplette Apparatur zusammensetzen aus Gaswaschflasche und Aufsatz jeweils mit Normschliff 29/32
- Komponenten sind einzeln erhältlich

Art. Nr.	GroÙpackung
Flasche allein, NS 29/32 Natron-Kalk-Glas	
4800200	100 ml 10
4800201	250 ml 10
4800202	500 ml 10
Aufsatz allein, NS 29/32 Borosilikatglas Duran®	
4820303	ohne Fritte 10
4820503	mit Fritte der Porosität 1 10



Sauerstoffflaschen nach Winkler

Zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs.

- hergestellt aus Klarglas
- mit eingeschliffenem Stopfen
- mit mattiertem Beschriftungsfeld
- genauer Inhalt ist auf der Flasche eingraviert
- Toleranz: ± 0,1 ml
- Stopfen und Flasche sind mit gleicher Nummer versehen und nicht austauschbar

Art. Nr.	Inhalt	GroÙpackung
3618016	100 - 150 ml	48
3618017	250 - 300 ml	30





Pyknometer nach Gay-Lussac

Das Pyknometer ist ein Messgerät zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- birnenförmig
- mit eingeschliffenem Glasstopfen
- die justierte Ausführung zeigt das tatsächliche Volumen ± 0,001 ml an. Das tatsächliche Volumen ist dauerhaft auf den Glaskörper eingraviert.

Art. Nr.	Inhalt	VE
Nicht justiert		
2702000	5 ml	2
2703000	10 ml	2
2704000	25 ml	2
2705000	50 ml	2
2706000	100 ml	2
Justiert bei 20 °C („In“)		
2710000	1 ml	2
2711000	2 ml	2
2712000	5 ml	2
▶ 2713000	10 ml	2
▶ 2714000	25 ml	2
▶ 2715000	50 ml	2
2716000	100 ml	2



Pyknometer mit Schlifftthermometer NS 10/19

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Seitenkapillare mit Glaskappe auf Schliffkern
- Messbereich Thermometer: 10-35 °C
- justiert bei 20 °C („In“) mit Angabe des tatsächlichen Volumens ± 0,001 ml. Das tatsächliche Volumen ist dauerhaft auf den Glaskörper eingraviert.

Art. Nr.	Inhalt	VE
2722000	5 ml	2
2723000	10 ml DIN 12 809	2
2724000	25 ml DIN 12 809	2
2725000	50 ml DIN 12 809	2
2726000	100 ml	2



Sedimentiergefäße

Das Sedimentiergefäß nach Imhoff dient der Bestimmung von sedimentierbaren Partikeln in Wasser.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 672
- weiße Graduierung

Art. Nr.		VE
Mit Hahn		
2800001	graduirt 0 - 100 ml, mit Marke bei 1000 ml	2
2800003	graduirt 0 - 1000 ml	2
Ohne Hahn		
2800000	graduirt 0 - 100 ml, mit Marke bei 1000 ml	2
2800002	graduirt 0 - 1000 ml	2



Gestelle für Sedimentiergefäße

- hergestellt aus Holz
- für stabilen Halt von 2 Sedimentiergefäßen ohne Hahn

Art. Nr.	VE
6530010	1



Wasserstrahlpumpen



Vielseitig einsetzbar: z. B. zum Erzeugen von Vakuum und zum Absaugen von Flüssigkeiten und Dämpfen. Neben sehr niedrigem Wasserverbrauch (190 l/h bei 3,5 bar Fließdruck) und konstantem Enddruck (16 mbar) bietet die Wasserstrahlpumpe ein hohes Saugvermögen (ca. 400 l Luft/h).

- hergestellt aus Polypropylen
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- geeignet für Dauergebrauchstemperatur bis max. 80 °C
- mit Rückschlagventil
- Wasseranschluss: Überwurfmutter R3/4", Reduzierstück R 1/2" und Schlauchanschluss (Olive) mit Außen-Ø 10-12 mm
- Vakuumananschluss: Olive mit Außen-Ø 6-9 mm, abschraubbar mit Schraubkappe GL 14

Art. Nr.	VE
5877000	1



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abdampfschalen	137-138
Abklärflaschen	136
Aquarienkästen	136
Becher & Zubehör	114-115
Beschwerungsringe	118
Büchner-Trichter	140
Erlenmeyerkolben	116-117
Exsikkatoren & Einsätze	135 Neu
Flaschenbürsten	133
Gelenk-Gläserbürste	119
Gewindeflaschen & Schraubkappen	126,128-129
Glühschalen	140
Kolben mit Bördelrand	118
Kolben mit Normschliff	119
Kolbenzangen	118
Kristallisierschalen	137
Kühler, diverse	120
Laborflaschen & Ersatzteile	124
Lagerflaschen	132
Messbecher aus Kunststoff	115
Mörser & Pistille	141
Nalgene Gewindeflaschen	129
Rundschulterflaschen	133
Salbendosen & Schraubkappen	123 Neu
Saugflaschen	125
Scheidetrichter	121
Schmelztiegel & Deckel & Zangen	139-140
Sicherheitslaborflaschen	125
Spritzflaschen und Sprühflaschen	127 Neu
Steilbrustflaschen	134
Trichter	122
Tropfflaschen	130-132
Verbrennungsschiffchen	140
Vierkantflaschen aus Kunststoff	128 Neu
Vierkant-Laborgewindeflaschen GL80	123 Neu
Wattegläser	136



Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Becher aus Glas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 331, ISO 3819
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Ausguss
- weiße Graduierung

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Durchmesser	Höhe	VE
Niedere Form (Griffinbecher)					
▶ 4110000	5 ml	2,5 ml	22 mm	30 mm	10
▶ 4110001	10 ml	2,5 ml	26 mm	35 mm	10
▶ 4110002	25 ml	5 ml	34 mm	50 mm	10
▶ 4110003	50 ml	10 ml	42 mm	60 mm	10
▶ 4110004	100 ml	10 ml	50 mm	70 mm	10
▶ 4110005	150 ml	25 ml	60 mm	80 mm	10
▶ 4110007	250 ml	25 ml	70 mm	95 mm	10
▶ 4110009	400 ml	50 ml	80 mm	110 mm	10
▶ 4110011	600 ml	50 ml	90 mm	125 mm	10
▶ 4110012	800 ml	100 ml	100 mm	135 mm	10
▶ 4110013	1000 ml	100 ml	105 mm	145 mm	10
▶ 4110014	2000 ml	250 ml	130 mm	185 mm	4
▶ 4110015	3000 ml	500 ml	150 mm	210 mm	4
▶ 4110017	5000 ml	500 ml	170 mm	270 mm	2
Hohe Form					
▶ 4110102	25 ml	5 ml	30 mm	55 mm	10
▶ 4110103	50 ml	10 ml	38 mm	70 mm	10
▶ 4110104	100 ml	10 ml	48 mm	80 mm	10
▶ 4110105	150 ml	25 ml	54 mm	95 mm	10
▶ 4110107	250 ml	25 ml	60 mm	120 mm	10
▶ 4110109	400 ml	50 ml	70 mm	130 mm	10
▶ 4110111	600 ml	50 ml	80 mm	150 mm	10
▶ 4110112	800 ml	100 ml	90 mm	175 mm	10
▶ 4110113	1000 ml	100 ml	95 mm	180 mm	10
▶ 4110114	2000 ml	250 ml	120 mm	240 mm	6
▶ 4110115	3000 ml	500 ml	135 mm	280 mm	6

Becherzangen

- hergestellt aus rostfreiem Edelstahl
- kunststoffbeschichtet
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Gesamtlänge	Spannbereich
6606001	260 mm	40 - 100 mm

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Becher aus Kunststoff

- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- gemäß DIN 7056
- bruchunempfindlich
- niedere Form (Griffinbecher)
- mit Ausguss
- blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Durchmesser	Höhe	VE
▶ 5501705	25 ml	1 ml	34 mm	49 mm	10
▶ 5501706	50 ml	5 ml	43 mm	60 mm	10
▶ 5501707	100 ml	5 ml	51 mm	72 mm	10
▶ 5501708	150 ml	5 ml	58 mm	82 mm	10
▶ 5501709	250 ml	5 ml	70 mm	95 mm	10
▶ 5501710	400 ml	10 ml	80 mm	110 mm	10
▶ 5501712	600 ml	25 ml	93 mm	125 mm	10
▶ 5501713	1000 ml	50 ml	108 mm	148 mm	10
▶ 5501714	2000 ml	100 ml	140 mm	188 mm	10

Messbecher aus Kunststoff

- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- mit Henkel
- mit Ausguss
- erhabene blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C



Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Durchmesser	Höhe	VE
5501106	50 ml	2 ml	40 mm	70 mm	24
5501107	100 ml	2 ml	50 mm	80 mm	24
5501109	250 ml	5 ml	70 mm	120 mm	12
5501111	500 ml	10 ml	91 mm	133 mm	12
5501113	1000 ml	20 ml	116 mm	182 mm	6
5501114	2000 ml	50 ml	150 mm	215 mm	6
5501115	3000 ml	50 ml	170 mm	242 mm	6
5501116	5000 ml	100 ml	210 mm	270 mm	6

Becherbürsten

- Borsten-Nylonmischung auf verzinktem Draht
- mit Holzgriff

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
6243001	430 mm	140 x 60 - 85 mm	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.



Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.





Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Erlenmeyerkolben

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Bördelrand
- weiße Graduierung

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Ø Boden x Ø Hals	Höhe	VE
Enghals DIN ISO 1773					
4110202	25 ml	10 ml	42 x 22 mm	75 mm	10
▶ 4110203	50 ml	10 ml	51 x 22 mm	90 mm	10
▶ 4110204	100 ml	25 ml	64 x 22 mm	105 mm	10
4110206	200 ml	50 ml	79 x 34 mm	135 mm	10
▶ 4110207	250 ml	50 ml	85 x 34 mm	145 mm	10
▶ 4110208	300 ml	50 ml	87 x 34 mm	160 mm	10
▶ 4110210	500 ml	50 ml	105 x 34 mm	180 mm	10
▶ 4110213	1000 ml	100 ml	131 x 42 mm	220 mm	10
▶ 4110214	2000 ml	250 ml	166 x 50 mm	280 mm	6
4110215	3000 ml	500 ml	187 x 50 mm	310 mm	6
4110217	5000 ml	500 ml	220 x 50 mm	365 mm	2
Weithals DIN 12 385					
4110302	25 ml	10 ml	42 x 32 mm	70 mm	10
4110303	50 ml	10 ml	51 x 34 mm	85 mm	10
▶ 4110304	100 ml	25 ml	64 x 34 mm	110 mm	10
4110306	200 ml	50 ml	79 x 50 mm	131 mm	10
▶ 4110307	250 ml	50 ml	85 x 50 mm	140 mm	10
4110308	300 ml	50 ml	87 x 50 mm	156 mm	10
▶ 4110310	500 ml	50 ml	105 x 50 mm	175 mm	10
4110313	1000 ml	100 ml	131 x 50 mm	220 mm	10
4110314	2000 ml	250 ml	153 x 72 mm	280 mm	6



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Erlenmeyerkolben mit Schraubkappe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit DIN Gewinde
- mit Schraubkappe aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)
- weiße Graduierung



Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Gewinde	Höhe mit Kappe	VE
4121804	100 ml	25 ml	GL 25	107 mm	10
4121807	250 ml	50 ml	GL 32	150 mm	10
4121810	500 ml	50 ml	GL 32	187 mm	10
4121813	1000 ml	100 ml	GL 32	225 mm	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Erlenmeyerkolben mit Normschliff

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 387
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- weiße Graduierung
- Stopfen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Normschliff	VE
4310302	25 ml	NS 14/23	10
4310403	50 ml	NS 19/26	10
4310504	100 ml	NS 24/29	10
4310604	100 ml	NS 29/32	10
4310507	250 ml	NS 24/29	10
4310607	250 ml	NS 29/32	10
4310610	500 ml	NS 29/32	10
4310613	1000 ml	NS 29/32	10

Normschliffstopfen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Normschliff gemäß DIN 12 252
- sehr gute chemische Beständigkeit
- hohl
- mit Sechskantgriff
- mit geschlossener Spitze

Art. Nr.	Schliff	VE
4820003	NS 14/23	10
4820004	NS 19/26	10
4820005	NS 24/29	10
4820006	NS 29/32	10



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.



Erlenmeyerkolben aus Kunststoff



- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- Weithals
- mit Schraubkappe (Normschliffstopfen lassen sich ebenfalls verwenden)
- blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Gewinde	Für NS	VE
5811000	50 ml	10 ml	GL 40	34/35	6
5811001	100 ml	20 ml	GL 40	34/35	6
5811002	250 ml	50 ml	GL 52	45/40	6
5811003	500 ml	100 ml	GL 52	45/40	6
5811004	1000 ml	200 ml	GL 52	45/40	4



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.



Kolben mit Bördelrand

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Art. Nr.	Inhalt	Ø Hals	Ø Körper	Höhe	VE
Rundkolben, Enghals DIN ISO 1773					
4110403	50 ml	22 mm	51 mm	95 mm	10
4110404	100 ml	22 mm	64 mm	110 mm	10
4110407	250 ml	34 mm	85 mm	143 mm	10
4110410	500 ml	34 mm	105 mm	168 mm	10
4110413	1000 ml	42 mm	131 mm	200 mm	10
4110414	2000 ml	50 mm	166 mm	240 mm	6
Stehkolben, Enghals DIN ISO 1773					
4110603	50 ml	22 mm	51 mm	90 mm	10
4110604	100 ml	22 mm	64 mm	105 mm	10
4110607	250 ml	34 mm	85 mm	138 mm	10
4110610	500 ml	34 mm	105 mm	163 mm	10
4110613	1000 ml	42 mm	131 mm	190 mm	10
4110614	2000 ml	50 mm	166 mm	230 mm	6



Beschwerungsringe

Sie werden zum Beschweren von Gefäßen verwendet. Durch einfaches Auflegen um den Gefäßhals verhindern Sie das Aufschwimmen oder Umfallen von Kolben im Wasserbad.

- hergestellt aus Blei
- mit strapazierfähigem PVC-Überzug, der die Beschädigung von Oberflächen (von Gefäß und Arbeitsflächen) vermeidet
- sehr gute chemische und thermische Beständigkeit
- extrem alterungsbeständig
- offene C-Form. Auch für Gefäße mit seitlichen Anschlüssen geeignet.
- einzeln verpackt

Art. Nr.	Durchmesser innen	Gewicht	VE
6607100	50 mm	660 g	1
6607101	70 mm	930 g	1
6607102	100 mm	1190 g	1

Kolbenzangen

- hergestellt aus rostfreiem Edelstahl
- kunststoffbeschichtet
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Gesamtlänge	Spannbereich
6626002	300 mm	45 - 70 mm



Kolben mit Normschliff

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4797
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- kurzer Hals

Art. Nr.	Inhalt	NS-Hülse	Ø Körper mm	Höhe mm	VE
Rundkolben					
4311503	50 ml	24/29	55 ± 1,8	100 ± 6	10
4311603	50 ml	29/32	55 ± 1,8	100 ± 6	10
4311504	100 ml	24/29	65 ± 2,0	110 ± 6	10
4311604	100 ml	29/32	65 ± 2,0	110 ± 6	10
4311507	250 ml	24/29	85 ± 2,6	130 ± 6	10
4311607	250 ml	29/32	85 ± 2,6	130 ± 6	10
4311610	500 ml	29/32	100 ± 3,0	165 ± 6	10
4311613	1000 ml	29/32	120 ± 3,5	190 ± 6	10
Stehkolben					
4312503	50 ml	24/29	55 ± 1,8	90 ± 6	10
4312603	50 ml	29/32	55 ± 1,8	90 ± 6	10
4312504	100 ml	24/29	65 ± 2,0	105 ± 6	10
4312604	100 ml	29/32	65 ± 2,0	105 ± 6	10
4312507	250 ml	24/29	85 ± 2,6	125 ± 6	10
4312607	250 ml	29/32	85 ± 2,6	125 ± 6	10
4312610	500 ml	29/32	100 ± 3,0	160 ± 6	10
4312513	1000 ml	24/29	120 ± 3,5	185 ± 6	10
4312613	1000 ml	29/32	120 ± 3,5	185 ± 6	10

Gelenk-Gläserbürste

- mit kippbarem Bürstenkörper
- für Kolben mit Schliff NS 29/32 oder größer
- mit Holzstiel
- Naturborsten in Holzkörper gestanzt

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
6204430	400 mm	42 x 20 mm	10





Liebigkühler

- hergestellt aus Borosilikatglas Duran®
- gemäß DIN 12576 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
4710708	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
4710709	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5



Allihnkühler

- hergestellt aus Borosilikatglas Duran®
- gemäß DIN 12581 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- mit 5 Kugeln (bei Mantellänge 250 mm)
- Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
4710808	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
4710809	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5



Dimrothkühler

- hergestellt aus Borosilikatglas Duran®
- gemäß DIN 12591 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
4711008	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
4711009	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5

Scheidetrichter nach Squibb

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN ISO 4800
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Polystopfen Normschliff 29/32 (100 ml: NS 19/26)

Art. Nr.	Inhalt	Hahn: Schliff	Bohrung	VE
Hahn mit NS-PTFE-Küken, ungraduier				
4411140	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4411240	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4411340	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4411440	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4411540	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit NS-PTFE-Küken, mit blauer Graduierung				
4411150	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4411250	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4411350	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4411450	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4411550	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1



Scheidetrichter konische Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Duran®
- gemäß DIN ISO 4800
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Polystopfen Normschliff 29/32 (100 ml: NS 19/26)

Art. Nr.	Inhalt	Hahn: Schliff	Bohrung	VE
Hahn mit NS-PTFE-Küken, ungraduier				
4400140	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4400240	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4400340	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4400440	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4400540	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit NS-PTFE-Küken, mit blauer Graduierung				
4400150	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4400250	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
4400350	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4400450	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
4400550	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1





Trichter

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 445
- mit glatten Oberflächen
- Winkel: 60°
- mit kurzem und schräg angeschliffenen Stiel (Stiellänge \approx Durchmesser)

Art. Nr.	Durchmesser	Stiel außen Ø (\pm 0,2 mm)	VE
3501030	30 mm	6	10
3501035	35 mm	6	10
▶ 3501040	40 mm	6	10
▶ 3501045	45 mm	6	10
▶ 3501050	50 mm	7	10
▶ 3501055	55 mm	8	10
▶ 3501060	60 mm	8	10
▶ 3501070	70 mm	8	10
▶ 3501080	80 mm	9	10
▶ 3501100	100 mm	10	10
3501125	125 mm	16	6
▶ 3501150	150 mm	16	10
3501200	200 mm	24	6
3501250	250 mm	30	2



Bunsentrichter

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 446
- mit glatten Oberflächen
- mit ca. 150 mm langem Stiel

Art. Nr.	Durchmesser	Stiel außen Ø (\pm 0,2 mm)	VE
3511045	45 mm	6	10
3511055	55 mm	8	10
3511070	70 mm	8	10
3511080	80 mm	9	10
3511100	100 mm	10	10



Trichter aus Kunststoff

- hergestellt aus Polypropylen
- mit glatten Oberflächen
- mit kurzem Stiel

Art. Nr.	Durchmesser	VE
5868002	40 mm	24
5868003	50 mm	24
5868004	75 mm	12
5868005	100 mm	12
5868006	120 mm	12
5868007	150 mm	12



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Salbendosen

- hergestellt aus Braunglas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit Schraubgewinde
- autoklavierbar
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	VE
3668131	60 ml	51/R3	72
3668141	108 ml	58/R3	49

Schraubkappen für Salbendosen

Art. Nr.	für Dose	Gewinde
5454924	60 ml	DIN 50 Polypropylen schwarz, mit ALKOzell Einlage 2 mm
5458752	108 ml	GPI 58-400 Harnstoff 131.5 schwarz, mit PE-Schaum-Einlage 1 mm

Vierkant-Laborgewindflaschen GL80



- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- gemäß ISO 4796
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar 121 °C
- sterilisierbar (Dampf 134 °C)
- nicht geeignet für Arbeiten unter Druck oder Vakuum
- mit Chargenkennung (Retrace Code) zur Rückverfolgbarkeit
- weiße Graduierung
- mit DIN Gewinde GL 80
- komplett mit Ausgießring und Schraubverschluss aus blauem Polypropylen (T_{max} 140 °C)

