



gültig bis 30.09.2024

## TOP-Angebote für Ihr Labor!

## REFRAKTOMETER ABBE 5



**Bellingham  
+ Stanley**

a xylem brand

- + RI und Brix Skala
- + Kompletter Messbereich
- + Inkl. Tragekoffer



**Neu**

**Seite 3**

## Unschlagbare Preise!

Laborbrenner	2	pH-Messung	20 - 21
Refraktometrie	3	Heizen	22
Optik	4	Ultratiefkühlen	23
Spektroskopie	5	Probennahme	24
Dichtemessung	6	Probenvorbereitung	25
Temperaturmessung	7	Chromatographie	26
Allgemeiner Laborbedarf	8 - 9	Reinstwasser	27
Glasware	10	Vakuumtechnik	28
Zellkultur	11	Wiegen	29
Life Science	12 - 13	Rühren und Schütteln	30
Liquid Handling	14 - 17	Zentrifugieren	31
Reinigung	18	Rotationsverdampfer	32
Arbeitsschutz	19		

## Spiritusbrenner, 18/10-Stahl



Mit Dochtregulierung und Verschlusskappe.  
Inhalt ca. 60 ml.

**-32%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spiritusbrenner	1	9.018 560	<del>20,50</del>	<b>13,94</b>

## Vierkantfuß mit Glaskeramik-Platte



**Neu**



Plattenaufsatz auch als hitze-schützender Untersetzer verwendbar.  
Vierkantfuß aus Edelstahl, Füße abschraubbar.

**-32%**

Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	g	pro VE		EUR	EUR
120	120	210	700	1	6.273 251	<del>61,60</del>	<b>41,89</b>
160	160	210	900	1	6.273 252	<del>63,90</del>	<b>43,45</b>
200	200	210	1100	1	6.273 253	<del>70,60</del>	<b>48,01</b>

## Teclu-Sicherheitsbrenner, Ms-Ni



Max. 1300 °C, Nadelventil. Material Ms-Ni.

**Thermo-Sicherheitselement** (Bimetall-Flammenfühler mit Magnetverschluss). Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme. Ein rutschfester Gummibelag unter dem Fuß sorgt für einen absolut sicheren Stand.

**-25%**

Typ	Höhe	Leistung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	kW	pro VE		EUR	EUR
Erdgas	180	1,53	1	9.018 388	<del>184,96</del>	<b>138,72</b>
Propan	180	2,36	1	9.018 389	<del>184,96</del>	<b>138,72</b>

## Gas-Sicherheitsschläuche, Gummi



Bewegliche Anschlussleitung aus einem Gummischlauch mit einer eingezogenen Metallspirale sowie beidseitigen Endmuffen nach DVGW G 5501 (P). Knickfest. Zur Verbindung zwischen Sicherheits-Gas-Anschlussarmatur nach DIN 3383-4 und Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665 Teil 1.

Für alle Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, bei Drücken bis 100 mbar und Temperaturen bis 70 °C. Installation nach DVGW-TRGI 2008 und DVGW-Arbeitsblatt G 621. DVGW-Reg.-Nr. DG-4607AU2366.

**-32%**

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
500	1	9.018 935	<del>41,82</del>	<b>28,44</b>
750	1	9.018 937	<del>48,18</del>	<b>32,76</b>
1000	1	9.018 940	<del>55,64</del>	<b>37,84</b>
1500	1	9.018 945	<del>71,66</del>	<b>48,73</b>

## LLG-uniREFRACTO 5 pro



LLG-uniREFRACTO 5 pro ist ein kompaktes digitales 3-Skalen Handrefraktometer zur Messung von u.a. des Zuckergehaltes und des Brechungsindex von Flüssigkeiten. Zwei Skalen sind auf 0 - 95 % Brix und 1,33 - 1,54 RI voreingestellt, die dritte Skala kann frei aus mehr als 45 verschiedenen Skalen ausgewählt werden, einschließlich Brix, Brechungsindex, AdBlue®, °Baume, °Butyro, Ethylenglycol %, Calciumchlorid % und spezifisches Gewicht. Alle drei Skalen können frei gewählt und geändert werden.

- Einfaches Umschalten zwischen den 3 Skalen
- 4-stelliges LCD Display
- Automatische Temperaturkorrektur

**Lieferumfang:** Refraktometer, Schutzhülle

### Spezifikationen

Auflösung:	0,1 % Brix/0,0001 RI
Genauigkeit:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Messtemperatur Probe:	5 ... 80 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	< 95 %
Abmessungen (B x T x H):	120 x 55 x 35 mm
Gewicht:	180 g
Stromversorgung:	2 x AAA/LR03
Schutzart:	IP 65

Typ	Menge	Bestell Nr.	-32%	
			Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	<del>411,20</del>	<b>279,62</b>

## Refraktometer Abbe 5



a xylem brand

- Neu im Sortiment
- Digitales Display
- Made in the EU



Neu

Das Refraktometer misst sowohl den Brechungsindex über einen großen Messbereich, als auch den Brix-Wert und eignet sich für Anwendungen in kleinen Laboratorien mit geringem Probenaufkommen, Schulen, Hochschulen und Universitäten. Die Prismen-Temperatur wird elektronisch überwacht und auf dem integrierten Digitaldisplay angezeigt. Dispersionsmessungen von Feststoffen wie Glas, Kontaktlinsen und Faseroptiken können nach Standardverfahren erfolgen.

- Kompletter Messbereich 0 bis 95 °Brix
- Wasserbad-Anschlüsse ermöglichen eine Prismen-Temperaturregelung
- Optionale LED-Lichtquelle zur Montage auf dem Instrumentensockel
- Batteriebetrieb 1 x 1,5 V
- Tragekoffer für Transport und Aufbewahrung
- Lieferung inkl. Glas-Kalibrierplatte und Kontaktflüssigkeit

Messbereich	Auflösung	Temperaturbereich °C	Menge	Bestell Nr.	-32%	
					Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
0 ... 95 °Brix	0,1 °Brix	5 ... 70	1	4.694 612	<del>1.842,00</del>	<b>1.252,56</b>
1,30 ... 1,70 RI	0,0005 RI					

## Saccharose (Brix) Standards



Zertifizierte stabilisierte Saccharose (Brix) Standards  
- ISO 17025 akkreditiert

Brix	Refraktiver Index bei 20 °C	Menge	Bestell Nr.	-20%	
				Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
5	1,340264 nD	1	6.265 876	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
10	1,347824 nD	1	6.257 923	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
15	1,355679 nD	1	6.263 260	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
20	1,363842 nD	1	6.264 889	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
30	1,381149 nD	1	6.258 368	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
40	1,399860 nD	1	7.660 408	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
50	1,420087 nD	1	6.258 369	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>
60	1,441928 nD	1	6.265 875	<del>76,72</del>	<b>61,38</b>

## Durchlichtmikroskope Panthera C



Ideal für  
Ausbildungszwecke



Aufrechte Durchlichtmikroskope für Lehre, Forschung und Diagnostik. Durch hochwertige Optiken und digitale Features besonders für den professionellen Anwender geeignet.

- Tubus Typ Siedentopf, schwenkbar
- Weitfeld Brillenträger-Okulare mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen
- CCIS® Plan Achromat Objektive UC PL
- Objektivrevolver, rückwärts gerichtet, kodiert
- Fokussierbarer Abbe-Kondensator mit Irisblende und Schieber-Schlitz
- Beleuchtung nach Köhler, mit austauschbarem Leuchtmittel
- Mit Motic LightTracer (Intelligent Light Management): LED Helligkeitsanzeige, Speicher Beleuchtungsintensität, automatische Abschaltung, Modus-Anzeige

**Lieferumfang:** Mikroskop, Augenmuscheln, Blaufilter, LED- und Halogen-Modul, Immersionsöl (5 ml), Inbus-Schlüssel, Staubschutzhülle, Netzkabel

### Spezifikationen

Neigungswinkel Tubus:	25°
Drehwinkel Tubus:	360°
Okulare:	Weitfeld UC-WF10X/22 mm
Objektivrevolver:	5-fach
Objektive:	Feder: 4X/0,10 (AA 30,5 mm), 10X/0,25 (AA 17,4 mm), 40X/0,65 (AA 0,6 mm), Feder/Öl: 100X/1,25 (AA 0,16 mm) 48 ... 75 mm
Augenabstand:	48 ... 75 mm
Kondensator:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-Kondensator
Beleuchtung:	3 W LEDs/30 W Halogen
Tischhub:	25 mm
Objekttisch (B x T):	185 x 145 mm
Abmessungen (B x T x H):	210 x 282 x 394 mm
Nettogewicht:	8,4 kg
Netzanschluss:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Panthera C2	Trinokular	1	4.681.955	<del>1.930,00</del>	<b>1.254,50</b>

**-35%**

## C-Mount Kamera Adapter



Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Adapter C-Mount 0,5x	1	7.626.193	<del>156,00</del>	<b>101,40</b>

**-35%**

## Mikroskopkameras MOTICAM S



Neue Generation

Die nächste Generation der Moticams bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in der digitalen Mikroskopie. Kompakt und robust, ausgestattet mit hochwertigen sCMOS Sensoren mit vielen verschiedenen Auflösungen und schneller USB 3.1 Verbindung.



Typ	Auflösung	Sensorformat	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672.118	<del>441,00</del>	<b>286,65</b>
S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672.119	<del>553,00</del>	<b>359,45</b>
S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672.120	<del>693,00</del>	<b>450,45</b>

**-35%**

## Deckgläser

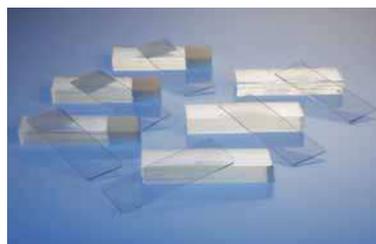


Aus D263 M Borosilikatglas, sauber geschnitten, blasen- und schlierenfrei.

Breite	Länge	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
15	15	0,13-0,16	200	9.161.015	<del>4,78</del>	<b>2,87</b>
18	18	0,13-0,16	200	9.161.018	<del>4,14</del>	<b>2,48</b>
20	20	0,13-0,16	100	9.161.019	<del>2,80</del>	<b>1,68</b>
22	22	0,13-0,16	100	9.161.023	<del>3,06</del>	<b>1,84</b>
24	24	0,13-0,16	100	9.161.025	<del>3,82</del>	<b>2,30</b>
26	21	0,13-0,16	100	9.161.021	<del>3,96</del>	<b>2,38</b>
32	24	0,13-0,16	100	9.161.032	<del>5,02</del>	<b>3,01</b>
40	24	0,13-0,16	100	9.161.040	<del>6,10</del>	<b>3,66</b>
50	24	0,13-0,16	100	9.161.050	<del>7,02</del>	<b>4,21</b>
60	24	0,13-0,16	100	9.161.060	<del>8,10</del>	<b>4,86</b>

**-40%**

## Objektträger



Gemäß ISO 8037/1. Sauber gewaschen und poliert. Abmessungen 76 x 26 x 1 mm. Auch mit 20 mm breitem Mattrand erhältlich.

Typ	Beschreibung	Kanten	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	50	9.161.110	<del>2,98</del>	<b>1,79</b>
mit Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	50	9.161.145	<del>4,12</del>	<b>2,47</b>
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 45°	50	9.161.120	<del>5,28</del>	<b>3,17</b>

**-40%**

## Photometer PrimeLab 2.0 Starter-Kit, alle Parameter aktiviert, außer Trübung (NTU)/PTSA/Fluorescein



**WATER-I.D.**  
WATER TESTING EQUIPMENT

- Großes Farb-Touch-Display
- 18 Verschiedene Wellenlängen
- 140 Verschiedene Parameter Methoden



Das Photometer mit 18 verschiedenen Wellenlängen (3 Sensoren mit je 6 Wellenlängen) deckt das gesamte sichtbare Spektrum, sowie wichtige Teile des UV- und IR-Spektrums ab.

- 5,5" Farb-HD-Touch-Display
- Mehr als 140 verschiedene Parameter Methoden
- Auto-Kalibrierungsfunktion
- Intelligente OTZ (One-Time-Zero) Funktion
- Verwendbar mit 1 ml, 16 mm und 24 mm Küvetten

**Lieferumfang:** Multitest Photometer PrimeLab 2.0, Tragekoffer, 10 x 24 mm/10 ml Küvetten mit Deckel, Lichtschutzdeckel, 16 und 24 mm Küvettenadapter, Rührstab, 10 ml Kunststoffspritze, Reinigungsbürste, Akku-Ladegerät mit USB-Kabel Typ C, 20 ml Luer-Lock Spritze, Filteradapter, 2 Dosen mit 50 Filterpapieren, 100 ml Dose mit Deckel

### Spezifikationen

Spektralbereich:	390 ... 950 nm, 18 Wellenlängen
Umgebungstemperatur:	5 ... 45 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	30 ... 90%
Interner Speicher:	150000 Messungen
Schnittstellen:	WiFi, GSM
Software:	LabCOM software, LabCOM App, LabCOM Cloud
Stromversorgung:	8500 mA Li-Io Batterie, 5 V Netzteil mit Adaptern
Abmessungen (B x T x H):	100 x 255 x 59 mm
Gewicht:	715 g
Schutzart:	IP 54
Garantie:	2 Jahre

**-21%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
PrimeLab 2.0 Starter-Kit	1	6.322 094	<del>1.199,00</del>	<b>EUR 947,21</b>

## Spektralphotometer LLG-uniSPEC 1



- Universell einsetzbar
- Stand-alone-Gerät



Das LLG-uniSPEC 1 UV/VIS-Spektralphotometer ist ideal für verschiedene Routineanwendungen im Labor, einschließlich Qualitätskontrolle, Grundlagenforschung und Ausbildung.

