



12 Experimentiermittel – Laborgeräte

Unsere Empfehlung.

(Wenn Versuch und Irrtum gerade nicht auf dem Lehrplan stehen.)

Flammenfärbeset 1



H 45

€ 36,00
zzgl. MwSt.

Chemikalien für die Flammenfärbung in einer praktischen Aufbewahrungsbox!

Inhalt:

- Lithiumchlorid
- Natriumchlorid
- Calciumchlorid
- Strontiumchlorid
- Kaliumchlorid
- Bariumchlorid

Mit geprüftem Handwerkszeug für Lehrer wird aus jedem Versuch ein Erfolg. Laborgeräte, Werkzeuge, Hilfsmittel – kurz, ein umfangreiches Angebot zur Durchführung praktischer Arbeiten im Labor und Unterricht.

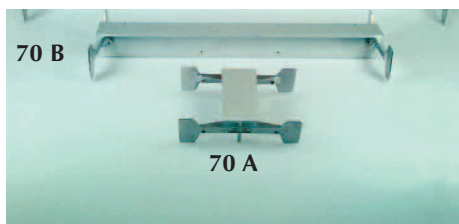
- Stativmaterial
- Werkzeuge
- Kleinteile
- Magnetrührer, Zentrifugen etc.
- Reinigungsgeräte

Stativmaterial

Besondere Merkmale:

- Leichtes Material (V 2 A-Rohre, Aluminium eloxiert, Melaminoberfläche)
- sfs-Universalmuffe verbindet sicher verschiedenste Formen: Rohre, Leisten und Platten
- zwei Rohrweiten laufen ineinander: teleskopieren, verlängern
- sfs-Leistenfüße (aneinandersetzbare) sowie Experimentiertablett als Stativgrundlage
- aufgebaute Versuchsanordnungen leicht zu transportieren
- einsetzbar für Demonstrationsunterricht und Praktikum
- kombinierbar mit anderem Stativmaterial

*sfs = Schulform nach Schindehütte



sfs-Leistenfüße mit 2 Seitenteilen

sfs-Leistenfüße können einfach mit Hilfe von 2 Schrauben M 6 verlängert werden. Auf den Kopf gestellt, wird aus dem Leistenfuß eine Experimentierbank z. B. für optische Versuche.

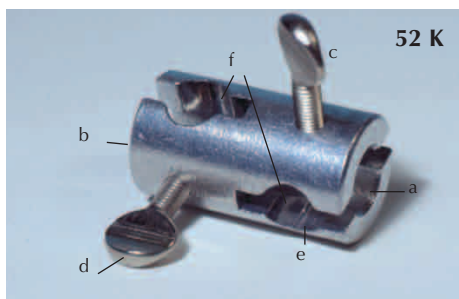
70 A	11 cm lang	€ 55,00
70 B	55 cm lang, meistbenutzte Variante	€ 90,00



sfs-Experimentiertablett

Maße: L 48 cm, T 35 cm, H 6,5 cm
aus stabilem Rahmen mit wasserdichter Bodenplatte. Glatte, weiße Oberfläche aus chemikalien- und temperaturbeständigem Melaminharz. Der Rahmen hat unten Griffaussparungen, oben Bohrungen zum Anschrauben von Leistenfüßen oder von L-Leisten. Die L-Leiste kann seitlich herausragend angeschraubt werden und verlängert somit den Experimentierbereich. Ideal zur Organisation des chemischen Praktikums, sowie zum Abtransport für den Demonstrationsunterricht.

73 A	€ 115,00
------	----------



sfs-Universalmuffe

- Längsloch: grundständig für Rohr \varnothing 13 mm und durchlaufend für Rohr \varnothing 10 mm (Zweirohrmuffe)
- Längsloch: für durchlaufendes Rohr \varnothing 10 mm
- Halteschraube 1
- Halteschraube 2
- Schlitze für Flachmaterial und Leisten bis 5 mm (Leistenmuffe)
- Querlöcher für Rundmaterial bis \varnothing 13 mm (Doppelmuffe)

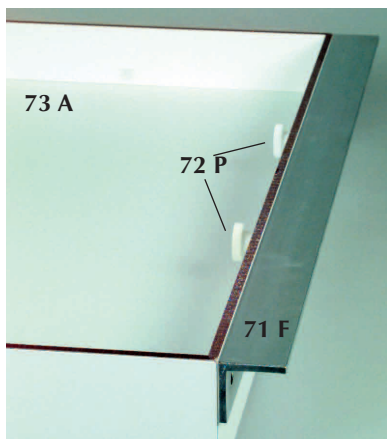
52 K	€ 12,00
------	---------



sfs-Universalmuffe erweitert

zum seitlichen Ansetzen an Stativrohr

52 M	€ 21,00
------	---------



Rändelschrauben

zum Anschrauben von L-Leisten an Experimentiertabletts

72 P	Rändelschraube M 6, 10 mm	€ 1,40
72 R	Rändelschraube M 6, 20 mm	€ 1,60
72 T	Rändelmutter M 6	€ 1,00

L-Leiste

aus Aluminium eloxiert, 48 cm lang, mit 4 Bohrungen (zum Anschrauben am Experimentiertablett 73 A)

71 F	€ 28,00
------	---------

Stativmaterial

Stativplatte

mit Herzflansch und Schlitz zum Einspannen von Rohren und Stäben bis \varnothing 16 mm, sowie von Leisten und Platten bis 5 mm Dicke. Maße: 210 x 130 mm

52 X € 38,00

Stativ

bestehend aus Stativplatte 52 X mit Herzflansch und Schlitz sowie Stativrohr aus Messing 37 m, 42 cm lang, \varnothing 10 mm

52 T € 46,00

Stativplatte mit Gewinde M 10

aus Stahl, unzerbrechlich, pulverbeschichtet

JU 4200 130 x 210 mm, 1,75 kg € 18,30

ab 10 Stück € 17,30

JU 4291 100 x 175 mm, 1,1 kg € 13,50

10 SIND GÜNSTIGER

Stativstangen, mit Gewindeende M 10, rostfrei

1902 60 cm € 8,90

JU 4402 75 cm € 11,40

1901 100 cm € 14,00

Stativrohre aus V 2 A-Stahl poliert

Die Rohre mit \varnothing 10 mm und \varnothing 13 mm können ineinandergeschoben und mittels der sfs-Universalniffe 52 K bzw. 52 M als Zweirohrniffe teleskopartig und stufenlos verlängert werden.

	Länge	Durchmesser	
36 B	15 cm	13 mm	€ 8,80
36 C	40 cm	13 mm	€ 15,50
36 E	63 cm	13 mm	€ 23,00
37 C	45 cm	10 mm	€ 10,30
37 E	63 cm	10 mm	€ 13,90
37 G	100 cm	10 mm	€ 18,30
37 M	42 cm	10 mm, aus Messing	€ 8,50

Universalklemme

0 - 100 mm spannend, Temperguss

JU 4803 € 22,30

sfs-Universalklemme aus Aluminium

Spannweite 0 - 80 mm, mit V-Kerbe für kleine Durchmesser

59 B € 14,00

Universalklemme

hammerschlaglackiert, 0 - 80 mm Spannweite

59 U € 11,50

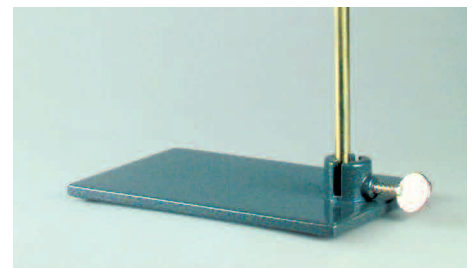
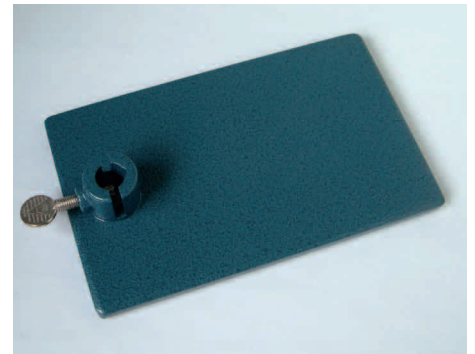
Dreifingerklemme, Spannweite 5 - 25 mm

59 F € 8,50

Doppelmuffe

bis 16 mm Spannweite, Hammerschlaglackierung

53 € 6,20



Stativmaterial



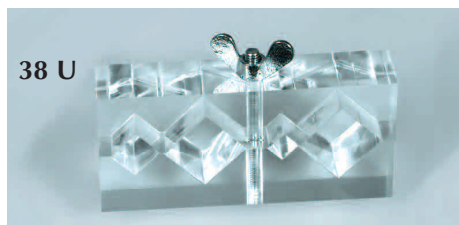
38 S

sfs-Stativring

mit 2-Flächenstiel, Ø innen 11 cm, Stiel 15 cm lang, verdrehungssicher

38 S

€ 17,50



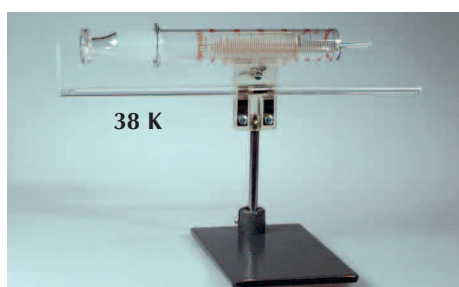
38 U

sfs-Klemmblock

zweiteilig, aus Acrylglas, mit Einkerbungen und 6 mm-Schraube (zur Befestigung von Rohren verschiedener Durchmesser; als Verbindungssteg am Hofmannschen Zersetzungsapparat aus Aufbauteilen).

38 U

€ 51,50



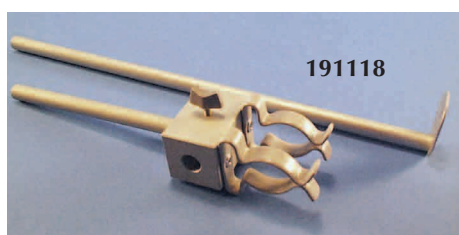
38 K

sfs-Kolbenproberhalter

aus Acrylglas auf V2A-Rohr mit Ø 10 mm, verstellbar für Kolbenprober mit Ø 32...37 mm, Anschlagschaft mit Klemmfeder (ohne Stativplatte)

38 K

€ 52,00



191118

Kolbenproberhalter

mit fixierbarem Anschlag, Federspannen für Kolbenprober 50 und 100 ml

191118

€ 43,00

Kolbenproberhalter

- zur Projektion von Gasvolumenmessungen mit dem Kolbenprober auf dem Arbeitsprojektor
- als preiswerte Kolbenprober-Stativhalterung



KH 100

Der Halter aus Plexiglas erlaubt den raschen Wechsel des Kolbenprobers, der mit einer Feder und dem Rohransatz fest gelagert ist. Der hintere Anschlag verhindert das unkontrollierte Herausfallen des Stempels. Bei Versuchsaufbauten an Stativen wird der Halter mit einer sfs-Universalnuffe **52 K** befestigt.