Art. Nr.	Inhalt	Abmessungen mm	VE
Klarglas			
3667507	500 ml	94 x 94 x 139	10
3667508	1000 ml	105 x 105 x 185	10
3667509	2000 ml	115 x 115 x 258	10
3667512	5000 ml	160 x 160 x 357	6
Mit brauner Farbbeschichtung			
3667607	500 ml	94 x 94 x 139	10
3667608	1000 ml	105 x 105 x 185	10
3667609	2000 ml	115 x 115 x 258	10
3667612	5000 ml	160 x 160 x 357	6



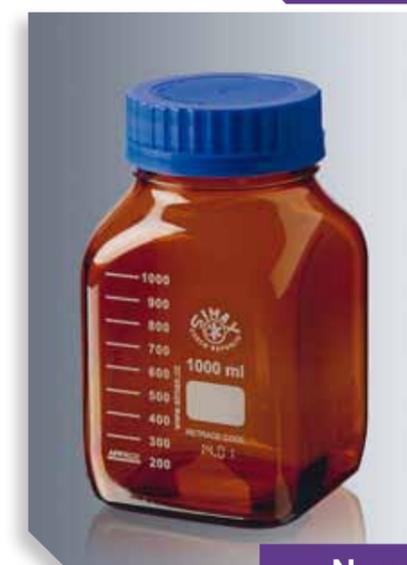
Neu



Neu



Neu



Neu



Laborflaschen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- gemäß ISO 4796
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar bei 121 °C
- sterilisierbar (Dampf 134 °C)
- nicht geeignet für Arbeiten unter Druck oder Vakuum
- mit Chargenkennung (Retrace Code) zur Rückverfolgbarkeit
- weiße Graduierung
- mit DIN Gewinde GL 45 (50 ml: GL 32)
- komplett mit Ausgießring und Schraubverschluss aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)

Art. Nr.	Inhalt	Ø mm	Höhe mm	Großpackung	VE
Klarglas					
3607504	50 ml	45	90	310 x 10	10
▶ 3607505	100 ml	56	100	234 x 10	10
▶ 3607506	250 ml	70	138	140 x 10	10
▶ 3607507	500 ml	86	176	72 x 10	10
▶ 3607508	1000 ml	101	225	49 x 10	10
▶ 3607509	2000 ml	136	260	24 x 10	10
▶ 3607512	5000 ml	186	330	16 x 6	6
3607513	10000 ml	234	410	42 x 1	1
3607515	20000 ml	299	505		1
Mit brauner Farbbeschichtung					
3607604	50 ml	45	90	380 x 10	10
3607605	100 ml	56	100	234 x 10	10
3607606	250 ml	70	138	140 x 10	10
3607607	500 ml	86	176	72 x 10	10
3607608	1000 ml	101	225	49 x 10	10
3607609	2000 ml	136	260	24 x 10	10
3607612	5000 ml	186	330	16 x 6	6
3607613	10000 ml	234	410	42 x 1	1
3607615	20000 ml	299	505		1

Ersatzteile für Laborflaschen

Art. Nr.		VE
Gewinde GL 45		
▶ 5444122	Ausgießring aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)	10
▶ 5444722	Schraubkappe aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)	10
5440122	Ausgießring aus rotem PBT ($T_{max.}$ 180 °C)	10
5440822	Schraubkappe aus rotem PBT ($T_{max.}$ 180 °C)	10
Gewinde GL 32		
5440120	Ausgießring aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)	10
5440820	Schraubkappe aus blauem Polypropylen ($T_{max.}$ 140 °C)	10
5444120	Ausgießring aus rotem PBT ($T_{max.}$ 180 °C)	10
5444720	Schraubkappe aus rotem PBT ($T_{max.}$ 180 °C)	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com



www.marienfeld-superior.com

Sicherheitslaborflaschen

Diese Flaschen verfügen über die gleichen Eigenschaften wie die Laborflaschen. Zusätzlich haben sie eine Kunststoffummantelung aus PU, die den Inhalt der Flasche im Falle eines Bruches vor starkem Flüssigkeitsaustritt schützt. Die Beschichtung bietet einen Stoß- und Splitterschutz und wirkt rutschhemmend. Die Sicherheitslaborflaschen eignen sich ideal für den Transport und zur Lagerung toxischer Medien oder wertvoller Proben.

- Transmission / UV-Schutz: bis ca. 380 nm Wellenlänge
- Temperaturdauerbeständigkeit PU: -30 °C bis +135 °C
- kurzfristige Temperaturbeständigkeit: bis zu 190 °C
- geeignet für den Einsatz in der Mikrowelle
- geeignet zum Einfrieren

Art. Nr.	Inhalt	Ø mm	Höhe mm	Großpackung	VE
Klarglas, kunststoffummantelt					
3607705	100 ml	56	100	234 x 10	10
3607706	250 ml	70	138	140 x 10	10
3607707	500 ml	86	176	72 x 10	10
3607708	1000 ml	101	225	49 x 10	10
3607709	2000 ml	136	260	24 x 10	10
3607712	5000 ml	186	330	16 x 6	6
3607713	10000 ml	234	410	42 x 1	1
3607715	20000 ml	299	505		1
Mit brauner Farbbeschichtung, kunststoffummantelt					
3607805	100 ml	56	100	234 x 10	10
3607806	250 ml	70	138	140 x 10	10
3607807	500 ml	86	176	72 x 10	10
3607808	1000 ml	101	225	49 x 10	10
3607809	2000 ml	136	260	24 x 10	10
3607812	5000 ml	186	330	16 x 6	6
3607813	10000 ml	234	410	42 x 1	1
3607815	20000 ml	299	505		1

Saugflaschen (Filtrierflaschen)

Saugflaschen dienen bei der Filtration mit vermindertem Druck als Auffanggefäß für das Filtrat.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- Erlenmeyerform
- mit lose beigefügter Kunststoff-Olive

Art. Nr.	Inhalt	VE
3623505	100 ml	10
3623506	250 ml	10
3623507	500 ml	8
3623508	1000 ml	8
3623509	2000 ml	6





Gewindeflaschen, Rundschulter

- hergestellt aus Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- autoklavierbar
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Großpackung
Klarglas, Enghals			
▶ 3655003	30 ml	GL 18	143
▶ 3655005	100 ml	GL 22	72
▶ 3655006	250 ml	GL 22	42
▶ 3655007	500 ml	GL 25	35
▶ 3655008	1000 ml	GL 28	20
Klarglas, Weithals			
▶ 3656003	30 ml	GL 32	126
▶ 3656004	50 ml	GL 32	85
▶ 3656005	100 ml	GL 40	63
▶ 3656006	250 ml	GL 55	48
▶ 3656007	500 ml	GL 55	20
▶ 3656008	1000 ml	GL 68	18
Braunglas, Enghals			
▶ 3655105	100 ml	GL 22	105
▶ 3655106	250 ml	GL 22	42
▶ 3655107	500 ml	GL 25	35
▶ 3655108	1000 ml	GL 28	20
Braunglas, Weithals			
▶ 3656103	30 ml	GL 32	126
▶ 3656104	50 ml	GL 32	85
▶ 3656105	100 ml	GL 40	56
▶ 3656106	250 ml	GL 55	48
▶ 3656107	500 ml	GL 55	20
▶ 3656108	1000 ml	GL 68	12

Schraubkappen DIN für Gewindeflaschen

- hergestellt aus schwarzem Kunststoff, mit PE-LD Dichtungseinlage
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Gewinde
▶ 5457417	GL 18
▶ 5457442	GL 22
▶ 5457418	GL 25
▶ 5457419	GL 28
▶ 5457420	GL 32
▶ 5457421	GL 40
▶ 5457443	GL 55
▶ 5457444	GL 68

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Sprühflaschen

Zusammensetzen aus DIN-Gewindeflasche und Sprühaufsatz.

- Bruchunempfindliche Flasche aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Ø	Höhe	Hals Ø innen
Gewindeflaschen, Enghals					
▶ 5401307	250 ml	GL 25	60 mm	138 mm	18 mm
▶ 5401308	500 ml	GL 25	75 mm	169 mm	18 mm
▶ 5401309	1000 ml	GL 28	95 mm	212 mm	21 mm
5401310	2000 ml	GL 28	120 mm	260 mm	21 mm
Schraubkappen mit verstellbarer Düse und Steigrohr					
5408918		GL 25 passend für Flaschen 250 ml und 500 ml			
5408919		GL 28 passend für Flaschen 1000 ml und 2000 ml			

Spritzflaschen

Zusammensetzen aus DIN-Gewindeflasche und Spritzaufsatz.

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material, bruchunempfindlich
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Großpackung 100 Stück (2000 ml: 10 Stück)

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Ø	Höhe	Hals Ø innen
Gewindeflaschen, Enghals					
▶ 5401306	100 ml	GL 18	45 mm	102 mm	13 mm
▶ 5401307	250 ml	GL 25	60 mm	138 mm	18 mm
▶ 5401308	500 ml	GL 25	75 mm	169 mm	18 mm
▶ 5401309	1000 ml	GL 28	95 mm	212 mm	21 mm
5401310	2000 ml	GL 28	120 mm	260 mm	21 mm
Schraubkappen mit flexiblem Spritzaufsatz					
▶ 5402306		GL 18 passend für Flaschen 100 ml			
▶ 5402308		GL 25 passend für Flaschen 250 ml und 500 ml			
▶ 5402309		GL 28 passend für Flaschen 1000 ml und 2000 ml			

Sicherheitsspritzflaschen

Komplett mit DIN-Gewindeflasche und Schraubkappe mit Spritzaufsatz.

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-LD)
- gelbe Flasche mit Kennzeichnung und Gefahrensymbol
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material, bruchunempfindlich
- Mindestbestellmenge: 5 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Aufschrift
5402546	500 ml	Destilliertes Wasser
5402547	500 ml	Aceton
5402565	1000 ml	Destilliertes Wasser
5402566	1000 ml	Aceton

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Neu





Neu

Gewindeflaschen aus Kunststoff

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten z. B.: Lagerung, Verpackung, Probenahme und Transport.

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- bruchunempfindlich
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Großpackung 100 Stück (2000 ml: 10 Stück)
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Ø	Höhe	Hals Ø innen
Enghals					
5401301	10 ml	GL 14	26 mm	45,5 mm	9 mm
5401304	30 ml	GL 14	35 mm	66 mm	9 mm
5401305	50 ml	GL 18	40 mm	84 mm	13 mm
▶ 5401306	100 ml	GL 18	45 mm	102 mm	13 mm
▶ 5401307	250 ml	GL 25	60 mm	138 mm	18 mm
▶ 5401308	500 ml	GL 25	75 mm	169 mm	18 mm
▶ 5401309	1000 ml	GL 28	95 mm	212 mm	21 mm
5401310	2000 ml	GL 28	120 mm	260 mm	21 mm
Weithals					
5403305	50 ml	GL 32	40 mm	77 mm	24 mm
5403306	100 ml	GL 32	48 mm	92 mm	24 mm
5403307	250 ml	GL 40	64 mm	123 mm	31 mm
5403308	500 ml	GL 50	75 mm	153 mm	38,5 mm
5403309	1000 ml	GL 65	94 mm	202 mm	50 mm
5403310	2000 ml	GL 65	120 mm	243 mm	50 mm

Vierkantflaschen aus Kunststoff

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- bruchunempfindlich
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Großpackung: 100 Stück pro Größe (1500 ml: 10 Stück)
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	L x B	Höhe	Hals Ø innen
Weithals					
5408806	100 ml	GL 32	46 x 46 mm	78 mm	24,0 mm
5408807	250 ml	GL 50	80 x 80 mm	83 mm	38,5 mm
5408808	500 ml	GL 65	90 x 90 mm	120 mm	50,0 mm
5408809	1000 ml	GL 65	90 x 90 mm	168 mm	50,0 mm
5408853	1500 ml	GL 65	98 x 98 mm	212 mm	50,0 mm

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Schraubkappen für Gewindeflaschen

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Gewinde	Großpackung
▶ 5402216	GL 14	100
▶ 5402217	GL 18	100
▶ 5402218	GL 25	100
▶ 5402219	GL 28	100
▶ 5402220	GL 32	100
▶ 5402221	GL 40	100
▶ 5402224	GL 50	100
▶ 5402227	GL 65	100
Schraubkappen mit Tropfaufsatz		
▶ 5402816	GL 14	100
▶ 5402817	GL 18	100
▶ 5402818	GL 25	100



Nalgene Gewindeflaschen aus Kunststoff

Diese Flaschen weisen eine hervorragende chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Basen und Alkohole auf. Vor dem Autoklavieren bitte den Verschluss abschrauben und auf den Behälter legen.

- hergestellt Polypropylen
- mit Schraubkappe aus Polypropylen
- Weithals
- autoklavierbar
- auslaufsicher

Art. Nr.	Inhalt	Nalgene Ref.	VE
5468604	30 ml	2105-0001	72
5468605	60 ml	2105-0002	72
5468606	125 ml	2105-0004	72
5468607	250 ml	2105-0008	72
5468608	500 ml	2105-0016	48
5468609	1000 ml	2105-0032	24



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Tropfflaschen mit Gewinde

- hergestellt aus Braunglas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit DIN Gewinde GL 18
- vielseitig einsetzbar durch zahlreiche Schraubaufsätze

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Durchmesser	Großpackung	VE
Gewindeflaschen ohne Aufsatz					
3665130	5 ml	53,2 mm	22,5 mm	170 x 186	186
▶ 3665127	10 ml	63,7 mm	24,2 mm	170 x 145	145
3665138	15 ml	64,2 mm	27,8 mm	108 x 195	195
3665132	20 ml	71,5 mm	28,6 mm	72 x 195	195
3665102	25 ml	78,2 mm	30,0 mm	120 x 135	135
▶ 3665103	30 ml	79,3 mm	32,6 mm	90 x 98	98
▶ 3665104	50 ml	92,0 mm	37,7 mm	60 x 105	105
3665105	100 ml	111,0 mm	46,7 mm	48 x 68	68

Schraubaufsätze DIN GL 18 für Gewindeflaschen

Schraubkappen aus weißem Polypropylen

mit weißem Gummisauger und Klarglas-Tropfpipette mit gebogener Kugelspitze
Mindestbestellmenge: 100 Stück pro Größe

Art. Nr.	Länge Tropfpipette	Für Flasche	Großpackung
5459901	60 mm	10 ml	3000
5459902	70 mm	20 ml	3000
5459903	78 mm	30 ml	2500
5459904	90 mm	50 ml	2500
5459905	105 mm	100 ml	2000

Schraubverschlüsse, Harnstoff 131.5, mit PE-LD-Einlage

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
▶ 5457417	schwarz	1500
5459907	weiß	1500



www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Schraubaufsätze DIN GL 18 für Gewindeflaschen

Schraubverschlüsse PE-HD, mit doppelt-wirkender Konusdichtung

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
5459908	schwarz	2250
5459909	weiß	2250

Originalitätsverschlüsse

Art. Nr.	Farbe und Ausführung	Großpackung
5459912	schwarz, aus PE-HD, mit Senkrecht-Tropfeinsatz aus naturfarbenem PE-LD	5000
5459913	weiß, Polypropylen, mit Tropfeinsatz UNI 2-02 aus naturfarbenem PE-LD	1125

Tropfeinsatzgarnituren

Art. Nr.	Farbe und Ausführung	Großpackung
5459914	weiß, aus PE-HD, mit Tropfeinsatz UNI 1-04 aus weißem PE-LD	1875
5459915	weiß, aus PE-HD, mit Tropfeinsatz UNI 2-02 aus naturfarbenem PE-LD	1875

Auf Anfrage ebenfalls erhältlich:

- Schraubkappen mit Kindersicherung
- Zerstäuberaufsätze



- Schraubkappen mit eingesetztem Pinsel



- Schraubkappen mit eingesetztem Spatel





Tropfflaschen mit Pipette

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- Steilbrust
- mit Klarglaspipette, Gummihütchen und Normschliffstopfen aus Polypropylen

Art. Nr.	Inhalt	VE
Klartglas		
▶ 3611004	50 ml	10
▶ 3611005	100 ml	6
3611006	250 ml	10
Braunglas		
▶ 3611104	50 ml	10
▶ 3611105	100 ml	6
3611106	250 ml	10



Tropfflaschen mit Deckelstopfen

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- Rundschulter
- mit flachem Deckelstopfen aus Glas
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung
Klartglas		
▶ 3610004	50 ml	96
▶ 3610005	100 ml	70
Braunglas		
▶ 3610104	50 ml	96
▶ 3610105	100 ml	70



Lagerflaschen

- hergestellt aus Polyäthylen
- Enghals
- mit Schraubkappe und Tragegriffen
- mit austauschbarem Hahn mit 3/4"-Anschluss. Der Hahn der Flaschen lässt sich leicht bedienen, was das Nachtropfen des Mediums verringert.
- maximale Gebrauchstemperatur: 80 - 90 °C

Art. Nr.	Inhalt	Höhe Flasche	Ø Flasche	Ø Hals innen
5411912	5 l	335 mm	165 mm	45 mm
5411913	10 l	415 mm	210 mm	55 mm
5411914	25 l	525 mm	280 mm	55 mm
5411915	50 l	605 mm	365 mm	55 mm

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Rundschulterflaschen

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- mit Normschliff
- mit Normschliffstopfen aus Glas

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	
Enghals, Klartglas			
3652004	50 ml	NS 14/15	48
3652005	100 ml	NS 14/23	70
3652006	250 ml	NS 19/26	30
3652007	500 ml	NS 24/29	15
3652008	1000 ml	NS 29/32	12
3652009	2000 ml	NS 29/32	6
Enghals, Braunglas			
3652104	50 ml	NS 14/15	48
3652105	100 ml	NS 14/23	70
3652106	250 ml	NS 19/26	30
3652107	500 ml	NS 24/29	15
3652108	1000 ml	NS 29/32	12
3652109	2000 ml	NS 29/32	6
Weithals, Klartglas			
3653004	50 ml	NS 24/20	40
3653005	100 ml	NS 29/22	48
3653006	250 ml	NS 34/24	30
3653007	500 ml	NS 45/27	15
3653008	1000 ml	NS 60/31	12
3653009	2000 ml	NS 60/31	6
Weithals, Braunglas			
3653104	50 ml	NS 24/20	40
3653105	100 ml	NS 29/22	48
3653106	250 ml	NS 34/24	30
3653107	500 ml	NS 45/27	15
3653108	1000 ml	NS 60/31	12
3653109	2000 ml	NS 60/31	6



Flaschenbürsten

- Naturborsten auf verzinktem Draht
- vorne mit 40 mm langem Borstenbündel zur besseren Reinigung des Gefäßbodens
- Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
▶ 6243015	420 mm	100 x 55 mm	10



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Steilbrustflaschen aus Glas

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- mit Normschliff und Stopfen aus Glas

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	
Enghals, Klarglas			
3602004	50 ml	NS 14/15	48
3602005	100 ml	NS 14/23	48
3602006	250 ml	NS 19/26	30
3602007	500 ml	NS 24/29	9
3602008	1000 ml	NS 29/32	12
3602009	2000 ml	NS 29/32	6
Enghals, Braunglas			
3602104	50 ml	NS 14/15	48
3602105	100 ml	NS 14/23	48
3602106	250 ml	NS 19/26	30
3602107	500 ml	NS 24/29	9
3602108	1000 ml	NS 29/32	12
3602109	2000 ml	NS 29/32	6
Weithals, Klarglas			
3605004	50 ml	NS 24/20	48
3605005	100 ml	NS 29/22	48
3605006	250 ml	NS 34/24	30
3605007	500 ml	NS 45/27	9
3605008	1000 ml	NS 60/31	12
Weithals, Braunglas			
3605104	50 ml	NS 24/20	48
3605105	100 ml	NS 29/22	48
3605106	250 ml	NS 34/24	30
3605107	500 ml	NS 45/27	9
3605108	1000 ml	NS 60/31	12

Steilbrustflaschen aus Kunststoff

- hergestellt aus transparentem Polypropylen, bruchunempfindlich
- autoklavierbar bei 121 °C
- mit DIN Gewinde und Schraubkappe

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Höhe x Ø	VE
Enghals				
5415606	100 ml	GL 18	100 x 52 mm	20
5415607	250 ml	GL 25	132 x 70 mm	20
5415608	500 ml	GL 25	165 x 87 mm	10
5415609	1000 ml	GL 32	202 x 108 mm	10
5415610	2000 ml	GL 32	245 x 131 mm	6
Weithals				
5416006	100 ml	GL 32	96 x 55 mm	20
5416007	250 ml	GL 45	132 x 73 mm	20
5416008	500 ml	GL 45	172 x 87 mm	10
5416009	1000 ml	GL 63	204 x 108 mm	10
5416010	2000 ml	GL 63	243 x 131 mm	6