- Stand-Alone Gerät mit großem 2,5" LCD-Display
- Automatische Wellenlängeneinstellung

**Lieferumfang:** Spektralphotometer, Schutzhaube, Handbuch, 4 Glasküvetten, 2 Quarzküvetten

### Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem, Gitter 1200 Linien/mm
Wellenlängenbereich:	190 ... 1000 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Wellenlängeneinstellung:	Automatisch
Photometrische Genauigkeit:	±0,5 % T
Photometrischer Bereich:	-0.3 ... 3 A, 0 ... 200 % T, 0 ... 9999 C
Photometrischer Modus:	T, A, C, F
Streulicht:	≤0,1 % T
Photometrische Stabilität:	≤0,002 A/30 min
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Detektor:	Silizium-Photodiode
Lichtquelle:	Wolfram- und Deuteriumlampe
Anschlüsse:	USB, Parallelanschluss
Abmessungen (B x T x H):	420 x 280 x 180 mm
Gewicht:	12 kg
Netzanschluss:	85 ... 250 V

**-42%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-uniSPEC 1	EU/UK	1	6.263 636	<del>2.617,80</del>	<b>EUR 1.518,32</b>

## Kolorimeter Ultrospec 35c

Kompaktes, tragbares Kolorimeter zur Messung von Absorption/Transmission flüssiger Proben in einer Küvette oder Röhrchen bei einer festgelegten Wellenlänge zur Bestimmung der molekularen Konzentration.

- Großes, hintergrundbeleuchtetes 4,3" LCD-Farb-Touchscreen-Display
- Modi: Absorption, % Transmission, Kinetik
- Auswählbare Wellenlängen: 450, 500, 520, 540, 600, 640 nm

**Lieferumfang:** Kolorimeter, USB-C-Kabel, 8 Küvetten, Schnellstartanleitung, Netzteil mit Steckeradapter EU, UK, China/AUS, US

### Spezifikationen

Wellenlängenbereich:	450 ... 640 nm
Spektrale Bandbreite:	40 nm
Fotometrischer Bereich:	0,3 ... 2,0 A
Fotometrische Genauigkeit:	<±0,05A 1A
Fotometrische Wiederholbarkeit:	±0,02A bei 1A
Abmessungen (BxTxH):	170 x 210 x 50 mm
Gewicht:	0,6 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz



- Ideal zur Konzentrationsbestimmung
- Großes LCD-Display

biochrom



Neu

**-22%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Ultrospec 35c	1	4.693 771	<del>1.399,00</del>	<b>EUR 1.091,22</b>

## Zelldichte-Messgerät Ultraspec 30



- Farb-Touch-Display
- Ideal für Life Science-Anwendungen

biochrom



Neu

Kompaktes, tragbares Gerät zur Messung der Dichte von Zellen in Suspension bei 600 nm. Ideal geeignet für Anwendungen in der Mikrobiologie, wie z.B. Plasmid-Amplifikation, Antibiotika-Studien und zur Durchführung von Wachstumsphasenanalysen in Bakterien- und Hefesuspensionen. Mit dem Ultraspec 30 können Standardkurven unter Verwendung von Absorptionswerten oder McFarland-Standards erstellt und für zukünftige Quantifizierungen gespeichert werden.

- Großes, hintergrundbeleuchtetes 4,3" LCD-Farb-Touchscreen-Display
- USB-Anschlüsse zum Export von Messdaten
- Intuitive Menüführung
- Speicherung von Messdaten
- Einfache Reinigung und Wartung

**Lieferumfang:** Zelldichte-Messgerät, USB-C-Kabel, 8 Küvetten, Schnellstartanleitung, Netzteil mit Steckeradapter EU, UK, China/AUS, US

### Spezifikationen

Wellenlänge:	600 nm
Spektrale Bandbreite:	40 nm
Fotometrischer Bereich:	0,3 ... 2,0 A
Fotometrische Genauigkeit:	<±0,05A 1A
Fotometrische Wiederholbarkeit:	±0,02A bei 1A
Leuchtmittel:	LED
Abmessungen (BxTxH):	170 x 210 x 50 mm
Gewicht:	0,6 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-21%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Ultraspec 30	1	4.693 767	<del>1.399,00</del>	<b>1.105,21</b>

## Aräometer



Mit Schrotbelastung. Ohne Thermometer. Bezugstemperatur +20 °C.

**-33%**

Länge	Messbereich	Skalenwert	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	g / ml	g / ml	pro VE		EUR	EUR
280	0,800 - 1,000	0,002	1	9.004 008	<del>21,67</del>	<b>14,52</b>
280	1,000 - 1,200	0,002	1	9.004 010	<del>22,01</del>	<b>14,75</b>
280	1,200 - 1,400	0,002	1	9.004 012	<del>22,01</del>	<b>14,75</b>
280	1,400 - 1,600	0,002	1	9.004 014	<del>25,37</del>	<b>17,00</b>
280	1,600 - 1,800	0,002	1	9.004 016	<del>25,37</del>	<b>17,00</b>
300	1,000 - 1,500	0,005	1	9.004 060	<del>25,40</del>	<b>17,02</b>
300	1,500 - 2,000	0,005	1	9.004 065	<del>26,12</del>	<b>17,50</b>

## Dichtemessgeräte DMA 35



- Tragbar
- Großes Display
- Biegeschwingerprinzip

Anton Paar



Tragbare, digitale Messgeräte zur Bestimmung von Dichte, relativer Dichte und Konzentration. DMA 35 Ex und DMA 35 Ex Petrol sind ATEX-zertifiziert für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Messungen vor Ort für schnelle Reaktionen
- Biegeschwingerprinzip (Schwinger aus Borosilikatglas)
- Probenfüllung mittels manueller Füllpumpe oder Spritze
- Messung von Dichte, relativer Dichte, Alkoholkonzentration, Zucker-/Extraktkonzentration, API-Funktionen, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Konzentration, zehn programmierbare kundenspezifische Messgrößen
- Robustes Gehäuse mit austauschbarer Zelle
- 3 Jahre Garantie

**Lieferumfang:** Dichtemessgerät, Saugrohr, Adapter für Spritzenbefüllung, Spritzen, Transportkoffer, Gummischutz für die Messzelle, 3 x Batterien, Inbusschlüssel, Betriebsanleitung

### Spezifikationen

Dichtemessbereich:	0 ... 3 g/cm <sup>3</sup>
Auflösung:	0,0001 g/cm <sup>3</sup>
Genauigkeit:	±0,001 g/cm <sup>3</sup>
Probentemperaturbereich:	0 ... 100 °C
Temperaturmessbereich:	0 ... 40 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Reproduzierbarkeit Std.-abw. (gemäß ISO 5725):	0,0007 g/cm <sup>3</sup>
Probenvolumen:	2 ml
Datenspeicher:	1024 Messergebnisse, 250 Proben-IDs, 30 Messmethoden
Display:	farbiges LCD, selbstrotierend
Schnittstellen:	Bluetooth®, RFID
Abmessungen (B x T x H):	103 x 245 x 126 mm
Gewicht:	660 g
Stromversorgung:	3 x Mignon-Alkali-Batterien, 1,5 V LR06 AA
Schutzart:	IP 54

**-21%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DMA 35 Standard	1	6.313 803	<del>3.224,00</del>	<b>2.546,96</b>
DMA 35 EX	1	6.313 804	<del>3.852,00</del>	<b>3.043,08</b>
DMA 35 EX Petrol	1	6.313 805	<del>3.852,00</del>	<b>3.043,08</b>

## Thermo-Hygrometer testo 608



testo 608-H1



### Kontinuierliche Raumklima-Überwachung

Das testo 608-H1 misst kontinuierlich Feuchte, Temperatur und Taupunkt.

Das testo 608-H2 meldet als präzises Alarm-Hygrometer zuverlässig Grenzwertüberschreitungen von Feuchte und Temperatur.

- Kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt
- Max.- und Min.-Wert-Anzeige
- Batterieüberwachung

### Zusätzliche Vorteile testo 608 H2:

- LED-Alarm meldet Grenzwertüberschreitungen
- Hohe Genauigkeit  $\pm 2\%$  r.F.

### Spezifikationen

Stromversorgung:  
Abmessungen (B x T x H):  
Messbereich:  
Genauigkeit (bei 25 °C):  
Messbereich:  
Genauigkeit (bei 25 °C):  
Betriebstemperatur:

### testo 608-H1 // testo 608-H2

9 V-Blockbatterie  
111 x 40 x 90 mm  
0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C  
 $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  digit)  
10 ... 95 % r.F. // 2 ... 98 % r.F.  
 $\pm 3$  % r.F. //  $\pm 2$  % r.F.  
0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

**-21%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
testo 608-H1	1	9.726 964	<del>87,00</del>	<b>68,73</b>
testo 608-H2	1	9.726 965	<del>126,00</del>	<b>99,54</b>

## Maxima-Minima-Laborthermometer



Anzeige der aktuellen Temperatur, Höchst- und Tiefsttemperatur, Hold-Funktion, Alarm bei Unter-/Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten (optisch und akustisch), umschaltbar °C/°F, mit Ständer und Magnet.

### Spezifikationen

Sensor: NTC  
Auflösung: 0,1 °C  
Ansprechzeit t90: ca. 15 Sekunden in Wasser  
Abmessungen (L x B x H): 86 x 57 x 30 mm  
Fühlerrohr (L x Ø): 30 x 5 mm  
Gewicht: 100 g

**-33%**

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Kabel	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	°C	( $\pm$ ) °C	m	pro VE		EUR	EUR
LT102	-50 ... 70	1	3	1	9.851 022	<del>21,20</del>	<b>14,20</b>

## Standard PDF-Datenlogger EBI 300



PDF-Datenlogger mit unterschiedlichen Temperaturfühlern.

- Für Temperaturüberwachung HACCP/IFS
- Auswertung ohne Software, da automatisch generiertes PDF
- Die einfache Nutzung des EBI 300 minimiert Anwendungsfehler, Schulungs-, sowie IT Kosten.
- Konform zu EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005

**EBI 300:** PDF-Datenlogger mit internem Temperaturfühler

**EBI 300 TE:** PDF-Datenlogger mit externem Temperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar

**EBI 300 TH:** PDF-Datenlogger mit externem Feuchte- und Temperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar

### Spezifikationen

Umgebungstemperatur Datenlogger: -30 bis +70 °C  
Messbereich Temp. EBI 300/300 TH: -30 bis +70 °C  
Messbereich Temp. EBI 300 TE: -35 bis +70 °C  
Messbereich Feuchte EBI 300 TH: 0 bis 100 % r.F.  
Speichergröße: 40.000 Messwerte  
Alarm: 2 Werte  
Schutzart: IP 65

**-30%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
EBI 300	1	7.655 865	<del>94,00</del>	<b>65,80</b>
EBI 300 TH	1	6.266 910	<del>162,00</del>	<b>113,40</b>
EBI 300 TE	1	6.266 911	<del>153,00</del>	<b>107,10</b>

## LLG-Kälte-Laborthermometer, -200 bis 30 °C



Eichfähig. Einschussform, Ø 8 bis 9 mm, mit Milchglasskala und Richterverschluss. Prismatische, unbelegte Messkapillare. Thermometer -200 bis 30 °C mit blauleuchtender Messkapillare, Pentan-Füllung. Sonstige Thermometer mit roter Toluol-Füllung, Auflösung 1 °C.

**-33%**

Messbereich	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
°C	mm	pro VE		EUR	EUR
-50 ... 50	300	1	9.235 705	<del>41,30</del>	<b>27,67</b>
-100 ... 30	300	1	9.235 710	<del>49,60</del>	<b>33,23</b>
-200 ... 30	300	1	9.235 720	<del>101,50</del>	<b>68,01</b>

## Etikettendrucker DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo



- Ethernet-Schnittstelle ermöglicht LAN-Netzwerkonnktivität

**Lieferumfang:** Etikettendrucker, 1 x Etiketten-Starterrolle (28 x 89 mm), Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Kurzanleitung

Max. Etikettenbreite: 59 mm  
Druckgeschwindigkeit: 90 Etiketten/min.  
Gewicht: 645 g  
Stromversorgung: 24 V, 2,5 A

**-22%**

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo	127 x 187 x 136	1	4.687.586	<del>181,99</del>	<b>141,95</b>

## Hochleistungsetiketten LabelWriter™ für DYMO® Etikettendrucker 550 Turbo, weiß



LW-Etiketten mit Industrieklebstoff für sichere, permanente Haftung auf vielen Oberflächen, wie z.B. Papier, Kunststoff, Metall, Holz und Glas.