KH 100 für Kolbenprober 100 ml

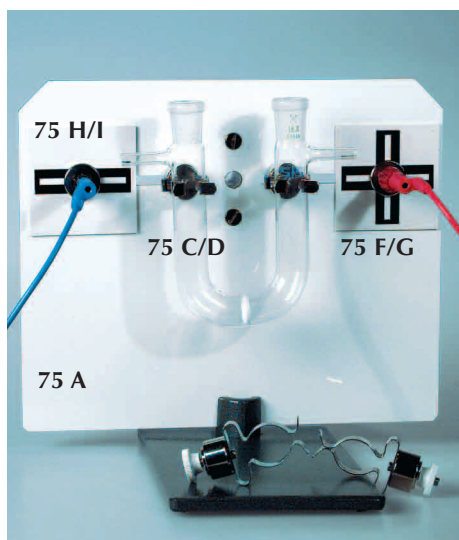
€ 33,99

Experimentiertischchen komplett

75

€ 125,00

Beschreibung der Einzelteile des Experimentiertischchens:



- | | | |
|------|--|----------|
| 75 A | Sichtplatte/Experimentiertischchen | € 43,00 |
| | waagrecht als Experimentiertischchen, mit Universalnuffe höhenverstellbar an Rohr Ø 10 mm senkrecht als Sichtplatte, zum Haltern von Reagenzgläsern, Reaktionsrohren, U-Rohren, z.B. für Elektrolysen. | |
| 75 C | 2 Klemmhalter für Reagenzgläser oder Reaktionsrohre mit Ø 22 mm | à € 9,00 |
| 75 D | 2 Klemmhalter für Reagenzgläser oder Reaktionsrohre mit Ø 32 mm | à € 9,20 |
| 75 F | Polklemme rot, Klemmhalter und Polklemmen werden in den Schlitzen oder Bohrungen der Sichtplatte befestigt. | € 17,00 |
| 75 G | Polklemme schwarz, Klemmhalter und Polklemmen werden in den Schlitzen oder Bohrungen der Sichtplatte befestigt. | € 17,00 |
| 75 H | Polzeichen (+) Die Polzeichen werden hinter die Polklemmen zur Kennzeichnung der Pole gesteckt. | € 5,05 |
| 75 I | Polzeichen (-) Die Polzeichen werden hinter die Polklemmen zur Kennzeichnung der Pole gesteckt. | € 5,05 |
| 75 K | 3 Beschriftungstäfelchen zum Aufstecken hinter Klemmhalter | à € 4,60 |

Stativmaterial

Hebebühne (Hebestativ)

130 x 160 mm, 50 kg Tragekraft, höhenverstellbar: 6 - 25 cm

2133 € 82,00

Hebebühne (Hebestativ)

200 x 200 mm, 50 kg Tragekraft, höhenverstellbar: 7 - 26 cm

1086 € 99,00

Hebebühne (Hebestativ)

100 x 110 mm, höhenverstellbar: 55 - 190 mm

1088 € 73,00

Dreibein, Stahl

Höhe 21 cm, Ø i = 120 mm

240 € 8,80

Dreibein höhenverstellbar

von 19 - 32 cm, Øi = 100 mm, Ausziehbeine vernickelt

240 B € 29,00

Dreibein aus Edelstahl 18/8

Höhe 21 cm, Ø i = 120 mm

US 5142 € 18,00

Drahtnetz

mit Einlage aus asbestfreiem Steinmehl, 160 x 160 mm

2126 Drahtnetz, 1 Stück € 3,00

Drahtnetz, 10 Stück € 27,00

Drahtdreiecke mit Tonröhren

1115 60 mm Schenkellänge € 2,00

1116 100 mm Schenkellänge € 2,60

CERAN-Schutzplatten

sehr hohe Temperaturwechselbeständigkeit, unempfindlich selbst gegen hochaggressive Medien

2134 155 x 155 mm, 4 mm dick € 19,00

2134-135 135 x 135 mm, 4 mm dick € 17,60

Vierfuß

aus Edelstahl unlackiert, Höhe 21 cm

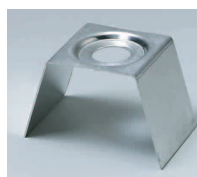
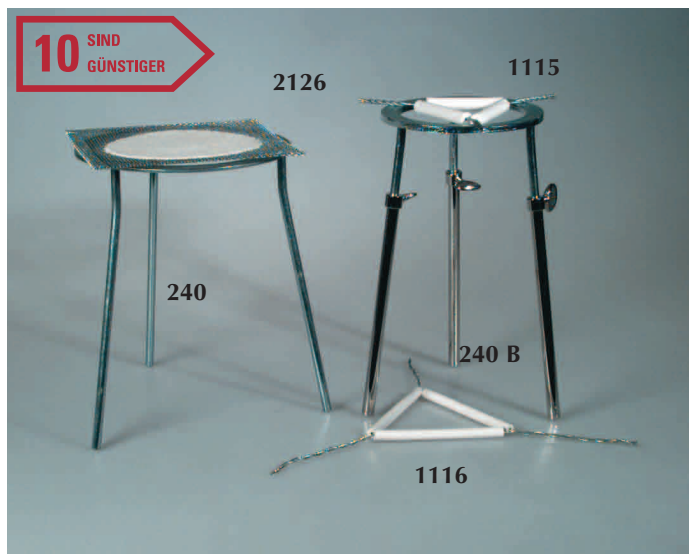
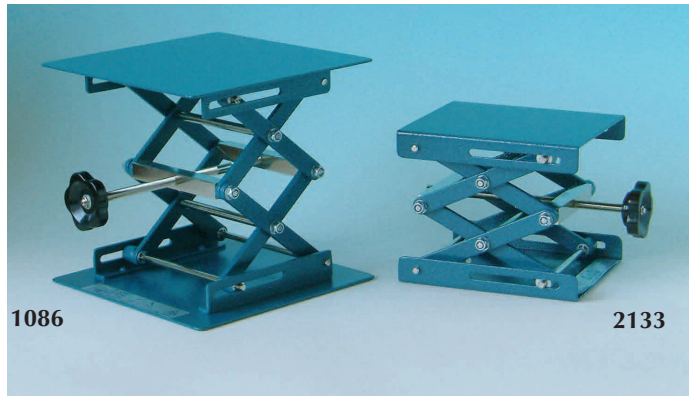
2135 für CERAN-Schutzplatte 2134 € 31,10

2135-135 für Ceran-Schutzplatte 2134-135 € 27,80

Plattenhalter

für Ceranplatte 2134, aus Edelstahl unlackiert

2136 € 29,00



12824

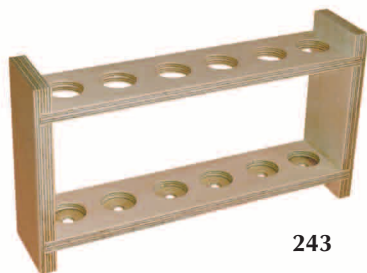
Stativbrücke

aus Aluminium, zum Aufstellen und Erhitzen eines Erlenmeyerkolbens 25 ml, zu verwenden mit einem Teelicht, Höhe 50 mm

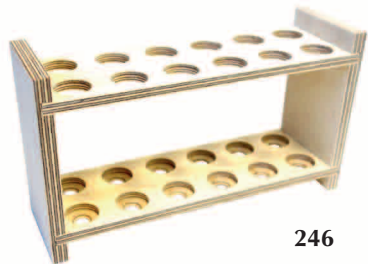
12824 € 2,25



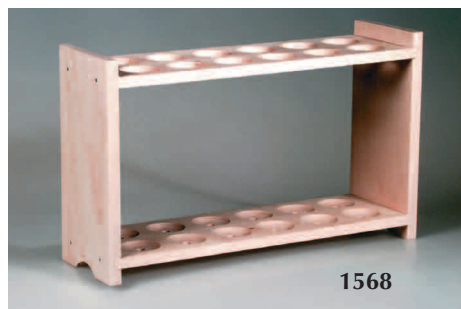
Reagenzglasgestelle



243



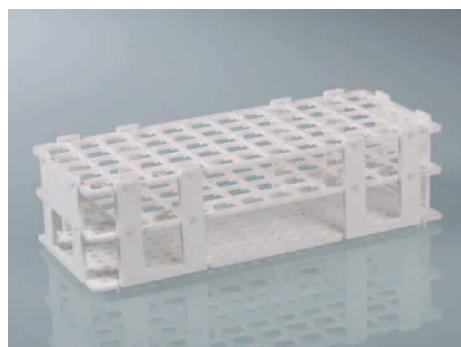
246



1568



247 A



9635-21



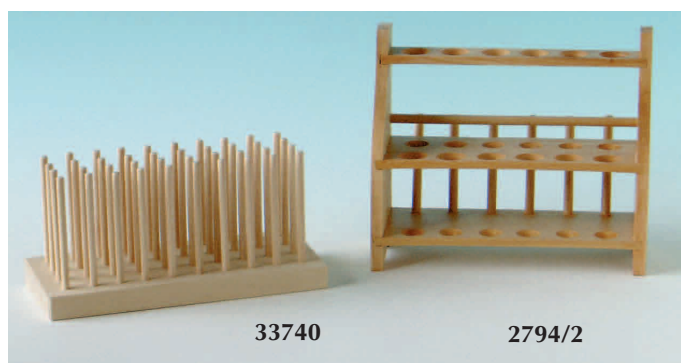
245 C



44 B



244 C



33740

2794/2

Reagenzglasgestelle:

aus Schichtholz, mit 6 Bohrungen für Reagenzgläser bis Ø 20 mm

243

€ 5,30

ab 20 Stück

€ 4,70

aus Schichtholz, mit 12 Bohrungen für Reagenzgläser bis Ø 20 mm

246

€ 9,20

ab 10 Stück

€ 8,20

aus Holz, mit 12 Bohrungen für Reagenzgläser bis Ø 30 mm

1568

€ 19,00

aus Schichtholz, mit 12 Bohrungen für Reagenzgläser bis Ø 20 mm, mit einsteckbarer schwarz-weißer Sichtplatte

244 C

€ 20,00

245 C

wie 244 C, jedoch mit 20 Bohrungen

€ 28,00

aus Holz, mit 6 Bohrungen für RG bis Ø 24 mm und 6 Abtropfstäben, ohne Abbildung

2794/1

€ 8,20

aus Holz, mit 12 Bohrungen für Reagenzgläser bis Ø 22 mm und 6 Abtropfstäben

2794/2

€ 10,20

Holzblöcke für Steilbrust- oder Pipettenflaschen

247 A

für 50 ml-Flaschen

€ 12,00

ab 5 Stück

€ 11,50

247 B

für 100 ml-Flaschen

€ 13,00

ab 5 Stück

€ 12,00

Universal-Reagenzglasgestelle

aus Polypropylen, sterilisierbar bis +121°C, L x B x H 246 x 104 x 64 mm

Die Gestelle werden flach auseinandergeklappt geliefert und sind mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar zusammengesteckt.

9635-21

für 60 Reagenzgläser Ø 16 mm

€ 12,50

9635-41

für 24 Reagenzgläser Ø 25 mm

€ 15,50

Abtropfblock

33740

aus Holz, für 40 Reagenzgläser

€ 49,50

Unterlegklötze

44 B

Satz mit 4 Stück (1, 2, 3, 4 cm dick), 10 x 10 cm

€ 6,80

Hilfsmittel - Stativmaterial

Pipettengestell

Aus Polypropylen, für maximal 94 Mess- oder Vollpipetten. Drehbare Aufnahmeplatten und die Vielzahl der Einstecköffnungen ermöglichen schnelles und sicheres Abstellen der Pipetten.

800 € 51,00

Abtropfgestell

für Wandbefestigung aus Kunststoff mit Ablaufrinne, 350 x 300 mm, 23 Kunststoff-Stäbe

801 € 80,00

Wand-Abtropftafel

Rückplatte und Rinne aus PVC mit Ablaufstutzen, 72 Stäbe aus Metall mit PE-Überzug, 450 x 630 mm

802 € 195,00

Abtropfgestell

aus Draht mit weißem Plastik-Überzug, mit 65 Stäben und Abtropfwanne, zum Hängen und Stellen geeignet. B 42 x T 15 x H 61 cm

9027 € 62,50

Pipetten-Reinigungsbehälter mit Pipettenkorb

Zur problemlosen und schonenden Reinigung und sicheren Aufbewahrung von Pipetten. Ein komplettes System, das für jedes Labor geeignet ist. Höhe Behälter 550 mm. Fassungsvermögen 10 L.