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Exsikkatoren

Sie werden für Trocknungs- und Entwässerungsprozesse verwendet. Die Ausführungen mit Hahn bzw. Ventil sind geeignet für Vakuumlagerung.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- mit Planflansch
- Einsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.
- Ersatzteile sind auf Anfrage erhältlich

Art. Nr.	Durchmesser	VE
Mit Plastikknopf im austauschbaren Deckel		
4201401	100 mm	1
4201403	150 mm	1
▶ 4201405	200 mm	1
▶ 4201406	250 mm	1
▶ 4201407	300 mm	1
Mit Plastikknopf und Hahn im austauschbaren Deckel		
4201601	100 mm	1
4201603	150 mm	1
▶ 4201605	200 mm	1
▶ 4201606	250 mm	1
▶ 4201607	300 mm	1
Mit Glasknopf im austauschbaren Deckel, DIN 12491, ISO 13130		
4204201	100 mm	1
4204203	150 mm	1
4204205	200 mm	1
4204206	250 mm	1
4204207	300 mm	1
Mit NS 24/29 u. Ventil im austauschbaren Deckel, DIN 12491, ISO 13130		
4204301	100 mm	1
4204303	150 mm	1
4204305	200 mm	1
4204306	250 mm	1
4204307	300 mm	1

Einsätze aus Porzellan für Exsikkatoren

- hergestellt gemäß DIN 12 911
- mit mehreren Belüftungslöchern und einer zentralen Lochung

Art. Nr.	für Exsikkator-Ø	VE
6833001	100 mm	1
6833004	150 mm	1
▶ 6833007	200 mm	1
▶ 6833010	250 mm	1
▶ 6833013	300 mm	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Neu



Neu





Abklärflaschen

Abklärflaschen werden zum Absetzen der in einer Flüssigkeit befindlichen Fest- oder Schwebstoffe verwendet. Dazu wird eine Flüssigkeit in den Abklärbehälter gefüllt. Nach einiger Zeit setzen sich die schwereren Feststoffe am Boden ab und durch Öffnung des Hahns kann die Flüssigkeit in ein Auffanggefäß abfließen.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- mit Normschliffstopfen aus Glas
- mit NS-Hahn am Boden

Art.Nr.	Inhalt	Glasstopfen	Hahn	VE
3616507	500 ml	NS 19/26	NS 19/26	4
3616508	1 000 ml	NS 24/29	NS 19/26	4
3616509	2 000 ml	NS 29/32	NS 19/26	3
3616512	5 000 ml	NS 45/40	NS 24/29	3
3616513	10 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1
3616515	20 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1



Aquarienkästen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit geschliffenem Rand
- starkwandig

Art. Nr.	Länge x Breite x Höhe	VE
4204107	100 x 100 x 100 mm	1
4204174	150 x 100 x 100 mm	1
4204119	150 x 100 x 150 mm	1
4204108	200 x 100 x 100 mm	1
4204136	200 x 150 x 200 mm	1
4204145	250 x 180 x 220 mm	1
4204126	300 x 160 x 160 mm	1
4204146	300 x 220 x 240 mm	1
4204155	360 x 230 x 260 mm	1



Wattegläser

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit lose übergreifendem Glasdeckel mit Griff (Knopfdeckel)
- mit Fuß

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser	VE
4205101	100 mm	100 mm	6
4205102	120 mm	120 mm	4
4205103	150 mm	150 mm	4
4205106	200 mm	200 mm	2

www.marienfeld-superior.com



www.marienfeld-superior.com

Kristallisierschalen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- zylindrische Form, mit flachem Boden

Art. Nr.	Ø aussen	Höhe	Inhalt	VE
Ohne Ausguss, Rand verschmolzen, DIN 12 337				
4210400	40 mm	25 mm	15 ml	10
4210403	50 mm	30 mm	20 ml	10
▶ 4210405	60 mm	35 mm	40 ml	10
4210407	70 mm	40 mm	50 ml	10
4210408	80 mm	45 mm	90 ml	10
4210409	95 mm	55 mm	200 ml	10
4210410	115 mm	65 mm	380 ml	10
4210411	140 mm	75 mm	650 ml	10
4210413	190 mm	90 mm	1600 ml	4
4210414	230 mm	100 mm	2700 ml	4
Mit Ausguss, Rand verschmolzen, DIN 12 338				
4210500	40 mm	25 mm	15 ml	10
4210503	50 mm	30 mm	20 ml	10
4210505	60 mm	35 mm	40 ml	10
4210507	70 mm	40 mm	90 ml	10
4210508	80 mm	45 mm	200 ml	10
4210509	95 mm	55 mm	380 ml	10
4210510	115 mm	65 mm	650 ml	10
4210511	140 mm	75 mm	900 ml	10
4210513	190 mm	90 mm	1600 ml	4
4210514	230 mm	100 mm	2700 ml	4



Abdampfschalen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 336
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- halbkugelförmig, mit flachem Boden
- mit Ausguss, Rand verschmolzen

Art. Nr.	Ø aussen	Höhe	Inhalt	VE
4210301	40 mm	18 mm	10 ml	10
4210302	50 mm	25 mm	15 ml	10
4210304	60 mm	30 mm	45 ml	10
4210306	70 mm	35 mm	60 ml	10
4210308	80 mm	45 mm	90 ml	10
4210309	95 mm	55 mm	170 ml	10
4210310	115 mm	65 mm	320 ml	10
4210312	140 mm	80 mm	600 ml	10
4210314	190 mm	100 mm	1500 ml	4



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Informationen zu Porzellan

Laborporzellan besitzt eine niedrige Wärmedehnzahl und dadurch eine hohe Temperaturwechsel-Beständigkeit. Durch seine große mechanische Festigkeit ist es widerstandsfähig gegen die meisten chemischen Einflüsse.

Max. Gebrauchstemperatur:	glasiert 1100 °C unglasiert 1350 °C
Säurebeständigkeit:	99,99 %
Alkalibeständigkeit:	99,96 %
Wasseraufnahme:	0 %
Spezifisches Gewicht:	2,3 - 2,5 g/cm ³

Die Eigenschaften des Laborporzellans sowie die Abmessungen der Artikel entsprechen den üblichen Standards und ISO-Empfehlungen.

Alle Angaben zu Durchmesser, Höhe, Weite und Inhalt unserer Porzellanprodukte sind ungefähre Werte, die abweichen können.

Abdampfschalen

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- innen glasiert
- mit Ausguss



Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
Flacher Boden				
6830401	54 mm	22 mm	22 ml	5
6830403	70 mm	30 mm	62 ml	5
6830408	86 mm	33 mm	93 ml	5
6830413	98 mm	40 mm	154 ml	5
6830416	112 mm	50 mm	265 ml	5
6830420	126 mm	53 mm	330 ml	5
6830426	151 mm	63 mm	620 ml	5
6830432	195 mm	74 mm	1200 ml	1
6830433	254 mm	105 mm	3000 ml	1
Runder Boden				
6830610	50 mm	20 mm	20 ml	5
6830615	63 mm	25 mm	30 ml	5
▶ 6830620	80 mm	32 mm	60 ml	5
▶ 6830612	81 mm	38 mm	107 ml	5
▶ 6830616	94 mm	42 mm	140 ml	5
6830614	100 mm	40 mm	150 ml	5
6830604	112 mm	47 mm	232 ml	5
6830621	132 mm	55 mm	300 ml	5
6830617	160 mm	64 mm	580 ml	5
6830618	200 mm	80 mm	1000 ml	1
6830622	320 mm	140 mm	6000 ml	1



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Schmelztiegel

- hergestellt aus Porzellan
- Toleranzen der Abmessungen nach DIN 40680
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- glasiert

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
Niedere Form				
6837002	30 mm	19 mm	5 ml	5
6837005	35 mm	22 mm	10 ml	5
6837007	40 mm	25 mm	17 ml	5
6837009	45 mm	28 mm	21 ml	5
6837012	50 mm	32 mm	34 ml	5
▶ 6837015	60 mm	38 mm	62 ml	5
6837018	70 mm	44 mm	91 ml	5
Mittelhohe Form				
6837105	35 mm	28 mm	12 ml	5
6837108	40 mm	32 mm	20 ml	5
6837112	45 mm	36 mm	30 ml	5
6837115	50 mm	40 mm	45 ml	5
6837119	60 mm	48 mm	80 ml	5
6837123	70 mm	56 mm	120 ml	5
Hohe Form				
6837207	30 mm	38 mm	15 ml	5
▶ 6837210	35 mm	44 mm	26 ml	5
6837212	40 mm	50 mm	35 ml	5
▶ 6837216	45 mm	56 mm	50 ml	5
6837217	50 mm	62 mm	72 ml	5
6837222	60 mm	75 mm	130 ml	5

Deckel für Schmelztiegel

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- glasiert

Art. Nr.	Ø Deckel	Für Ø Tiegel	VE
6838030	34 mm	30 mm	5
6838035	39 mm	35 mm	5
6838040	44 mm	40 mm	5
6838045	49 mm	45 mm	5
6838050	54 mm	50 mm	5
6838060	64 mm	60 mm	5
6838070	74 mm	70 mm	5

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.





Büchner-Trichter (Schlitzsiebnutschen)

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Art. Nr.	Ø Filterfläche	Ø Löcher	Gesamthöhe	VE
6831539	45 mm	1,0 mm	67 mm	1
6831540	55 mm	1,0 mm	94 mm	1
6831541	70 mm	1,0 mm	99 mm	1
6831542	90 mm	1,5 mm	111 mm	1
6831543	110 mm	1,5 mm	132 mm	1
6831544	125 mm	2,0 mm	137 mm	1
6831545	150 mm	2,0 mm	155 mm	1
6831546	185 mm	2,0 mm	191 mm	1



Verbrennungsschiffchen

- hergestellt aus Porzellan, unglasiert
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1350 °C
- mit Öse

Art. Nr.	Länge x Breite x Höhe	VE
6836801	90 x 14 x 8 mm	50



Glühschalen

- hergestellt aus Porzellan, glasiert
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- niedere Form, mit Ausguss

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
6830503	60 mm	14 mm	20 ml	5
6830510	80 mm	20 mm	55 ml	5
6830515	100 mm	25 mm	110 ml	5
6830519	130 mm	30 mm	250 ml	5

Tiegelzangen

- hergestellt aus rostfreiem Edelstahl, korrosionsbeständig
- doppelt gebogen
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

Art. Nr.	Gesamtlänge
6650601	200 mm
6650605	400 mm



Mörser aus Porzellan

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- mit Ausguss
- außen glasiert, innen rau
- Pistille sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Ø innen	Wandhöhe innen	Inhalt	VE
▶ 6835105	56 mm	36 mm	30 ml	2
▶ 6835107	63 mm	41 mm	70 ml	2
▶ 6835109	76 mm	45 mm	75 ml	2
▶ 6835112	83 mm	50 mm	110 ml	2
▶ 6835113	90 mm	56 mm	160 ml	1
▶ 6835116	105 mm	64 mm	220 ml	1
▶ 6835118	125 mm	71 mm	400 ml	1
▶ 6835121	139 mm	82 mm	500 ml	1
▶ 6835123	150 mm	90 mm	650 ml	1
▶ 6835126	180 mm	104 mm	1000 ml	1



Pistille

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- mit rauer Reibfläche am Kopf

Art. Nr.	Durchmesser	Länge	Für Mörser mit Ø	VE
▶ 6836001	24 mm	115 mm	56 + 63 + 76 mm	2
▶ 6836003	30 mm	135 mm	83 + 90 mm	2
▶ 6836006	36 mm	150 mm	105 + 125 mm	2
▶ 6836009	42 mm	175 mm	139 mm	1
▶ 6836014	55 mm	210 mm	150 mm	1
▶ 6836019	74 mm	250 mm	180 mm	1



Mörser aus Glas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- innen rau
- mit Ausguss
- Pistill ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
4201201	80 mm	60 mm	80 ml	1
4201202	100 mm	75 mm	170 ml	1
4201203	120 mm	90 mm	300 ml	1
4201204	150 mm	110 mm	600 ml	1





Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abtropfgestelle	157
Additionsstopper HANHART	154
Alkoholometer	150
Allgasbrenner, Bunsen & Teclu	153
Chemische Thermometer	151 Neu
Destillierapparate	159
Digi-Timer	156
Drahtnetze	153
DreifüÙe	153
EinnehmgelÙer	157
Filterpapiere MUNKTELL	145-147
Gasperlen	149
Handstückzähler	154
Kurzzeitmesser	156
Laborrührwerke & Zubehör	162-165
Labortimer HANHART	155 Neu
Magnetrührer mit Heizplatte	161
Magnetrührstäbchen	160
Magnetstab-Entferner	160
Maxima-Minima-Thermometer	150
Medizinbecher aus Kunststoff	157
Messschaufeln	152
Oberflächenschutzpapier Labsorb	145
Ofenschaugläser	148
Parafilm® M & Spender	144
pH-Indikatorstäbchen	147
Probenschalen Aluminium	152
Rührstäbe	148
Schmelzpunktbestimmungsapparate	166 Neu
Schüttelgeräte & Aufsätze	158-159
Spirituslampen	148
Taschenthermometer	150
Taumel-Rollenmischer	167
Tischstoppuhren HANHART	155 Neu
Tisch-Timer Prisma HANHART	155
Uhrglasschalen	149
Universal-Timer	156
Wägegläser	152



Falls Parafilm® M mit Lebensmitteln in Berührung kommt, so sind die Vorschriften der jeweils gültigen Lebensmittelgesetze einzuhalten. Parafilm® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) bei Verwendung unter 55 °C, sowie Beachtung der GMP (Good Manufacturing Practice).

Parafilm® M Verschlussfolie

Egal ob Becherglas oder Erlenmeyerkolben, ob Wägeglastisch oder Messzylinder, die höchstelastische, dehnbare Parafilm® M Verschlussfolie passt immer. Sie bewahrt Proben vor Verunreinigung oder Verdampfen und verhindert das Auslaufen aus umgestürzten Gefäßen. Parafilm® M lässt sich bis 200 % seiner ursprünglichen Größe dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen.

Art. Nr.	Länge	Breite	Verpackung	VE
▶ 7403810	38 m	10 cm	Dispenser	12
▶ 7407505	75 m	5 cm	Dispenser	24
▶ 7407510	75 m	10 cm	Dispenser	12
▶ 7401550	15 m	50 cm	Rolle	6

Physikalische Daten

Toxizität: nicht giftig
 Schmelztemperatur: 60 °C
 Flammpunkt: 301 °C
 Dauergebrauchstemperatur: - 45 °C bis + 50 °C

Dehnbarkeit: 200 %
 Reißdehnung: 300 %

Gasdurchlässigkeit in 24 Std. bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte:
 Sauerstoff O₂: ≤ 350 cm³/m²
 Stickstoff N₂: ≤ 105 cm³/m²
 Kohlendioxid CO₂: ≤ 1100 cm³/m²

Wasserdampfdurchlässigkeit in 24 Std. bei 37 °C und 90 % relativer Luftfeuchte: 0,8 g/m²

Lagerfähigkeit:
 Parafilm® M ist mindestens 3 Jahre ohne Qualitätsverlust bei Lagerbedingungen zwischen 7 °C und 32 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % lagerfähig.

Chemische Beständigkeit

Parafilm® M ist bis zu 48 Stunden beständig gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen. Nach dieser Zeit kann Versprödung auftreten.

Einwirkzeit: 48 Stunden bei 23 °C

Säuren:
 Salzsäure 36,5 % * Braunfärbung beständig
 Schwefelsäure 98 % beständig
 Salpetersäure 95 % beständig*
Laugen:
 Natronlauge 22 % beständig
 Ammoniak 28 % beständig

Salzlösungen:
 Natriumchlorid 20 % beständig
 Kaliumpermanganat 5 % beständig*
 Jodlösung 0,1 ml/l beständig*

Organische Lösungsmittel:
 Methanol beständig
 Ethanol beständig
 Isopropanol beständig
 Diethylether unbeständig
 Chloroform unbeständig
 Tetrachlorkohlenstoff unbeständig
 Benzol unbeständig
 Toluol unbeständig

Spender für Parafilm® M

Für eine staubfreie Aufbewahrung und bequemes Zuschneiden von Parafilm® M Verschlussfolie.

- hergestellt aus transparentem Acryl
- mit Klappdeckel
- mit Haltevorrichtung für eine 10 cm breite Rolle bzw. zwei Rollen mit 5 cm Breite
- Schneidmesser mit sicherer Messerführung

Art. Nr.	Abmessungen	VE
▶ 5838900	120 x 160 x 170 mm	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Filterpapiere

Geeignet für quantitative Analysen

- aus reinem Zellstoff mit einem Alpha-Cellulosegehalt von beinahe 100 %
- nahezu aschefrei (0,007 %)
- nassfest
- säuregewaschen



	388 ● Schwarzpunkt	389 ○ Weißpunkt	391 ● Blaupunkt
Anwendungsbereiche	grobkörnige und voluminöse Niederschläge wie Eisen-, Aluminium- und Chromhydroxid, Siliziumbestimmung bei der Stahl- und Roheisenanalyse	größere Niederschläge wie Blei-, Eisen-, Silbersulfid, Erdalkalicarbonate, Lebensmittelanalysen, Bodenuntersuchungen	feinkörnige Niederschläge wie kalt gefälltes Bariumsulfat, Metazinnsäure, Kupferoxid
Filtereigenschaften	schnell filtrierend weitporig weich, lockere Struktur grob kristallin	mittelschnell filtrierend mittelweitporig mitteldicht mittelfein kristallin	sehr langsam filtrierend feinporig dicht sehr fein kristallin
Filtergeschwindigkeit	10 s/10 ml	20 s/10 ml	180 s/10 ml
Filterzeit n. Herzberg	70 s/100 ml 850 ml/min	150 s/100 ml 375 ml/min	2500 s/100 ml 25 ml/min
Flächengewicht	84 g/m ²	84 g/m ²	84 g/m ²
Typische Porengröße (Rückhaltebereich/Anhaltswerte)	12 - 15 µm	8 - 12 µm	2 - 3 µm

Art. Nr.	Durchmesser	Sorte	VE
6759115	125 mm	388 ● Schwarzpunkt	100
6759116	150 mm	388 ● Schwarzpunkt	100
6759215	125 mm	389 ○ Weißpunkt	100
6759216	150 mm	389 ○ Weißpunkt	100
6759315	125 mm	391 ● Blaupunkt	100
6759316	150 mm	391 ● Blaupunkt	100



Oberflächenschutzpapier Laborb

- mit Polyäthylen beschichtetes Papier
- ultra-absorbierendes Trägermaterial
- giftige, infektiöse, aggressive und radioaktive Substanzen werden vom Trägermaterial schnell aufgesogen
- verhindert die Verschmutzung der abgedeckten Fläche
- geeignet für klinische Labors, da mit Desinfektionsmitteln einer Kontamination vorgebeugt werden kann
- ideal zum Auslegen von Chemikalienschränken, Tablett etc.
- durch die Weichheit des Trägermaterials wird das Glasbruchrisiko vermindert

Art. Nr.	Sorte	Flächengewicht	Dicke	Bogen	VE
6723002	601/PE	140 g/m ²	0,22 mm	480 x 600 mm	50





Filterpapiere

Geeignet für normale qualitativ-technische Filtration

- aus reinstem Zellstoff mit hohem Alpha-Celluloseanteil
- geringer Aschegehalt (ca. 0,1 %)
- nassfest

Sorte	3 hw	6	292
ähnlich Whatman	student grade	114	1
Oberfläche	glatt	glatt	glatt
Filtriereigenschaften	mittelfein kristallin	mittelfein kristallin	mitteldicht
Filtriergeschwindigkeit	20 s/10 ml	15 s/10 ml	50 s/10 ml
Filtrierzeit n. Herzberg	140 s/100 ml 430 ml/min.	70 s/100 ml 850 ml/min.	500 s/100 ml 120 ml/min.
Flächengewicht	65 g/m ²	80 g/m ²	87 g/m ²
Typische Porengröße	8 - 12 µm	10 - 13 µm	5 - 8 µm



Art. Nr.	Durchmesser	Sorte	VE
Rundfilter			
6758809	70 mm	3 hw	100
6758812	90 mm	3 hw	100
6758814	110 mm	3 hw	100
6758815	125 mm	3 hw	100
6758816	150 mm	3 hw	100
6758909	70 mm	6	100
6758912	90 mm	6	100
6758914	110 mm	6	100
6758915	125 mm	6	100
6758916	150 mm	6	100
6759609	70 mm	292	100
6759612	90 mm	292	100
6759614	110 mm	292	100
6759615	125 mm	292	100
6759616	150 mm	292	100

Filterpapiere

Geeignet für normale qualitativ-technische Filtration

- aus reinstem Zellstoff mit hohem Alpha-Celluloseanteil
- geringer Aschegehalt (ca. 0,1 %)
- nassfest

Art. Nr.	Durchmesser	Sorte	VE
Faltenfilter			
6716603	125 mm	3 hw	100
6716604	150 mm	3 hw	100
6716605	185 mm	3 hw	100
6716607	240 mm	3 hw	100
6716609	320 mm	3 hw	100
6716703	125 mm	6	100
6716704	150 mm	6	100
6716705	185 mm	6	100
6716707	240 mm	6	100
6716709	320 mm	6	100
6717003	125 mm	292	100
6717004	150 mm	292	100
6717005	185 mm	292	100
6717007	240 mm	292	100
6717009	320 mm	292	100



pH-Indikatorstäbchen

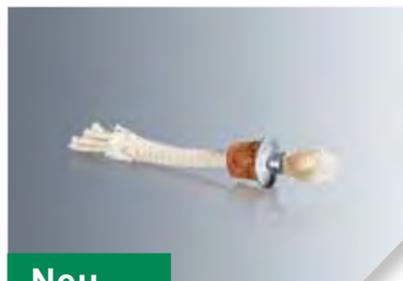
- nicht blutend
- 100 Streifen in einer Plastikschachtel



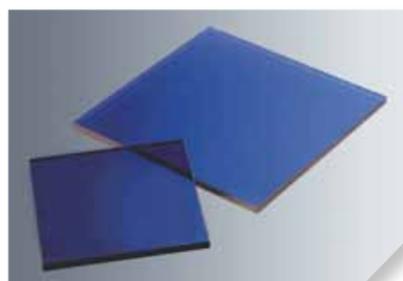
Art. Nr.	pH Bereich	pH Skala
▶ 6740501	pH 0-14 (Universal)	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
6740502	pH 5.0 - 10.0	5.0 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 - 7.5 - 8.0 - 8.5 - 9.0 - 9.5 - 10.0
6740503	pH 6.5 - 10.0	6.5 - 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.7 - 7.9 - 8.1 - 8.3 - 8.5 - 8.7 - 9.0 - 9.5 - 10.0



Neu



Neu



Spirituslampen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- Inhalt: ca. 100 ml
- ohne Einfüllstutzen
- komplett mit aufgeschliffener Kappe, Baumwoll-Docht und Tülle

Art. Nr.		VE
▶ 4200901	komplett	10
Ersatzteile für Spirituslampen		
4271200	Tülle (Metall und Naturkork)	10
4271201	Docht	10

Ofenschaugläser

Ofenschaugläser schützen die Augen durch Absorption von bestimmten Lichtwellenlängen vor zu hoher Lichtintensität.