**-33%**

Verpackungsinhalt	Abmessungen (B x L) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1 Rolle á 800 Etiketten	32 x 57	1	4.687.583	<del>158,00</del>	<b>106,52</b>
2 Rollen á 450 Etiketten	19 x 64	1	4.687.578	<del>121,99</del>	<b>81,73</b>
2 Rollen á 350 Etiketten	25 x 89	1	4.687.579	<del>121,99</del>	<b>81,73</b>
2 Rollen á 850 Etiketten	25 x 25	1	4.687.580	<del>121,99</del>	<b>81,73</b>

## Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss



[schuett-biotec.de](http://schuett-biotec.de)



Starkwandig 1,1 mm. Weithalsig, daher leicht zu beimpfen und zu reinigen. Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121 °C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

**-21%**

Ø mm	Nennvolumen ml	Länge mm	Schraubverschluss	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
16	15	98	Aluminium	100	9.010.612	<del>192,00</del>	<b>151,68</b>
16	20	150	Aluminium	100	9.190.600	<del>236,00</del>	<b>186,44</b>
16	15	98	Kunststoff	100	9.010.613	<del>134,00</del>	<b>105,86</b>
16	20	150	Kunststoff	100	9.190.605	<del>197,00</del>	<b>155,63</b>
25	50	150	Kunststoff	100	9.010.620	<del>238,00</del>	<b>188,02</b>

## Präparatgläser, Kalk-Soda-Glas, mit Schraubverschluss



[schuett-biotec.de](http://schuett-biotec.de)



Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121°C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

**-21%**

Ø mm	Nennvolumen ml	Länge mm	Schraubverschluss	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
12	3	35	Aluminium	100	9.010.608	<del>67,00</del>	<b>52,93</b>
14	5	50	Aluminium	100	9.010.602	<del>205,00</del>	<b>161,95</b>
27	15	45	Aluminium	100	6.266.815	<del>209,00</del>	<b>165,11</b>
27	20	50	Aluminium	100	6.264.629	<del>199,00</del>	<b>157,21</b>
27	30	75	Aluminium	100	6.266.816	<del>217,00</del>	<b>171,43</b>
14	5	50	Kunststoff	100	9.010.603	<del>112,00</del>	<b>88,48</b>
27	15	45	Kunststoff	100	9.010.610	<del>141,00</del>	<b>111,39</b>
27	20	50	Kunststoff	100	9.010.611	<del>155,00</del>	<b>122,45</b>
27	30	75	Kunststoff	100	9.010.601	<del>163,00</del>	<b>128,77</b>

## Gelschreiber Sharpie® S-Gel



Gelschreiber mit geriffeltem Soft-Touch-Griff.

**-33%**

Farbe	Strichstärke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
schwarz	0,7	12	4.687.591	<del>30,72</del>	<b>20,58</b>
blau	0,7	12	4.687.595	<del>30,72</del>	<b>20,58</b>
rot	0,7	12	4.687.594	<del>30,72</del>	<b>20,58</b>

Industriekanister, HDPE, mit UN-Zulassung



Naturfarben.  
Kanister 2 bis 20 Liter.  
**Verschlüsse bitte separat bestellen.**



**-45%**

Inhalt	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewinde Außen-Ø mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2,0	145 x 109 x 196	45	25	4.679 547	<del>109,50</del>	60,23
2,5	153 x 115 x 208	45	25	4.679 548	<del>128,00</del>	70,40
3,0	153 x 115 x 240	45	25	4.679 550	<del>131,50</del>	72,33
10,0	230 x 190 x 310	50	10	4.679 546	<del>118,20</del>	65,01
5,0	190 x 145 x 251	50	16	4.679 551	<del>103,36</del>	56,85
20,0	290 x 246 x 385	60	6	4.679 549	<del>149,40</del>	82,17

Schraubverschlüsse mit Abreissring für Kanister, HDPE

**-45%**

Für	Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2 / 2,5 / 3 l	Rot	10	9.140 012	<del>5,40</del>	2,97
5 / 10 l	Rot	10	9.140 013	<del>5,40</del>	2,97
20 l	Rot	10	9.140 014	<del>8,60</del>	4,73
5 / 10 l	Schwarz	10	9.140 015	<del>5,40</del>	2,97

Weithals-Erlenmeyerkolben, PMP, GL 45, mit roter Schraubkappe, PP



Transparent. Mikrowellengeeignet. Um die Bedruckung zu schonen wird eine Reinigung bis max. 60° empfohlen.

**-35%**

Nennvolumen ml	Grad. ml	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
75	10	1	9.140 995	<del>6,04</del>	3,93
125	20	1	9.140 996	<del>7,10</del>	4,62
250	50	1	9.140 997	<del>12,02</del>	7,81
500	100	1	9.140 998	<del>13,66</del>	8,88
1000	200	1	9.140 999	<del>20,19</del>	13,12

Weithalsflasche, Kalk-Soda Glas, klar



Topseller



Rundgewinde nach DIN 168.  
**Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.**



**-45%**

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1000	103,5	180,5	68	18	7.960 506	<del>123,55</del>	67,95

Schraubverschluss für Weithalsflaschen, PP/LDPE

Deckel PP, Dichtung LDPE.

**-45%**

Gewinde GL	Material	Für Flaschen ml	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
68	PP	1000	100	9.072 197	<del>39,00</del>	21,45



LLG-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3



Mit Normschliff und weißer Beschriftung. Nach DIN ISO 4797.

Inhalt ml	Schliffgröße NS	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt EUR
50	29/32	90	2	4.686 129	<del>13,80</del>	<b>8,00</b>
100	29/32	105	2	4.686 133	<del>14,20</del>	<b>8,24</b>
250	29/32	140	2	4.686 134	<del>16,40</del>	<b>9,51</b>
500	29/32	163	2	4.686 138	<del>25,20</del>	<b>14,62</b>
1000	29/32	200	1	4.686 141	<del>18,50</del>	<b>10,73</b>
2000	29/32	240	1	4.686 143	<del>32,20</del>	<b>19,26</b>

**-42%**

LLG-Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, schräger Seitenhals



Seitenhals im 20°-Winkel zum Mittelhals. Mit weißer Beschriftung. Nach DIN 12394.

Nennvolumen ml	Abmessungen (Ø x H) mm	Mittelhals NS	Seitenhals NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
						EUR	Jetzt EUR
50	51 x 92	14/23	14/23	1	4.686 152	<del>18,20</del>	<b>10,56</b>
100	64 x 107	14/23	14/23	1	4.686 153	<del>18,70</del>	<b>10,85</b>
100	64 x 107	29/32	14/23	1	4.686 155	<del>23,10</del>	<b>13,40</b>
250	85 x 142	14/23	14/23	1	4.686 154	<del>28,00</del>	<b>16,24</b>
250	85 x 142	29/32	14/23	1	4.686 156	<del>26,80</del>	<b>15,54</b>
500	105 x 165	29/32	14/23	1	4.686 157	<del>34,00</del>	<b>19,72</b>
1000	131 x 203	29/32	14/23	1	4.686 158	<del>54,50</del>	<b>31,61</b>

**-42%**

LLG-Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

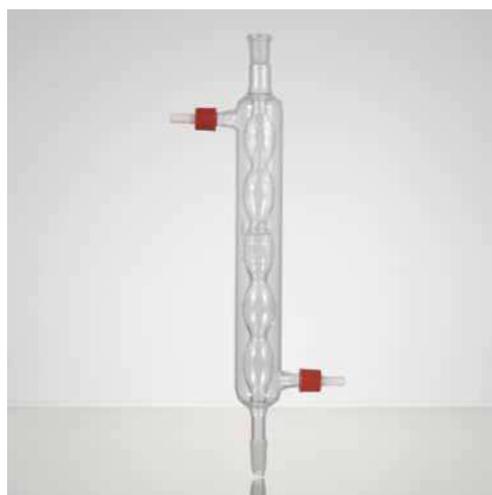


Scheidetrichter nach Squibb mit PTFE-Küken. - DIN ISO 4800 - Mit NS-Schliff und Stopfen - Weiße Graduierung

Nennvolumen ml	Bohrung mm	Schliffgröße NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt EUR
50	2,5	19/26	1	4.686 263	<del>42,70</del>	<b>24,77</b>
100	2,5	19/26	1	4.686 264	<del>44,30</del>	<b>25,69</b>
250	4	29/32	1	4.686 265	<del>48,30</del>	<b>28,01</b>
500	4	29/32	1	4.686 266	<del>53,70</del>	<b>31,15</b>
1000	6	29/32	1	4.686 267	<del>75,10</del>	<b>43,56</b>
2000	6	29/32	1	4.686 268	<del>101,30</del>	<b>58,75</b>

**-42%**

LLG-Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3



Zur Kondensation von Dämpfen. Wasseranschluss mit PP-Oliven. Mit NS-Kern und NS-Hülse. Nach DIN 12576.

Mantellänge mm	Kern NS	Hülse NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt EUR
250	29/32	29/32	1	4.686 196	<del>42,80</del>	<b>24,82</b>
400	29/32	29/32	1	4.686 197	<del>61,10</del>	<b>35,44</b>

**-42%**

## LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

**!** **Topseller**



Alle LLG serologischen Pipetten sind gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.

- Auch als Kurzpipetten (5 ml, 10 ml und 25 ml) oder mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung

**-35%**

Volumen	Teilung	Farbkennung	Negative Graduierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml			pro VE		EUR	EUR
1	1/100	gelb	0,3	500	9.380.440	<del>71,99</del>	<b>46,74</b>
2	1/50	grün	0,6	500	9.380.441	<del>83,30</del>	<b>54,15</b>
5	1/10	blau	3	200	7.930.401	<del>46,00</del>	<b>30,49</b>
10	1/10	orange	3	200	6.268.240	<del>65,80</del>	<b>42,77</b>
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	200	9.380.442	<del>54,50</del>	<b>35,43</b>
25	2/10	rot	8	150	7.930.403	<del>71,10</del>	<b>46,22</b>
50	5/10	violett	10	100	9.380.443	<del>71,80</del>	<b>46,67</b>
5	1/10	blau (kurze Form)	3	200	6.265.881	<del>81,20</del>	<b>52,78</b>
10	2/10	orange (kurze Form)	10	150	6.265.882	<del>81,20</del>	<b>52,78</b>
25	5/10	rot (kurze Form)	9	100	6.265.883	<del>73,30</del>	<b>47,65</b>

## Medienflaschen Nalgene™, PETG, quadratisch, mit Schraubverschluss, HDPE

Transparent. Für die Lagerung von pH-empfindlichen Flüssigkeiten, wie Kulturmedien.

- Gammasterilisiert
- Pyrogenfrei
- Nicht zytotoxisch
- Auslaufsicher
- Reduzierte Durchlässigkeit von CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>
- USP Klasse VI



**-40%**

Volumen	Ø	Höhe	Ø Hals innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	38	64	14	280	4.661.898	<del>663,00</del>	<b>397,80</b>
60	41	82	18	200	7.662.116	<del>480,00</del>	<b>288,00</b>
125	53	109	28	96	6.289.580	<del>330,00</del>	<b>203,40</b>
250	59	145	28	60	4.666.084	<del>300,00</del>	<b>180,00</b>
500	74	177	28	40	4.652.706	<del>275,00</del>	<b>165,00</b>
1000	94	220	28	24	7.634.832	<del>277,00</del>	<b>166,20</b>
2000	116	271	39	12	7.633.706	<del>265,00</del>	<b>159,00</b>

## Absaugsystem LLG-uniVACUUSYS



- Integrierte Vakuumpumpe mit Vakuum-Kontrolle
- Schnellverschluss-Kupplung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und vermeidet den Austritt von Flüssigkeiten oder Aerosolen
- **Flüssigkeits-Füllstandssensor**
- Autoklavierbare Abfallsammelflasche und Düse

**Lieferumfang:** Vakuumsaugsystem mit integrierter Pumpe, 4 Liter-Abfallsammelflasche, 1-Kanal-Nadel und 8-Kanal-Nadel Absaugaufsätze, 1-Kanal- und 8-Kanal Absaugaufsatz für 200 µl-Pipettenspitzen, 1-Kanal Absaugaufsatz für 1000 µl-Pipettenspitzen, Schläuche und Schnellverschlüsse



### Spezifikationen

Vakuumbereich: 0 ... 600 mbar (einstellbar)  
 Absaugrate: 1 ... 15 ml/s  
 Geräuschpegel: <50 dB(A)  
 Abmessungen (B x T x H): 180 x 320 x 530 mm  
 Gewicht: 3,4 kg  
 Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-42%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniVACUUSYS	EU	1	6.263.585	<del>1.307,60</del>	<b>758,41</b>
LLG-uniVACUUSYS	UK	1	6.263.586	<del>1.308,10</del>	<b>758,70</b>

## TPP Vakuumfiltration „rapid“- Filtermax



Dieses Vakuumfiltrationssystem von TPP erbringt hohe Ausbeute und ein schnelles Filtrieren Ihrer Lösung. Alle TPP Vakuumfiltrationssysteme der „rapid“-Filtermax-Familie besitzen die gleichen Produktmerkmale:

- + Quadratische Form
- + Hohe Durchflussgeschwindigkeit
- + Die Filtermax passen auf die original Duranflaschen mit GL 45 Gewinde

**Flaschen und Filteraufsätze auch einzeln erhältlich.**

**-20%**

Volumen	Beschreibung	Abmessungen (L x B x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		mm	pro VE		EUR	EUR
150	Set komplett	93 x 93 x 103	18	TPP99150	<del>116,00</del>	<b>92,80</b>
250	Set komplett	93 x 93 x 143	12	TPP99250	<del>87,70</del>	<b>70,16</b>
500	Set komplett	93 x 93 x 213	10	TPP99500	<del>93,80</del>	<b>75,04</b>
1000	Set komplett	111 x 111 x 285	9	TPP99950	<del>159,00</del>	<b>127,20</b>



- Made in Germany
- Qualitätsprodukte von Brand



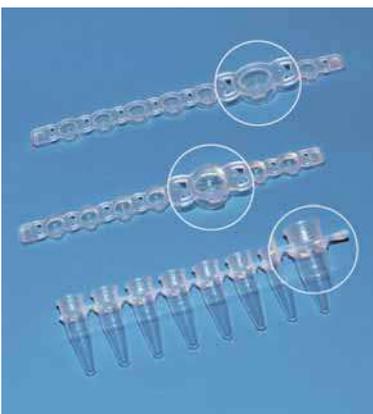
**PCR-Einzelgefäße mit anhängendem Deckel, PP**



Farblose 0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße mit anhängendem Deckel sind für den Einsatz in Thermocyclern mit beheizbarem Deckel aller gängigen Hersteller geeignet.