9650 € 165,00

Bürettenklemmen

aus Aluminiumdruckguss, mit Rollenhalterung, Spannweite 0-20 mm

US 2861 für 1 Bürette € 19,20

US 2862 für 2 Büretten € 25,80

Bürettenhalter mit Muffe

für 2 Büretten, Temperguss lackiert

1193 € 20,50

Bürettenhalter aus Polypropylen

versehen mit kleinen hemmenden Gummipropfen und Federn aus rostfreiem Stahl, mit Stativklemme zur Befestigung an Rohren mit 8...14 mm Ø

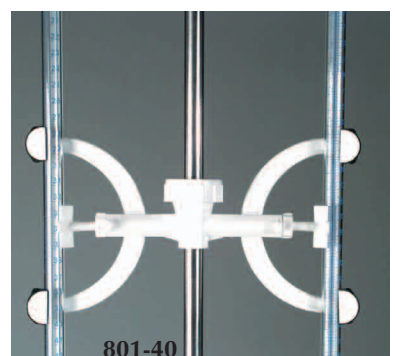
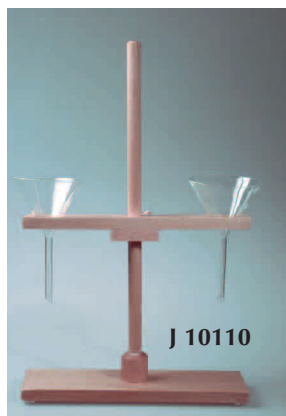
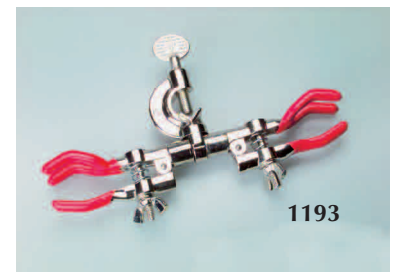
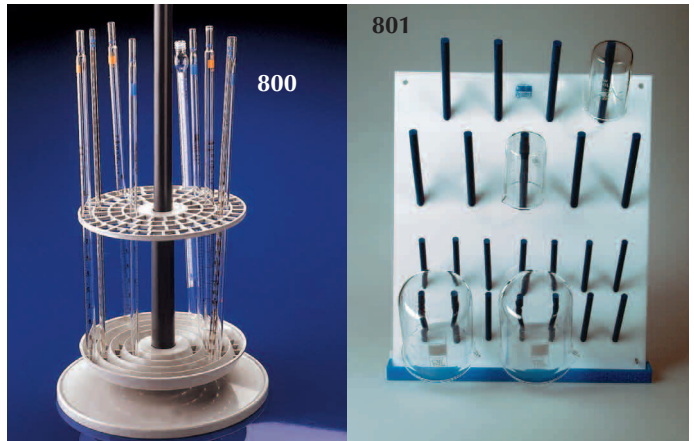
801-39 für 1 Bürette € 31,70

801-40 für 2 Büretten € 44,70

Filtrierstativ

für 2 Trichter, aus Holz

J 10110 € 17,00



Aufbewahrung - Werkzeuge



Abtropfgestell

mit 66 Stäben, verstärktes Polypropylen, ca. 187 x 105 x 70 mm, besonders für den „Mikroglasbaukasten“ geeignet

7034

€ 24,00



Kunststofftablett

350 x 235 x 17 mm, Melaminharz

7035

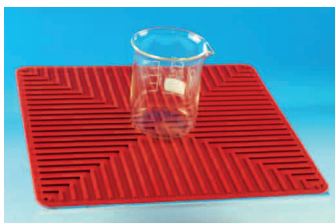
€ 16,00

7035

ab 10 Stück

10 SIND GÜNSTIGER

€ 14,00/Stück



41598113

Fotoschale

47 x 37 x 6 cm, rot, flacher Boden

2031

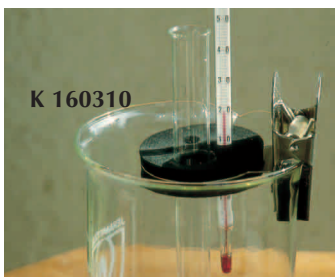
€ 31,00

Instrumentenschale

(Kunststofftablett) 35 x 24 cm, weiß

VI722-98

€ 37,00



K 160310

Laborunterlage aus Silikon

rutschfeste, temperaturbeständige Laborunterlage aus Silikon, Farbe Rot

- temperaturbeständig bis +260 °C
- sterilisierbar
- 250 x 250 mm

NEU

41598113

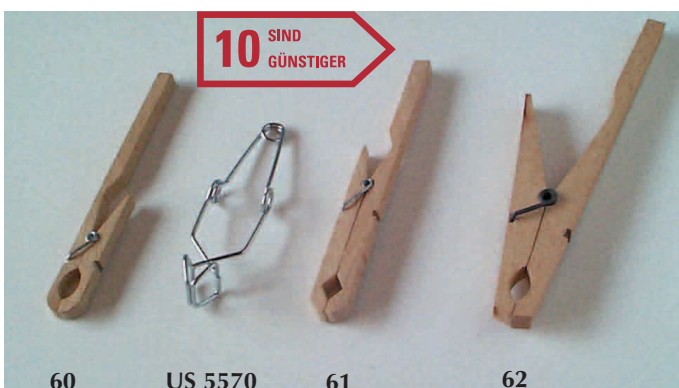
€ 17,20

Schnellhalterung Labo-Clip

geeignet für Thermometer, Reagenzgläser, Elektroden etc. zum Anklemmen an Bechergläser und Erlenmeyerkolben, 5 Steckmöglichkeiten mit verschiedenen Durchmessern

K 160310

€ 23,90



10 SIND GÜNSTIGER

60

US 5570

61

62

Reagenzglashalter aus Holz

60 12 - 22 mm spannend € 1,20

60 bei 10 Stück € 1,00

61 bis 30 mm spannend € 1,85

61 bei 10 Stück € 1,40

Reagenzglashalter aus Holz, für große Reagenzgläser

sehr stabile und große Ausführung - ideal für Demonstrations-Reagenzgläser mit 30 mm Ø, ca. 12 ...45 mm spannend

62 € 6,40



1636

1637

Reagenzglashalter aus Metall

Messing vernickelt, Fingergriff, Länge 130 mm, für Reagenzgläser ab 20 mm Ø

US 5570

€ 3,30

Signierstift für Glas und Kunststoff, Feinstrich

1636

rot

€ 2,30

1637

blau

€ 2,30

Werkzeuge

Schneide-Werkzeuge

Labormesser mit Holzgriff, Klinge 75 mm aus nichtrostendem Stahl JU 2235	ab 10 Stück	€ 3,20 € 2,90
Allzweckmesser, Bandstahl, Klinge 60 mm H 90	ab 10 Stück	€ 2,70 € 2,50
Mikroskopierschere spitz, gerade, 11 cm, nicht rostend 1652		€ 6,40
Mikroskopierschere spitz, gebogen, 11 cm 1608		€ 7,00
Laborschere 18 cm lang, nicht rostend 1653		€ 8,70
Bastelschere, mit Kunststoffgriff, Länge ca. 13 cm NW 092		€ 1,50
Rasierklingen, Pack. mit 5 Stück BP 44		€ 2,10
Rasierklinge, Bügelklinge 1 Stück BP 85	ab 25 Stück	€ 1,20 € 0,95

Pinzetten

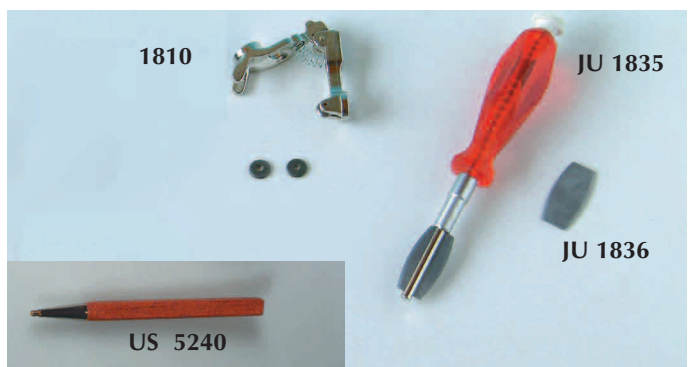
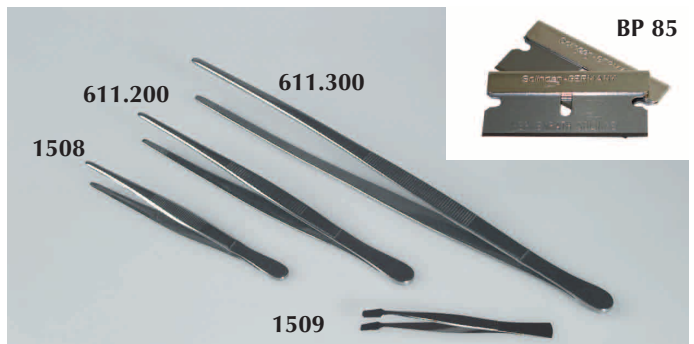
1507	spitz, gerade, 18/8-Stahl, 14,5 cm	€ 4,10
813.200	spitz, gerade, 18/8-Stahl, 20 cm	€ 5,00
230 C	spitz, gebogen, 18/8-Stahl, 14 cm	€ 4,30
NW 009	stumpf, 105 mm	€ 2,50
814.200	spitz, gebogen, 18/8-Stahl, 20 cm	€ 5,30
1508	rund, 18/8-Stahl, 14 cm	€ 3,90
612.145	gebogen, stumpf, 14,5 cm	€ 4,40
611.200	rund, 18/8-Stahl, 20 cm	€ 6,50
611.300	rund, 18/8-Stahl, 30 cm	€ 7,60
1509	für Deckgläser, 11,5 cm	€ 4,20
516.110	Spezial, sehr feine gerade Spitze	€ 9,50
516.137	Spezial, sehr feine gebogene Spitze	€ 10,20

Werkzeuge zur Glasbearbeitung

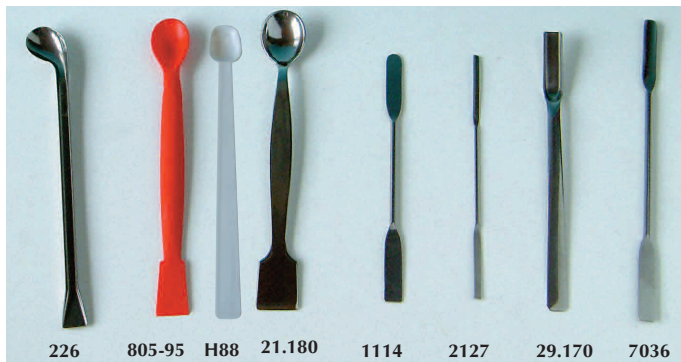
Glasröhrenschneider 1810	€ 10,25
Ersatzrädchen für Glasröhrenschneider 1810 JU 1811	€ 3,00
Glasschneidemesser mit Widia-Klinge (auswechselbar) JU 1835	€ 38,00
Ersatzmesser aus Widia für JU 1835 JU 1836	€ 28,50
Diamant-Schreiber Länge 140 mm US 5240	€ 25,30



H 90 14.244.0 JU 2235



Werkzeuge - Hilfsmittel



Metallspatel 18/8-Stahl

mit Füllrinne und Löffel, 19 cm lang, ideal für Schülerübungen

226 1 Stück € 3,60

226 10 Stück € 29,00

10 SIND GÜNSTIGER

Doppelspatel gerade, 15 cm lang, 18/8-Stahl

1114 1 Stück € 2,90

1114 10 Stück € 23,00

10 SIND GÜNSTIGER

Mikrospatel, 15 cm lang, 4 mm breit, 18/8-Stahl

2127 € 2,10

Spatel-Löffel 18 cm aus Polyamid mit Glasfaser

805-95 € 4,90

Doppelspatel 18/8-Stahl, 18 cm lang, 8 mm breit, 1 Füllrinne

7036 € 2,00

Apothekerlöffel, 150 mm

NW 010 € 1,40

Wäge-Schäufelchen 170 mm, 18/8-Stahl

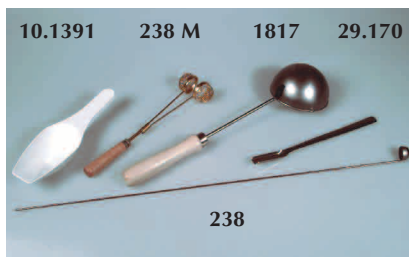
29.170 € 2,70

Spatel-Löffel 18 cm aus Edelstahl

21.180 € 4,10

Probenlöffel 1 ml, aus Kunststoff, weiß, Länge 18 cm

H 88 € 4,25



Zangen:

Becherglaszange

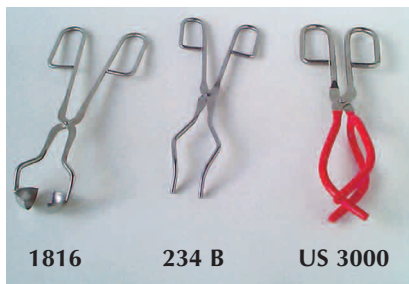
Mit Überzug, Spannbereich 40 - 100 mm

US 3000 € 10,20

Tiegelzange

doppelt gebogen, 18/8-Stahl, 22 cm lang

234 B € 4,70



Hilfsmittel für die Flammenfärbung:

Magnesiastäbchen, 5 Stück im Reagenzglas

229 € 5,50

Magnesiastäbchen, Packung mit 50 Stück

R 31490 € 31,00

Magnesiarrinnen, Packung mit 50 Stück

R 31409 € 36,00

Platindraht in Glasstab eingeschmolzen

21216904 € 22,90



Holzspatel (Zungenspatel), 15 cm lang, 100 Stück

K 15 € 3,85

Schaufeln aus Polypropylen weiß

10.1391-10 135 mm Länge, 25 ml € 1,35

10.1391-15 160 mm Länge, 50 ml € 1,65

10.1391-20 200 mm Länge, 100 ml € 2,75

Kobaltglas 50 x 100 mm

148 € 5,30

Löffel:

Schmelzlöffel aus Eisen, mit Holzgriff

1817 € 4,65

Verbrennungslöffel (Phosphorlöffel)

aus Stahl, 45 cm lang, Schalendurchmesser 16 mm

238 € 2,70

Natriumsieblöffel

doppelt, aus Phosphorbronze, 18 cm lang

238 M € 11,00



Weitere Informationen finden Sie in unserem Webshop unter www.der-hedinger.de

Werkzeuge - Hilfsmittel

Chemikalien für die Flammenfärbung in der praktischen Aufbewahrungsbox

Flammenfärbeset 1: LiCl, NaCl, CaCl₂, SrCl₂, KCl, BaCl₂

H 45 € 36,00

Flammenfärbeset 2: RbCl, CsCl, InCl₃, CuCl₂, Cu(NO₃)₂, BaSO₄

H 46 € 63,50

Hilfsmittel zur Stoffuntersuchung:

Standlupe Vergrößerung 8 x, aplanatisch, Ø 30 mm, Höhe ca. 50 mm

1522 1 Stück € 6,55

1522 ab 10 Stück **10 SIND GÜNSTIGER** Stück € 5,95

Dreilinsenlupe Vergrößerung 3 x, 6 x, 10 x

1640 € 3,50

Lötrohr aus Messing mit Holzmundstück, 200 mm

174 U € 5,90

Holzkohle für Lötrohrprobe, Packung mit 10 Stück

R 31615 € 33,50

Ringmagnet Ø 30 mm, 16 mm hoch, Ø innen 10 mm, axial magnetisiert, unlackiert

655 1 Stück € 3,60

655 ab 10 Stück **10 SIND GÜNSTIGER** Stück € 3,10

Hufeisenmagnet Länge 10 cm

666 € 4,50

Rundstabmagnete AlNiCo, extra stark, je zur Hälfte rot und grün lackiert

49591 L 100 x 10 mm Ø € 11,90

12670 L 200 x 9 mm Ø € 19,60

Holzstäbchen zur Glimmspanprobe, Packung mit 100 Stück, Länge ca. 30 cm

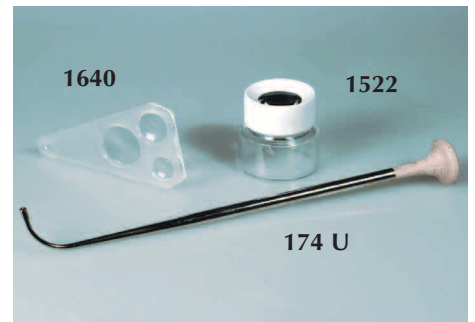
1214 € 4,50

Kupferdrahtnetz 150 x 150 mm

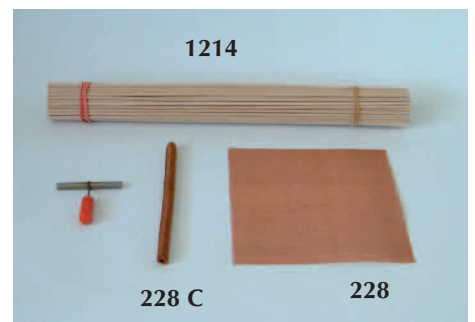
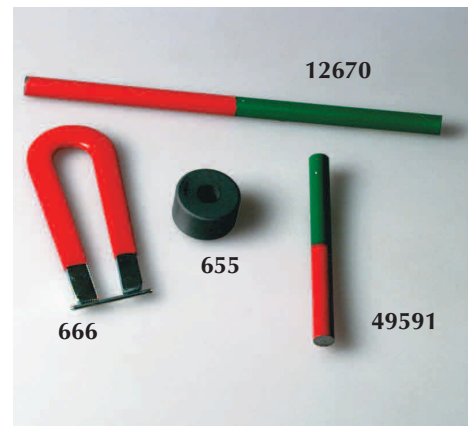
228 € 5,00

Kupferdrahtnetz gewickelt, 150 mm lang

228 C € 5,50



Weitere Lupen und Mikroskope siehe im Kapitel 14 „Mikroskopie“



Spatel- und Pinzettensortimente - Werkzeuge - Hilfsmittel



1896

SL 127

Spatelsortiment - 7-teilig

Spatelsortiment im Etui (Kunstledertasche mit Druckknopf), 7-teilig gefüllt mit: Mikro-Löffelspatel 150 mm, Breite 5 mm, Doppelspatel 150 mm, flexibel, Breite 9 mm, Mikro-Doppelspatel 150 mm, flexibel, Breite 4 mm, Pulverspatel 150 mm, Breite 9 mm, Mikro-Pulverspatel 150 mm, Breite 4 mm, Pinzette 145 mm, gerade, stumpf, Mikro-Löffelspatel 150 mm, Breite 7 mm

8000.105

€ 23,20

Gumminapf (Gipsbecher)

1896

€ 2,90

Haarpinselchen

SL 127

€ 2,35

Hochwertiges Filterpapier von Macherey-Nagel



Quantitative Rundfilter (aschefrei, nassfest), 100 Stück

223007	Ø 7,0 cm	mittelschnell	€ 13,30
223009	Ø 9,0 cm	mittelschnell	€ 19,10
223011	Ø 11,0 cm	mittelschnell	€ 26,80
202011	Ø 11,0 cm	schnell	€ 26,20
202015	Ø 15,0 cm	schnell	€ 42,50

Faltenfilter

in Packungen zu 100 Stück

2011	Ø 5,5 cm	mittelschnell	€ 23,60
2012	Ø 7,0 cm	mittelschnell	€ 23,60
2006	Ø 9,0 cm	mittelschnell	€ 23,60
2007	Ø 11,0 cm	mittelschnell	€ 23,60
2008	Ø 12,5 cm	mittelschnell	€ 23,60
2009	Ø 15,0 cm	mittelschnell	€ 23,60
2010	Ø 18,5 cm	mittelschnell	€ 26,10

Rundfilter

in Packungen zu 100 Stück

2000	Ø 5,5 cm	mittelschnell	€ 4,80
2001	Ø 7,0 cm	mittelschnell	€ 4,80
2002	Ø 9,0 cm	mittelschnell	€ 5,90
237	Ø 11,0 cm	mittelschnell	€ 7,90
1496	Ø 11,0 cm	schnell	€ 10,50
1497	Ø 11,0 cm	langsam	€ 8,30
1498	Ø 11,0 cm	sehr langsam	€ 10,50
2003	Ø 12,5 cm	mittelschnell	€ 8,70
2004	Ø 15,0 cm	mittelschnell	€ 11,50
2005	Ø 18,5 cm	mittelschnell	€ 15,90

Filterpapier in Bogen 58 x 58 cm

1495

€ 1,85

Dichtemessung - Gärung - Schmelzpunktbestimmung

Aräometer

505	0,700 - 1,000 g/cm ³	€ 10,50
506	1,000 - 1,300 g/cm ³	€ 11,00

Most- und Weinwaage nach Oechsle, Oechslegrade und Vol. %

508	€ 13,50
-----	---------

Alkoholometer nach Richter und Tralles

507	€ 12,85
-----	---------

Pyknometer unjustiert, mit NS 9 Kapillarstopfen, 10 ml

2.500-37	€ 15,00
----------	---------

Kubikzentimeter-Würfel

zur Bestimmung der Dichte durch Wägen, in Schachtel mit Kennzeichnung.
Material: Al, Cu, Fe, Messing, Pb, Zn, PVC und Holz

41221	€ 27,90
-------	---------

Metallzylinder

zur Dichtebestimmung; in Schachtel, mit Kennzeichnung, gleiches Volumen, mit Bohrung zum Aufhängen an einem Faden, Abmessungen je Zylinder: 30 x 10 mm Ø, Material: Al, Cu, Fe, Messing, Pb, Zn

41231	€ 23,00
-------	---------

Gärungssaccharometer

nach Einhorn, eingebrannte Graduierung, mit Messglas und Gebrauchsanweisung

1649	€ 18,30
------	---------

Gärröhrchen

Rohr Ø 10 mm

1564	€ 3,20
------	--------

Gummistopfen für Gärröhrchen 1564

1564/10	Stopfen 31/25 mm, passend für SB 29 und NS 29	€ 1,60
BP 48 D	Stopfen 38/31 mm, mit 1 Loch 10 (für 250 ml Erlenmeyer EH)	€ 2,00
R 12 B	Stopfen 24/19 mm, mit 1 Loch 10 (für 100 ml Erlenmeyer EH)	€ 1,40

Schmelzpunktbestimmungsapparat

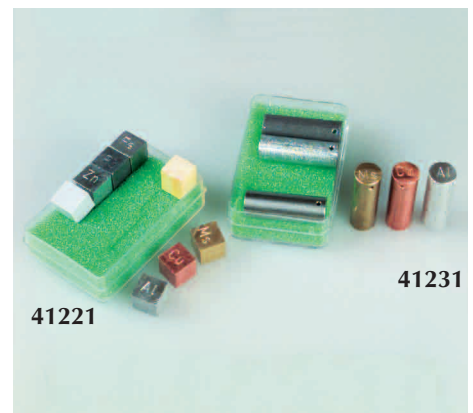
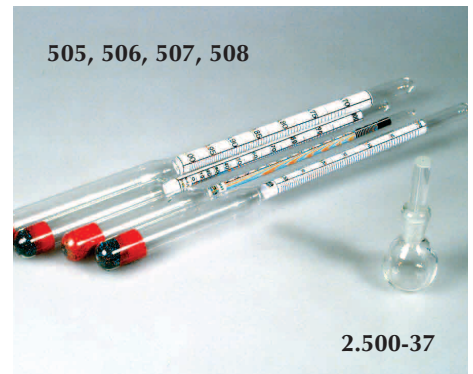
nach Thiele, mit 2 seitlichen Ansätzen

MA 4610	€ 33,00
---------	---------

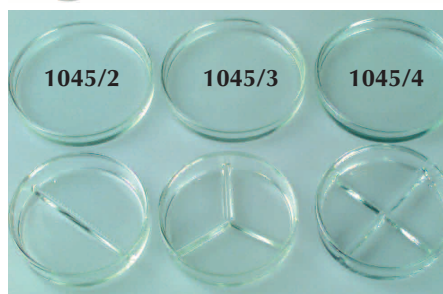
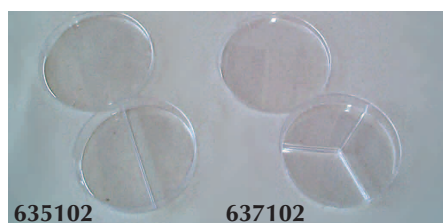
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen

einseitig zugeschmolzen, Packung mit 100 Stück, 80 x 1,5 mm

HZ 4611	€ 6,50
---------	--------



Trichter - Schalen



Pulvertrichter aus Polyethylen

	Ø mm	1 Stück	ab 10 Stück
1100	70	€ 1,80	€ 1,60
1101	80	€ 2,30	€ 2,15
1102	100	€ 2,40	€ 2,25
1103	120	€ 3,20	€ 2,95
1104	150	€ 4,25	€ 4,00

Porzellannutsche (Büchnertrichter)