- kobaltblau
- Stärke: ca. 2,5 mm
- geschnittene Kanten
- hitzebeständig bis 80 °C

Art. Nr.	Abmessungen	VE
▶ 1800008	50 x 50 mm	10
▶ 1800009	75 x 75 mm	10
▶ 1800010	100 x 100 mm	10

Rührstäbe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- beide Enden verschmolzen

Art. Nr.	Länge	Durchmesser	Großpackung	VE
▶ 4902000	150 mm	6 mm	50 x 10	10
▶ 4902001	200 mm	6 mm	50 x 10	10
▶ 4902002	250 mm	7 mm	30 x 10	10
▶ 4902003	250 mm	8 mm	20 x 10	10
▶ 4902004	300 mm	8 mm	30 x 10	10

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

Uhrglasschalen

Uhrglasschalen dienen zum Abdecken von Bechern, Erlenmeyerkolben etc. oder auch als Wägeschalen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- frei von Cadmium und Blei
- Kanten feuerpoliert

Art. Nr.	Durchmesser	Großpackung	VE
1704010	40 mm	30 x 10	10
1705010	50 mm	30 x 10	10
1706010	60 mm	30 x 10	10
▶ 1707010	70 mm	30 x 10	10
▶ 1708010	80 mm	30 x 10	10
▶ 1709010	90 mm	30 x 10	10
▶ 1710010	100 mm	30 x 10	10
1712010	120 mm	30 x 10	10
1712510	125 mm	30 x 10	10
1715010	150 mm	30 x 10	10
1720010	200 mm	10 x 10	10
1725010	250 mm	20 x 5	5

Glasperlen

Glasperlen werden zum Mischen und Zerkleinern in einer Mühle verwendet. Je kleiner die Kugeln und je größer deren Anzahl, desto intensiver ist die Mischung bzw. Zerkleinerung.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- massiv, poliert
- Spez. Gewicht (Dichte): 2,50 kg/dm³

Art. Nr.	Durchmesser	VE
Im Polybeutel zu je 500 g oder 1 kg		
▶ 4901001	1 mm	1 kg
▶ 4901002	2 mm	1 kg
▶ 4901003	3 mm	1 kg
▶ 4901004	4 mm	1 kg
▶ 4901005	5 mm	1 kg
▶ 4901006	6 mm	1 kg
4901007	7 mm	1 kg
4901008	8 mm	1 kg
4901010	10 mm	1 kg
Im Sack zu je 20 kg		
▶ 4904003	3 mm	20 kg
4904004	4 mm	20 kg
4904005	5 mm	20 kg
4904006	6 mm	20 kg

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com





Alkoholometer

Das Aräometer oder Alkoholometer ist ein Messgerät zur Bestimmung der Dichte oder des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten.

- gemäß Gay-Lussac
- ohne Thermometer
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Bereich	Gesamtlänge
▶ 3104465	0 - 100: 1 %-vol.	260 mm



Maxima-Minima-Thermometer

Mit dem Maxima-Minima-Thermometer lassen sich Temperaturschwankungen feststellen und nachträglich ablesen.

- elfenbeinfarbenes Kunststoffgehäuse mit Schutzdach
- Abmessungen: ca. 230 x 60 mm
- Teilung: 1 °C
- mit Drucktaste zur Rückstellung
- mit Öse zum Aufhängen
- Mindestbestellmenge: 10 Stück
- Großpackung: 150 Stück

Art. Nr.	Bereich (Tol. ± 1)	Füllung
▶ 3005025	- 38 bis + 50 °C	rote Füllung (alkoholhaltig)



Taschenthermometer

- Einschlußform
- Messkapillare prismatisch
- Teilung: 1 °C
- unbelegt
- ganz eintauchend justiert
- mit roter Füllung (alkoholhaltig)
- in vernickelter Doppelsteckhülse mit Bajonettverschluss und Clip

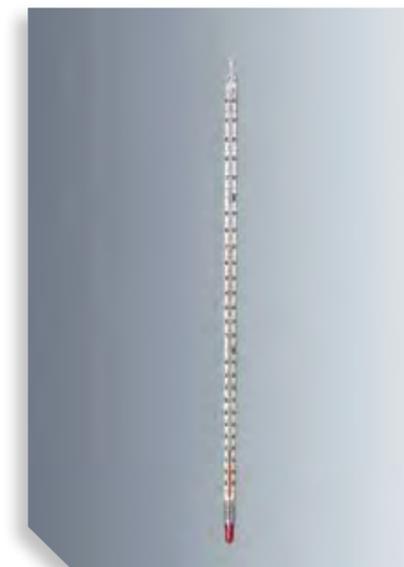
Art. Nr.	Bereich	Länge x Ø	Großpackung	VE
3008015	- 35 + 50 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1
3008017	- 10 + 100 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Chemische Thermometer, Einschlußform

- Messkapillare rund oder prismatisch
- mit roter Füllung (Alkohol)
- Skala mit schwarzen Ziffern
- Teilung 1° C
- ganz eintauchend justiert
- Durchmesser ca. 7 - 8 mm
- mit Öse oben
- einzeln in Kunststoffhüllen verpackt

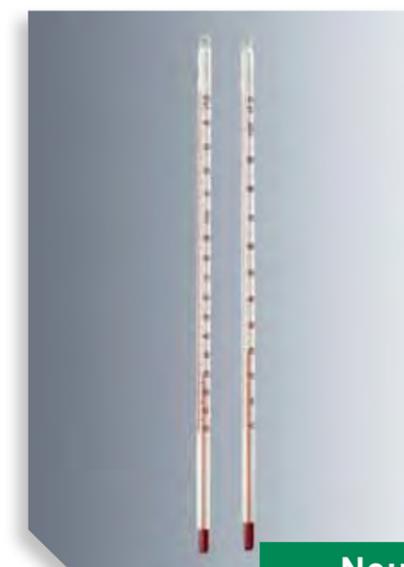
Art. Nr.	Bereich	Länge
3003017	- 10 + 100 °C	260 mm
3003018	- 10 + 150 °C	260 mm
3003019	- 10 + 200 °C	300 mm
3003020	- 10 + 250 °C	300 mm



Chemische Thermometer, Stabform

- weiß belegt
- mit roter Füllung (Alkohol)
- Graduierung in schwarzbrauner Diffusionsfarbe
- Teilung 1° C
- ganz eintauchend justiert
- Durchmesser ca. 6 - 7 mm
- mit Öse oben
- einzeln in Kunststoffhüllen verpackt
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

Art. Nr.	Bereich	Länge
3011014	- 10 + 110 °C	240 mm
3011018	- 10 + 150 °C	240 mm



Neu



Wägegläser

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 605
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit austauschbarem Normschliffdeckel
- mit mattiertem Beschriftungsfeld

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser	Inhalt	VE
Niedere Form				
4500000	30 mm	35 mm	15 ml	10
4500010	30 mm	50 mm	30 ml	10
4500020	30 mm	80 mm	80 ml	10
Hohe Form				
4501030	40 mm	25 mm	10 ml	10
4501040	50 mm	30 mm	20 ml	10
4501050	70 mm	35 mm	45 ml	10
4501070	80 mm	40 mm	70 ml	10

Probenschalen aus Aluminium

Aluminiumprobenschalen werden u.a. zur Feuchtigkeitsbestimmung im Infrarottrockner und als Labor- oder Wägeschalen verwendet. Der außerordentlich plane und flache Boden garantiert einen guten Stand auf der Arbeitsfläche und hält die Proben sicher an ihrem Platz.

- hergestellt aus Aluminium
- fett- und ölfrei produziert

Art. Nr.	Ø	Randhöhe	Großpackung	VE
▶ 6604900	100 mm	7 mm	6 x 80	80
6604901	94,5 mm	8 mm	kompatibel mit Kern	6 x 80 80
6604902	100,5 mm	7 mm	kompatibel mit Mettler/Ohaus	6 x 80 80

Messschaufeln

Können sowohl zum Abmessen von körnigem Material als auch als Wägeschaukeln eingesetzt werden.

- hergestellt aus weißem Polypropylen
- mit Aufdruck des Inhalts
- mit geschlossener Spitze. Dadurch wird ein Verlust von Medien verringert.

Art. Nr.	Inhalt	Länge	VE
5831005	100 ml	200 mm	12
5831006	250 ml	260 mm	6
5831007	500 ml	315 mm	6
5831008	1000 ml	385 mm	6

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Allgasbrenner

- hergestellt aus nicht korrosivem Material
- mit vernickelter Luftregulierung
- mit Nadelventil für Auswahl der Gasart
- geeignet für Propan- und Erdgas

Technische Daten:	Gasdruckbereich	Verbrauch max.
Erdgas	18 – 25 mbar	95 l/h
Propangas	47,5 – 57,5 mbar (Druckminderer einsetzen)	33 l/h

Art. Nr.	VE
nach Bunsen	
▶ 6609007	1
nach Teclu	
6609008	1

Drahtnetze

- das Drahtgewebe ist durch eine Zinkschicht vor Korrosion geschützt
- mit Keramikzentrum
- asbestfrei
- keine schädlichen Emissionen beim Gebrauch
- unbedenklich für Mensch und Umwelt

Art. Nr.	Abmessungen	VE
▶ 6613101	12 x 12 cm	10
▶ 6613103	16 x 16 cm	10
▶ 6613105	20 x 20 cm	10

DreifüÙe

- hergestellt aus verzinktem Stahl
- stabiler Stand durch gummi-beschichtete FüÙe

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser innen
▶ 6615201	180 mm	100 mm
▶ 6615203	210 mm	120 mm

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Neu





Handstückzähler

- mit Drehnullstellung durch Rändelknopf rechts
- mit Haltering
- vierstellig bis max. 9999

Art. Nr.		VE
7100000	mit Plastikgehäuse	1
7100001	mit Metallgehäuse	1



Additionsstopper AMIGO

- mechanischer Zeitmesser
- mit Unterbrechungsmöglichkeit und Flyback
- Anzeigebereich: 30 Min, 1/5 Sek.
- mechanischer Aufzug
- stoßgeschütztes Stiftankerwerk auf der Rückseite
- Stiftanker 1 Stein
- mit schwarzem Kunststoffgehäuse ca. 55 mm Durchmesser
- mit Kordel

Art. Nr.	VE
6390100	1



Stoppuhren STRATOS 2

- elektronischer Zeitmesser
- mit 2-Tasten-Bedienung der Funktionen:
 - Start/Stop/Reset
 - Addition/Split/Dualmessung
- mit 7-stelliger LCD-Anzeige (Ziffernhöhe: ca. 6,5 mm)
- Anzeigebereich: 9 Std, 59 Min, 59,99 Sek, 1/100 Sek.
- mit schwarzem Kunststoffgehäuse ca. 66 x 70 x 21 mm
- mit Kordel
- Batterie (Knopfzelle SR 54) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	VE
6390110	1

www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Tisch-Timer PRISMA 400

hanhart
1882

- Interval-Up-Down Timer für Laborzwecke
- erfüllt 4 verschiedene Funktionen:
 - Start/Stop/Reset
 - Addition
 - Flyback Count-Down
 - Count-Down
- 2-zeilige LCD-Anzeige:
 - obere Zeile: 3-stellig, untere Zeile: 5-stellig
 - 2-zeiliges Funktionsfenster mit 6 Positionen, Ziffernhöhe: 22 / 8 mm
- wählbarer Anzeigebereich:
 - 999 Min, 99/100 Min.
 - 9 Std, 59 Min, 59 Sek, 1/10 Sek.
- mit regulierbarem Alarmton
- einsetzbar bei Temperaturen von -10 bis +55 °C
- mit stabilem, weißem Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: ca. 175 x 130 x 40 / 95 mm
- Batterie: (Mignonzelle (AA) R 6) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	VE
6390120	1



Tischstoppuhren Mesotron

hanhart
1882

- analoge, quartzgesteuerte Stoppuhr
- leicht ablesbar, mit nachleuchtenden Zeigern
- optimale Standfestigkeit dank der ergonomischen Gestaltung
- Start, Stop und Reset über 2 Tasten
- Anzeige:
 - 0-60 Sekunden und
 - 0-100 Minuten
- Durchmesser des Ziffernblattes: 110 mm
- einsetzbar bei Temperaturen von -10 bis +55 °C
- mit stabilem, weißem Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: ca. 175 x 130 x 40 / 95 mm
- Batterie: 1,5V Mignonzelle (AA) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	VE
6390130	1



Neu

Labortimer LABOR 3

hanhart
1882

- elektronischer Kurzzeitmesser mit zwei Betriebsmodi:
 - Kurzzeitmessung über 3 separate Timer
 - Uhr mit Anzeige von Uhrzeit, Alarm und Datum
- Funktionen im Modus Kurzzeitmessung: Count Down und Count Up
- Anzeigebereich: 99 Stunden, 59 Minuten, 59 Sekunden
- Zeit und Datum sind einstellbar in europäisches und amerikanisches Format
- mit LCD-Anzeige
- mit Signal
- mit Magnet zum Befestigen an Metallflächen
- mit Halteclip und Ständer
- Abmessungen: ca. 83 x 70 x 22 mm
- Batterie: (Knopfzelle SR 44 1,5V) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	VE
6390140	1



Neu



Universal-Timer

- elektronischer Zeitmesser
- erfüllt 3 verschiedene Funktionen:
 - Count-Down von 1 Sekunde bis 24 Stunden
 - Count-Up von 1 Sekunde bis 24 Stunden
 - Uhr mit 24-Stunden-Display
- mit Digitalanzeige
- mit Signal
- mit Magnet zum Befestigen an Metallflächen
- zusätzlich mit Halteclip und Ständer
- Maße: ca. 68 x 53 x 20 mm
- Batterie ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
▶ 6350060	23 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden	50 x 1	1



Digi-Timer

- elektronischer Kurzzeitmesser
- mit 4-stelliger Digitalanzeige für Minuten und Sekunden
- mit Count-Down von 0 - 99:59 Minuten
- mit Alarm bei Erreichen von „0“
- mit Magnet zum Befestigen an Metallflächen
- Batterie (Knopfzelle SR 44 1,5 V) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
▶ 6340050	99 Minuten und 59 Sekunden	50 x 1	1



Kurzzeitmesser

- mechanischer Kurzzeitmesser
- mit Count-Down
- mit Alarm bei Erreichen von „0“
- mit weißem Kunststoffgehäuse
- zum Legen, Stellen und Hängen

Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
6311000	0 - 60 Minuten	100 x 1	1
6371010	0 - 120 Minuten	50 x 1	1

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Abtropfgestelle für Laborgefäße



- hergestellt aus Polystyrol
- stabile Ausführung
- mit 72 beliebig einsteckbaren Abtropfstäben ca. 100 x 15 mm
- geeignet z. B. für Messzylinder bis 250 ml oder Becher bis 1000 ml
- mit Ablaufrinne und Ablaufschlauch
- Material zur Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Abmessungen	VE
5610300	450 x 630 mm	1



Medizinbecher aus Kunststoff

- hergestellt aus hochtransparentem Polypropylen
- Inhalt optimal sichtbar
- druckfest und bruchsicher
- mit Skala in 1 ml Teilschritten
- 75 Stück im Beutel, 3750 Stück im Karton

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	VE
5221700	30 ml	48 x 3750	3750



Einnehme gläser

- hergestellt aus Pressglas
- mit eingepresster Skala
- mit Rand
- Inhalt: ca. 25 ml
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Großpackung
4205200	50



Schüttelgeräte

Vielseitig und variabel einsetzbar für unterschiedliche Anwendungen dank verschiedener Aufsätze. Das bedeutet für Sie eine Basis, 5 Anwendungen.



Basisgerät S20 mit Aufnahmevorrichtung

- mit opto-elektronischer Nachregelung der Drehzahl
- mit Zeitschalter von 1 - 60 Minuten
- Schüttelfrequenz stufenlos einstellbar von 100 - 1200 1/min
- Schüttelhub: ca. 3 mm horizontal
- für kreisförmige Schüttelbewegungen
- mit CE-Kennzeichen

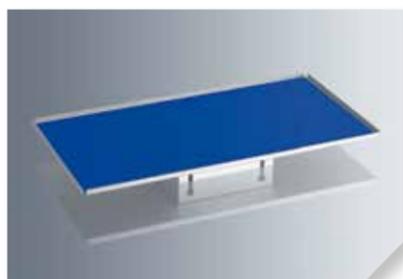
Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204010	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Aufsätze für Schüttelgeräte

Tisch für Petrischalen, V.D.R.L. Platten, Mikrotiterplatten etc.

Auf der gummiähnlichen Matte können kleine Gefäße rutschfest und sicher aufgestellt werden.



Art. Nr.	VE
7204011	Abmessungen: ca. 410 x 210 x 40 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 1100 1/min

Halter für 4 Flaschen/Kolben (z. B. Erlenmeyer- oder Rundkolben 500 ml)

Durch den tiefen Schwerpunkt wird ein besonders ruhiger Lauf gewährleistet.



Art. Nr.	VE
7204012	Abmessungen: ca. 390 x 230 x 43 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 500 1/min

Universal-Aufsatz für verschiedene Gefäße

Ein ausschwenkbarer Spannbalken hält durch Federbelastung verschiedene Gefäße sicher und fest, so dass mit konstanter Schüttelfrequenz gearbeitet werden kann.



Art. Nr.	VE
7204013	Abmessungen: ca. 310 x 150 x 125 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 500 1/min

Aufsätze für Schüttelgeräte

Gestell für bis zu 36 Reagenzgläser, max. 16 mm Ø, kippbar

Zwei Klemmschrauben ermöglichen es, die Stellung der Gläser von senkrecht bis 45° Schräglage einzustellen. Geeignet für Arbeiten mit sehr langsamen bis schnellen, konstanten Schüttelbewegungen.