						<b>-35%</b>
Volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
ml		pro VE		EUR	EUR	
0,2	gewölbter Deckel	1000	9.409 370	<del>71,50</del>	<b>46,48</b>	
0,2	flacher Deckel	1000	9.409 371	<del>58,85</del>	<b>38,25</b>	
0,5	flacher Deckel	1000	9.409 372	<del>54,00</del>	<b>35,10</b>	

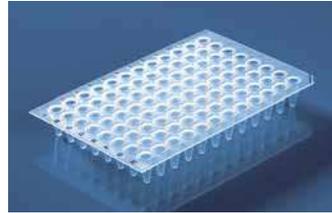
**PCR 8er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP**



Farblose 8 zusammenhängende 0,2 ml-Gefäße. Die separaten Deckel sind auch in Streifen zu je 8 bzw. 12 erhältlich. Extra dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer. Aus hochwertigem Polypropylen, RNase-, DNase- und DNA-frei.

						<b>-35%</b>
Volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
ml		pro VE		EUR	EUR	
0,2	ohne Deckel	125	9.409 374	<del>94,70</del>	<b>61,56</b>	
0,2	mit separatem flachen Deckelstreifen	250	4.007 894	<del>241,40</del>	<b>156,91</b>	
0,2	mit separatem gewölbten Deckelstreifen	250	4.007 895	<del>226,70</del>	<b>147,36</b>	

**96-well PCR-Platten, PP, für PCR oder qPCR**



9.409 247



9.409 351

Das besonders dünnwandige Design der PCR-Platten ermöglicht einen gleichmäßigen, schnellen und präzisen Wärmetransfer. Die Ränder der Wells sind so geformt, dass sie vor Kreuzkontamination schützen und ein zuverlässiges Abdichten mit den auf die Platten abgestimmten Verschlussmatten erlauben. Mit blauer alphanumerischer Codierung und Cut corner zur leichteren Orientierung, oder wie angegeben.

**96-well, ohne Rahmen**

PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten ohne Rahmen passen in nahezu sämtliche handelsübliche Thermocycler.

**96-well, halber Rahmen**

PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit halbem Rahmen können einfach beschriftet oder mit einem Barcode versehen werden.

**96-well, ganzer Rahmen**

PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit ganzem Rahmen sind besonders starr und lassen sich optimal von automatischen Pipettiersystemen bearbeiten und transportieren.

							<b>-35%</b>
Beschreibung	Volumen	Cut corner	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
	ml		pro VE		EUR	EUR	
Low Profile, ohne Rahmen	0,15	H12	50	9.409 247	<del>180,50</del>	<b>117,33</b>	
Low Profile, halber Rahmen	0,15	A12	50	9.409 256	<del>180,50</del>	<b>117,33</b>	
Low Profile, ganzer Rahmen*	0,15	H1	50	9.409 351	<del>305,70</del>	<b>198,71</b>	
Standardprofil, ohne Rahmen	0,20	A12	50	9.409 254	<del>180,50</del>	<b>117,33</b>	
Standardprofil, halber Rahmen	0,20	A12	50	9.409 264	<del>180,50</del>	<b>117,33</b>	
Standardprofil, erhöhter Rand	0,20	H12	50	9.409 381	<del>191,65</del>	<b>124,57</b>	

\*Schwarze alphanumerische Codierung, keine zusätzliche Markierung an Cut corner.

**Verschlussfolien, selbstklebend, PES**



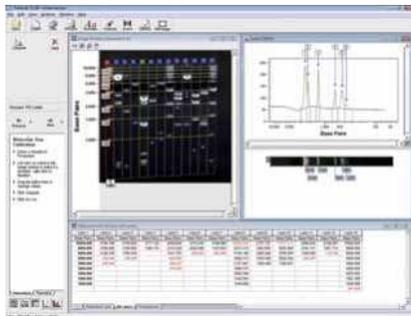
Sollen Mikrotiterplatten, PCR- und Deepwellplatten nicht nur abgedeckt, sondern sicher verschlossen werden, bieten sich die selbstklebenden Verschlussfolien an. Diese können auch ohne die Anschaffung von teurem Equipment einfach auf die Platten aufgebracht und wieder entfernt werden. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und eignen sich z.B. besonders für die Lagerung oder für Zell- und Gewebekulturen.

						<b>-35%</b>
Beschreibung	Anwendung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
		pro VE		EUR	EUR	
Einzelfolie	ELISA, PCR	100	9.409 386	<del>129,70</del>	<b>84,31</b>	
Einzelfolie, hochtransparent	ELISA, Real Time PCR	100	4.000 237	<del>187,75</del>	<b>122,04</b>	

## Gel Dokumentationssystem microDOC mit UV-Transilluminator



Ideal für Ausbildungszwecke



Datenübertragung zum Computer mit der optionalen TotalLab™ 1D Software möglich. Nutzung in Verbindung mit jedem 21 x 21 cm UV-Transilluminator. Datenspeicherung auf der Speicherkarte in RAW, TIFF-RGB und JPEG möglich.

**microDOC BASIC:** Das microDOC BASIC ist eine einfaches Low-Cost-System mit einer abnehmbaren Dunkelraum-Haube und 24,1-Megapixel-Digitalkamera, durch die das Gel direkt betrachtet wird. Dieses System kann optional mit der TotalLab™ 1D-Analyse-Software und einem 21 x 21cm-Transilluminator geliefert werden.

**TotalLab™ 1D-Software:** wird nur als Teil eines Komplett-Pakets geliefert. Seine wichtigsten Aufgaben sind: lane creation, background subtraction, band detection, profile deconvolution, und molecular size, pI and quantity calibration. Anspruchsvollere Standalone-Software-Optionen sind für 1D-Anwendungen verfügbar, die band matching, array, colony counting und image ToolBox functionalities erfordern.

### Kamera:

- File Format Design rule for Camera File System, DPOF (Version 1.1) kompatibel
- Focus-Area-Auswahl, AF-Modus und manueller Fokus sind verfügbar
- Haube
- Multi-Stromquelle für Kamera, Innen-Lampe, TFT-Bildschirm (außer MicroDoc Basic/1D Modelle)
- Sicherheitsschalter trennt automatisch den UV-Transilluminator und öffnet dabei die Kammertür während des Betriebs

### Spezifikationen

Effektive Pixel:	24,1 Megapixel
Typ:	TTL-CT-SIR mit CMOS Sensor
Linse:	Canon EF/EF-S 18-55 mm
Max. Apertur:	f/2,8 - f/5,6
Bildaufösung:	720 x 480 bis 5184 x 3456
Datentyp Bilder:	Exif 2,3 (JPEG), RAW (CR2)
Video:	MOV (Bildaten): H264, Tondaten: Linear PCM (stereo))
Filter:	Ethidium-Bromid oder SYBR Grün (58 nm)
Weißlicht (innen):	2 x 3 W weiße LED (exkl. MDOC Basic Modelle)
Monitor:	8" TFT Flüssigkristall-Bildschirm
Display Format:	960 x 234 mm
Helligkeit:	300 cd/m <sup>2</sup>
Display Modus:	NTSC/PAL Modus umschaltbar
Abmessungen mit Kamera (B x T x H):	290 x 325 x 515 mm
Nennspannung:	110 - 220 V
Gewicht:	ca. 7,7 kg

**-42%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
microDOC mit UV-Transilluminator 254/312 nm	1	9.584 756	<del>6.442,28</del>	<b>3.736,52</b>
microDOC mit UV-Transilluminator 254/365 nm	1	9.584 757	<del>6.651,14</del>	<b>3.857,66</b>
microDOC Basis System nur mit abnehmbarer Dunkelkammer Haube und Kamera	1	9.584 758	<del>2.723,26</del>	<b>1.579,49</b>

\* inkl. Analysesoftware TotalLab1D.

## UV-Crosslinker CL-508



Der UV-Crosslinker ist ein UV-Bestrahlungssystem für vielseitige Anwendungen im molekularbiologischen Bereich, wie z.B. zur Fixierung von Nukleinsäuren auf Membranen und Beseitigung von PCR-Kontaminationen.



- Geräumige Belichtungs-kammer aus Edelstahl
- Programmierbare Mikroprozessorsteuerung
- 9 voreingestellte Programme für UV-Dosis und Belichtungszeit
- LED Display und Folientastatur
- Sichtfenster mit UV-Schutz
- Sicherheitsverriegelung

### Spezifikationen

Wellenlänge:	254 nm
Lichtquelle:	5 x 8 W UV-Lampen
Leistung:	0 ... 9,999 J/0 ... 99,99 J
Timer:	0 ... 999,9 min
Abmessungen innen (B x T x H):	260 x 330 x 145 mm
Abmessungen außen (B x T x H):	350 x 360 x 305 mm
Gewicht:	10 kg
Netzanschluss:	240 V

**-42%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
CL-508	1	6.272 847	<del>3.179,68</del>	<b>1.844,21</b>

## Kolonienzähler, Scan® 50/Scan® 50 pro



- Ergonomisch
- Zählung per Lichtsignal

Manueller Kolonienzähler für Petrischalen (von Ø 55 bis 90 mm), PetriFilm™, MC-Media Pads™, easyPlate™ und Filtrationsmembranen. Die Zählung erfolgt durch einen einfachen Berührungsdruk und wird anschließend aufgezeichnet.

- Zählknöpfe auf beiden Seiten, für Links- oder Rechtshänder
- Mit geeigneter Zählfläche und Handauflage
- Lichtsignal für jede gezählte Kolonie
- 9 verschiedene Klänge und Kopfhöreranschluss
- Dunkelfeld 2, kontrastreiche, indirekte LED Beleuchtung
- Zählbereich 0 - 1999

**Lieferumfang:** Kolonienzähler Scan 50, Netzkabel, USB-Kabel, schwarzer Stift, Handbuch

**Lieferumfang:** Kolonienzähler Scan® 50 pro, Kopfhörer, Netzkabel, USB-Kabel, schwarzer Stift, Handbuch

Abmessungen (BxTxH):	273 x 295 x 151 mm
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart (IP):	IP 20
Garantie:	3 Jahre

**-22%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Scan® 50	EU	1	4.688 030	<del>1.073,30</del>	<b>837,17</b>
Scan® 50 pro	EU	1	6.491 432	<del>1.502,60</del>	<b>1.172,03</b>
Scan® 50	UK	1	6.325 238	<del>1.073,30</del>	<b>837,17</b>

## TPP Pipettor Turbo-Fix



Der Pipettor Turbo-Fix besticht durch höchste Pipettier-Geschwindigkeit, lange Betriebszeit und geringem Gewicht. Das bedeutet, dass das Fliegengewicht turbo-schnell beim Pipettieren mit grösseren Pipetten und höherem Volumen ist.

### Qualitätsmerkmale Pipettor Turbo-Fix

- + Turbo Pipettier-Geschwindigkeit
- + > 6 h kabelloses Pipettieren
- + Neuste Li-Ion Polymer Akkutechnologie
- + Fliegengewicht, 195 g
- + Autoklavierbare Pipetten-Nase Stabifix

**-35%**

Material	Abmessungen (B x H x L)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
PA/POM	125 x 130 x 35	1	TPP94700	<del>537,00</del>	<b>349,00</b>

## LLG-Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert



- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

**-42%**

Nennvolumen ml	Fehlergrenze ± ml	Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1	0,007	310	10	6.272 207	<del>46,30</del>	<b>26,85</b>
2	0,010	330	10	6.272 208	<del>46,40</del>	<b>26,91</b>
3	0,010	360	10	6.272 209	<del>47,50</del>	<b>27,55</b>
4	0,015	360	10	6.272 210	<del>48,70</del>	<b>28,25</b>
5	0,015	400	10	6.272 211	<del>49,80</del>	<b>28,88</b>
10	0,020	440	10	6.272 212	<del>54,60</del>	<b>31,67</b>
15	0,030	455	10	6.272 213	<del>74,00</del>	<b>43,44</b>
20	0,030	510	10	6.272 214	<del>77,20</del>	<b>44,78</b>
25	0,030	520	10	6.272 215	<del>79,60</del>	<b>46,17</b>
50	0,050	540	10	6.272 216	<del>106,00</del>	<b>62,00</b>

## Pipettierhelfer Profiller™ manual 437



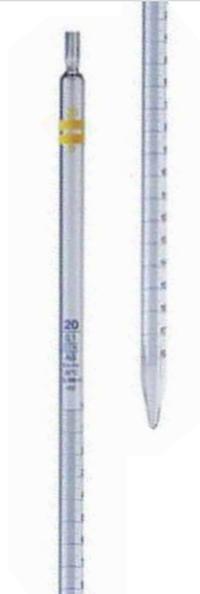
Für Glas- und Kunststoffpipetten mit einem Volumen bis zu 100 ml.