1873	Filterplatte Ø 70 mm	€ 51,00
------	----------------------	---------

Satz „GUKO“- Nutschentrichter

7 Größen, 22 - 77 mm

1875		€ 16,50
------	--	---------

Nutschentrichter

passend zur Nutsche 1873

1873 B		€ 3,20
--------	--	--------

Uhrglas-Schalen

1610	Ø 50 mm	€ 1,65
146	Ø 80 mm	€ 1,95
8.000-19	Ø 100 mm	€ 2,20
8.000-24	Ø 125 mm	€ 2,50
8.000-31	Ø 150 mm	€ 3,20
8.000-38	Ø 200 mm	€ 4,85

Petrischalen aus Kunststoff*, mit geteilter Unterschale, Ø 94 mm, H 16 mm

635102	mit zweigeteilter Unterschale	Stück € 0,72 ab 20 Stück € 0,60
637102	mit dreigeteilter Unterschale	Stück € 0,75 ab 20 Stück € 0,65
639102	mit viergeteilter Unterschale	Stück € 0,75 ab 20 Stück € 0,65

Petrischalen aus Glas 10 cm x 2 cm mit geteilter Unterschale

mit zweigeteilter Unterschale (Halbteilung)		
1045/2		€ 11,20
mit dreigeteilter Unterschale (Drittelteilung)		
1045/3		€ 11,20
mit viergeteilter Unterschale (Viertelteilung)		
1045/4		€ 11,20

Glastrichter

142	Ø 7 cm	€ 3,65
142/8	Ø 8 cm	€ 4,10
142 A	Ø 10 cm	€ 4,80
142/15	Ø 15 cm	€ 11,00
142/20	Ø 20 cm	€ 18,70

Analysentrichter mit langem Stiel

1865	Ø 65 mm	€ 7,30
1865/80	Ø 80 mm	€ 7,90
1865/110	Ø 110 mm	€ 11,80

Polyethylen-Trichter

	Ø mm	1 Stück	ab 10 Stück
1091	60	€ 1,05	€ 0,95
1092	80	€ 1,20	€ 1,05
1093	100	€ 1,90	€ 1,70
1094	140	€ 2,90	€ 2,60
1095	200	€ 7,00	-----

Abdampfschale, Porzellan, Ø 80 mm

NW 045		€ 5,20
--------	--	--------

Petrischalen aus Glas, zweiteilig

1451	Ø 60 x H 15 mm	€ 1,40
1452	Ø 100 x H 20 mm	€ 1,60
1453	Ø 150 x H 25 mm	€ 3,10
1454	Ø 200 x H 45 mm	€ 10,00

Petrischalen aus Kunststoff, zweiteilig

Bestell-Nr.	Maße	Preis
1633	Ø 60 x H 15 mm, Kunststoff	Stück € 0,54 ab 20 Stück € 0,37
1455	Ø 94 x H 16 mm, Kunststoff	Stück € 0,59 ab 20 Stück € 0,42

* Kunststoff-Petrischalen sind bei Abnahme von 20 Stück steril verpackt.

Porzellan - Tiegel - Schalen - Gläschen - Flaschen - Papier

Porzellanschalen (Abdampfschalen)

143	Ø 80 mm	€ 9,30
ab 5 Stück:		€ 8,80
1500	Ø 120 mm	€ 21,50

Porzellanschalen, schwarz glasiert

1501	Ø 84 mm	€ 13,00
1502	Ø 97 mm	€ 15,80

Abdampfschale aus Glas Ø 80 mm

BO 1125	€ 12,00
---------	---------

Schmelztiegel aus Blei

mit Deckel, Ø 40 mm

US 5661	€ 8,50
---------	--------

Schmelztiegel

aus Eisen, Ø 40 mm

US 5620	€ 6,50
---------	--------

Deckel zum Eisentiegel US 5620

US 5630	€ 2,90
---------	--------

Sandbadschale aus Eisen

Durchmesser 100 mm

1119	€ 4,80
------	--------

Mörser mit Pistill

NW 094 S	Mörser, innen rauh, 91 mm	€ 8,20
----------	---------------------------	--------

NW 094 P	Pistill, rauh, 26 mm	€ 4,70
----------	----------------------	--------

Pillenglas (Schnappdeckelglas)

mit Schnappdeckel, Ø 25mm, H 60 mm

174	20 ml	€ 0,90
-----	-------	--------

mit Schnappdeckel, Ø 30 mm, H 80 mm

2785/40	40 ml	€ 0,90
---------	-------	--------

Oberflächenschutzpapier LAB-TOP

Einseitig PE-beschichtetes Filtrierpapier, z.B. für die Abdeckung von Laborarbeitsplätzen. Durch das Filtrierpapier wird die Ausbreitung verschütteter Flüssigkeiten verhindert. Es ist besonders geeignet, wenn auf Tischen gearbeitet wird, die keine chemikalienfeste Oberfläche haben, sowie auch zum Auslegen in Chemikalienlagern und -schränken. Als Bogen- und als Rollenware erhältlich.

112000.1	50 Bögen, 48 x 60 cm	€ 108,00
----------	----------------------	----------

112050	Rolle 50 m, 48 cm breit	€ 155,00
--------	-------------------------	----------

Tüpfelplatte, Porzellan, 12 Vertiefungen

1643	€ 24,50
------	---------

Reibschalen (Mörser) mit Pistill

144	Ø 80 mm	€ 28,00
-----	---------	---------

ab 5 Stück:		€ 26,50
-------------	--	---------

1887	Ø 100 mm	€ 46,00
------	----------	---------

ab 3 Stück:		€ 44,00
-------------	--	---------

Porzellanschiffchen

unglasiert, 12 x 80 mm

229 B	€ 0,95
-------	--------

Porzellantiegel (Schmelztiegel)

halbhohe Form, Ø 45 mm

229 C	€ 6,20
-------	--------

Deckel zum Porzellantiegel 229 C

229 D	€ 6,50
-------	--------

Messbecher 1000 ml

aus Kunststoff, mit Henkel, temperaturbeständig bis 135°C

1516	€ 4,25
------	--------

Spritzflaschen, Polyethylen

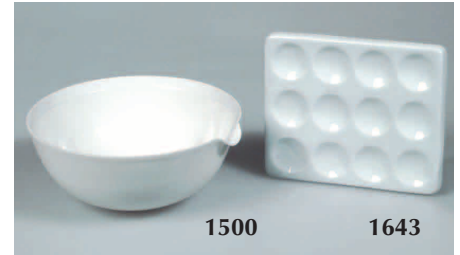
80	250 ml	€ 2,20
----	--------	--------

ab 10 Stück		€ 2,00
-------------	--	--------

81	500 ml	€ 2,75
----	--------	--------

ab 10 Stück		€ 2,40
-------------	--	--------

81 B	1000 ml	€ 4,20
------	---------	--------



12 Experimentiermittel - Laborgeräte

Hilfsmittel



292 B

Watte, aus Baumwolle, 100 g

1616 € 3,90

Quetschhahn nach Hofmann

mit aufklappbarem Steg

135 Y € 3,20

Glasperlen, 250 g, Ø 4 mm

1888 € 5,50

Glasplatte Ø 8 cm

147 € 3,50

Strömungsanzeiger

aus glasklarem Polystyrol, Anschlussmöglichkeit für Schläuche mit innerem Ø 6 - 10 mm

1238 € 12,50

Teflonband

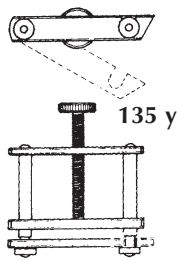
0,1 mm stark, 12,5 mm breit, 12,5 m lang

7013 € 3,00

Arbeitsplatte

Novapress, asbestfrei 50 x 60 cm, 1 mm dick, nichtfasernd, zum Schutz von Übungstischen ohne Steinfliesenbelag, hohe Chemikalienbeständigkeit, sehr schwer entflammbar

292 B € 23,50



135 y

Glasplatte 147



Reagenzglasbürsten mit Wollspitze

231 Ø 20 mm € 1,40 ab 10 St. € 1,30

231/10 Ø 10 mm € 1,20 ab 10 St. € 1,00

231/15 Ø 15 mm € 1,25 ab 10 St. € 1,15

231/30 Ø 30 mm € 1,60 ab 10 St. € 1,70

Rundbürste 40 cm lang, Ø 90 mm

233 € 4,10

ab 5 Stück € 3,60

Rohrbürste für Rohre ab Ø 4 mm

232 € 1,60

ab 10 Stück € 1,50

Gelenk-Gläserbürste

1-6010 € 14,00

Ersatzbürste zu 1-6010

1-6011 € 11,20

Pipettenbürste, ca. Ø 4 mm, Länge 40 cm

H 80 € 2,70

Bürettenbürste, ca. Ø 20 mm, Länge 100 cm

H 81 B € 3,90

Satz Laborbürsten

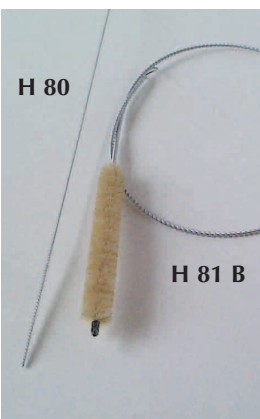
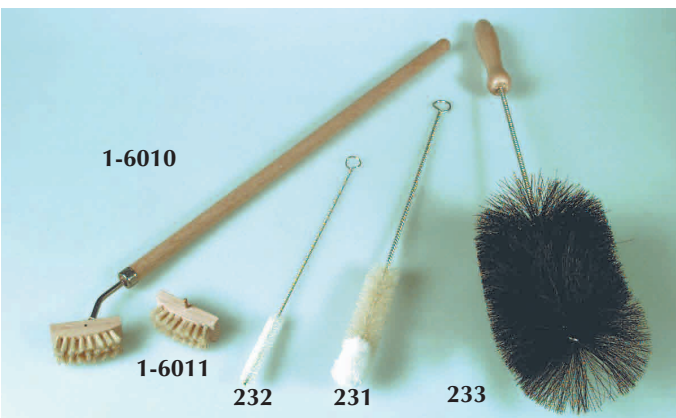
10 Stück, 10 - 80 mm Ø, inkl. Bürste mit Holzstiel und Spülbürste

1-7032 € 35,00

Reinigungsmittel Extran

1 l alkalisches Flüssigkonzentrat zur Reinigung von Laborglas

M 7555 € 27,00



Hilfsmittel - Küvetten - Zeitmessung

Keramische Faserplatte auf Metall

40 x 40 cm

200374 € 42,00

Küvette aus Plexiglas, 80 x 27 x 85 mm

154 G € 25,50

Großküvette mit Glasdeckel

Außen: 53 x 55 x 15 mm

700.000 € 112,00

Messküvetten

aus Kunststoff 17 x 17 x 75 mm, 5 Stück

249 H € 26,10

Kunststoffwanne

(Aquarium) 35 x 23 x 20 cm

1530 € 16,20

1530 ab 4 Stück € 14,50

Zirkulationsrohr

zur Demonstration der Wärmeströmung

1513 € 43,95

Saug-Druck-Gummiball, (Orsat-Gebläse)

1140 C € 14,50

Gummi-Doppelgebläse z.B. für Laborsprüher

1140 € 25,00

Kurzzeitmesser

mit Alarm, Kunststoffgehäuse, 0 - 60 Min., mechanisch

WT 0006 € 7,50

LCD-Timer mit Count down-Funktion

Anzeigebereich: 99 Std, 59 Min., 59 Sek.