Art. Nr.	VE
7204014	Abmessungen: ca. 190 x 140 x 150 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 800 1/min



Aufsatz zum einhändigen Schütteln von Reagenzgläsern oder Rundkolben bis 100 ml

Geeignet für einfache und schnelle Laborarbeiten, da die Gläser während der Schüttelfunktion in der Hand gehalten werden.

Art. Nr.	VE
7204015	Abmessungen: ca. 130 x 132 x 40 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 1100 1/min



Destillierapparate für Wasser

- für die Mono-Destillation von Leitungswasser
- Heizspirale hergestellt aus Edelstahl
- Glasteil hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Destillat-Menge: 3,5 l/h
- Destillat-Temperatur: 60 °C
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7224002	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





Magnetrührstäbchen

- Magnetkern mit PTFE-Überzug
- sehr gute chemische Beständigkeit
- zylindrisch geformt
- mit glatten Oberflächen
- Rührstäbchen mit Mittelring finden selbstständig die optimale Drehposition

Art. Nr.	Länge x Ø	VE
Ohne Mittelring		
▶ 5700001	7 x 2 mm	10
▶ 5700002	8 x 3 mm	10
▶ 5700004	10 x 3 mm	10
▶ 5700006	10 x 6 mm	10
▶ 5700010	12 x 4,5 mm	10
▶ 5700020	15 x 6 mm	10
▶ 5700027	20 x 6 mm	10
▶ 5700032	25 x 6 mm	10
▶ 5700040	30 x 6 mm	10
▶ 5700047	35 x 6 mm	10
▶ 5700055	40 x 8 mm	10
▶ 5700061	45 x 8 mm	10
▶ 5700065	50 x 8 mm	10
▶ 5700074	60 x 9 mm	10
▶ 5700081	70 x 9 mm	10
▶ 5700085	80 x 9 mm	10
Mit Mittelring		
▶ 5700427	20 x 6 mm	10
▶ 5700432	25 x 6 mm	10
▶ 5700440	30 x 6 mm	10
▶ 5700447	35 x 6 mm	10
▶ 5700455	40 x 8 mm	10
▶ 5700465	50 x 8 mm	10
▶ 5700481	70 x 9 mm	10



Magnetstabentferner

- Magnetkern mit PTFE-Überzug
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Länge: ca. 350 mm
- mit glatten Oberflächen

Art. Nr.
▶ 5700097

▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Magnetrührer mit Heizplatte

- mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Drehzahl stufenlos regelbar von 60 bis 1600 1/min
- mit Anzeige der programmierbaren Flüssigkeitstemperatur, der Heizplatten- und Sicherheitstemperatur
- mit Ein/Ausschalt-Timer (1-999 min.)
- Gehäuse-Oberteil und Aufstellfläche aus rostfreiem Stahl, Unterteil aus säurefest lackiertem Stahlblech
- direkte Regelung der Flüssigkeitstemperatur über einen anschließbaren PT100-Fühler möglich (Fühler ist nicht im Lieferumfang enthalten; bitte separat bestellen)
- mit CE-Kennzeichen

Model M 21

- mit Heizplatte aus rostfreiem Stahl
- Abmessung Heizplatte: ca. 135 mm Ø
- Heizplattentemperatur: 40 bis 350 °C
- Heizleistung: 500 W
- Abmessungen: ca. 210 x 145 x 110 mm

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204124	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Model M 23

- mit Heizplatte aus Ceran®
- Abmessungen Heizplatte: ca. 135 x 135 mm
- Heizplattentemperatur: 40 bis 500 °C
- Heizleistung: 600 W
- Abmessungen: ca. 210 x 145 x 110 mm

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204125	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Zubehör

Art. Nr.		VE
7205220	Pt100-Fühler zum Anschluss an die obigen Magnetrührer	1
7205221	Stativstab, rostfreier Stahl, 350 x 18 mm Ø, M6	1
7205222	Kreuzklemme aus rostfreiem Stahl, 30 x 15 mm Ø, M6-M17,5	1
7205223	Thermoklemme 0-20 mm, Schaft 115 x 8 mm Ø	1





Laborrührwerke R14

Kleines, handliches Laborrührwerk, geeignet für den Dauerbetrieb.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 100 bis 2000 1/min
- mit stufenloser feed-back Elektronik
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 1,4 Ncm
- Rührmenge: 5 Liter
- mit werkzeuglosem Spannfutter für Rührelemente von 4 mm Wellendurchmesser
- Ausleger: 190,5 x 16 mm
- Aufnahmeleistung: 25 Watt
- zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C
- zulässige relative Feuchte: 80 %
- Abmessungen: ca. 66 x 120 x 64 mm (L x B x H)
- Gewicht: 1,2 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204223	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.



Laborrührwerke R18

Geeignet zum Rühren von Lösungen mittlerer Viskosität. Kleine Abmessungen, großer Leistungsbereich.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 110 bis 2000 1/min
- opto-elektronisch nachgeregelt
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 18 Ncm
- Rührmenge: 50 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mm
- Abgabeleistung: 85 Watt
- Aufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
▶ 7204220	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Laborrührwerke R50

Geeignet zum reproduzierbaren Rühren von Lösungen mittlerer und kurzfristig schwankender Viskosität.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 50 bis 1600 1/min
- mit opto-elektronischer Nachführregelung
- durch die schlanke Bauweise eignet sich das Gerät hervorragend für Versuchsreihen
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 50 Ncm
- Rührmenge: 100 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mm
- Abgabeleistung: 85 Watt
- Aufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204219	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.



Laborrührwerke R50 D mit Digitalanzeige

Geeignet zum reproduzierbaren Rühren von Lösungen mittlerer und kurzfristig schwankender Viskosität.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 50 bis 1600 1/min
- mit opto-elektronischer Nachführregelung
- durch die schlanke Bauweise eignet sich das Gerät hervorragend für Versuchsreihen
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 50 Ncm
- Rührmenge: 100 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mm
- Abgabeleistung: 85 Watt
- Aufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204222	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





Neu

Laborrührwerke R100 C

Geeignet zum reproduzierbaren Rühren von Lösungen mittlerer bis hoher Viskosität.

- Anzeige der gewählten und der tatsächlichen Drehzahl
- Drehmomentbegrenzung und maximale Motordrehzahl frei programmierbar
- Timerfunktion (1 Minute bis 99 Tage, Auflösung: 1 Minute)
- Überhitzungsschutz
- mit RS232-Schnittstelle für bis zu 255 Geräte (daisy chaining)
- mit CE-Kennzeichen
- Rührelemente, Stative und Spezialhalteklammern: Bitte separat bestellen.

Technische Daten:

- Drehzahlbereich: 40-2000 l/min
- Drehmoment: 150 Ncm
- Rührmenge: 200 Liter
- mit Spannfutter 1 - 10,5 mm
- Abgabeleistung: 220 Watt
- Aufnahmeleistung: 300 Watt
- Abmessungen: ca. 78 x 200 x 230 mm (L x B x H)
- Gewicht: 4,7 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7204230	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.



Neu

Stative U-Form für Laborrührwerke R100 C

- hergestellt aus säurefest lackiertem Stahl
- Abmessungen Fuß: ca. 692 x 371 mm (Länge x Breite)
- Abmessungen Stab: ca. 1000 mm Länge, ca. 27 mm Ø
- Gewicht: 7,5 kg

Art. Nr.	VE
7205225	1

Spezialhalteklammern für Laborrührwerke R100 C

- Hergestellt aus Aluminium (ALMg4,5Mn)

Art. Nr.	VE
7205226	1



Neu

Rührflügel

- hergestellt aus rostfreiem Stahl
- passend für Laborrührwerke

Art. Nr.	Für Rührwerke	Rührstab: Länge x Ø	Rührflügel:		VE
			Breite	Höhe	
6641301	R14	175 x 4 mm	38 mm	13 mm	1
6641302	R18	350 x 8 mm	90 mm	15 mm	1
	R50				
	R50 D				
	R100 C				



Propellerrührer

- hergestellt aus rostfreiem Stahl
- passend für Laborrührwerke
- 3-flügelig

Art. Nr.	Für Rührwerke	Rührstab: Länge x Ø	Rührflügel:		VE
			Breite	Höhe	
6641303	R18	400 x 8 mm	70 mm	12 mm	1
	R50				
	R50 D				
	R100 C				



Doppelmuffen

Doppelmuffen dienen zum Befestigen der Laborrührwerke am Stativ.

- hergestellt aus pulverbeschichtetem Zinkdruckguss
- Schrauben hergestellt aus vernickeltem Stahl
- geeignet für Stäbe bis 16 mm Durchmesser

Art. Nr.	VE
6628000	1



Stative für Rührwerke

- zusammensetzen aus einer Platte und einem Stab mit Gewinde M 10
- rutschfester Stand durch GummifüÙe

Art. Nr.	Länge x Breite
▶ 6647402	Platte aus pulverbeschichtetem Stahl 210 x 130 mm,

Art. Nr.	Länge x Ø
▶ 6647601	Stab verzinkt, mit Gewinde M10 750 x 12 mm



▶ Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.



Neu

www.marienfeld-superior.com

Schmelzpunktbestimmungsapparate MPM

Zur Referenzmessung des Schmelzpunktes pulverförmiger Substanzen in Glaskapillaren zur Identifizierung der Substanz.

Prinzip:

Nach Einstellung der Starttemperatur (ca. 3 °C unterhalb des erwarteten Schmelzpunktes) wird die Kapillare mit der Probe eingeführt und bei einer Heizrate von 1 °C/Minute beobachtet. Der Ausdruck der Protokolle erfolgt bei beiden Modellen über die mitgelieferte PC-Software MPM.

Modell MPM-H3

für visuelles Verfahren durch Beobachten über eine Lupe. Nach Erreichen des Schmelzpunktes wird die Temperatur im Display angezeigt. Es können bis zu 3 Messungen in Folge durchgeführt werden.

Modell MPM-HV3

für Messungen wahlweise visuell (wie Modell MPM-H3) oder vollautomatisch mit grafischer Darstellung der Substanzveränderung während der Messung.

- Sicherung der Rückverfolgbarkeit des Protokolls zum Messgerät durch Angabe der Geräteversion mit Seriennummer auf dem Protokoll
- Überwachung des nächsten fälligen Kalibriertermins auf dem Protokoll
- Zuordnung der geprüften Substanz und der prüfenden Person durch Pflichtfelder in der Software
- Blendfreie Beleuchtung der Substanz bei visueller Messung
- digitale Temperaturkontrolle
- Folientastatur zur einfachen Reinigung
- Kurzanleitung am Gerät (deutsch/englisch)
- höhenverstellbarer Fuß
- mit CE-Kennzeichen
- zur Verwendung von einseitig geschlossenen Kapillaren (Art. Nr. 2940211) 80 mm Länge, 1,4 mm Außendurchmesser und 1,0 mm Innendurchmesser
- Lieferumfang:
 - Netzkabel
 - Schutzhaube
 - USB-Kabel
 - Software
 - Bedienungsanleitung
 - 100 Kapillaren

Technische Daten:

- Netzspannung: 88 - 264 V, AC 0,8 A
- Heizleistung: 12 V, DC 25 VA
- Heizrate nach Start der Messung:
 - 35 °C bis 100 °C: ca. 2 Minuten
 - 35 °C bis 300 °C: ca. 7 Minuten
- Abkühlung von 100 °C bis 35 °C: ca. 3 Minuten
von 300 °C bis 35 °C: ca. 9 Minuten
- Schutzklasse IP 20
- Messbereich: bis 360 °C
- Messgenauigkeit: ± 0,4 °C
- Reproduzierbarkeit: ± 0,3 °C
- Lupe: 20 Dioptrien / 3-fach
- Abmessungen:
 - Display: ca. 85 x 55 mm (B x H)
 - Gehäuse ca. 320 x 260 x 65 mm (B x H x T)
- Gewicht : Gerät ca. 4 kg; Fuß ca. 2,8 kg

Art. Nr.	Modell	VE
7232233	Modell MPM-H3 für visuelles Verfahren (max. 3 Kapillaren)	1
7232234	Modell MPM-HV3 für visuelles und vollautomatisches Verfahren (max. 1 Kapillare)	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

www.marienfeld-superior.com

Taumel-Rollenmischer

Ermöglicht das gleichmäßige Mischen von Proben und Zellsuspensionen durch Taumeln und Rollen.

- mit konstanter Drehzahl 35 1/min
- mit Wipp- und Rollbewegungen
- mit 5 PVC-Rollen von 330 mm Länge
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	Abmessungen	VE
7204008	230 V / 50 - 60 Hz	430 x 180 x 95 mm	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.



Taumel-Rollenmischer Swap-System

Zusätzlich zum gleichmäßigen Mischen von Proben und Zellsuspensionen bietet dieses Gerät die Möglichkeit, die Rollen einzeln heraus zu nehmen für Gefäße mit größerem Durchmesser. Dies erfolgt ganz einfach durch das Lösen einer Rändelschraube zum Aufklappen des Seitenteils. Dadurch sind die Rollen frei gegeben und können individuell entnommen und wieder eingesetzt werden.

- Drehzahl stufenlos regelbar von 10 bis 80 1/min
- mit Wipp- und Rollbewegungen
- mit 5 bzw. 10 PVC-Rollen von 330 mm Länge
- werkzeugfreie Entnahme der Rollen
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	Abmessungen	VE
Mit 5 Rollen			
7204028	230 V / 50 - 60 Hz	436 x 177 x 105 mm	1
Mit 10 Rollen			
7204029	230 V / 50 - 60 Hz	436 x 358 x 105 mm	1

Die Bedienungsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





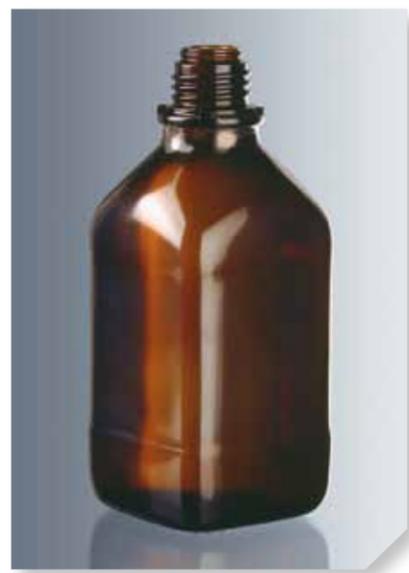
Inhaltsverzeichnis

	Seite	
Aufbewahrungsboxen für Röhrchen und Vials	181	Neu
Dispenser, Flaschenaufsatz, simplex ²	171	
Flaschen für Dispenser	170	
Gestelle für Reaktionsgefäße	181	Neu
HandyStep [®] S	174-175	
HandyStep [®] electronic	176	
Mikrotiterplatten	182	
Pipettenspitzen	178-179	
PLT Unit für Luftpolsterpipetten	174	
Präzisions-Dispenser Tips	177	
Reaktionsgefäße	180	
Transferpette [®] S & Tischständer	172	
Transferpette [®] S -8/-12 Mehrkanal	173	

Empfohlene Anwendungsbereiche für den Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB simplex²

Medium	Medium	Medium	Medium
Acetaldehyd	Butylamin	Ethylmethylketon	Natriumhypochlorid
Aceton	Butylmethylether	Formaldehyd, ≤ 40%	Natronlauge, ≤ 30%
Acetonitril	Calciumcarbonat	Formamid	Nitrobenzol
Acetylaceton	Calciumchlorid	Glycol (Ethylenglycol)	Octan
Acrylnitril	Calciumhydroxid	Glycolsäure, ≤ 50%	Ölsäure
Acrylsäure	Calciumhypochlorid	Glyzerin	Oxalsäure
Adipinsäure	Chloracetaldehyd, ≤ 45%	Harnstoff	Perchlorsäure
Allylkohol	Chloraceton	Hexanol	Petroleum
Aluminiumchlorid	Chlorbenzol	Hexansäure	Phenol
Ameisensäure	Chlorbutan	Heizöl (Dieselöl)	Phenylethanol
Aminosäuren	Chloressigsäure	Hexan	Phenylhydrazin
Ammoniumchlorid	Chlornaphthalin	Iod-Iodkaliumlösung	Phosphorsäure, ≤ 85%
Amoniumfluorid	Chromsäure, ≤ 50%	Iodwasserstoffsäure, ≤ 57%**	Phosphorsäure, ≤ 85% + Schwefelsäure, ≤ 98%, 1:1
Ammoniumhydroxid, ≤ 20%	Chromschwefelsäure	Isoamylalkohol	Piperidin
Ammoniumsulfat	Cumol (Isopropylbenzol)	Isobutanol	Propanol
Amylacetat	Cyclohexanon	Isopropanol (2-Propanol)	Propionsäure
Amylalkohol (Pentanol)	Decan	Isopropylether	Propylenglycol (Propandiol)
Amylchlorid (Chlorpentan)	1-Decanol	Kaliumchlorid	Propylenoxid
Anilin	Dibenzylether	Kaliumdichromat	Pyridin
Bariumchlorid	Dichlorbenzol	Kaliumhydroxid	Quecksilberchlorid
Benzaldehyd	Dichlorethan	Kaliumpermanganat	Salicylaldehyd
Benzoessäuremethylester	Diethanolamin	Kresol	Salycilsäure
Benzin	Diethylamin	Kupfersulfat	Salpetersäure, ≤ 60%*/**
Benzol	1,2-Diethylbenzol	Magnesiumchlorid	Salzsäure, 37%
Benzoylchlorid	Diethylenglycol	Methanol	Schwefelsäure, 98%
Benzylalkohol	Diethylether	Methoxybenzol	Silberacetat
Benzylamin	Dimethylanilin	Methylbutylether	Silbernitrat
Benzylchlorid	Dimethylformamid (DMF)	Methylformiat	Terpentin
Borsäure, ≤ 10%	Dimethylsulfoxid (DMSO)	Methylpropylketon	Tetramethylammoniumhydroxid
Brenztraubensäure	1,4-Dioxan	Milchsäure	Toluol
Brombenzol	Diphenylether	Mineralöl (Motorenöl)	Weinsäure
Bromnaphthalin	Eisessig	Monochloressigsäure, ≤ 50%	Xylol
Butandiol	Essigsäure, ≤ 96%	Natriumacetat	Zinkchlorid ≤ 10%
1-Butanol	Ethanol	Natriumchlorid	Zinksulfat ≤ 10%
Buttersäure	Ethanolamin	Natriumdichromat	
n-Butylacetat	Ethylacetat	Natriumfluorid	

*ETFE/PTFE Flaschenadapter verwenden, **Trockenrohr verwenden



Flaschen für Dispenser

- hergestellt aus Braunglas
- mit ISO Gewinde passend für den Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB simplex²
- die Kunststoffbeschichtung aus Polyethylen erhöht die Bruchunempfindlichkeit und verringert das Splitterisiko
- mit Staubschutzkappe, ohne Ausgießring

Art. Nr.	Inhalt	Form	Gewinde	Großpackung
Unbeschichtet				
3620606	250 ml	vierkantig	GL 32	24
3620607	500 ml	vierkantig	GL 32	20
3620608	1000 ml	vierkantig	GL 45	24
3620610	2500 ml	rund	GL 45	11
Kunststoffbeschichtet (T_{max.} 60 °C)				
3620706	250 ml	vierkantig	GL 32	
3620707	500 ml	vierkantig	GL 32	
3620708	1000 ml	vierkantig	GL 45	
3620710	2500 ml	rund	GL 45	

Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB[®] simplex²

Ein Dispenser dient zum Dosieren von Flüssigkeiten unter Beachtung folgender physikalischer Grenzen:

- Temperatur 15 bis 40 °C für Gerät und Flüssigkeit
- Dichte bis 2,2 g/cm³
- Dampfdruck bis 600 mbar
- Viskosität bis 500 mm²/s
- hochwertige Materialien (PTFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- schnelle, einfache und präzise Volumeneinstellung mit praktischem Schraubmechanismus
- ein direkt verdrängender Kolben mit PFA-Dichtung vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- mit variablem Volumen
- gut ablesbare Skala
- kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- komplett autoklavierbar (bei 121 °C, 2 bar, T_{max.} 20 min)
- DE-M gekennzeichnet
- mit Justiermöglichkeit (im Rahmen der Prüfmittelüberwachung)
- individuelle Serien-Nummer auf jedem Gerät
- Lieferumfang umfasst eine detaillierte Gebrauchsanweisung und ein Qualitätszertifikat
- standardmäßig ausgestattet mit GL 45 Gewinde
- mit abschraubbarem Ausstoßventil
- mit 3 bzw. 5 Gewindeadaptern* aus PP, Teleskop-Ansaugrohr und einem Montageschlüssel



Art. Nr.	Volumen	Teilung	R** ≤ ± %	R** ≤ ± µl	VK** ≤ %	VK** ≤ µl	VE
5330001	0,2 - 2,0 ml	0,05 ml	0,5	10	0,1	2	1
5330004	0,5 - 5,0 ml	0,10 ml	0,5	25	0,1	5	1
5330005	1,0 - 10,0 ml	0,20 ml	0,5	50	0,1	10	1
5330006	2,5 - 25,0 ml	0,50 ml	0,5	125	0,1	25	1
5330008	5,0 - 50,0 ml	1,00 ml	0,5	250	0,1	50	1
5330009	10,0 - 100,0 ml	1,00 ml	0,5	500	0,1	100	1

*Nennvolumen 1-10 ml: mit Adaptern GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 125-240 mm

*Nennvolumen 25-100 ml: mit Adaptern GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 170-330 mm

**Richtigkeit (R) und Variationskoeffizient (VK) nach DIN EN ISO 8655-5



Transferpette® S Einkanal



Die Kolbenhubpipetten Transferpette® S sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die von Anwendern im Life Science Bereich gefordert werden.