- Mit grossem Saugball
- Sanfter Aktivierungshebel
- Effizientes Ausblas-System
- PTFE Membran-Schutzfilter, auswechselbar
- Alternativ farbkodierte Konen (weiß, blau, grün)

**-32%**

Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Pipettierhelfer Profiller™ manual 437	blau	1	6.320 760	<del>59,10</del>	<b>40,19</b>

## LLG-Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3



- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

**-42%**

Nennvolumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	<del>39,20</del>	<b>22,74</b>
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	<del>40,30</del>	<b>23,37</b>
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	<del>45,00</del>	<b>26,10</b>
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	<del>47,40</del>	<b>27,49</b>
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	<del>71,80</del>	<b>41,64</b>
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	<del>73,30</del>	<b>42,51</b>
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	<del>120,40</del>	<b>80,67</b>

## Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS® 02/10



- Anwendung: Dosieren von Flüssigkeiten
- Förderleistung 0,03 bis 100 ml/min/Druckhöhe 60 mWS, Saughöhe 2 mWS bzw. 3 mWS
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF oder PTFE-Membrane aus PTFE, Ventile aus FFKM
- Fördermenge manuell und mittels externer Ansteuerung einstellbar sowie inklusive Schnittstelle RS 232
- Zusätzliche Sicherheitsmembrane für maximalen Schutz
- RC Plus Steuerung



- Zusätzlicher Timer kostenlos
- Kleine Baugröße
- IP 67 Schutzklasse

### Vorteile:

- Intuitive Bedienung, einfache Kalibrierung
- Einstellbar auf die Flüssigkeitscharakteristik
- Selbstansaugend und Trockenlaufsicher
- Strahlwassergeschützt IP 65

### Spezifikationen

Druckhöhe:	6 bar
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5 ... +40 °C
Zulässige Flüssigkeitstemperatur:	+5 ... +80 °C
Abmessungen (B x T x H):	93 x 150 x 144 mm
Pumpenkopf:	wahlweise PP, PVDF, PTFE oder Edelstahl
Membrane:	PTFE
Ventile:	FFKM
Stromversorgung:	100-240 V, 50-60 Hz
Gewicht:	0,9 kg



**-33%**

Typ	Kopf	Förderleistung	Dosiervolumen	Max. Saughöhe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
							EUR	EUR
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	7.940 190	<del>2.133,00</del>	<b>1.429,11</b>
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	6.280 030	<del>2.230,00</del>	<b>1.494,10</b>
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	6.288 412	<del>3.443,00</del>	<b>2.306,81</b>
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	6.310 685	<del>2.120,00</del>	<b>1.420,40</b>
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	6.274 454	<del>3.467,00</del>	<b>2.322,89</b>
SIMDOS® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	Edelstahl	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	6.313 297	<del>4.356,00</del>	<b>2.918,52</b>
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	6.285 974	<del>2.233,00</del>	<b>1.496,11</b>

## Pipettenhalter, vertikal, PP



Das Pipetten-Karussell ist um 360° drehbar und kann bis zu 94 Pipetten aufnehmen.

**-42%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Pipettenhalter, vertikal	1	9.273 895	<del>59,37</del>	<b>34,43</b>

## Pipettensauger



Naturkautschuk (NR)/Latex oder Silicon (VMQ)

**-42%**

Volumen	Farbe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
2	Rot	NR/Latex	100	4.661 160	<del>63,80</del>	<b>37,00</b>
2	transparent/weiß	VMQ	10	9.072 682	<del>22,54</del>	<b>13,07</b>

## LLG-Pasteurpipetten, Kalk-Soda-Glas



Zum Einmalgebrauch. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm. Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches. Rohr-Ø außen 7,1 mm. Pipettensauger bitte separat bestellen.

**-42%**

Länge	Norm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
150	ISO 7712	1000	9.411 015	<del>57,30</del>	<b>33,23</b>
230	ISO 7712	1000	9.411 020	<del>64,30</del>	<b>37,29</b>

## Mehrfachdispenser HandyStep® touch/HandyStep® touch S



- Intuitive Bedienung
- Ergonomisch
- Automatischer Spitzenabwurf



Mehrfachdispenser mit farbigem Touch-Display und automatischer Größenerkennung.

**HandyStep® touch** mit den Standardmodi Multi-Dispensieren, Auto-Dispensieren, Pipettieren und Favoriten  
**HandyStep® touch S** zusätzlich mit den Funktionen Sequentielles Dispensieren, Multi-Aspirieren und Titrieren

- Touch-Bedienung mit intuitiver Menüführung und integrierter Hilfe
- Wichtige Funktionen und Parameter auf einen Blick
- Automatischer Spitzenabwurf durch Tastendruck
- Variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml
- USB-C-Anschluss zum schnellen Laden mit Kabel
- Induktiv aufladbar mit optionalem Ladeständer
- Auch verwendbar mit kompatiblen Tips anderer Hersteller

**Lieferumfang:** Mehrfachdispenser, inkl. Universalnetzteil (für Europa, UK, USA, Japan, Australien, Neuseeland), Li-Akku, USB-Typ C Kabel, Wand- und Regalhalter, Muster PD-Tips II, Gebrauchsanleitung, Qualitätszertifikat

**-25%**

Typ	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
HandyStep® touch	Weiß	1	9.284 015	<del>810,15</del>	<b>607,61</b>
HandyStep® touch, inkl. Ladeständer	Weiß	1	6.275 957	<del>894,60</del>	<b>670,95</b>
HandyStep® touch S	Schwarz	1	9.284 016	<del>1.017,45</del>	<b>763,09</b>
HandyStep® touch S, inkl. Ladeständer	Schwarz	1	6.275 958	<del>1.123,65</del>	<b>842,74</b>

## Laborflaschen, Borosilikatglas 3.3, GL45, mit Retrace Code



DIN 168 Teil 1. EN ISO 4796-1. Mit Teilung und Retrace Code, Ausgießring, Schraubkappe aus PP mit ISO-Gewinde.  
 Chargenzertifikate auf Anfrage erhältlich.

**-33%**

Inhalt	Ø außen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
100	56	100	10	9.072 331	<del>22,12</del>	<b>14,82</b>
250	70	138	10	9.072 332	<del>24,53</del>	<b>18,40</b>
500	86	176	10	9.072 334	<del>30,55</del>	<b>22,91</b>
1000	101	225	10	9.072 335	<del>40,28</del>	<b>33,02</b>
2000	136	260	10	9.072 336	<del>109,29</del>	<b>73,29</b>
5000	186	330	1	9.072 337	<del>70,12</del>	<b>46,98</b>
10000	234	410	1	9.072 338	<del>129,44</del>	<b>86,72</b>

## Dispenser Tips, PD-Tips II



Durch die patentierte Codierung erkennen HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® und Rainin AutoRep™ E das Volumen der Tips automatisch. Die Tips sind auch mit allen anderen Geräten der HandyStep® Familie und mit Mehrfachdispensern anderer Hersteller kompatibel.

- Zylinder: PP/Kolben: HDPE, bei 0,1 ml Kolben: LCP
- Volumen von 0,1 ml bis 50 ml
- Entsprechen den Anforderungen der ISO 8655
- Werden mit Chargenzertifikat geliefert
- Adapter für die Größen 25 ml und 50 ml werden mitgeliefert
- PD-Tips II sind nicht autoklavierbar, die Adapter sind autoklavierbar
- Lose verpackt und nicht steril

**-35%**

Nennvolumen ml	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
0,10	100	9.280 950	<del>87,45</del>	<b>56,84</b>
0,50	100	9.280 951	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
1,00	100	9.280 952	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
1,25	100	9.280 953	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
2,50	100	9.280 954	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
5,00	100	9.280 955	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
10,00	100	9.280 956	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
12,50	100	9.280 957	<del>78,25</del>	<b>50,86</b>
25,00	50	9.280 958	<del>44,05</del>	<b>28,63</b>
50,00	25	9.280 959	<del>23,76</del>	<b>15,44</b>

## Laborflaschen protect+ DURAN®, mit retrace code



Hochtransparent. Die Beschichtung bietet einen Kratz-, Auslauf- und Splitterschutz.

- Beschichtung aus Polyamid
- Mit Staubschutzkappe
- Graduiert
- UV-Schutz bis ca. 380 nm
- DIN ISO 4796-1
- USP konform

**-40%**

Nennvolumen ml	Gewinde	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	45	1	4.693 738	<del>23,26</del>	<b>13,96</b>
250	45	1	4.693 740	<del>24,61</del>	<b>14,77</b>
500	45	1	4.693 742	<del>29,21</del>	<b>17,53</b>
1000	45	1	4.693 744	<del>40,25</del>	<b>24,15</b>

### Einkanal-Mikroliter-Pipette Tacta



SARTORIUS



- Optiload Funktion
- Komplett auto-klavierbar



- Geringer Kraftaufwand für das Pipettieren und den Spitzenabwurf
- Ergonomischer Handgriff, komfortabel zu halten
- Komplett autoklavierbar, ohne Auseinandernehmen
- Materialien haben hohe chemische und UV-Beständigkeit, um eine lange Lebensdauer für die Pipette zu gewährleisten

**-35%**

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	1	6.284 794	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	6.282 658	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>
2 - 20	0,02	0,90	0,40	1	7.645 491	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	6.282 657	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	7.645 492	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	6.282 656	<del>355,00</del>	<b>230,75</b>

### LLG-Pipettenspitzen economy 2.0, PP



Die neue Generation der LLG Labware Pipettenspitzen economy. Kompatibel mit allen gängigen Pipetten-Marken. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com) im Bereich Downloads.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Autoklavierbar
- DNase und RNase frei

**-45%**

Volumen	Farbe	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl			pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 776	<del>59,10</del>	<b>32,51</b>
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	6.491 406	<del>59,10</del>	<b>32,51</b>
1 ... 200	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 778	<del>59,30</del>	<b>32,62</b>
1 ... 200	gelb	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 779	<del>59,30</del>	<b>32,62</b>
100 ... 1000	transparent	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 782	<del>43,70</del>	<b>24,04</b>
100 ... 1000	blau	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 783	<del>43,70</del>	<b>24,04</b>

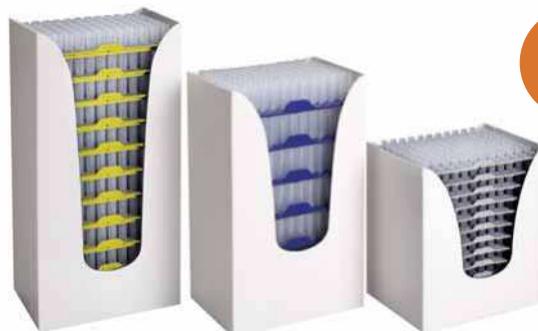
### LLG-Pipettenspitzen Low Retention, PP, Reload



- Kompatibel mit allen LLG-Labware Boxen
- Umweltfreundlich



**Neu**



Umweltfreundliches und preiswertes Nachfüllsystem für Pipettenspitzen zur Verwendung mit der separat erhältlichen wiederverwendbaren LLG-Pipettenspitzen-Box. Das Reload-System ist platzsparend, reduziert Kunststoffabfälle und zeichnet sich durch eine sichere und einfache Handhabung aus. Die Pipettenspitzen verfügen über eine hydrophobe Innenseite und gewährleisten eine maximale Probenrückgewinnung und hochpräzises Pipettieren.

- Farbkodierte Racks erleichtert die Identifikation der Spitzen
- Mit Volumengraduierung
- DNase- und RNase-frei
- Autoklavierbar

Nur für Forschung und Entwicklung.

**Pipettenspitzenboxen oder economy 2.0 Pipettenspitzen in Racks bitte separat bestellen.**

**-45%**

Volumen	Länge	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	mm		pro VE		EUR	EUR
10	31,2	transparent	960	4.694 453	<del>45,00</del>	<b>24,75</b>
10	45,8	transparent	960	4.694 454	<del>45,00</del>	<b>24,75</b>
200	53,4	transparent	960	4.694 455	<del>45,00</del>	<b>24,75</b>
1000	84,3	transparent	480	4.694 456	<del>33,70</del>	<b>18,54</b>

### LLG-Pipettenspitzen-Box



Für Reload-System und Beutelware



**Neu**



Die leere, nachfüllbare Pipettenspitzen-Box im Format 8 x 12 mm mit den Reload-Spitzenracks der LLG-Pipettenspitzen Low Retention befüllt werden.

- Einfaches Öffnen und Schließen des Behälters mit einer Hand
- Sicherer Rackboxverschluss
- Stapelbar
- Autoklavierbar

**-25%**

Für Spitzen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
10 µl/10 µl XL	10	4.694 461	<del>44,90</del>	<b>11,18</b>
200 µl	10	4.694 462	<del>44,90</del>	<b>11,18</b>
1000 µl	8	4.694 463	<del>48,60</del>	<b>12,46</b>

## LLG-Labor- und Hygienetücher, 2 lagig, 150 Tücher



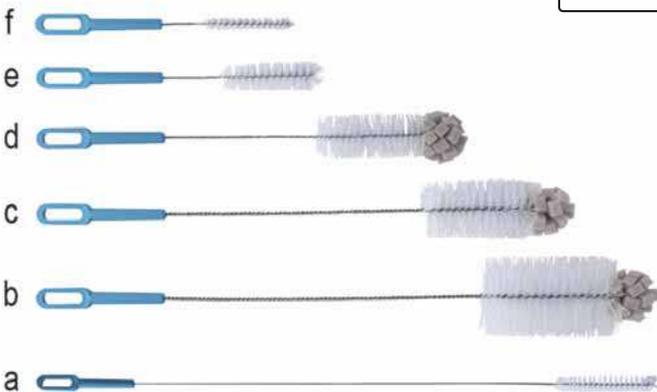
Labor- und Hygienetücher in der Spenderbox  
 - 150 weiße, doppellagige Tücher à 210 x 220 mm  
 - Saugstark und ultrasoft  
 - Für sensible Anwendungsbereiche

**Karton mit 30 Boxen à 150 Tücher**

**-33%**

Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	
			EUR	EUR
Karton mit 30 Boxen à 150 Tüchern	30	9.413 220	<del>62,50</del>	<b>42,55</b>

## LLG-Reinigungsbürsten



Hervorragende Werkzeuge zum Waschen und Reinigen von Labor-Flaschen, Fläschchen, Röhrchen, Kondensatoren, Büretten, usw. Langlebiges Pinsel-Material von höchster Qualität, aus Faser/Nylon. Bürstestiel aus korrosionsbeständigem verdrehtem Stahldraht. Bürstengriff aus Polypropylen, zur einfachen Handhabung, ermöglicht auch das Aufhängen der Bürste. Das runde Schwammoberteil ermöglicht den Zugang zu allen Ecken der Laborgeräte und garantiert beste Ergebnisse.