WT 0007 € 37,50

Digitale Stoppuhr

1705 € 19,00

Mechanische Tischstoppuhr

Anzeigebereich 1 Sek. - 60 Minuten, Federwerkantrieb für maximal 20 Stunden Laufzeit

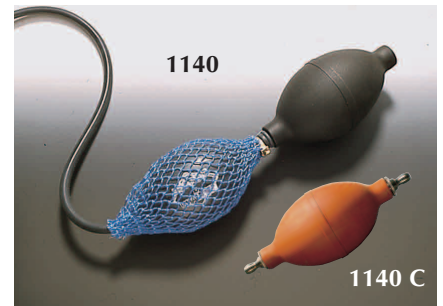
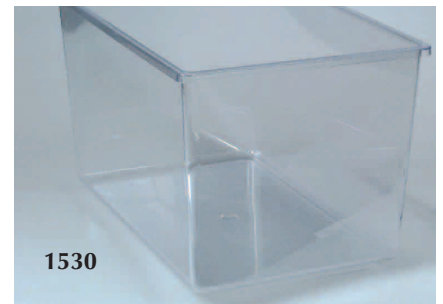
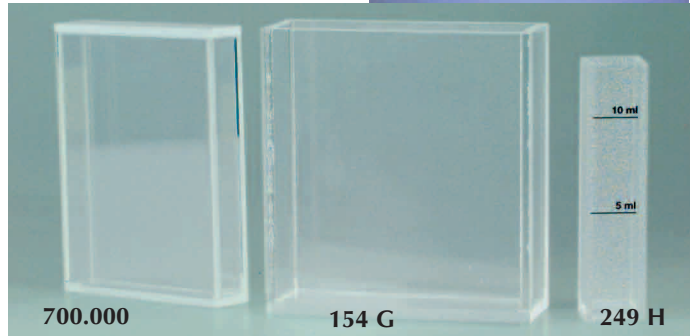
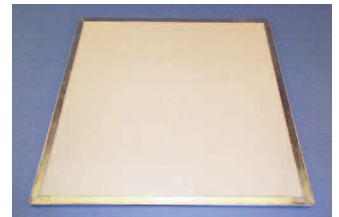
1078 € 230,00

Stoppuhr

Zeitenmessung bis zu 24 Stunden. Die ersten 30 Minuten auf die 1/100 Sekunde genau.

NW 053 € 9,90

200374



WT 0007



WT 0006



NW 053



1078

Stopfen und Stopfensätze

Stopfen-Materialien

Gummi grau - Naturkautschuk, temperaturbeständig bis ca. 200°C, quillt in Lösungsmitteln

Neopren-Gummi rot - Chlorkautschuk, temperaturbeständig kurzzeitig bis ca. 300°C, lösungsmittelfester als normaler Gummi

Silikonkautschuk weiß - temperaturbeständig kurzzeitig bis ca. 460°C, lösungsmittelfester als Neopren, jedoch weniger reißfest

Viton schwarz - teflonähnlicher Fluorkunststoff, temperaturbeständig kurzzeitig bis ca. 300°C, beständig selbst gegen organische Lösungsmittel wie Benzin, Benzol, Chloroform (außer niedrige Ester und Ether; dafür wird Silikon genommen)

Gleitfähigkeit - Gummistopfen mit Loch und Gummischlauchabschnitte sollten aus Sicherheitsgründen, besonders bei Schülerübungen, eine gute Gleitfähigkeit aufweisen. Diese Gleitfähigkeit kann erreicht werden, indem man

— vor jedem Versuchsaufbau die benötigten Stopfen und Gummischlauchabschnitte leicht mit Glycerin bestreicht

— die Stopfenlöcher 1 - 3 Minuten mit gesättigtem Bromwasser behandelt (Gleitfähigkeit hält 1 bis 2 Jahre)

Löcher (Bohrungen):

1 x 8 heißt: 1 Loch für Glasrohr Ø 8 mm (Loch hat ca. Ø 7,5 mm)

1 x 13 heißt: 1 Loch für Glasrohr mit Ø 13 mm (Loch hat ca. Ø 12,5 mm) etc.

Stopfenmaße (Normgrößen)

Stopfen 19 : Ø oben / Ø unten = 23/17 mm

Stopfen 29 : Ø oben / Ø unten = 31/25 mm

Stopfen 45 : Ø oben / Ø unten = 49/42 mm

Stopfen 19 (23/17 mm)

207 A	Gummi grau, ohne Loch	€ 1,00
207 B	Gummi grau mit 1 Loch Ø 8 mm	€ 1,60
212	Silikon weiß, ohne Loch (21x16 mm)	€ 1,70
213	Silikon weiß, 1 Loch Ø 8 mm (21x16 mm)	€ 2,10

Stopfen 45, Gummi grau, 49/42 mm

1800	ohne Loch	€ 3,00
1801	mit 1 x 8	€ 3,50
1802	mit 2 x 8	€ 3,70
1803	mit 3 x 8	€ 4,10

Satz Stopfen für Rohr 8

1 x pro Unterrichtsraum

Bestell-Nr. 213 S € 160,00

Inhalt :

207 A	15 Stopfen 19	à € 1,00
207 B	15 Stopfen 19, 1 x 8	à € 1,60
209 A	10 Stopfen 29	à € 1,50
209 B	10 Stopfen 29, 1 x 8	à € 2,00
209 C	15 Stopfen 29, 2 x 8	à € 2,20
209 D	5 Stopfen 29, 3 x 8	à € 2,60
1800	2 Stopfen 45	à € 3,00
212	2 Silikonstopfen 19	à € 1,70
213	2 Silikonstopfen 19, 1 x 8	à € 2,10
222	15 Gummihütchen	à € 0,65
201 A	3 Packungen Schlauchabschnitte 8	à € 3,70

Satz Stopfen für Rohr 13

1 x pro Unterrichtsraum

Bestell-Nr. 213 U € 160,00

Inhalt :

208 B	20 Ringstopfen 19, weiß	€ 34,00
208 E	20 Ringstopfen 19, rot	€ 30,00
208 I	10 Ringstopfen 19, schwarz	à € 4,10
210 B	3 Stopfen 29, 1 x 13	à € 2,00
210 E	3 Stopfen 29, 1 x 13, 1 x 8	à € 2,10
205 F	10 Schlauchabschnitte 13, weiß	€ 4,80
205 I	10 Schlauchabschnitte 13, rot	€ 3,00
205 K	5 Schlauchabschnitte 13, schwarz	à € 4,90

Stopfen 29 (31/25 mm)

209 A	Gummi grau, ohne Loch	€ 1,50
209 B	Gummi grau, 1 x 8 (1 Loch für Ø 8 mm)	€ 2,00
209 C	Gummi grau, 2 x 8	€ 2,20
209 D	Gummi grau, 3 x 8	€ 2,60
210 B	Gummi grau, 1 x 13	€ 2,00
210 E	Gummi grau, 1 x 13 und 1 x 8	€ 2,10
215	Silikon weiß, ohne Loch	€ 4,20
216	Silikon weiß, 1 x 8	€ 4,30
217	Silikon weiß, 1 x 22	€ 4,30

Stopfen 14 (14/18 mm)

206	Gummi grau, ohne Loch	€ 0,60
206 A	Gummi grau, mit 1 x 8	€ 1,30
206 B	Silikon weiß, ohne Loch	€ 1,30
206 C	Silikon weiß, mit 1 x 8	€ 1,80

sfs-Ringstopfen 19 (DBGM)

Die konischen sfs-Ringstopfen ermöglichen einfache, variable Glas-Gummi-Glas-Verbindungen „GGG“ zwischen allen Stopfenbetten 19 und den Rohrstücken 13 der Glasgeräte Nr. 905 - 907. In 3 verschiedenen Qualitäten lieferbar:

208 B	Ringstopfen Silikon weiß, 1 Stück	€ 2,10
208 B	Ringstopfen Silikon weiß, Pack. 20 Stück	€ 34,00
208 E	Ringstopfen Neopren rot, 1 Stück	€ 1,80
208 E	Ringstopfen Neopren rot, Pack. 20 Stück	€ 30,00
208 I	Ringstopfen Viton schwarz, 1 Stück	€ 4,10

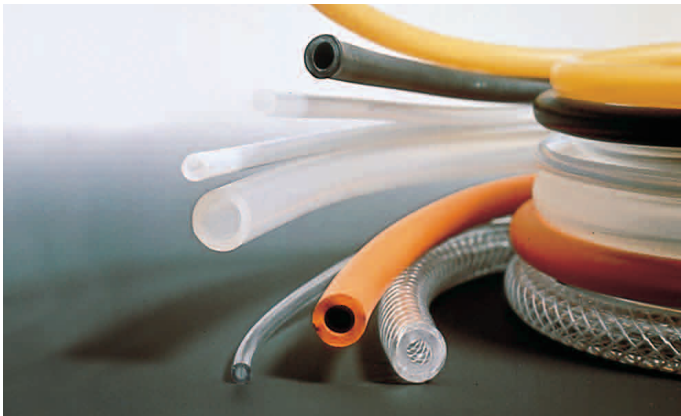


Stopfen

Weitere Stopfen aus Gummi und Silikon

Art.-Nr.	Größe oben	(Ø mm) unten	Material, Verwendung	Bohrungen Anzahl	für Rohr Ø mm bzw. für Reagenzglas	Preis
R 2	8	4	Gummi grau, zum Verschließen von Rohr 8	ohne	Rohr 8	€ 0,60
210	12	8	Silikon weiß, zum Verschließen von Rohr 13	ohne	Rohr 13	€ 0,80
210 G	13	9	Gummi grau	ohne	HE 2771/5	€ 0,60
R 6	15	11	Gummi grau	ohne	HZ 160	€ 0,60
211317	16,5	12,5	Gummi grau	ohne	1465, 2613021, STA	€ 0,60
211317.8	16,5	12,5	Gummi grau	1	1465, 2613021, STA	€ 0,80
211621 A	21	16	Gummi, grau	ohne	HE 277019, 2613028	€ 0,70
211621	21	16	Gummi, grau	1	HE 277019, 2613028	€ 1,30
212	21	16	Silikon weiß, passend zu Rohr 22	ohne	Rohr 22	€ 1,70
213	21	16	Silikon weiß	1	Rohr 8	€ 2,10
214	21	16	Silikon weiß	1	Rohr 13	€ 2,40
207 A	23	17	Gummi grau	ohne		€ 1,00
207 B	23	17	Gummi grau	1	Rohr 8	€ 1,60
R 12	24	19	Gummi grau	ohne		€ 1,00
R 12 A	24	19	Gummi grau	1	Rohr 8	€ 1,40
R 13	27	22	Gummi	ohne		€ 1,10
R 13 A	27	22	Gummi	1	Rohr 8	€ 1,60
209 A	31	25	Gummi	ohne	1811, 2613038, 120 B	€ 1,50
215	31	25	Silikon weiß, passend zu Rohr 32	ohne	Rohr 32	€ 4,20
216	31	25	Silikon weiß	1	Rohr 8	€ 4,30
217	31	25	Silikon weiß	1	Rohr 22	€ 4,30
R 15 C	34	28	Gummi grau	ohne		€ 1,50
R 15	34	28	Gummi grau	1	Rohr 8	€ 1,90
R 15 A	34	28	Gummi grau	2	Rohr 8	€ 2,30
BP 48	38	31	Gummi grau, für 250 ml Erlenm.-Kolben EH	ohne		€ 1,80
BP 48 B	38	31	Gummi grau	1	Rohr 8	€ 2,00
BP 48 C	38	31	Gummi grau	2	Rohr 8	€ 2,30
R 18	44	35	Gummi	ohne		€ 2,70
R 18 A	44	35	Gummi grau	1	Rohr 8	€ 2,80
1800	49	42	Gummi	ohne		€ 3,00
1801	49	42	Gummi	1	Rohr 8	€ 3,50
1802	49	42	Gummi	2	Rohr 8	€ 3,70
1803	49	42	Gummi	3	Rohr 8	€ 4,10
R 21	54	46	Gummi, für 250 ml Erlenm.-Kolben Weithals	ohne		€ 3,30
R 21 A	54	46	Gummi	1	Rohr 8	€ 3,80
R 21 B	54	46	Gummi	2	Rohr 8	€ 4,00
R 24	65	55	Gummi	ohne		€ 5,80

Schläuche - Spritzen und Injektionsnadeln



Schlauch 13 Gummi

für Rohr 13, Ø i = 12 mm

205 G pro Meter € 4,50

Schlauchabschnitte 13

Gummi, 3 cm lang

205 H 1 Stück € 0,90

205 I 10 Stück € 2,80

Schlauchabschnitt 13

Viton schwarz, (teflonähnlicher Fluorkunststoff)