- Typ Variabel
- 4-stellige digitale Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- zentraler, großer Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- Volumeneinstellung: Echte Einhand-Bedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellungsschutz
- komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- Colour-Code zur einfachen Auswahl der passenden Pipettenspitze
- universelle Bauweise des Spitzenaufnahmekonus ermöglicht die Verwendung von Pipettenspitzen aller führenden Hersteller
- kurzer Hubweg von nur 12,5 mm zur Reduzierung des Risikos von RSI (Verletzung durch wiederkehrende Belastung)
- Lieferung mit Regalhalter und Silikonfett
- DE-M gekennzeichnet nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Volumen	Teilung	Richtigkeit* ≤ ± %	VK* ≤ ± µl	VE
5113654	0,1 - 1 µl	0,001	2,0	0,02	1,2 0,012 1
5113655	0,1 - 2,5 µl	0,002	1,4	0,035	0,7 0,0175 1
5113626	0,5 - 10 µl	0,01	1,0	0,10	0,5 0,05 1
5113627	2 - 20 µl	0,02	0,8	0,16	0,4 0,08 1
5113630	10 - 100 µl	0,1	0,6	0,6	0,2 0,2 1
5113645	20 - 200 µl	0,2	0,6	1,2	0,2 0,4 1
5113635	100 - 1000 µl	1	0,6	6,0	0,2 2,0 1
5113646	500 - 5000 µl	5	0,6	30	0,2 10 1
5113648	1000 -10000 µl	10	0,6	60	0,2 20 1

VK = Variationskoeffizient

*Justiert auf „Ex“. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden deutlich unterschritten.



Tischständer für Transferpette® S Einkanal und Mehrkanal S -8/-12



Art. Nr.	Für	VE
5121200	6 Pipetten	1

BRAND®, Transferpette®, HandyStep®, sowie das abgebildete Wort-Bild-Zeichen sind eingetragene Marken der BRAND GMBH + CO KG.

Transferpette® S -8/-12 Mehrkanal



Die Kolbenhubpipetten Transferpette® S-8/-12 sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die vom Anwender im Life Science Bereich gefordert werden. Ein wesentlicher Vorteil der neuen Mehrkanalpipette ist ihre besonders anwenderfreundliche Bedienung, z.B. bei der Bearbeitung langer Serien immunologischer Assays, bei der Durchführung von Verdünnungsreihen oder auch beim Befüllen von Platten für die Zellkultur im 96-well Format. Die Verwendung innovativer Werkstoffe macht die Kolbenhubpipette Transferpette® S-8/12 zu einer robusten Mehrkanalpipette, die gleichzeitig leicht, hochpräzise und zuverlässig ist.

- 4-stellige Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- zentraler, großer Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- Volumeneinstellung: Echte Einhand-Bedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellungsschutz
- komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Pipettiereinheit in beide Richtungen frei drehbar 360°
- Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- Color-Code zur einfachen Auswahl der passenden Pipettenspitze
- kurzer Hubweg von nur 12,5 mm zur Reduzierung des Risikos von RSI (Verletzung durch wiederkehrende Belastung)
- minimaler Kraftaufwand - spezielle Schäfte und Dichtringe aus FKM reduzieren in Kombination mit dem stufenförmigen Design des Abwerfers die Aufsteck- und Abwurfkräfte
- Einzelschäfte und Dichtungen lassen sich zum Reinigen oder Austauschen einfach herauserschrauben – dies vermeidet teure Reparaturen und lange Ausfallzeiten
- DE-M gekennzeichnet nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
- Lieferumfang: 2 x Tip-Box, gefüllt mit Pipettenspitzen von BRAND®
 - 1 Regalhalter
 - 1 Reagenz-Reservoir
 - 1 Montageschlüssel
 - 1 Satz Schaftdichtungen aus FKM und Silikonfett



VK = Variationskoeffizient

Art. Nr.	Volumen	Bezeichnung	Teilung	Spitze	Richtigkeit* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE
Transferpette® S-8							
5114026	0,5 – 10 µl	M8- 10	0,01 µl	nano-cap™/20	1,6	1,0	1
5114028	5 – 50 µl	M8- 50	0,05 µl	200	0,8	0,4	1
5114030	10 – 100 µl	M8-100	0,1 µl	200/300	0,8	0,3	1
5114045	20 – 200 µl	M8-200	0,2 µl	200/300	0,8	0,3	1
5114049	30 – 300 µl	M8-300	0,5 µl	300	0,6	0,3	1
Transferpette® S-12							
5114126	0,5 – 10 µl	M12- 10	0,01 µl	nano-cap™/20	1,6	1,0	1
5114128	5 – 50 µl	M12- 50	0,05 µl	200	0,8	0,4	1
5114130	10 – 100 µl	M12-100	0,1 µl	200/300	0,8	0,3	1
5114145	20 – 200 µl	M12-200	0,2 µl	200/300	0,8	0,3	1
5114149	30 – 300 µl	M12-300	0,5 µl	300	0,6	0,3	1

*Justiert auf „Ex“. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden deutlich unterschritten.



PLT unit (Pipette Leak Testing unit) Pipetten-Dichtheitsprüfgerät für Luftpolsterpipetten



Die PLT unit stellt kleinste Lecks innerhalb von Sekunden fest. Sie sichert die Phasen zwischen den Kalibrierungen durch die tägliche Kontrolle der Pipette ab. Kleinste Undichtigkeiten werden erfasst und die Prozesssicherheit der Pipetten dadurch entscheidend verbessert.

- Grenzwerte für handelsübliche Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten im Volumenbereich 1 µl bis 10 ml sind bereits hinterlegt
- Prüfung mit und ohne Spitze
- Prüfergebnis nach wenigen Sekunden
- Lieferumfang:
 - je ein Pipettenadapter 1-Kanal (4-Kanal optional) zur Prüfung von Einkanal-Luftpolsterpipetten mit Spitze (montiert) und ohne Spitze
 - 2 Blindstopfen
 - 3 PE-Ersatzfilter für Pipettenadapter
 - 1 Universalnetzteil
 - Qualitätszertifikat und Bedienungsanleitung

Art. Nr.	VE
5114300 PLT unit	1



HandyStep® S Mehrfachdispenser



Die ergonomische Gestaltung und die optimierten Betätigungskräfte ermöglichen es, lange Serien entspannt, schnell und mit hoher Präzision zu pipettieren. In Kombination mit den direktverdrängenden PD-Tips können bis zu 49 Pipettierschritte ohne Nachfüllen dosiert werden. Ideal für Routine und Forschung in der Diagnostik, Mikrobiologie, Immunologie, Biochemie, Molekularbiologie, Umweltanalytik u.v.m.

- zur Seriendosierung von 59 verschiedenen Volumina von 2 µl bis 5 ml. Aufgrund des präzisen Schrittmechanismus ist es möglich, eine Vielzahl verschiedener Volumina exakt und in Serie zu dosieren. Bis zu 49 Abgabeschritte ermöglichen ein zeitsparendes Arbeiten mit reproduzierbaren Ergebnissen.
- das Arbeitsprinzip des Systems HandyStep® S / PD-Tips ist die Direktverdrängung. Damit können auch flüssige Medien mit hoher Viskosität, hoher Dichte oder hohem Dampfdruck mit höchster Präzision dosiert werden. Die direkte Verdrängung erlaubt ein kontaminationsfreies Arbeiten, da keine Aerosole entstehen.
- 2-seitige Volumentabelle auf der Rückseite für schnelle Einstellungen
- klare Hubanzeige
- Einhand-Hubeinstellung für Rechts- und Linkshänder, auch mit Handschuhen
- Ergonomischer Fingerbügel zur Entlastung der Hand
- separate Abwurfaste für berührungsfreien Abwurf
- geeignet für PD-Tips von BRAND® und andere kompatible Dispensertips
- DE-M gekennzeichnet nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
- Lieferumfang: 1 Regalhalter
je 1 PD-Tip 0,1 ml, 1 ml und 10 ml

Art. Nr.	VE
5114200	1

HandyStep® S Mehrfachdispenser

Volumentabelle Handy Step® S mit PD-Tips von BRAND®

Je nach verwendetem PD-Tip und eingestellter Hubzahl ergeben sich bis zu 59 verschiedene Teilvolumina mit unterschiedlich vielen Dosierschritten (Steps).

Hubeinstellung Anzahl Steps	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
PD-Tip	Dosiervolumen µl								
0,1 ml	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5 ml	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,0 ml	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1,25 ml	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125
2,5 ml	50	75	100	125	150	175	200	225	250
5 ml	100	150	200	250	300	350	400	450	500
10 ml	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
12,5 ml	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
25 ml	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
50 ml	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000

Genauigkeitstabelle (HandyStep® S mit PD-Tips von BRAND®, 20 °C ,Ex', DE-M gekennzeichnet)

PD-Tip Größe	Volumenbereich	Richtigkeit* ≤ ± % Hubeinstellung ≅ % vom Nennvolumen			Variationskoeffizient* ≤ % Hubeinstellung ≅ % vom Nennvolumen		
		1 ≅ 2%	3 ≅ 6%	5 ≅ 10%	1 ≅ 2%	3 ≅ 6%	5 ≅ 10%
0,1 ml	2 - 10 µl	4,0	2,4	1,6	6,0	3,0	2,0
0,5 ml	10 - 50 µl	2,5	1,5	1,0	2,5	1,5	1,0
1,0 ml	20 - 100 µl	2,5	1,5	1,0	2,0	1,2	0,8
1,25 ml	25 - 125 µl	2,5	1,4	0,9	2,0	1,1	0,7
2,5 ml	50 - 250 µl	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,6
5,0 ml	100 - 500 µl	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,7
10 ml	200 - 1000 µl	1,8	1,1	0,7	2,0	1,2	0,8
12,5 ml	250 - 1250 µl	1,8	1,1	0,8	3,2	2,0	1,4
25 ml	500 - 2500 µl	1,5	0,9	0,6	3,0	1,5	1,0
50 ml	1000 - 5000 µl	1,5	0,8	0,5	5,0	1,8	1,2

Das Nennvolumen ist das pro PD-Tip Größe maximal einstellbare Teilvolumen.

*Fehlergrenzen bezogen auf das eingestellte Teilvolumen in Abhängigkeit der PD-Tip Größe, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Spitze, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger und ruckfreier Handhabung. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 8655-5.



HandyStep® electronic Mehrfachdispenser mit Motorantrieb



Flexibel einsetzbar mit 3 unterschiedlichen Funktionen:

- Dispensieren (DISP) Standardmodus:**
 Die einmal aufgenommene Flüssigkeit wird in dem vom Anwender eingestellten Teilvolumen mehrfach abgegeben.
 - Automatisches Dispensieren (AUTO-DISP):**
 Das Gerät berechnet den zeitlichen Mittelwert zwischen 3 Dispensierschritten und arbeitet in diesem Rhythmus weiter.
 - Pipettieren (PIP):**
 Arbeiten wie mit einer direktverdrängenden Pipette. Ideal zum Pipettieren viskoser oder flüchtiger Flüssigkeiten.
- variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml
 - patentierte Lernfunktion zur individuellen Anpassung des automatischen Dispensierintervalls
 - patentierte automatische Größenerkennung der BRAND® PD-Tips mit Typ-Codierung
 - Geschwindigkeit für Aufnahme und Abgabe unabhängig einstellbar
 - übersichtliches Display mit Step-Counter
 - Pipettiertaste mit ergonomischer Zeigefinger-Auslösung
 - offenes System: arbeitet auch mit den meisten handelsüblichen Dispenser-Tips anderer Hersteller
 - DE-M gekennzeichnet nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
 - mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
 - Lieferumfang: leicht auswechselbarer NiMH-Akku-Pack, Ladestation und Netzteil (Ladezeit weniger als 2,5 h)
 - je ein PD-Tip Größe 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml und 12,5 ml

*Fehlergrenzen bezogen auf das Nennvolumen und auf Teilvolumina in Abhängigkeit des PD-Tip, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. bei gleichmäßiger Handhabung. Die in der ISO 8655 festgelegten Fehlergrenzen werden nicht überschritten.

Genauigkeitstabelle

HandyStep® electronic BRAND® PD-Tips, 20 °C 'Ex' DE-M gekennzeichnet	Volumenbereich	Unterteilung	Nennvolumen Richtigkeit* ≤ ± %				Nennvolumen Variationskoeffizient* ≤ %				
			100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%	
0,1 ml	1 µl - 100 µl	1 µl - 100 µl	0,1 µl	1,0	1,0	1,6	8,0	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 µl - 500 µl	5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	1,0	5,0	0,3	0,6	1,0	5,0
1,0 ml	10 µl - 1000 µl	10 µl - 1000 µl	1 µl	0,6	0,9	1,0	5,0	0,3	0,5	0,8	4,0
1,25 ml	12,5 µl - 1250 µl	12,5 µl - 100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6	0,6	0,9	5,0	0,2	0,5	0,7	4,0
2,5 ml	25 µl - 2500 µl	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,6	0,7	3,5	0,15	0,3	0,6	3,0
5,0 ml	50 µl - 5000 µl	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,5	0,7	3,5	0,15	0,4	0,7	3,0
10 ml	100 µl - 10 ml	100 µl - 10 ml	10 µl	0,4	0,5	0,7	3,5	0,15	0,5	0,8	4,0
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,8	3,5	0,15	0,6	1,4	6,5
25 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,6	3,0	0,15	0,3	1,0	6,0
50 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,5	3,0	0,15	0,4	1,2	9,0

Das Nennvolumen ist das auf dem PD-Tip aufgedruckte maximale Volumen.

Präzisions-Dispenser-Tips



Die BRAND® PD-Tips mit patentierter Typ-Codierung sind die optimale Systemkomponente für die Mehrfachdispenser HandyStep® electronic und HandyStep® S. Sie arbeiten nach dem Direktverdrängungsprinzip und sind dadurch für das Dosieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, hohem Dampfdruck etc. besonders geeignet.

- PD-Tips von BRAND® können mit verschiedenen kompatiblen Dosiersystemen eingesetzt werden. Eine automatische Größenerkennung erfolgt mit:
 BRAND HandyStep® electronic
 GILSON Repetman™
 RAININ AutoRep™ E
- zusätzlich können sie u.a. mit den nachstehenden Systemen verwendet werden:
 BRAND HandyStep® S
 RAININ AutoRep™ M und S
 EPPENDORF Multipette® 4780 und EDOS 5221
- hergestellt aus hochwertigen Ausgangsmaterialien (Zylinder: PP, Kolben: PE-HD, 0,1 ml: LCP)
- nicht autoklavierbar
- entsprechen den Anforderungen der ISO 8655
- DE-M gekennzeichnet nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt	VE
Unsteril		
5107723	0,10 ml	100
5107706	0,50 ml	100
5107721	1,0 ml	100
5107708	1,25 ml	100
5107712	2,50 ml	100
5107713	5,00 ml	100
5107719	10,0 ml	100
5107714	12,5 ml	100
5107715	25 ml inkl. Adapter	50
5107716	50 ml inkl. Adapter	25
Unsteril, PD-Tip Set mit je 20 Tips		
5107730	0,5 · 1,0 · 1,25 · 2,5 · 5 · 10 · 12,5 ml	1

Genauigkeitstabelle: Siehe Handy Step® electronic.





Pipettenspitzen von BRAND® palettiert in einer TipBox



Ausführung der TipBox:

- hergestellt aus Polypropylen
- stapelbar
- mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit einem Deckel, der als Klapp- oder Stülpedeckel verwendet werden kann (Drehung um 180°)
- einhändig zu öffnen und zu schließen: Klemm-Mechanismus hält die Trägerplatte sicher in der Box
- mit Klarsichtfenster zur besseren Sichtkontrolle rundum
- kein Durchbiegen bei der Spitzenaufnahme: Die Trägerplatte ist aus besonders starrem PP gefertigt
- eingefärbte Trägerplatten mit seitlicher Beschriftung
- der randlose Trägerplattenabschluss ermöglicht die problemlose Spitzenaufnahme auch einzelner Pipettenspitzen von nicht voll bestückten Mehrkanalgeräten

Inhalt der TipBox: 96 palettierte Pipettenspitzen von BRAND®

- hergestellt aus hochwertigem Polypropylen, frei von DIHEMA und Oleamid
- Spitzen bis 1000 µl sind frei von DNA (≥40 fg), RNase DNA (≥8,6 fg), ATP (≤1 fg) und Endotoxinen (≥1 pg)
- für Einmalgebrauch
- nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- getestet für BRAND® und die meisten Modelle von Gilson®, Thermo Fisher Scientific FinnpiPETTE®, Eppendorf® und Biohit®
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Trägerplatte	VE
5220127	0,1 - 20 µl	farblos nano-cap™	grau	5 x 96
5220114	0,5 - 20 µl	farblos	grau	5 x 96
5220137	1 - 50 µl	farblos	grau	5 x 96
5220112	2 - 200 µl	farblos	gelb	5 x 96
5220122	5 - 300 µl	farblos	grün	5 x 96
5220113	50 - 1000 µl	farblos	blau	5 x 96

Pipettenspitzen von BRAND® palettiert in einem TipRack



Umweltfreundliche Nachfülleinheit für die TipBox: Im Vergleich zu gefüllten TipBoxen wird die Abfallmenge um über 20% reduziert. Geschützt in einer Blister-Verpackung aus wiederverwertbarem PET.