**-32%**

Für	Beschreibung	Länge	Abb.	Menge	Bestell Nr.	Preis	
						EUR	EUR
		mm		pro VE		EUR	EUR
Büretten und Schläuche	20 x 125 mm	845	a	10	6.267 293	<del>40,00</del>	<b>27,20</b>
große Flaschen	70 x 130 mm	460	b	10	6.267 294	<del>35,30</del>	<b>22,95</b>
mittlere Flaschen	50 x 110 mm	460	c	10	6.267 295	<del>38,10</del>	<b>24,77</b>
kleine Flaschen	40 x 110 mm	380	d	10	6.267 296	<del>33,90</del>	<b>22,04</b>
Reagenzgläser	25 x 100 mm	295	e	10	6.267 297	<del>29,70</del>	<b>17,23</b>
schmale Röhrchen	12 x 80 mm	235	f	10	6.267 298	<del>29,10</del>	<b>16,88</b>

## LLG-Wischtücher, Rolle à 102 Tücher, 3-lagig



**Bewährte Qualität**



Rollen mit 102 Abrissen à 220 x 260 mm. 3-lagig, weiß.  
 - nassfest  
 - saugstark  
 - fusselarm

**-45%**

Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	
			EUR	EUR
Rollen à 102 Tücher	2	9.413 224	<del>6,30</del>	<b>3,47</b>
Rollen à 102 Tücher	30	4.679 906	<del>94,20</del>	<b>51,81</b>

## Wischtücher Multiclean®, 3-lagig



- Hohe Nassfestigkeit  
 - Großpackung  
 - Verschiedene Größen



Griffige Putztücher, widerstandsfähig und mit hoher Nassfestigkeit sind sie für leichte und grobe Schmutz arbeiten optimal verwendbar. Die passenden Halter, ob als Bodenständer oder zur Wandmontage, erhalten Sie auf Anfrage.

**-45%**

Breite	Länge	Gewicht	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	
						EUR	EUR
mm	mm	g / m <sup>2</sup>		pro VE		EUR	EUR
220	380	60	2 Rollen à 500 Abrisse	2	7.618 013	<del>65,52</del>	<b>36,04</b>
360	380	54	2 Rollen à 500 Abrisse	2	7.618 212	<del>94,92</del>	<b>52,21</b>
360	380	54	1 Rolle à 1000 Abrisse	1	7.671 903	<del>88,58</del>	<b>48,72</b>



### LLG-Einmalhandschuhe ergo, Nitril, puderfrei

EN ISO 374-1 Type B EN ISO 374-5 EN 420



**! Topseller**

Einmalschutzhandschuh aus Nitril, der die angenehmen Trageigenschaften und das hohe Tastempfinden von Latex mit der Schutzfunktion von Nitril kombiniert. Kein Allergierisiko! Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen gutes Tastempfinden und ein Schutz gegen Chemikalien gewünscht wird.

- **Dünn - sehr hoher Tragekomfort!**
- Sehr gutes Tastempfinden - vergleichbar mit Latex
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Farbe lavendelblau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com) im Bereich Downloads.

Außenseite: Finger texturiert  
Innenseite: puderfrei halogeniert  
**Dicke doppelt gemessen: 0,12 mm**

**-45%**

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
XS	200	9.006 370	<del>25,00</del>	<b>14,25</b>
S	200	9.006 371	<del>25,00</del>	<b>14,25</b>
M	200	9.006 372	<del>25,00</del>	<b>14,25</b>
L	200	9.006 373	<del>25,00</del>	<b>14,25</b>
XL	180	9.006 374	<del>25,00</del>	<b>14,25</b>

### LLG-Schutzbrille classic



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Integrierter Seitenschutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge und Neigung verstellbar
- 100% UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: nur 34 g

**-45%**

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
blau	klar, kratzfest, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 001	<del>7,20</del>	<b>3,96</b>

### LLG-Einmalhandschuh classic, Latex

EN ISO 374-1 Type C EN ISO 374-5 EN 420



**! Bewährte Qualität**

Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen ein gutes Tastempfinden im Vordergrund steht.

- Besonders hautfreundlich
- Puderfrei
- Hervorragendes Tastempfinden
- Hohe Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- **Kat. III** gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.
- Thiuramfrei, reduziertes Risiko von Kontaktekzemen

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com) im Bereich Downloads.

Außenseite: Finger texturiert  
Innenseite: Puderfrei  
**Dicke doppelt gemessen: 0,20 mm**

**-45%**

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	100	9.006 383	<del>14,90</del>	<b>8,20</b>
M	100	9.006 384	<del>14,90</del>	<b>8,20</b>
L	100	9.006 385	<del>14,90</del>	<b>8,20</b>
XL	90	9.006 386	<del>14,90</del>	<b>8,20</b>

### LLG-Einmal-Besuchermäntel, PP-Vlies



Weißes PP-Vlies 30 g/m<sup>2</sup>, in Universalgröße mit Hemdkragen und Elastikband an den Handgelenken, latexfrei, ohne Tasche, 4 Druckknöpfe

**-45%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Besuchermantel	50	6.282 796	<del>82,50</del>	<b>45,38</b>

LLG-Elektrodenhalter für 3 Elektroden



Mit Kabelführung. Für 3 Elektroden, 3 Öffnungen mit Ø 16 mm. Eine weitere Öffnung für Temperaturfühler. Durch 3 Gelenke sehr flexibel einstellbar.

Standplatte: 105 x 125 mm  
Gewicht Standplatte: 0,7 kg  
Max. Armhöhe: 320 mm

**-35%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Elektrodenhalter	pro VE	1 6.286 248	<del>96,00</del>	<b>62,40</b>

LLG-Indikatorpapiere, Rollen



Zur Bestimmung des pH-Wertes. Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier à 5m.

**-45%**

Bereich	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH		pro VE		EUR	EUR
1 ... 11	Dose mit 1 Rolle à 5m	1	9.129 800	<del>9,40</del>	<b>5,17</b>
1 ... 14	Dose mit 1 Rolle à 5m	1	9.129 802	<del>9,40</del>	<b>5,17</b>
1 ... 11	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	3	9.129 801	<del>18,20</del>	<b>10,01</b>
1 ... 14	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	3	9.129 803	<del>17,30</del>	<b>9,52</b>

pH-Elektrode SenTix® mit Gelelektrolyt



Basis pH-Einstabmessketten mit Kunststoffschäft, Gel-Referenzsystem. Sentix 21-3 und Sentix 41-3 mit 3 m Festkabel.

**Spezifikationen**

Temperaturbereich: 0 ... 80 °C  
pH Bereich: 0 ... 14 pH  
Länge/Ø: 120/12 mm  
Elektrolyt: Gel  
Diaphragma: Faser  
Membranform: Zylinder  
Membranwiderstand bei 25 °C: 1 GΩ  
Stecker: DIN, wasserdicht

**-27%**

Typ	Temperaturfühler	Kabel	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
SenTix® 21	-	m	pro VE	1 9.040 872	EUR <del>159,00</del>	EUR <b>116,07</b>
SenTix®21-3	-	3	1	9.040 873	<del>203,00</del>	<b>148,19</b>
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	1	1	9.040 876	<del>241,00</del>	<b>175,93</b>
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	3	1	9.040 877	<del>288,00</del>	<b>210,24</b>

Technische pH-Pufferlösungen



Mit farbigen Etiketten gekennzeichnet. Toleranz: ±0,03 pH

**-33%**

pH-Wert bei 25 °C	Inhalt ml	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
4,01	250	1	9.040 727	<del>47,00</del>	<b>11,39</b>
4,01	1000	1	9.040 722	<del>48,00</del>	<b>32,16</b>
7,00	250	1	9.040 728	<del>47,00</del>	<b>11,39</b>
7,00	1000	1	9.040 723	<del>48,00</del>	<b>32,16</b>
10,01	250	1	7.401 072	<del>47,00</del>	<b>11,39</b>
10,01	1000	1	9.040 725	<del>48,00</del>	<b>32,16</b>

### Pocket Tester SD10 pH / SD40 Multi



**SD10 pH:** Pocket Tester mit wasserdichtem Gehäuse zur Messung von pH, mV und Temperatur. Ideal für regelmäßige Kontrollen in Industrieanlagen oder im Schwimmbad. Mit Lanyard und Clip am Gerätekopf.

**SD40 Multi:** Pocket Tester mit wasserdichtem Gehäuse zur Messung von pH, Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und Temperatur. Ideal für regelmäßige Kontrollen in Industrieanlagen oder im Schwimmbad. Mit Lanyard und Clip am Gerätekopf.

- Dreifarbiges LED-Lichtsystem (blau, grün, rot) und Displaysymbole für einfache Handhabung
- 3 Multifunktionsstasten mit Symbolen
- Bis zu 3 Kalibrierpunkte
- Mit Stabilitätsindikator, Alarm für Grenzwerte, Auto-Hold- und Auto-off-Funktion
- Transparenter Deckel zur Messung, Kalibrierung und Aufbewahrung der Elektrode
- Optimales Deckeldesign für einen aufrechten und stabilen Stand des Testers
- Batteriebetrieb (4 x AAA-Batterien)
- Einfacher Batterie- und Elektrodenwechsel

Spezifikationen	SD10 pH    SD40 Multi
pH-Messbereich:	0,00 ... 14,00
Auflösung:	0,01
Genauigkeit:	±0,01 (±1 digit)
Leitfähigkeit:	-    0,01 ... 20,00 mS/cm
mV-Messbereich:	-1000 ... 1000 mV
Auflösung:	1 mV    0,1 µS/cm, 1 µS/cm, 0,01 mS/cm
Genauigkeit:	±0,2% FS    ±1% FS
TDS:	-    0,01 ... 20,00 ppt
Auflösung:	-    0,1 ppm, 1 ppm, 0,01 ppt
Abmessungen (BxTxH):	40 x 180 x 40 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 60 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80%
Schutzart:	IP 67
Gewicht:	151 g

**-25%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
SD10 pH	1	4.694.724	<del>136,00</del>	<b>102,00</b>
SD40 Multi	1	4.694.730	<del>185,00</del>	<b>138,75</b>

### LLG-pH Meter 5



Das LLG-pH-Meter 5 ist ein sehr einfach zu bedienendes pH-/mV-/°C-Handmessgerät.

- Gelgefüllte pH-Elektrode mit externem Temperaturfühler und 1 m Kabel
- BNC-Anschluss
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Zur Verwendung mit Standard-SD-Karten bis 16 GB

Batterien bitte separat bestellen (6 x 1,5 V AA)

**Lieferumfang:** pH-Meter, pH-Elektrode mit Temperaturfühler, Puffer pH 4 und pH 7, 4 GB SD-Karte, Tragekoffer

Spezifikationen	
Messbereich pH:	0 ... 14
Auflösung pH:	0,01
Genauigkeit pH:	±0,02 + 2d
Umgebungsbedingungen:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.F.
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 60 °C
Abmessungen (B x T x H):	68 x 177 x 45 mm
Gewicht:	490 g
Stromversorgung:	6 x 1,5 V AA Batterien/ 9 V Netzadapter (optional)
Schutzart:	IP 51
Garantie:	3 Jahre (1 Jahr auf die Elektrode)

**-42%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH Meter 5	1	6.263.691	<del>309,00</del>	<b>179,74</b>

### pH-Meter SevenDirect™ SD20-Kit

Wählen Sie für einen einfachen Start eines unserer gebrauchsfertigen Kits. Diese enthalten das pH-Meter, einen anwendungsspezifischen Sensor und Kalibrierstandards.

pH-Elektrode InLab® Expert Pro-ISM mit robustem PEEK-Schaft, integriertem Temperaturfühler NTC 30 kΩ und ARGENTAL™-Referenzsystem. Die Elektrode ist stets einsatzbereit, da das feste XEROLYT®-Referenzelektrolyt nicht nachgefüllt werden muss.

**Lieferumfang:** pH-Meter SevenDirect™ SD20, Elektrodenarm EasyPlace™, pH-Elektrode InLab® Expert Pro-ISM, 3 x 2 Sachets Kalibrationspuffer pH 4,01, 7,00 und 9,21 oder 10,01, Schutzabdeckung, Netzteil, Einstiegsleitfaden

Spezifikationen	
pH-Bereich:	-2,000 ... 20,000
Genauigkeit:	±0,002
Auflösung:	0,1/0,01/0,001
Temperaturbereich:	-30 ... 130 °C
Genauigkeit:	±0,1 (0 ... 100 °C)
Schutzart:	IP 54



**-33%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
SD20-Kit	1	4.684.936	<del>1.415,00</del>	<b>948,05</b>

Kühl/Heiz-Badzirkulator ecocoolR



Umweltfreundliches Kühlmittel

Bestehend aus zwei Modellen, die Produkte im ecocoolR Sortiment werden als Komplettsset geliefert.