205 K € 4,90

Vakuum-Druckschlauch 8, Gummi

Ø i = 7 mm, Wand 5 mm

203 C pro Meter € 6,80

Silikonschlauch 8

für Rohr 8, Ø i = 7 mm, weiß

205 C pro Meter € 3,10

Silikonschlauch 13

für Rohr 13, Ø i = 12 mm, weiß

205 D pro Meter € 6,00

Silikonschlauchabschnitte 13, 3 cm lang

205 E 1 Stück € 1,10

205 F 10 Stück € 4,80

Schlauch 8 Gummi

für Rohr 8, Ø i = 7 mm, Wand 2 mm

201 pro Meter € 2,80

Schlauchabschnitte 8

Packung mit 20 Stück, Gummi, 4 cm lang, zum Verbinden von Röhren mit Ø 8 mm

201 A € 3,70

Gasschlauch Gummi

Ø i = 8 mm, nicht geeignet für Brenner mit Flüssiggas oder Erdgas

202 pro Meter € 3,00

Gummischlauch

Ø i 2 mm, Wand 2 mm, 30 cm

PM 602 € 2,80

PVC-Schläuche, glasklar

PVC-Schlauch 8 für Rohr 8, Ø i = 7 mm, durchsichtig

204 pro Meter € 1,20

204/4 Ø i = 4 mm pro Meter € 0,90

204/5 Ø i = 5 mm pro Meter € 1,00

204/6 Ø i = 6 mm pro Meter € 1,10

Schlauch aus PVC, 1 m

NW 058 € 2,00



Verbindungsstück für Schläuche

aus Kunststoff, für Schlauchweiten von 3 ... 16 mm

134 € 2,20 ab 10 Stück: € 2,00

Kunststoffspritzen

1176 C 1 ml € 0,60

1176 D 2 ml € 0,70

1176 E 5 ml € 0,80

1176 G 10 ml € 0,85

1176 H 20 ml € 1,00

22030 30 ml € 1,50

22050 50 ml € 1,70

22100 100 ml € 6,20

Injektionsnadeln

mit Luer-Konus

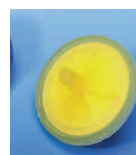
1176 M 23 mm lang € 0,60

1176 PI 40 mm lang € 0,70

1176 P 80 mm lang € 0,60

Mikroliterspritze 10 µl

1176 B € 49,90



729004



Membran-Spritzenvorsatzfilter Ø 25 mm

aus Cellulose-Mischester zur Filtration von wässrigen und polaren Lösungen, Membranporen Ø 0,45 µm, Packung mit 25 Stück

729004 € 39,10

Hilfsmittel

Bromfüller

Für genaues und sicheres Dosieren von Brom dank der langen, feinen Spitze des Bromfüllers.

21226500 € 5,70

Platindraht in Glasstab eingeschmolzen

Glasstab 100 x 3 mm, Pt-Draht 50 x 0,15 mm, für Versuche zur Flammenfärbung, Spektroskopie etc.

21216904 € 22,90

Tablett „Reagenzienboy“ aus Plastik

Stapelbares Kunststoff-Tablett für max. 11 Flaschen und Gläser. 11 Vertiefungen mit 45 mm Ø, passend zu Art.-Nr. 180

20044201 € 15,80

Gas auffang-Einsatz aus PVC

Gaseinleitungshilfe für Standzylinder u.ä. Der Einsatz wird auf den Boden der pneumatischen Wanne gestellt. Ø ca. 13 cm

23616012 € 14,00

Schraubverschlusskappe mit Dichtung

211 P GL 18 € 2,50

211 R GL 25 € 2,70

211 O GL 32 € 4,00

Schraubverbindungskappe ohne Dichtung

211 Z GL 14 € 1,70

211 S GL 18 € 1,70

211 T GL 25 € 1,90

211 U GL 32 € 2,40

Ringe aus Silikon

für Schraubverbindungskappen

211 V zu GL 18 mit Loch 6 mm € 3,30

211 W zu GL 18 mit Loch 8 mm € 2,90

211 X zu GL 25 mit Loch 8 mm € 4,70

211 Y zu GL 25 mit Loch 13 mm € 4,70

Silikonmembran Ø 12 mm, 10 Stück, für GL 14-Verschraubung

268 U € 5,90

Silikonmembran Ø 16 mm, 10 Stück, für GL 18-Verschraubung

268 V € 6,15

Silikonmembran Ø 22 mm, 10 Stück, für GL 25-Verschraubung

268 W € 9,60

Kerzentreppe

Einsatz für Bechergläser (1000 ml niedere Form) zum Versuch „Kohlendioxid ist schwerer als Luft“.

19006202 € 15,60

Kerzenhalter mit Stiel

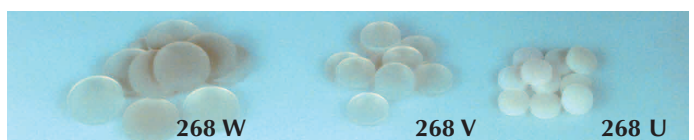
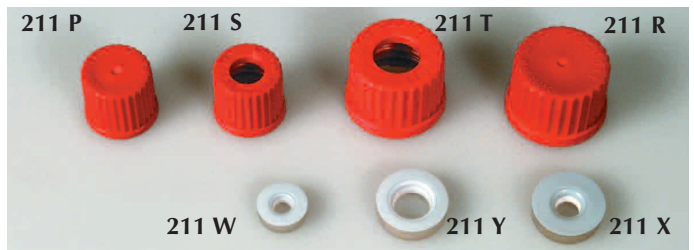
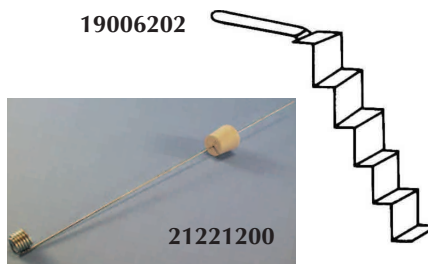
für Kerzen bis 12 mm Ø, in Gummistopfen

21221200 € 14,50

Experimentierglocke aus Polystyrol

6 l Inhalt, mit Graduierung und Tubus

21018600 € 88,80



Magnetrührer



Magnetrührer mit Heizung

Magnetrührer mit ausgezeichnetem Preis-Leistungsverhältnis. Ideal für die meisten Laboranwendungen

- analoger Magnetrührer mit Heizung
- Keramikplatte 180 x 180 mm
- Temp. Bereich bis 380°C
- Drehzahlbereich: 80-1500 U/min.
- Abmessung: 206 x 307 x 99 mm
- Gewicht: 2,8 kg

MSH-20A

€ 224,00



Magnetrührer mit Heizung

Magnetrührer-Set mit ausgezeichnetem Preis-Leistungsverhältnis. Ideal für die meisten Laboranwendungen

- Magnetrührer mit Heizung, MSH-20D Set, digital, mit digitalem Controller
- Keramikplatte 180 x 180 mm,
- Temp. Bereich bis 380°C,
- Drehzahlbereich: 80-1500 U/Min.,
- Abmessung: 206 x 307 x 99 mm,
- Gewicht: 5 kg
- komplettes Set mit: Temperaturfühler, Haltestab, Klammer und Halterung für Messfühler

MSH-20D-SET

€ 399,00



Magnetrührer MR Hei-Standard mit Heizung von Heidolph

Schnelle Aufheizzeiten und chemische Beständigkeit der Heizplatten ist mit **Kera-Disk®** kein Widerspruch mehr. **Kera-Disk®** kombiniert die Vorteile von Aluminium (schnelle Aufheizzeiten) und der Keramikbeschichtung (chemikalienbeständig und kratzfest).

Das versiegelte Gehäuse schützt die elektronischen und mechanischen Komponenten vor aggressiven Medien und Dämpfen.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • Max. Drehzahl | 1400 U/min stufenlos (Drehzahlgenauigkeit $\pm 2\%$) |
| • Heizleistung | 800 W (elektronische Regelung) |
| • Temperaturbereich Heizplatte | 20 - 300° C (Medientemperatur max. 250° C) $\pm 5\%$ |
| • Rührmengen | für Rührmengen bis max. 20 l |
| • Abmessungen | 173x277x94 mm (Heizplatte Kera-Disk® Ø 145 mm) |

HEI 2

€ 637,50



Kleinstmagnetrührer IKA topolino

Besonders günstiger Kleinstmagnetrührer für Rührmengen bis zu 250 ml, stufenlos einstellbare Drehzahl (300...1800 min⁻¹, Aufstellfläche aus PP, Ø 80 mm, Abmessungen: 95 x 37 x 115 mm, Gewicht 320 g

3368000

€ 130,00

Mini-Magnetrührer M 3

Magnetrührer für einfache Rühraufgaben mit stufenlos einstellbarem Drehzahlbereich für Rührmengen bis zu 3 Liter

Technische Daten:

- stufenlos einstellbarer Drehzahlbereich
- für Rührmengen bis zu 3 Liter
- ABS-Gehäuse
- Maximale Drehzahl 1100 min⁻¹
- Aufstellfläche 130 x 150 mm
- Zulässige Betriebstemperatur 5 bis 40 °C, bei 80% rF
- Abmessungen (B x T x H) = 130 x 150 x 50 mm
- Netzanschluss 100 bis 240 V, 50/60 Hz



AAN1.1

€ 92,50



Magnetrührer - Zubehör

Magnetrührstäbchen

aus Teflon mit Magnetkern		1 Stück	ab 10 Stück
7027	10 mm, Ø 6 mm	€ 2,90	€ 2,30
2022	15 mm, Ø 6 mm	€ 3,20	€ 2,80
2027	20 mm, Ø 6 mm	€ 3,50	€ 3,00
2023	25 mm, Ø 6 mm	€ 4,20	€ 3,50
2028	30 mm, Ø 6 mm	€ 4,40	€ 3,80
2029	35 mm, Ø 6 mm	€ 4,50	€ 3,90
2024	40 mm, Ø 8 mm	€ 4,80	€ 4,10
2025	50 mm, Ø 8 mm	€ 6,30	€ 5,60
CH 3783	12 mm, dreikantig	€ 3,75	

Magnetrührstäbchen-Sortiment

bestehend aus: 2 x 2022, 3 x 2023 und 2 x 2024

2000-SET € 25,00

Magnetstabentferner - mit PVC-Mantel

2026 € 16,00

Minizentrifuge CF-5

Produktdetails

- kompakt, kleine Stellfläche, robust und leistungsstark
- hohe Laufruhe, mit Sicherheitsschalter beim öffnen des Deckels
- LED-Betriebsanzeige
- komplett mit Rotor und Reaktionsgefäße-Adapter

Technische Daten

- max. Drehzahl: 5000 U/min.
- max. relative Zentrifugenbeschleunigung (RZB): 1.775 g
- max. Kapazität: 6 Reaktionsgefäße 0,5/1,5/2,0 ml, 2 PCR-8-Reaktionsgefäße-Streifen 0,2 ml oder 16 PCR-8-Reaktionsgefäße 0,2 ml
- Rotor: Abgewinkelter Rotor: Runder, fix geneigter Rotor mit 6 Bohrungen für Reaktionsgefäße mit 0,5/1,5/2,0 ml; Streifen-Rotor: Streifen-Rotor mit 16 Bohrungen für PCR-8-Reaktionsgefäße-Streifen 0,2 ml oder Einzelröhrchen
- Adapter: 6 Reaktionsgefäße-Adapter 0,2/0,5 ml im Lieferumfang
- Abmessungen (B x T x H): Maße: 126 x 138 x 100 mm, Gewicht inkl. Verpackung: 2 kg

WT 0004 € 149,00

Hochleistungszentrifuge CF-10

Produktdetails

- extrem kompakt bei besonders kleiner Stellfläche
- digitale LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- elektronische Deckel-Sicherheitssperre: Öffnen des Deckels während des Betriebs nicht möglich
- fix geneigter Rotor für 12 Reaktionsgefäße 1,5/2,0 ml und 12 PCR-Reaktionsgefäße-Adapter 0,2/0,5 ml

Technische Daten

- Drehzahl: 1.000-13.500 U/min; max. relative Zentrifugenbeschleunigung (RZB): 12.225 g
- max. Kapazität: 12 Reaktionsgefäße 0,2/0,5/1,5/2,0 ml
- Rotor: mit fix geneigtem Rotor für 12 Reaktionsgefäße 0,2/0,5/1,5/2,0 ml
- Geräuschpegel: = 57 dB
- Timer: 99 Std. 59 Min. (Dauerbetrieb)
- Anzeige: digitale LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Sicherheit: Motorstörungserkennung, elektronische Deckel-Sicherheitssperre
- Abmessungen: 170 x 226 x H183 mm, Gewicht: 2,3 kg

WT 0005 € 355,00



Zentrifugen



EBA 200

Zentrifugen für 1,5 ml-Reaktionsgefäße finden Sie in Kapitel 15



1490/4

Tisch-Zentrifuge EBA 200

Die EBA 200 ist die Zentrifuge für den schulischen Bildungsbereich. Als praktische Kleinzentrifuge ist sie serienmäßig mit einem 8-fachen Winkelrotor zur Aufnahme von Röhrchen bis zu einem Volumen von 15 ml ausgestattet und bietet so umfangreiche Einsatzmöglichkeiten in Schulen und vielen weiteren Bildungseinrichtungen. Mit einem automatischen Deckelverschluss und einem integrierten Überhitzungsschutz ist sicheres Arbeiten problemlos möglich. Zusätzlich zeichnet sich die Zentrifuge durch ihre einfache Handhabung, ihr platzsparendes Design und ihre Langlebigkeit aus.