- die Trägerplatten sind an einer Seite mit Informationen zum Inhalt bedruckt
- TipRack enthält 96 palettierte BRAND® Pipettenspitzen, nicht steril
- 10 TipRacks im Karton

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Trägerplatte	VE
5220227	0,1 - 20 µl	farblos nano-cap™	grau	10 x 96
5220214	0,5 - 20 µl	farblos	grau	10 x 96
5220237	1 - 50 µl	farblos	grau	10 x 96
5220212	2 - 200 µl	farblos	gelb	10 x 96
5220222	5 - 300 µl	farblos	grün	10 x 96
5220213	50 - 1000 µl	farblos	blau	10 x 96



Pipettenspitzen von BRAND®



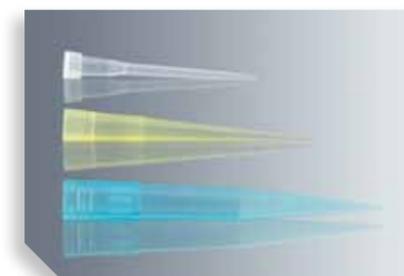
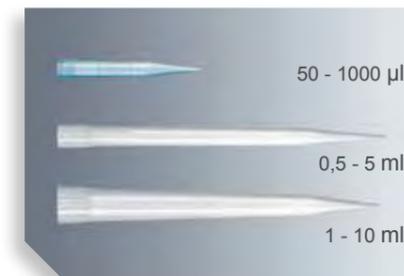
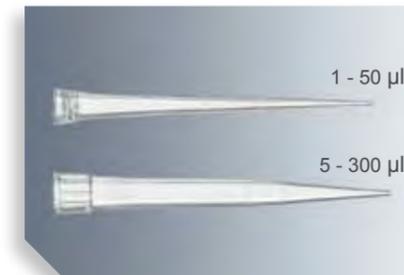
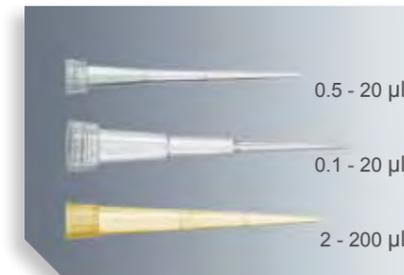
- hergestellt aus hochwertigem Polypropylen, frei von DHEMA und Oleamid
- Spitzen bis 1000 µl sind frei von DNA (>40 fg), RNase (>8,6 fg), ATP (≤1 pg) und Endotoxinen (≥1 pg)
- für Einmalgebrauch
- nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- bis 1000 µl: getestet für BRAND® und die meisten Modelle von Gilson®, Thermo Fisher Scientific FinnpiPETTE®, Eppendorf® und Biohit®. Die 5 ml Spitze ist ausschließlich für BRAND® und Thermo Fisher Scientific FinnpiPETTE® getestet. Die 10 ml Spitze ist für BRAND®, Eppendorf® und Gilson® geeignet.
- lose in wiederverschließbaren Beuteln eingeschweißt (mit Chargennummer)
- Beutel abgepackt in Kartons
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Spitzenlänge	VE
5220027	0,1 - 20 µl	farblos nano-cap™	37 mm	2 x 1000
5220038	0,1 - 20 µl	farblos nano-cap™	37 mm	10 x 1000
5220039	0,5 - 20 µl	farblos	46 mm	2 x 1000
5220014	0,5 - 20 µl	farblos	46 mm	10 x 1000
5220037	1 - 50 µl	farblos	50 mm	2 x 1000
5220040	2 - 200 µl	gelb	50 mm	1 x 1000
5220012	2 - 200 µl	gelb	50 mm	10 x 1000
5220022	5 - 300 µl	farblos	53 mm	1 x 1000
5220041	50 - 1000 µl	blau	70 mm	2 x 500
5220013	50 - 1000 µl	blau	70 mm	10 x 500
5220026	0,5 - 5 ml	farblos	160 mm	1 x 200
5220028	1 - 10 ml	farblos	156,5mm	2 x 100

Pipettenspitzen

- hergestellt aus ausgewähltem und hydrophobem Polypropylen, konform der EU-Chemikalienverordnung REACH
- universelle Passform für Verwendung auf einer Vielzahl von Ein- und Mehrkanalpipetten führender Hersteller wie Eppendorf®, BRAND®, Gilson®, Socorex®, Labsystems®, Finn®, BioHit®
- für Einmalgebrauch
- nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C
- mit präziser Spitzenöffnung
- optimale Passgenauigkeit durch langen Softkonus
- mit modifizierter Randkontur und ovalen Griffmulden
- hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- problemloser Spitzenabwurf
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	VE
5220009	0,1 - 20 µl	kristall	10 x 1000
5220000	2 - 200 µl	gelb	25 x 1000
5220001	50 - 1000 µl	blau	10 x 1000





Reaktionsgefäße

- hergestellt aus Polypropylen
- temperatur- und chemikalienbeständig
- mit Volumengraduierung
- mit Platz für Markierungen
- mit anhängendem, perfekt schließendem Deckel
- Deckelmembran problemlos durchstechbar
- Gefäßboden innen gerundet für optimale Pelletbildung
- autoklavierbar
- strahlensterilisierbar
- für Einmalgebrauch
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VE
▶ 5220501	1,5 ml	natur	8 x 1000



Reaktionsgefäße SafeFit

- hergestellt aus selektiertem, besonders klarsichtigen Polypropylen
- Inhalt optimal sichtbar
- High Speed Protected: Besondere Stabilität für höchste Sicherheit in der Zentrifugation
- spezieller Verschlussmechanismus verhindert ein ungewolltes Aufspringen des Deckels
- festerer Stopfensitz z.B. für Anwendungen unter thermischer Belastung (Inkubation)
- präzise Abdichtung für niedrige Verdunstungsrate
- Deckelmembran problemlos durchstechbar
- Gefäßboden innen gerundet für optimale Pelletbildung
- temperatur- und chemikalienbeständig
- mit Volumengraduierung
- mit Platz für Markierungen
- autoklavierbar
- strahlensterilisierbar
- für Einmalgebrauch
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VE
▶ 5220511	1,5 ml	natur	8 x 1000



www.marienfeld-superior.com

www.marienfeld-superior.com

Gestelle für Reaktionsgefäße

- hergestellt aus Kunststoff (ABS)
- bieten Platz für bis zu 20 Reaktionsgefäße 1,5 ml

Art. Nr.	Großpackung
▶ 5660251	60



Gestelle für Reaktionsgefäße

- hergestellt aus Polypropylen
- temperaturbeständig von -80 °C bis +130 °C
- autoklavierbar bis 121 °C
- mit 2 Griffleisten
- passend für Reaktionsgefäße 1,5 ml and 2 ml
- Abmessungen ca. 228 x 68 x 28 mm
- 5 Gestelle im Karton
- Mindestabnahmemenge: 10 Gestelle pro Farbe

Art. Nr.	Farbe	VE
5610260	gelb	5
5610261	orange	5
5610262	rot	5
5610263	violett	5
5610264	blau	5
5610265	grün	5
5610266	weiß	5



Neu

Aufbewahrungsboxen für Röhrchen und Vials

- hergestellt aus Polypropylen
- temperaturbeständig von -40 °C bis +130 °C
- autoklavierbar bis 121 °C
- mit 10 x 10 Fächern für staubfreies Lagern von Gefäßen bis 12 mm Durchmesser und 46 mm Höhe
- mit transparentem Klappdeckel
- stapelbar
- verwendbar als Kryobox
- Abmessungen ca. 140 x 140 x 53 mm
- 10 Boxen im Karton

Art. Nr.	Farbe	VE
5610270	gelb	10
5610271	orange	10
5610272	rot	10
5610273	blau	10
5610274	grün	10
5610275	transparent	10



Neu

Abdampfschalen, Glas	137	Dispenser-Tips	177	Griffinbecher, Polypropylen	115
Abdampfschalen, Porzellan	138	Dochte und Tüllen für Spirituslampen	148	Gummihütchen für Pasteur-Pipetten	72
Abklärflaschen, Glas	136	Doppelmuffen	108, 165	Gummihütchen für Tropfpipetten	71
Abtropfgestelle, Polystyrol	157	Drahtnetze	153	Gummisauger für Pipetten	93
Additionsstopper	154	Drechsel, Gaswaschflaschen	109	Gummischläuche für Blutmischpipetten	70
Adhäsions-Objektträger	39	DreifüÙe	153	Halter für Reagenzgläser	84
Adhäsive Objektträger HistoBond®, diverse	33-38	Drigalski-Spatel	52	Hämacytometer	68
ADPI, Zentrifugengläser	85	Durham Röhrchen	81	Hämacytometer-Deckgläser	21
Alkoholometer, Gay-Lussac	150	Einbettkassetten	54-55	Hämatokritröhrchen nach Wintrobe	79
Allgasbrenner	153	Eindeckmittel Histofluid	22	Hämoglobinpipetten Sahli	70
Allihn-Kühler	120	Einnehmegläser	157	Hämometer nach Sahli	71
Aluminium-Schraubkappen	152	Einsätze für Exsikkatoren, Porzellan	135	Handstückzähler	154
Aluminium-Schraubkappen	80	End-to-end Mikropipetten	76	HandyStep® electronic	176
Aquarienkästen	136	Enghalsflaschen, Glas, Polyäthylen	126-128	HandyStep®S	174-175
Aufbewahrungsboxen für Röhrchen und Vials	181	Erlenmeyerkolben, diverse	116-117	Hausser/Gedigk, Färbekästen	46
Aufbewahrungskästen für Objektträger	50	Exsikkatoren	135	Hellendahl, Färbeyzylinder	44
Aufsätze nach Drechsel	109	Faltenfilter	147	HistoBond®, diverse	33-38
Ausgießringe für Laborflaschen	124	Färbebrücken	47	Histofluid, Eindeckmittel	22
Bang, Mikrobüretten	106	Färbeeinsätze	46	Howard, Zählkammern	66
Becher, Glas, Polypropylen	114-115	Färbekästen, Hausser/Gedigk	46	Imhoff, SedimentiergefäÙe	111
Becherbürsten	115	Färbekästen, mit Einsätzen	46	Impfeschlingen, diverse	52
Becherzangen	114	Färbekästen, Schiefferdecker	45	Information Blutkörperzählkammern	58-62
Beschwerungsringe	118	Färbepplatten, Boerner	44	Information Deckgläser	15
Bijou-Fläschchen	53	Färbepplatten, diverse	43-44	Information Objektträger	24-25
Blutbildzählgerät Cellcounter	68	Färbetröge, Coplin	45	Information Porzellan	138
Blutgaskapillarröhrchen	78	Färbewannen, PVC	47	ISO-Flaschen, Glas	124
Blutgruppen-Objektträger	43	Färbezylinder, Hellendahl	44	Kapillarröhrchen, Mikrohämatokrit-	77
Blutkörper-Zählkammern	64-65	Filterierflaschen, Glas	125	Kapillarröhrchen, Schmelzpunktbestimmung	75
Blutlanzetten, Sicherheitslanzetten	74-75	Filterpapiere	145-147	Kappen, Laborflaschen	124
Blutmischpipetten	69	Filtertrichter	122	Kappen, Reagenzgläser-, Labocap	83
Blutsenkungspipetten, Westergren	79	Flachbodengläser	80	Kassetten, Einbett-	54-55
Blutsenkungsständer, Westergren	79	Fläschchen, Bijou-	53	Kästen, Aquarium-	136
Boerner, Färbepplatten	44	Fläschchen, McCartney-	53	Klemmen, Büretten-	108
Büchner-Trichter, Porzellan	140	Fläschchen, Pathologie-	53	Klemmen, Normschliff-	105
Bunsenbrenner	153	Fläschchen, Universal-	53	Klemmen, Universal-	108
Bunsentrichter, Glas	122	Flaschen, für Dispenser	170	Kohlrausch, Messkolben	100
Büretten nach Bang	106	Flaschen, für Titrierapparate Pellet	105	Kolben, Bördelrand	118
Büretten nach Daffert	107	Flaschen, Abklär-, Glas	136	Kolben, Erlenmeyer	116-117
Büretten nach Dr. Schilling	107	Flaschen, Filtrier-, Glas	125	Kolben, Normschliff	119
Büretten nach Mohr	102-103	Flaschen, Gaswasch-, Drechsel	109	Kolbenzangen	118
Büretten nach Pellet	104	Flaschen, Gewinde-, Glas	126	Kolle, Nadelhalter	52
Bürettenbürsten	108	Flaschen, Gewinde-, Polyäthylen	128-129	Kreuzprobenröhrchen, Polystyrol	82
Bürettenflaschen	105	Flaschen, Labor (ISO)	124-125	Kristallisierschalen, Glas	137
BürettengebläÙe	105	Flaschen, Lager-, Polyäthylen	132	Kugel-Kühler, Allihn	120
Bürettenklemmen	108	Flaschen, Runderschulter-, Glas	133	Kühler, diverse	120
Bürettenstative	108	Flaschen, Sauerstoff-, Winkler	109	Kühne, Deckglaspinzetten	21
Bürker, Bürker-Türk Zählkammern	65	Flaschen, Saug-, Glas	125	Kulturröhrchen, Trockenbänke	80
Bürsten für Becher	115	Flaschen, Spritz-, Sprüh-	127	Kurzzeitmesser	156
Bürsten für Büretten	108	Flaschen, Steilbrust-	134	Labocap, Reagenzglasdecken	83
Bürsten für Flaschen	119, 133	Flaschen, Tropf-	130, 132	Laborflaschen, Glas, ISO	124
Bürsten für Pipetten	92	Flaschen, Urin-	87	Laborflaschen, kunststoffummantelt	125
Bürsten für Reagenzgläser	84	Flaschen, Verpackungs-	128	Labormarker	27
Bürsten für Zylinder	96	Flaschenaufsatz-Dispenser	171	Laborrührwerke	
Cellcounter, Blutbildzählgerät	68	Flaschenbürsten	119, 133	R14, R18, R50, R50 D, R100 C	162-164
Chemische Thermometer	151	FRAP Sandwich Set	41	Labortimer	155
Coplin, Färbetröge	45	Fuchs-Rosenthal, Hämacytometer	68	Labsorb, Oberflächenschutzpapier	145
Daffert, Büretten	107	Fuchs-Rosenthal, Zählkammern	65	Lagerflaschen, Polyäthylen	132
Deckgläser hydrophobiert	17	FüÙe für Mikrobüretten Bang	106	Lampen, Spiritus-	148
Deckgläser, für Zählkammern und Hämacytometer	21	Gaswaschflaschen nach Drechsel	109	LCP Sandwich Set	40
Deckgläser, für Howard	66	Gay-Lussac, Pyknometer	110	Liebig-Kühler	120
Deckgläser, für McMaster	67	GebläÙe für Büretten	105	Macro-Pipettierhelfer	93
Deckgläser, für Sedgewick Rafter	67	Gelenk-Gläserbürsten	119	Magnetrührer, Labor, mit Heizplatte	161
Deckgläser, Präzisions-, Stärke No. 1.5H	18	Gestelle für Objektträger	47	Magnetrührstäbchen	160
Deckgläser, Stärke 0,4 mm	21	Gestelle für Pipetten	92	Magnetstabentferner	160
Deckgläser, Stärke No. 0, 1, 5 und 2	19	Gestelle für Reagenzgläser	84	Malassez, Zählkammern	65
Deckgläser, Stärke No. 1	16-17	Gestelle für ReaktionsgefäÙe	181	Malassez-Potain, Blutmischpipetten	69
Deckgläser, Stärke No. 1, Unzenverpackung	20	Gestelle für SedimentiergefäÙe	111	Mappen und Tafeln für Objektträger	49
Deckglasheber	20	Gestelle, Abtropf-, Polystyrol	157	Marker, Labor-	27
Deckglaspinzetten	21	Gewindeflaschen, Glas, Polyäthylen	126, 128-129	Maxima-Minima Thermometer	150
Destillierapparate	159	Gewinderöhrchen mit Alukappen	80	McCartney, Fläschchen	53
Diamant-Glasschreiber	48	Glaskästen, Aquarien-	136	McMaster, Zählkammern	67
Digi-Timer	156	Glasperlen	149	Medizinbecher, Kunststoff	157
Dimroth-Kühler	120	Glasschreiber, Diamant-	48	Messbecher, Polypropylen	115
Dispenser	171	Glasschreiber, Labormarker	27	Messkolben, diverse	98-100
Dispenserflaschen	170	Glasstopfen, Normschliff-	101, 117	Messkolben, Kohlransch	100
		Glühschalen, Porzellan	140	Messpipetten, Glas	91-92

Messpipetten, Kunststoff	92	Pipettierhelfer für Mikropipetten	76	Stative für Büretten	108
Messschaufeln, Polypropylen	152	Pipettierhilfen für Pasteur-Pipetten	72	Stative für Laborrührwerke	164-165
Messzylinder, diverse	94-96	Pistillen, Porzellan	141	Stehkolben, Glas	118
Micro-Pipettierhelfer	76	Platten, Färbe-, diverse	43-44	Steilbrustflaschen, diverse	134
Mikrobüretten, Bang	106	PLT unit Prüfgeräte	174	Stopfen, Normschliff-	101, 117
Mikroflokkungsplatten	44	Präparatemappen, -tafeln	49	Stoppuhren	154-155
Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen	77	Präzisionsdeckgläser, No. 1.5H	18	Stuhlröhrchen	87
Mikropipetten end-to-end	76	Präzisions-Dispenser-Tips	177	Taschen-Thermometer	150
Mikropipetten mit Ringmarke	76	Probenschalen, Aluminium	152	Taumel-Rollenmischer	167
Mikroskopische Deckgläser	15-21	Propellerrührer	165	Teclu-Brenner	153
Mikrotiterplatten	182	Pyknometer	110	Thermometer, chemische, Taschen-	150-151
Mischstäbchen für Blutgaskapillarröhrchen	78	Reagenzglasbürsten	84	Thermometer, Maxima-Minima	150
Mischzyklen	97	Reagenzglasgläser	81-82	Thoma, Blutmischpipetten	69
Mohr, Büretten	102-103	Reagenzgläser Durham	81	Thoma, Thoma neu, Zählkammern	65
Mörser, Glas, Porzellan	141	Reagenzgläser mit Schraubkappe	80, 82	Tiegel, Porzellan	139
MPM Schmelzpunktbestimmungsapparate	166	Reagenzglasgestelle	84	Tiegelzangen, Edelstahl	140
München Mappen	49	Reagenzglashalter	84	Timer, diverse	155-156
Mundstücke für Blutmischpipetten	70	Reagenzglasdecken Labocap	83	Tischständer für Transferpette® S, S-8/-12	172
Nadelhalter, Kolle	52	Reagenzglaschüttelgeräte	83	Tischstoppuhr	155
Nageotte, Zählkammern	65	Reagenzglasständer	84	Tisch-Timer	155
Nalgene Gewindeflaschen	129	ReaktionsgefäÙe	180	Titrierapparate nach Pellet	104
Nesslerzylinder	97	Ringmarkenpipetten	76	Transferpette® S, S-8/-12	172-173
Neubauer, Zählkammern	65	Rührflügel für Laborrührwerke	165	Transferpipetten, Polyäthylen	72
Neubauer-improved, Hämacytometer	68	Rührstäbe, Glas	148	Trichter, Büchner-, Porzellan	140
Neubauer-improved, Zählkammern	65	Rührwerke, Labor	162-164	Trichter, diverse	122
Normschliffklemmen, POM	105	Rundfilter	145-146	Trichter, Scheide-, Glas	121
Normschliffstopfen, Glas, Polyäthylen	101, 117	Rundkolben, Glas	118	Trockenbänke für Objektträger	47
Oberflächenschutzpapier Labsorb	145	Runderschulterflaschen, Glas	133	Tropfflaschen, Glas	130, 132
Objektträger, Adhäsions-	39	Sahli, Hämoglobinpipetten	70	Tropfflaschen, Polyäthylen	128-129
Objektträger, Aufbewahrungskästen	50	Sahli, Hämometer	71	Tropfpipetten	71
Objektträger, Blutgruppenbestimmung	43	Salbendosen und Schraubkappen	123	Tüllen für Spirituslampen	148
Objektträger, Ecken abgeschrägt	27	Sauerstoffflaschen, Porzellan	109	Uhrglasschalen	149
Objektträger, HistoBond® und SX	33	Saugflaschen, Glas	125	UniMark® Objektträger	30-31
Objektträger, HistoBond®+ und +SX	34-35	Saughütchen für Pipetten	93	Universalfilchschchen, Pathologie	53
Objektträger, HistoBond®+M	36	Schalens, Abdampf-, Glas	137	Universalfolie Parafilm® M	144
Objektträger, HistoBond®+S	37	Schalen, Abdampf-, Porzellan	138	Universalklemmen	108
Objektträger, HistoBond®, für Kapillarspalt-Färbeautomaten	38	Schalen, Aluminium-	152	Universaltimer	156
Objektträger, Präparatemappen und -tafeln	49	Schalen, Glüh-	140	Urinbecher und Deckel	86
Objektträger, Reaktionsfelder	42	Schalen, Kristallisier-	137	Urinflaschen, Polypropylen	87
Objektträger, Ringe aufgedruckt	43	Schalen, Petri-	51	Urinprober, Vogel	87
Objektträger, Sondergrößen	29	Schalen, Uhrglas-	149	V.D.R.L. Platten	44
Objektträger, Sonderverpackung	28	Schalen, Uhrglas-	152	V.D.R.L. Schüttelgeräte	158
Objektträger, Spender	48	Schalen, Mess-	121	Verbrennungsschiffchen, Porzellan	140
Objektträger, Ständer	47	Schalen, Schiefferdecker, Färbekästen	45	Vergleichsröhrchen	71
Objektträger, Standard	26	Schilling, Schnellbetriebsbüretten	107	Verpackungsflaschen, diverse	128
Objektträger, Trockenbänke	47	Schilling, Schnellbetriebsbüretten	107	Versandbehälter für Objektträger	48
Objektträger, UniMark®	30-31	Schläuche für Blutmischpipetten	70	VersandgefäÙe für Pathologie	53
Objektträger, Vertiefungen	29	Schlitzsiebnutschen, Porzellan	140	Verschlussfolie Parafilm® M	144
Ofenschaugläser	148	Schmelzpunktbestimmungsapparate MPM	166	Verschlusskappen für Blutgaskapillarröhrchen	78
Ösen für Nadelhalter Kolle	52	Schmelzpunktbestimmungsröhrchen	75	Verschlusswachsplatten	77
Parafilm® M, Verschlussfolie	144	Schmelztiegel und Deckel, Porzellan	139	Vierkantflaschen aus Kunststoff	128
Pasteur-Pipetten	72	Schnellbetriebsbüretten nach Schilling	107	Vierkant-Laborgewindeflaschen	123
Pathologie, VersandgefäÙe	53	Schraubaufsätze GL18 für Gewindeflaschen	130-131	Vogel, Urinprober	87
Pathologie, Fläschchen	53	Schraubkappen für Gewinderöhrchen	80	Vollpipetten	90
Pellet, Titrierapparate	104	Schraubkappen für Gewindeflaschen	126, 129	Wachsplatten für Kapillarröhrchen	77
Perlen, Glas	149	Schraubkappen für Laborflaschen, ISO	124	Wägeggläser	152
Permanentmarker	27	Schraubkappen für Salbendosen	123	Wasserdstillierapparate	159
Petrischalen, Glas, Polystyrol	51	Schüttelgeräte für Reagenzgläser	83	Wasserstrahlpumpen	111
Petroff, Zählkammern Sondertiefe	66	Schüttelgeräte, Labor und Aufsätze	158-159	Wattegläser	136
pH Indikatorstäbchen	147	Schutzkragen für Messzylinder	96	Westergren, Blutsenkungspipetten & -ständer	79
Pinzetten für Deckgläser	21	Sedgewick Rafter, Zählkammern	67	Winkler, Sauerstoffflaschen	109
Pipetten, Blutmisch-	69	SedimentiergefäÙe, Imhoff	111	Wintrobe, Hämatokritröhrchen	79
Pipetten, Mess-, diverse	91-92	Sicherheitslanzetten	74	Zählgeräte, manuell	154
Pipetten, Mikro mit Ringmarke	76	Sicherheitslaborflaschen	125	Zählkammern, Blutkörper-	64-65
Pipetten, Pasteur-, Glas	72	Sicherheitslaborspritzflaschen	127	Zählkammern, Howard, McMaster	66-67
Pipetten, Transfer, Polyäthylen	72	Sicherheitslaborspritzflaschen	52	Zählkammern, Sedgewick Rafter	67
Pipetten, Tropf-	71	Spender für Objektträger	48	Zählkammern, Sondertiefe (Petroff)	66
Pipetten, Voll-	90	Spender für Parafilm® M	144	Zählkammern, V-Nut	64
Pipetten, Westergren, Blutsenkung	79	Spezialhalteklammern für Laborrührwerke R100 C	164	Zählnetze, diverse	58-62
Pipettenbürsten	92	Spiritusslampen	148	Zangen für Becher	114
Pipettenspitzen, diverse	178-179	Spritzaufsätze	127	Zangen für Kolben	118
Pipettenständer	92	Spritzflaschen	127	Zangen für Schmelztiegel	140
Pipettierbälle	93	Sprühflaschen	127	Zentrifugengläser	82, 85
Pipettierhelfer Macro	93	Squibb, Scheidetrichter	121	Zuckerkolben	100
Pipettierhelfer für Mess- und Vollpipetten	93	Ständer: siehe Gestelle		Zylinder, Nessler	97
				Zylinderbürsten	96