- Auswahl zwischen zwei Modellen, Temperaturbereich -25 °C bis 150 °C (modellabhängig)
- 3 Jahre Garantie mit Grant bewerteten Service und Support, keine Registrierung erforderlich
- Aktiv Kühlung durch den gesamten Temperaturbereich
- Energieeinsparung von bis zu 80% gegenüber den Standard-Kompressor-Einheiten
- Thermostat und Kühler arbeiten harmonisch zusammen, ohne die Überhitzungs- oder Einfriergefahr zu erleiden
- Alleinstehende Steuereinheit trägt der Benutzerfreundlichkeit bei
- Modern, Schlank mit attraktiven Design



ecocool 150R

Spezifikationen

Volumen:	<b>ecocool 100R    ecocool 150R</b>
Heizleistung:	5 L    6 L
Kälteleist. kW	2160 W    2280 W
bei 20/0/-20 °C:	0,25/0,2/0,05    0,45/0,35/0,2
Max. Temperaturbereich:	-20 ... 100 °C    -25 ... 150 °C
Abmessungen (B x T):	150 x 120 mm

**-26%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
ecocool 100R	1	4.685 694	<del>4.195,00</del>	<b>3.104,30</b>
ecocool 150R	1	4.685 695	<del>5.140,00</del>	<b>3.803,60</b>

Gehäuseheizhauben Serie KM-M, ohne Regler



LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Flexibler Glasseide-Heizkörper in einem kunststoffbeschichtetem, chemikalienbeständigem Metallgehäuse mit eingebauten Netz- und Heizzonenschalter, max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

**-35%**

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	W		pro VE		EUR	EUR
100	64	100	1	1	9.642 501	<del>289,00</del>	<b>187,85</b>
250	85	150	2	1	9.642 502	<del>294,00</del>	<b>191,10</b>
500	105	200	2	1	9.642 503	<del>307,00</del>	<b>199,55</b>
1000	131	300	2	1	9.642 504	<del>328,00</del>	<b>213,20</b>
2000	166	500	2	1	9.642 505	<del>379,00</del>	<b>246,35</b>
3000	185	600	2	1	9.642 506	<del>416,00</del>	<b>270,40</b>
4000	207	750	2	1	9.642 507	<del>543,00</del>	<b>352,30</b>
5000	223	860	2	1	9.642 508	<del>589,00</del>	<b>382,85</b>
6000	236	1000	2	1	9.642 509	<del>667,00</del>	<b>433,55</b>

Reihenheizgeräte und Gehäuseheizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen auf Anfrage.

Wasserbäder PURA™



Flexibel einsetzbar für alle Routine-Laborarbeiten in Forschung und Qualitätskontrolle. Alle PURA™-Wasserbäder (außer PURA™ 4) besitzen eine integrierte Ablassschraube. Das helle LED-Display ist auch aus der Entfernung gut ablesbar. Mit integrierten Griffmulden zum leichten Transport und rutschfesten Gummifüßen für sicheren Stand.

- Inklusive Stellboden
- Integrierter Timer
- Leuchtstarkes Display mit Folientastatur
- Spritzwassergeschützt
- Eingebauter Trockengehenschutz

Baddeckel bitte separat bestellen.

Arbeitstemperaturbereich: 18 ... 99,9 °C  
 Temperaturkonstanz: ±0,15 °C  
 Netzanschluss: 230 V, 50 ... 60 Hz

**-25%**

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
PURA™ 4	0,8 ... 4,5	210 x 350 x 220	1	4.667 880	<del>871,00</del>	<b>653,25</b>
PURA™ 10	1,4 ... 9,5	310 x 350 x 220	1	4.667 881	<del>999,00</del>	<b>749,25</b>
PURA™ 14	2,0 ... 14,0	420 x 350 x 220	1	4.667 882	<del>1.034,00</del>	<b>775,50</b>
PURA™ 22	3,4 ... 25,5	640 x 350 x 260	1	4.667 883	<del>1.136,00</del>	<b>852,00</b>
PURA™ 30	4,8 ... 36,0	860 x 350 x 260	1	4.667 884	<del>1.364,00</del>	<b>1.023,00</b>

Deckel für Wasserbäder PURA™



Aufklappbare Badabdeckung.

**-25%**

Für Modell	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
	pro VE		EUR	EUR
PURA™ 4	1	9.857 931	<del>153,00</del>	<b>114,75</b>
PURA™ 10	1	9.857 932	<del>193,00</del>	<b>144,00</b>
PURA™ 14	1	9.857 933	<del>204,00</del>	<b>153,00</b>
PURA™ 22	1	9.857 934	<del>249,00</del>	<b>186,75</b>
PURA™ 30	1	9.857 935	<del>301,00</del>	<b>225,75</b>

LLG-Schwimmkugeln, PP



Durchmesser 20 mm. Für eine Fläche von 0,1 m<sup>2</sup>. Verringern das Verdunsten, raschen Temperaturverlust und übelriechende oder korrodierende Dämpfe. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Mineralöle. Temperaturbeständig bis 100 °C.

**-25%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Schwimmkugeln	250	6.266 611	<del>37,30</del>	<b>27,98</b>



Quality Made in EU



Ultratiefkühlschrank ULT Serie, bis -86 °C

Kompakter Ultratiefkühlschrank zur vorübergehenden bis langfristigen Küllagerung von biologischen Proben.

- Temperaturlogger mit USB-Anschluss
- Batterie-Backup für 48 h
- Digitaler Controller mit Anzeige
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Akustischer und visueller Alarm
- Kontakt für Fernalarm
- Öffnung für externe Sonde und CO<sub>2</sub>-Backup
- Umweltfreundliches, HFCKW-freies Nature R-Kühlmittel

**Typbezeichnung - PLUS:** Mit erweiterter Austauschgarantie. Bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.



**Spezifikationen**

Temperaturbereich: -86 ... -60 °C  
 Temperaturfühler: 1 x PT 1000  
 Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

**-25%**

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ULT U35	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	6.322 824	<del>5.400,00</del>	<b>4.212,00</b>
ULT U35-PLUS	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	6.490 712	<del>7.936,00</del>	<b>5.555,20</b>
ULT U100	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	4.672 408	<del>4.990,00</del>	<b>3.742,50</b>
ULT U100-PLUS	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	4.672 428	<del>6.989,00</del>	<b>4.892,30</b>

Ultratiefkühltruhen ULT Serie, bis -86 °C

Ultratiefkühltruhe zur vorübergehenden bis langfristigen Küllagerung von biologischen Proben. Ideal für den täglichen Gebrauch in Laboren und wissenschaftlichen Einrichtungen.

- Digitaler Controller mit Anzeige
- Akustischer und visueller Alarm
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Kontakt für Fernalarm
- Batterie-Backup für 48 h
- Öffnung (Ø12 mm) für externe Sonde und CO<sub>2</sub>-Backup
- Integriertes Schloss
- Mit 4 Rollen
- Umweltfreundliches, HFCKW-freies Nature R-Kühlmittel



**Spezifikationen**

Temperaturbereich: -86 ... -60 °C  
 Temperaturfühler: 1 x PT 1000  
 Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

**-25%**

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ULT C75	71	555 x 630 x 870	387 x 387 x 465	45	1	4.672 404	<del>4.084,00</del>	<b>3.063,00</b>



### Teleskopstangen, Aluminium



Die einzelnen Stangen sind mit Endanschlag versehen. Somit kann eine Stange nicht versehentlich aus der anderen herausrutschen. Die Teleskopstangen sind nicht radial verdrehbar.

- Erhöhte Steifigkeit durch kalt gewalztes Stangenprofil
- Federn aus Edelstahl

**-35%**

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
m	pro VE		EUR	EUR
0,65 ... 1,20	1	9.303 800	<del>28,15</del>	<b>18,30</b>
0,70 ... 1,80	1	6.266 590	<del>47,65</del>	<b>30,97</b>
1,25 ... 2,50	1	9.303 802	<del>36,05</del>	<b>23,43</b>
0,95 ... 2,80	1	9.303 801	<del>56,25</del>	<b>36,56</b>
1,15 ... 3,00	1	9.303 804	<del>56,25</del>	<b>36,56</b>
1,65 ... 4,50	1	9.303 806	<del>78,50</del>	<b>51,03</b>
1,75 ... 6,00	1	9.303 807	<del>96,30</del>	<b>62,60</b>

### Probennehmer Milky, Edelstahl V4A, nach EN ISO 707



Universeller Pulver- und Granulatsammler, aus Edelstahl V4A. Ursprünglich, speziell für Milchpulverproben entwickelt, normgerecht, entsprechend DIN und IDF (International Dairy Federation). Der Sammler wird in Säcke oder Tonnen eingestochen und die Probe mit der halbschalenförmigen Lanze entnommen. Autoklavierbar.

### Winkelbecher für TeleSchöpfer, PP



Ermöglicht eine variable, individuelle Winkeleinstellung des Bechers.

**-35%**

Volumen	Länge	Einstechtiefe	Ø außen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
150	48	385	28	1	6.051 629	<del>207,95</del>	<b>135,17</b>

**-35%**

Inhalt	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
600	PP	1	9.303 810	<del>53,35</del>	<b>34,68</b>
2000	PP	1	9.303 814	<del>59,85</del>	<b>38,90</b>

### Flaschenhalter für TeleSchöpfer, PP/PA



Universell passend für alle Kunststoff- und Glasflaschen bis max. Ø 88 mm. Inkl. 750 ml Flasche (Ersatzflasche Art.-Nr. 9.072 987). Mit Universal-Schnellspannband zur Fixierung der Flaschen.

**-35%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Flaschenhalter	1	9.303 830	<del>62,25</del>	<b>40,46</b>

### Sicherheitsplombe seal-it, selbstklebend, Rolle



Wird eine Gebindeöffnung mit seal-it verschlossen, kann das Gebinde nicht geöffnet werden, ohne dass dabei das seal-it Etikett zerstört wird. Das weiße Beschriftungsfeld von seal-it kann mit allen herkömmlichen Schreibgeräten beschriftet werden.

- Sicherheit durch eindeutige Identifizierung über 7-stellige, fortlaufende Nummer
- Zusätzliches Kontrolletikett mit gleicher Nummer für Begleitpapiere
- 500 fortlaufend nummerierte seal-it-Etiketten je Rolle
- Format 178 mm lang, 30 mm breit
- Abreiß-Perforation nach jedem Etikett

**-35%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
seal-it	500	7.622 477	<del>145,95</del>	<b>94,87</b>

## Analysenmühle A 11 basic



Chargenmühle für zwei Mahlverfahren:  
Prallmahlen von harten, spröden Mahlgütern mittels Edelstahlschläger. Dieser Schläger kann bis Mohshärte 6 eingesetzt werden (im Lieferumfang enthalten). Schneidmahlen von weichen, faserigen Mahlgütern mittels Schneidmesser (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Feuchte und klebrige Aufgabegüter können mittels Zugabe von Wasser zerkleinert werden
- Mahlbecher aus Tefcel (PTFE, glasfaserverstärkt) mit Edelstahlinlet (1.4571), Nutzvolumen 80 ml (im Lieferumfang enthalten). Dieser ermöglicht Mahlgüter mit flüssigem Stickstoff direkt im Mahlraum zu versprühen

### Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	160/100 W
Drehzahl:	28000 min <sup>-1</sup> (fest)
Nutzvolumen:	80 ml
Einschaltdauer EIN/AUS:	1/10 min
Überlastschutz:	ja
Umfangsgeschwindigkeit:	53 m/s
Aufgabenkorngroße max.:	10 mm
Abmessungen (B x T x H):	85 x 85 x 240 mm
Gewicht:	1,5 kg
Schutzart:	IP 43
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

**-33%**

Typ	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
A 11 basic	28000	80 ml	EU	1	9.737 801	<del>2.802,00</del>	<b>1.877,34</b>
A 11 basic	28000	80 ml	UK	1	6.202 305	<del>2.802,00</del>	<b>1.877,34</b>
A 11 basic	28000	80 ml	CH	1	4.008 002	<del>2.802,00</del>	<b>1.877,34</b>

Zubehör bitte separat bestellen.

## Zubehör für Analysenmühle A 11 basic



- A 11.2 Schneidmesser:** Zum Zerschneiden von weichen, faserigen Mahlgütern.
- A 11.3 Schläger:** Zum Zerschlagen harter Substanzen bis Mohshärte 9, chromcarbidbeschichtet.
- A 11.4 Mahlbecher:** 250 ml, aus Polycarbonat mit Edelstahlinlet, nicht für N<sub>2</sub>-Kühlung geeignet, nur mit Doppelschläger A 11.6 einsetzbar.

**-33%**

Typ	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
A 11.2	Schneidmesser	1	9.737 806	<del>208,00</del>	<b>139,36</b>
A 11.3	Schläger	1	9.737 807	<del>260,00</del>	<b>174,20</b>
A 11.4	Mahlbecher, 250 ml	1	9.737 805	<del>701,00</del>	<b>469,67</b>

## Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 5020, Komplettsset



Komplettsset

**Neu**



Für Volumina von 0,1 bis 25 ml (je nach verwendeter Sonotrode).

- Betriebsfertiges Set für Volumina von 0,1 bis 10 ml bestehend aus:
- Ultraschallgenerator GM 5000
  - Ultraschallwandler UW 5020
  - Sonotrode MS 1.5, Ø 1,5 mm

### Spezifikationen

<b>HF-Generator</b>	<b>GM 5000</b>
Abmessungen (B x T x H):	195 x 385 x 215 mm
<b>Ultraschallwandler</b>	<b>UW 5020</b>
Abmessungen (Ø x L):	50 x 150 mm
Ultraschall-Nennleistung:	max. 20 W
Arbeitsfrequenz:	40 kHz
Netzanschluss:	90 ... 250 V, 50/60 Hz

**-38%**

Typ	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
SONOPULS HD 5020	EU	1	4.686 319	<del>4.604,00</del>	<b>2.854,48</b>

Stativ (4.672 126) und Beschallungsgefäß nicht im Lieferumfang enthalten.

## Temperaturfühler TM 5000



Der Temperaturfühler kann an der Buchse des Ultraschallwandlers angeschlossen werden.

### Spezifikationen

Ø Sonden-/Fühlerrohrspitze:	1,9 mm
Länge Sonden-/Fühlerrohr:	150 mm
Temperaturbereich:	-10 ... 125 °C

**-38%**

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
TM 5000	1	6.323 235	<del>386,00</del>	<b>239,32</b>

## LLG-2in1 KITS mit Kurzgewindeflaschen ND9



2in1 KITS enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangen PP-Box.