Technische Daten:

- Max. Kapazität im Winkelrotor: 8 x 15 ml
- Max. Drehzahl: 6.000 min⁻¹
- Maße (H x B x T): 228 x 261 x 353 mm
- Gewicht: ca. 9 kg
- Rotor: Winkelrotor für 8 x 15 ml inklusive

EBA 200 € 995,00

Zentrifugenglas

für elektrische Zentrifugen, mit rundem Boden

2041 € 1,25

Handzentrifuge

für 2 Proben, komplett mit einem graduierten und einem ungraduierten Zentrifugenglas, Kurbel, Zwinde und Schleuderaufsatz. Max. 2000 U/min, ca. 625 g max. Beschleunigung

1490 € 145,00

1490/4 Ausführung wie 1490, jedoch mit Schleuderkopf für 4 Proben € 172,00

Zentrifugenglas

für Handzentrifugen 1490 und 1490/4

1491 € 1,30

Reinigen mit Ultraschall



Analoges Ultraschallbad WUC-A03H

Analoges Ultraschallbad zur schonenden Reinigung von Laborinstrumenten, komplett mit Flachdeckel und Drahtkorb

Produktdetails

- reinigt Laborinstrumente zuverlässig von Schmutz, Fetten, Wachsen und Ölen durch Ultraschall-Frequenz
- aus Edelstahl
- analoge Steuerung, Timer, Temperatur- und Ausgangssteuerung
- im Boden montierter Abfluss
- maximale Reinigungszeit: 30 Minuten

Technische Daten

- Frequenz: 40 kHz
- Heiztemperatur: Umgebungstemperatur bis 85°C
- Heizleistung: 172 W
- Timer: 0 - 30 Min.
- Behältergröße innen (B x T x H mm): 240 x 140 x 100 mm
- Kapazität: 3,3 L
- Gewicht: 4 kg, Bruttogewicht: 5 kg

Lieferumfang: Ultraschallbad WUC-A03H, Flachdeckel, Gitterkorb

WT 0003 € 535,00

Rotationsverdampfer

Rotationsverdampfer Hei-VAP Value G 1 von Heidolph

Der Rotationsverdampfer mit Handlift, Glassatz G 1 (Diagonalkühler, Verdampfungs- und Aufangkolben je 1000 ml, Schliff NS 29) und Sicherheitsheizbad 4,5 l für alle Standardanwendungen. Höchster Bedienkomfort durch große und leicht bedienbare Drehknöpfe zur Einstellung der Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur. Für begrenzte Budgets empfehlen wir Ihnen als Zubehör den manuellen Vakuumregler.

HEI 5	Rotationsverdampfer Hei-VAP Value mit Glassatz G1	€ 2.990,00
HEI 5.1	Glassatz G 1 komplett	€ 799,00
HEI 5.2	Handvakuumregler 0 ...1020 mbar	€ 550,00



Miele Laborspülmaschine

Laborspülmaschine PG 8583

Labor-Reinigungs- und Desinfektionsautomat PG 8583 der neuen Generation von Miele, ausrüstbar mit verschiedenen Injektorwagen, Körben und Einsätzen, für die analysenreine Aufbereitung von Laborglas.

Unterbau-/Standgerät mit Deckel, Außenverkleidung weiß, Außenmaße H/B/T [mm]: 835/600/600. Drehstromanschluss, Dampfkondensator, Trocknungsfunktion EcoDry, Steuerung über TouchControl (14 Programme); mit Dosiergerät für Pulverreiniger und Dosierpumpe für Neutralisationsmittel

Grundgerät ohne Körbe und Einsätze.

PG 8583	€ 5.395,00
---------	------------

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage umfangreiche Information zur Laborspülmaschine und die für Ihre speziellen Anwendungen benötigten Körbe, Injektoren und Einsätze.

Grundausrüstung Körbe und Einsätze für Laborspülmaschine PG 8583

bestehend aus Oberkorb A 101, Unterkorb A 151, 1 Einsatz E 109 1/2 für 21 Bechergläser bis 250 ml, 1 Einsatz E 106 1/2 mit 26 Federhaken für Enghalsgläser, Messzylinder usw., 1 Einsatz AK 12 1/2 in Korbausführung, 2 Einsätze E 105/1 1/4 für Reagenzgläser einschließlich Deckel A13 sowie 1 Deckel A14 1/4 für Einsatz AK 12

PG 8583-1	€ 1.646,00
-----------	------------

Reinigungsmittel Neodisher A8 für maschinelle Reinigung und Desinfektion

alkalischer Intensivreiniger (Pulver) mit ausgeprägter Reinigungskraft für Laborglas, 10 kg

N 330.2	€ 105,00
---------	----------

Neodisher N

Flüssiges, saures Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Phosphorsäurebasis, ohne Tenside. Zur Neutralisation nach der alkalischen Reinigung oder zur Entfernung von Kalk oder anderen säurelöslichen Rückständen, 5 Liter

N 335.2	€ 92,50
---------	---------

Neodisher Z

Saures Neutralisations- und Reinigungsmittel (flüssig). Frei von Tensiden, Phosphaten und Stickstoff. Zur maschinellen Reinigung von Laborglas, zur Neutralisation verschleppter Alkalireste im ersten Nachspülgang sowie zur sauren Vorreinigung. Enthält Zitronensäure. 5 Liter.

N 336.2	€ 87,50
---------	---------



Diese Reinigungsmittel enthalten kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Bitte die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter in unserem Webshop unter www.der-hedinger.de beachten.

Mechanische Pipetten



Proline® Plus - Mechanische Pipetten

Proline® Plus – mechanische Pipetten von **Sartorius**.

Die Proline Plus Pipetten-Familie bietet eine breite Palette an Modellen. Sie zeichnet sich aus durch eine Kombination von neuen und patentierten Eigenschaften. Höchste Qualität und eine geringe Pipettierkraft gewähren ein angenehmes Pipettiererlebnis. Die Proline Plus mit ihrem robusten Design ist ideal für den täglichen Einsatz im Labor.

- robust und dennoch leicht sowie einfach in der Anwendung
- chemisch hochbeständig und UV stabil
- komplett autoklavierbar
- Volumeneinstellung mit Raststufen. Für Links- und Rechtshänder geeignet.
- kompatibel mit einer breiten Palette von Spitzen
- hervorragend kompatibel mit den üblicherweise verwendeten Labor-Reagenzgefäßen aufgrund des schmalen Spitzenabwurfs
- Volumenbereich ist farbcodiert für die leichte Pipetten- sowie Spitzenauswahl
- CE/IVD gekennzeichnet. 3 Jahre Garantie

Proline® Plus Einzelpipetten

728030	Pipette Proline® Plus, 2 - 20 µl	€ 220,00
728040	Pipette Proline® Plus, 5 - 50 µl	€ 220,00
728050	Pipette Proline® Plus, 10 - 100 µl	€ 220,00
728060	Pipette Proline® Plus, 20 - 200 µl	€ 220,00
728070	Pipette Proline® Plus, 100 - 1000 µl	€ 220,00

Proline® Plus Pipetten mit Fixvolumen

728515	Pipette Proline® Plus, 5 µl	€ 150,00
728530	Pipette Proline® Plus, 20 µl	€ 150,00
728545	Pipette Proline® Plus, 50 µl	€ 150,00
728550	Pipette Proline® Plus, 100 µl	€ 150,00

Proline® Pipettenständer, für max. 8 Proline® -Pipetten

725620	€ 67,30
--------	---------

Pipettenspitzen

790200	Optifit-Spitze 200 (0,5 - 200 µl), Einzeltablett (10 x 96)	€ 62,10
B 790204	Optifit-Spitze 200 (0,5 - 200 µl), FlexiBulk, 960 Stück	€ 30,70
791000	Optifit-Spitze 1000 (10 - 1000 µl), Einzeltablett (10 x 96)	€ 62,10
B 791004	Optifit-Spitze 1000 (10 - 1000 µl), FlexiBulk, 480 Stück	€ 16,30

Einmal-Pipettenspitzen, 1000 Stück

A 110	Einwegspitzen gelb, für Volumina bis 100 µl	€ 11,50
A 111	Einwegspitzen blau, für Volumina bis 101 - 1000 µl	€ 12,50

Konformitätsbescheinigt, transparent, autoklavierbar, Packung mit 1000 Stück

Vakuumpumpen - Wasserentsalzung

Wasserstrahlpumpe, Metall

Messing vernickelt, mit Rückschlagventil und Gewindeanschluss für Hahn

422 A € 58,00

Wasserstrahlpumpe Polypropylen

Lieferung inklusive Schlaucholive (ca. 10-12 mm Ø), Überwurfmutter R 3/4" und Reduzierstück R 1/2". Enddruck: 16 mbar (bei 12°C Wassertemperatur), Wasserverbrauch 170 l/h

159665 € 38,80

Handvakuumpumpe

aus PVC, mit Manometer. Mit der stabilen Pumpe lässt sich mit wenigen Hebelbewegungen ein Unterdruck von 625 mm Hg erreichen. Jeder Hebeldruck fördert 36 ml. Die Pumpe ist wartungsfrei, selbstschmierend und korrosionsbeständig

5621 € 125,00

Wasserdestillierapparat

mit speziellem Tubus für praktische Entleerung und Reinigung DBGM, komplett mit Heizgerät, ohne Schlauchmontur. Mit Gebrauchsanweisung.

Technische Daten: Spannung 230 V, Heizleistung 2500 W, Destillatmenge 3,5 l/h, Kühlwassermenge 45 l/h, Leitfähigkeit des Destillats 0,85 µS/cm, pH 7,06, Gewicht 4 kg

225/2500 Destillatmenge: 3,5 l/h € 1.050,00

Einweg-Vollentsalzer Lab-Ion L 2

Zur Herstellung destillatgleichen Wassers von hervorragender Reinheit. Glührückstand < 1 mg/l und Leitfähigkeit unter 1 µS/cm.

Für den drucklosen Betrieb. Kapazität: 405 l bei 10°d - Leistung ca. 30-40 l/h

Lieferung: Leitwertmesser mit Dioden-Anzeige grün/rot inkl. Anschlusskabel, robuste Patronenhalterung, Einweg-Patrone mit Harzfällung, Auslaufschlauch und Anschluss-Schlauch zum Wasserhahn.

Normal-Modell: Leitwertmesser mit 3 Leuchtdioden
10.320 € 315,00

mit hochwertigem Leitwertmesser mit 8 Leuchtdioden, Leitwertmesser, zusätzlich mit Testknopf
10.325 € 355,00

Einweg-Ersatzpatrone

Passend für beide Modelle. Patronenmantel aus verrottungsfähigem Kunststoff. Die erschöpfte Spezialharzfällung kann zur Bodenauflockerung oder als Dünger verwendet werden.

10.500 € 54,50

Vollentsalzer Lab-Ion L 5

inkl. Leitwertmesser und regenerierbarer Patrone, Kapazität ca. 575 l bei 10°d, ohne Abbildung

9000 € 485,00

Ersatzpatrone zum Lab-Ion L 5

empfehlenswert, damit bei Regeneration der Patronen immer demineralisiertes Wasser verfügbar ist

9100 € 240,00

Wandhalterung zum Lab-Ion L 5

9400 € 33,00



Größere Ionenaustauscher-Geräte sind auf Anfrage lieferbar. Regenerierbare Patronen werden nach Anlieferung regeneriert.