0100032 - 0117650	16-20	4110202 - 4110314	116	5680005 - 5680007	47
0333001 - 0335001	66-67	4110403 - 4110614	118	5700001 - 5700481	160
0336000	67	4121804 - 4121813	116	5811000 - 5811004	117
0350000 - 0362000	21	4200000 - 4200001	44	5815100 - 5815106	96
0610010 - 0630430	65-68	4200002 - 4200003	45	5827500	93
0640010 - 0640831	65	4200004 - 4200013	46	5831005 - 5831008	152
0642010 - 0642110	66	4200030 - 4200031	45	5833000 - 5833001	70
0650010 - 0650030	64	4200901	148	5836500 - 5836507	105
0680010 - 0680030	68	4201201 - 4201204	141	5838900	144
0703006 - 0705507	30-31	4201401 - 4201607	135	5841000 - 5841003	93
0810000 - 0830001	33-37	4204107 - 4204174	136	5868002 - 5868007	122
0890003	40	4204201 - 4204307	135	5877000	111
0890004	38	4205101 - 4205106	136	5900000 - 5900007	93
0890005	41	4205200	157	5901000	105
0895002 - 0895242	17	4210301 - 4210314	137	5902000 - 5902002	71-72
0900000 - 0906100	39	4210400 - 4210514	137	5903000 - 5903002	70
1000000 - 1030615	26-28	4271200 - 4271201	148	5923001	20
1100020 - 1100620	29	4310302 - 4310613	117	6000007 - 6003010	49-50
1215130 - 1216824	42	4311503 - 4312613	119	6120300	48
1320000 - 1320202	29	4400140 - 4411550	121	6130603	27
1405500 - 1406804	43	4500000 - 4501070	152	6204430	119
1423213	43	4710708 - 4711009	120	6205024 - 6205028	92, 96
1613100	43	4800200 - 4800202	109	6210029	108
1704010 - 1725010	149	4820000 - 4820006	101, 117	6228006 - 6228009	84
1800001 - 1800003	44	4820303 - 4820503	109	6243001	115
1800008 - 1800010	148	4821000 - 4821006	101	6243015	133
1800024	52	4901001 - 4904006	149	6311000 - 6390140	154-156
1902000 - 1903130	91	5107706 - 5107730	177	6530010	111
2002000 - 2003110	90	5113626 - 5113655	172	6560090 - 6569010	84
2103000 - 2126170	94-95	5113950 - 5113953	176	6601029	80
2180030 - 2226070	96-97	5114026 - 5114149	173	6602005 - 6602211	83
2322121 - 2333312	98-100	5114200	174	6604900 - 6604902	152
2342051 - 2342061	100	5114300	174	6606001	114
2422001 - 2432041	102-103	5121200	172	6607100 - 6607102	118
2522001 - 2523131	104	5200102 - 5200104	82	6609007 - 6609008	153
2600400 - 2601003	107	5200600 - 5200603	182	6610001 - 6610003	108
2630001 - 2640521	106	5200700 - 5200701	51	6611000	46
2650841 - 2651041	107	5202801 - 5202806	92	6613101 - 6615203	153
2702000 - 2726000	110	5203000 - 5203001	52	6618000 - 6618005	46
2800000 - 2800003	111	5210800 - 5210802	72	6622000	106
2800011 - 2800015	97	5211403 - 5211404	86	6624000	52
2900000 - 2901002	77	5220000 - 5220511	178-180	6626002	118
2910109 - 2940211	75-76	5221401 - 5221402	86	6628000	165
2951300 - 2951305	78	5221601 - 5221603	87	6630000	52
2960408	76	5221700	157	6633002	21
2960409	77	5223200 - 5223203	53	6641301 - 6647601	165
2960412 - 2960415	78	5252500 - 5253109	54-55	6648004	108
3003017 - 3104465	150-151	5330001 - 5330009	171	6650601 - 6650605	140
3202000 - 3209000	69	5401301 - 5401310	127-128	6716603 - 6717009	147
3231000	79	5402128 - 5402135	101	6723002	145
3233049 - 3234050	72	5402216 - 5402818	127, 129	6740501 - 6740503	147
3238058 - 3242062	79	5403305 - 5403310	128	6758809 - 6759616	145-146
3243000 - 3246035	70-71	5408806 - 5408853	128	6830401 - 6830433	138
3264000 - 3265000	69	5408918 - 5408919	127	6830503 - 6830519	140
3266035	70	5411912 - 5411915	132	6830604 - 6830622	138
3267062 - 3268062	79	5415606 - 5416010	134	6831539 - 6831546	140
3300000 - 3300001	87	5416109	87	6833001 - 6833013	135
3400300 - 3401600	51	5440120 - 5444722	124	6835105 - 6836019	141
3501030 - 3511100	122	5454924	123	6836801	140
3602004 - 3605108	134	5457417 - 5457444	126	6837002 - 6838070	139
3607504 - 3607615	124	5458752	123	6900002	22
3607705 - 3607815	125	5459901 - 5459915	130-131	7100000 - 7100001	154
3610004 - 3611106	132	5468604 - 5468609	129	7140002 - 7140003	68
3612000 - 3615002	53	5500104 - 5500114	95	7204007	83
3616507 - 3616515	136	5500604 - 5500613	100	7204008	167
3618016 - 3618017	109	5501106 - 5501714	115	7204010 - 7204013	158
3619009 - 3619109	105	5600003	45	7204014 - 7204015	159
3620606 - 3620710	170	5600065	48	7204028 - 7204029	167
3623505 - 3623509	125	5610022	50	7204124 - 7204125	161
3652004 - 3653109	133	5610067	48	7204219 - 7204230	162-164
3655003 - 3656108	126	5610100	92	7204231	47
3665102 - 3665138	130	5610120 - 5610126	84	7205220 - 7205223	161
3667507 - 3667612	123	5610260 - 5610266	181	7205225 - 7205226	164
3668131 - 3668141	123	5610270 - 5610275	181	7224002	159
3700318 - 3737862	80-82	5610300	157	7232233 - 7232234	166
3806001 - 3871053	80	5620020 - 5620024	50	7300200	75
3900002 - 3949511	85	5630004	47	7300800 - 7300805	74
4010020 - 4010070	71	5660040	48	7401550 - 7407510	144
4110000 - 4110115	114	5660251	181		

Paul Marienfeld GmbH & Co. KG
Am Wöllerspfad 4
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland

Telefon: +49 9343 6272 - 0
 Fax: +49 9343 6272 - 25
 E-Mail: info@marienfeld-superior.com
 Internet: www.marienfeld-superior.com

Deutsche Bank AG
 Swift DEUT DE MM 790
 IBAN DE95 7907 0016 0130 0888 00

Ust-ID-Nr.: DE 811479105



● Sie finden uns im Süden von Deutschland und in der Mitte von Europa.

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

1. Allgemeines, Kollidierende Bedingungen, Schriftform

- 1.1 Maßgebend für alle Lieferungen und Leistungen sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- 1.2 Bei Diskrepanzen zwischen deutschem und englischem Text gilt die deutsche Fassung.
- 1.3 Anderslautende Bedingungen unserer Vertragspartner erkennen wir auch ohne ausdrücklichen Widerspruch nicht an.
- 1.4 Nebenabreden müssen von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt werden.
- 1.5 Bei Lieferung innerhalb von 5 Arbeitstagen oder Auftragswerten bis zu 500 € behalten wir uns vor, auf eine Auftragsbestätigung zu verzichten.

2. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

- 2.1 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist unser Werk in Lauda-Königshofen.
- 2.2 Gerichtsstand für alle Auseinandersetzungen ist Tauberbischofsheim. Wir behalten uns das Recht vor, den Ort des Vertragspartners als Gerichtsstand zu wählen.
- 2.3 Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinigten Nationen vom 11.4.1980 über Verträge zum internationalen Warenkauf.

3. Angebote

- 3.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- 3.2 Technische Änderungen der von uns angebotenen Waren behalten wir uns vor.

4. Gefahr, Lieferbedingungen

- 4.1 Bei Versand geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk verlässt. Wenn Abholung durch den Käufer vereinbart ist, geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald wir ihm die Versandbereitschaft der Ware melden.
- 4.2 Lieferungen erfolgen ausschließlich ab Werk. Fracht, Verpackung und Versicherung gehen zu Lasten des Kunden, sofern nichts anderes vereinbart ist.
- 4.3 Teillieferungen sind zulässig, sofern nichts anderes vereinbart ist.

5. Mehr- oder Minderlieferungen

- 5.1 Über- und Unterlieferungen bis zu $\pm 15\%$ (bei Sonderanfertigung $\pm 25\%$) der Auftragsmenge sind zulässig und vom Kunden zu akzeptieren. Der Kunde bezahlt die tatsächlich gelieferte Menge.

6. Verpackungsrücknahme

- 6.1 Verpackungen nehmen wir im Rahmen der für uns geltenden Vorschriften zurück.
- 6.2 Kosten für Rücksendung und Entsorgung von Verpackung trägt der Kunde.

7. Nichtabnahme

- 7.1 Sollte der Kunde die Annahme verweigern oder 3 Tage nach Benachrichtigung über die Versandbereitschaft die Ware noch nicht abgeholt haben, so können wir diese unter Aufrechterhaltung unseres Erfüllungsanspruches auf Kosten des Kunden anderweitig veräußern, auf Kosten des Kunden einlagern und Schadenersatz verlangen.
- 7.2 Der Schadenersatz beträgt mindestens 25% des Rechnungswertes, falls wir nicht einen höheren Schaden nachweisen.

8. Abrufaufträge

- 8.1 Bei Abrufaufträgen ohne ausdrückliche Zeitbegrenzung hat der Kunde die Gesamtmenge spätestens innerhalb von 6 Monaten ab Datum unserer Auftragsbestätigung in ungefähr gleichen Liefermengen abzunehmen, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart ist.

9. Lieferfristen

- 9.1 Unsere Lieferfristen gelten nur annähernd und erst ab vollständiger Klärung aller technischen

Fragen sowie Eingang vereinbarter Zahlungen und Freigaben.

9.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware bis zum Ablauf der Frist das Werk verlassen hat oder dem Kunden die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

9.3 Störungen im Betriebsablauf und Ereignisse höherer Gewalt verlängern die Lieferzeiten entsprechend oder befreien uns, wenn sie die Erfüllung eines Auftrages verhindern, völlig von der Lieferverpflichtung.

9.4 Unser Lieferverzug setzt in jedem Fall eine Mahnung des Kunden mit angemessener Nachfrist voraus.

9.5 Haftung übernehmen wir nur im Falle von vorsätzlichem oder grobfahrlässigem Verschulden und dann höchstens bis zum Nettowert der Ware.

10. Sonderanfertigungen

- 10.1 Sonderanfertigungen, die nach Angaben des Kunden, Zeichnungen oder Mustern hergestellt werden, können nicht zurückgenommen werden. Grundsätzlich gelten Produkte, die im Druck von unserem Standard abweichen oder eine andere als unsere Marke tragen, als Sonderanfertigungen.
- 10.2 Mehr- oder Minderlieferungen von $\pm 25\%$ der vereinbarten Menge sind vom Kunden zu akzeptieren. Der Kunde bezahlt die tatsächlich gelieferte Menge.

11. Werkzeuge

- 11.1 Werkzeuge, Formen oder sonstige Vorrichtungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten hierfür ganz oder teilweise übernommen hat.

12. Urheberschutz

- 12.1 Der Kunde haftet uns dafür, dass nach seinen Angaben gefertigte Erzeugnisse Schutz- und Urheberrechte Dritter nicht verletzen.
- 12.2 Alle hieraus entstehenden Schäden hat der Kunde zu tragen.

13. Mindestauftragswert und Mindestmengen

- 13.1 Der Mindestauftragswert beträgt 50,- Euro.
- 13.2 Bis zu einem Rechnungsbetrag von 200,- Euro berechnen wir zusätzlich eine Bearbeitungsgebühr von 25,- Euro.
- 13.3 Die Lieferung erfolgt grundsätzlich in kompletten Verpackungseinheiten (VE) gemäß der gültigen Preisliste.
- In der Regel ist diese Einheit auch die Mindestbestellmenge.
- 13.4 Wir berechnen die am Tag der Auslieferung gültigen Preise in Euro.

14. Zahlungsbedingungen

- 14.1 Unsere Rechnungen sind ohne Abzug fällig zum angegebenen Datum netto, kosten- und spesenfrei in Euro auf unser Konto. Maßgebend ist jeweils der Zahlungseingang.

15. Zahlungsverzug

- 15.1 Bei Zahlungsverzug werden alle unsere Forderungen gegenüber dem Kunden sofort fällig und etwaige Lieferverpflichtungen aus offenen Bestellungen des Kunden erlöschen. Dies gilt auch, falls Schecks oder Wechsel des Kunden nicht einlösbar sind oder der Kunde insolvent wird.
- 15.2 Bei Zahlungsverzug hat der Kunde, vorbehaltlich weitergehender Schadensersatzansprüche und/oder einer gesetzlichen Regelung, Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Referenz-Zinssatz für Hauptfinanzierungsgeschäfte der Europäischen Zentralbank zu entrichten.

16. Rücksendungen

- 16.1 Bei vereinbarter Rücksendung mangelfreier Ware ist vom Kunden eine Entschädigung von 15% des Rechnungsbetrages (mindestens 10 €) als Prüf- und Abwicklungsaufwand zu entrichten.

17. Preisänderungen

- 17.1 Bei unerwarteten Verteuerungen der Herstellkosten, z.B. bedingt durch eine starke Rohstoff- und Energieverteuerung oder staatliche Gebühren, behalten wir uns das Recht einer Preiserhöhung vor.

18. Eigentumsvorbehalt

18.1 (Eigentumsvorbehalt) Lieferware bleibt bis zur vollständigen uneingeschränkten Bezahlung aller unserer gegen den Kunden bestehenden Forderungen unser Eigentum.

18.2 (Verlängerter Eigentumsvorbehalt) Der Kunde darf Vorbehaltsware nicht verbrauchen oder mit anderen Sachen verbinden, an denen Rechte Dritter bestehen. Er kann Vorbehaltsware im Wege seiner normalen Geschäftstätigkeit verarbeiten und/oder veräußern, soweit seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung nicht abgetreten, verpfändet, gepfändet, anderweitig belastet oder mit Gegenforderungen aufrechenbar sind. Durch die Verarbeitung/ Veräußerung erwerben wir unmittelbar (Teil-)Eigentum an der hergestellten Sache bzw. Anteil an der Forderung des Kunden gegen seinen Abnehmer.

18.3 Bei Factoring darf der Kunde Vorbehalts- oder Miteigentumsware gemäß Ziffern 18.1 und 18.2 nur veräußern, wenn der Factor die Vorausabtretung an uns kennt und unsere Lieferrechnung direkt an uns bezahlt. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen der Vorbehaltsware bzw. der abgetretenen Forderungen sind unzulässig. Der Käufer hat uns etwaige Zugriffe Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware oder auf die abgetretenen Forderungen sofort mitzuteilen.

18.4 Wenn der Käufer mit einer Zahlung an uns im Verzug ist, haben wir jederzeit das Recht, von ihm schriftlich zu verlangen, dass er uns die Vorbehaltsware zur Verfügung stellt oder die Verkaufserlöse dafür bezahlt. Keine Maßnahme, die wir dazu ergreifen, beeinträchtigt unser Recht an den betreffenden oder anderen Waren oder am Erlös dafür.

18.5 Falls bei Verkäufen ins Ausland der vereinbarte Eigentumsvorbehalt nicht mit der gleichen Wirkung wie im deutschen Recht zulässig ist, bleibt die Ware bis zur Zahlung aller unserer Forderungen aus dem durch den Verkauf der Ware entstandenen Vertragsverhältnis unser Eigentum.

18.6 Ist auch dieser Eigentumsvorbehalt nicht mit der gleichen Wirkung wie im deutschen Recht zulässig, ist aber gestattet, sich andere Rechte an der Ware vorzubehalten, so sind wir befugt, alle diese Rechte auszuüben. Der Käufer ist verpflichtet, bei Maßnahmen mitzuwirken, die wir zum Schutz unseres Eigentumsrechtes oder an dessen Stelle eines anderen Rechtes an der Ware treffen wollen.

19. Gewährleistung

19.1 Die Gewährleistung kann nicht den Wert der gelieferten Waren oder Dienstleistungen überschreiten.

19.2 Die Gewährleistungsrechte des Kunden setzen voraus, daß dieser die Ware ordnungsgemäß verwendet, lagert und transportiert. Kommt der Kunde diesen Pflichten nicht nach, erlischt unsere Gewährleistungspflicht.

19.3 Die Gewährleistungspflicht ist begrenzt durch die gesetzlich vorgeschriebenen Fristen. Für Verbrauchsmaterialien endet die Gewährleistungsfrist mit dem angegebenen Haltbarkeitsdatum oder spätestens 12 Monate nach Rechnungsdatum.

19.4 Gewährleistungsansprüche sind schriftlich unter genauer Beschreibung des gerügten Mangels geltend zu machen.

19.5 Wir geben keine Garantie, dass die Produkte für bestimmte Zwecke geeignet sind oder zusammen mit einer bestimmten Ausrüstung genutzt werden können, wenn wir dies nicht ausdrücklich schriftlich zugesichert haben.

Lauda-Königshofen, Mai 2017



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG
Am Wöllerspfad 4
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 9343 6272 - 0
Telefax: +49 (0) 9343 6272 - 25

E-Mail: info@marienfeld-superior.com
Internet: www.marienfeld-superior.com