**-40%**

Beschreibung	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 560	<del>42,70</del>	<b>25,62</b>
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	7.621 765	<del>57,10</del>	<b>34,26</b>
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 561	<del>38,20</del>	<b>22,92</b>
klar, Schriftfeld	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	9.003 562	<del>57,50</del>	<b>34,50</b>
klar, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	7.970 892	<del>45,50</del>	<b>27,30</b>
braun, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	6.266 871	<del>45,20</del>	<b>27,12</b>

## Schläuche, PEEK



Für den Einsatz in der LC-, LCMS- und Automatisierungstechnik. Die Schläuche aus Polyetheretherketon (PEEK) sind eine flexible Alternative zu Edelstahlschläuchen in Hochdruckanwendungen.

- Glatte Innenoberfläche
- Gute chemische Beständigkeit
- Bio-inert und biokompatibel
- Betriebstemperatur bis max. 100 °C im Dauerbetrieb
- Druckstabil bis 483 bar (7000 psi, 48000 kPa)

**-30%**

Ø innen	Ø außen	Länge	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	m		pro VE		EUR	EUR
0,13	1,6	1,5	rot	1	4.662 782	<del>27,30</del>	<b>19,11</b>
0,18	1,6	1,5	gelb	1	4.662 783	<del>27,30</del>	<b>19,11</b>
0,25	1,6	1,5	blau	1	4.662 784	<del>19,70</del>	<b>13,79</b>
0,13	1,6	3	rot	1	4.662 785	<del>54,10</del>	<b>37,87</b>

## Zubehör für PEEK Schläuche



Fingertight fittings für HPLC-Schläuche aus PEEK.

**-30%**

Typ	Druck	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	max. bar	pro VE		EUR	EUR
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 157	<del>112,40</del>	<b>78,68</b>
1/32" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 159	<del>116,10</del>	<b>81,27</b>

## b.safe caps, GL45, PP/PPS, PFAS-Analytik



! Ideal für PFAS-Analytik



Schraubkappen, mit frei drehbarem Einsatz aus PP, mit Innengewinde UNF 1/4" 28G, zum Anschluss von Kapillaren (AD 3,2 mm) und eines b.safe Belüftungsventils. Frei von Polyhalogenolefinen. 3 Kapillaranschlüsse.

- Einsatz aus PP
- Fittings aus PE
- Ideal für die PFAS-Analytik

**Lieferumfang:** Cap, Fittings (PE), Blindfittings (PE), Belüftungsventil mit Wechselanzeige

Kapillaranschlüsse: 3  
Anzahl Fittings: 3 x 3,2 mm  
Anzahl Blindfittings: 2  
Gewinde: GL 45

**-30%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
b.safe-Cap	1	4.694 468	<del>114,84</del>	<b>80,39</b>

Reinstwassersysteme  
Ultra Clear™ TP ED Polisher



- Großes Touch-Display
- Für VE-Wasser



Die Ultra Clear™ TP ED Polisher Modelle wurden für die Einspeisung mit entionisiertem Wasser bei einer Leitfähigkeit < 20 µS/cm entwickelt und liefern bis zu 2 l/min Reinstwasser.

- 7" Multi-Color-Touch-Display
- Für VE-Wasser mit max. 20 µS/cm
- TOC Oxidation und Monitoring (TM)
- Benutzergeführter, integrierter Desinfektionsmodus
- Temperaturkompensation abschaltbar
- Energiesparmodus
- Wandmontage möglich
- Modbus-Kommunikation
- USB-, Drucker- und SD-Kartenanschluss

**Lieferumfang:** Reinstwassersystem, 1 Satz Patronen und Filter

**Spezifikationen**

TOC-Wert:	< 3 ppb
Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm
Reinstwasserleistung:	< 2 l/min
Widerstand:	18,2 MΩ-cm
Bakterien:	< 0,1 KbE/ml
Partikel > 0,2 µm/ml:	< 1
Gewicht:	23 kg
Leistungsaufnahme:	225 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-28%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Ultra Clear™ TP ED UV	pro VE	1 4.683 652	EUR <del>6.733,00</del>	EUR <b>4.847,76</b>

Wasser, ultra rein



Wasser für eine vielfältige Anwendung in der analytischen Chemie.  
H<sub>2</sub>O - LF < 1 µS/cm - 0,4 µm, UV-gefiltert.

**-35%**

Typ	Nennvolumen ml	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Wasser, ultra rein	5000	pro VE	1 4.675 028	EUR <del>31,19</del>	EUR <b>20,27</b>

Destilliertes Wasser



Entionisiert und UV-bestrahlt. Entspr. DIN 43530/EN 385.  
Im Kunststoffkanister.

**Spezifikationen**

pH-Wert:	<7,0
Leitfähigkeit:	<5 µS/cm
Härte:	<0,02 mmol/l
Chloridgehalt:	<2 mg/l

**-20%**

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	pro VE		EUR	EUR
10,0	1	6.273 852	EUR <del>10,22</del>	EUR <b>8,18</b>
20,0	1	6.280 900	EUR <del>20,59</del>	EUR <b>16,47</b>

## Vakuum-Exsikkatoren



Vakuum 2

Massive Wände von bis zu 25 mm Stärke, umlaufende Silikondichtung, Vakuummeter, Vakuum 1 inklusive zwei Zwischenböden, mit bis zu drei Böden bestückbar, Vakuum 2 inklusive drei Zwischenböden, mit bis zu fünf Böden bestückbar, Vakuum 3 inklusive vier Zwischenböden, mit bis zu sieben Böden bestückbar.

- glasklare Acrylplatten, von jeder Seite einsehbar
- umlaufende Silikondichtung
- variabel verstellbare Zwischenböden
- Vakuummeter (0 bis 760 mm Quecksilbersäule)
- Vakuum bis 0,0001 Torr
- 2 Nadelventile mit Oliven-Außen-Ø 9,0 mm

<b>Spezifikationen</b>	Vakuum 1/Vakuum 2/Vakuum 3
Nutzvolumen/Gesamtvolumen:	18 l/25 l/32 l
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	9 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	30 kg/40 kg/50 kg

Typ	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt EUR
Vakuum 1	260 x 260 x 260	300 x 300 x 340	1	9.042 002	<del>5.469,33</del>	<b>3.555,06</b>
Vakuum 2	260 x 260 x 360	300 x 300 x 440	1	9.042 003	<del>6.119,05</del>	<b>3.977,38</b>
Vakuum 3	265 x 260 x 460	315 x 310 x 550	1	9.042 004	<del>7.442,74</del>	<b>4.837,78</b>

**-35%**

## Wasserstrahlpumpe, Messing



Messing vernickelt, Rückschlagventil, mit Anschluss für Schnellkupplung.

Beschreibung	Gewinde	Gewicht g	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt EUR
Wasserstrahlpumpe	G 1/2	188	1	9.303 000	<del>74,45</del>	<b>48,39</b>
Schnellkupplung für Wasserstrahlpumpe			1	9.303 001	<del>21,25</del>	<b>13,81</b>

**-35%**

## Membranpumpen Chemie-Ausführung, ME 1C

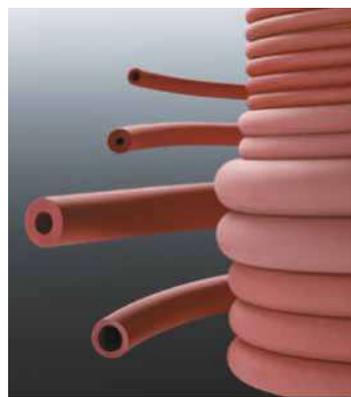


Aufgrund der bedienerfreundlichen Funktionalität, Kompaktheit und Leistungsstärke sind die Membranpumpen ME 1C perfekte Partner für Einzelfiltration und Mehrfach-Absaugvorrichtungen. Einstufige Membranpumpen sind ideal für kontinuierliches, ölfreies Pumpen von Gasen bei geringen Vakuumanforderungen. In Chemie-Membranpumpen ("C") kommen die abgepumpten Gase und Dämpfe nur mit chemikalienbeständigen Fluorkunststoffen in Berührung. Ein optionaler Vakuumfeinregulierkopf mit manuellem Regelventil und Manometer erlaubt die stufenlose Einstellung des effektiven Saugvermögens und des Endvakuums.

Typ	Förderleistung (50/60 Hz) l / min	Endvakuum ohne / mit Gasballast mbar	Stecker	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
						EUR	Jetzt EUR
ME 1C	11,66 / 14,16	100	CEE	1	9.880 934	<del>985,00</del>	<b>689,50</b>
ME 1C	11,66 / 14,16	100	CH	1	9.880 935	<del>985,00</del>	<b>689,50</b>
ME 1C	11,66 / 14,16	100	UK	1	9.880 936	<del>985,00</del>	<b>689,50</b>

**-30%**

## Vakuumschläuche, Gummi (NR)



Rot. Härte 45 Shore A. Lieferung: 1 x 10 Meter.

Ø innen mm	Wandstärke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
				EUR	Jetzt EUR
6	5	10	9.205 812	<del>128,40</del>	<b>74,47</b>
7	4	10	4.679 012	<del>123,30</del>	<b>71,51</b>
8	5	10	9.205 814	<del>168,60</del>	<b>97,79</b>

**-42%**

Präzisionswaage PCJ, IoT-Line



- LIMS-Anbindung
- Großes Display



PCJ 600-2M

Der KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand. Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol.

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeregebnisse
- Interne Justierschaltung über Drehknopf an der Seite
- Waage netzunabhängig im Akkubetrieb justierbar
- Anbindung an Labor-Informations-Systeme (LIMS)
- GLP/ISO-Protokollierung
- Batteriebetrieb, 4 x 1.5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15-35 °C

**Lieferumfang:** Präzisionswaage, Arbeitsschutzhaube, Haken für Unterflurwägungen

**Spezifikationen**

Max. Last:	<b>PCJ 600-2M    PCJ 6000-1M</b>
Ablesbarkeit:	600 g
Reproduzierbarkeit:	0,01 g    0,1 g
Linearität:	0,01 g    0,1 g
Wägefläche (BxT):	±0,03 g    ±0,3 g
Abmessungen (BxTxH):	130 x 130 mm    150 x 170 mm
Stromversorgung:	163 x 245 x 80 mm
Gewicht:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
	2,0 kg    2,8 kg

**-40%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
PCJ 600-2M	1	6.326 962	<del>430,00</del>	<b>258,00</b>
PCJ 6000-1M	1	6.326 961	<del>440,00</del>	<b>264,00</b>

Wägetisch mit Granit-Steinplatte



Konstruiert, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen würden. Mit einer auf Gummielementen gelagerten Granit-Steinplatte, die Standfläche für eine Analysenwaage dient. Die Arbeitsplatte umschließt die Steinplatte und bietet viele Ablagemöglichkeiten.

**Spezifikationen**

Abmessungen (B x T x H):	768 x 648 x 800 mm (Höhe einstellbar)
Abmessungen Granitplatte (B x T x H):	410 x 270 x 115 mm
Nettogewicht:	ca. 55 kg

**-40%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Wägetisch mit Granit-Steinplatte	1	6.262 477	<del>1.030,00</del>	<b>618,00</b>

Analysenwaagen Explorer® EX



- Hochauflösender, farbiger VGA-Touchscreen, mehrsprachig, mit Symbolen für einfache Bedienung
- Anwendung: Wägefunktionen (17 Wägeeinheiten plus freie Wägeeinheiten), Stückzählung, Prozentwägung, Tierwägung/dynamische Wägung, Kontrollwägung, Füllwägung, Summieren, Rezeptieren, Differenzialwägung, Dichtebestimmung, Höchstwert halten, Zutatenkalkulation, Pipettenkalibrierung, Brutto/Netto/Tara-Funktion
- Betrieb: Netzbetrieb
- Schnittstellen: Leicht zugängliche Kommunikations-Schnittstellen (USB, RS232), zusätzlicher 3. Slot für Kommunikation (Ethernet oder 2. RS232). Datenausgabe gemäß GMP/GLP mit Zeit und Datum, direkte Datenübertragung



EX224

Glaswindschutz mit Klapptür oben, austauschbare Arbeitsschutzabdeckung

- Ausstattung: 3-türiger, rahmenfreier Windschutz mit austauschbaren Scheiben bei Modellen mit 0,1 mg und 1 mg, optional mit automatischer Windschutz-Tür. Automatische interne Kalibrierung AutoCal. Beleuchtete Libelle. Wählbare Umgebungs- und Druckereinstellungen. Integrierter Unterflurwägehaken. Arbeitsschutzabdeckung. Verriegelungsschalter für die Software

**-42%**

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
EX125	120	0,01 mg	1	6.268 202	<del>7.200,00</del>	<b>4.176,00</b>
EX224	220	0,1 mg	1	9.902 371	<del>5.030,00</del>	<b>2.917,40</b>
EX224/AD*	220	0,1 mg	1	6.266 074	<del>6.205,00</del>	<b>3.598,90</b>
EX225D	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	6.268 203	<del>7.475,00</del>	<b>4.335,50</b>
EX225D/AD*	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	6.268 204	<del>10.020,00</del>	<b>5.811,60</b>

\*automatische Tür, \*\*Dual range

Gewichtssatz E2, Knopfform, im Holzkoffer



Edelstahl poliert. Im gepolsterten Holz-Etui. Mit Handschuh zum Fassen der Gewichtsstücke (für Gewichtssätze ab 100 g), Pinzette und Staubpinsel. International gültige DAkKS-Kalibrierscheine sind erhältlich.

**-40%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
1 mg ... 500 g	1	7.631 331	<del>1.480,00</del>	<b>888,00</b>

## Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 2



Ideal für Ausbildung



**Kompakter** und **preiswerter** Magnetrührer ohne Heizung für Volumina bis 1000 ml. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 2000 min<sup>-1</sup>. Plattendurchmesser 120 mm. Gehäuse aus robustem ABS.

Stativstange, Aluminium (Bestell Nr. 6.263 435) als optionales Zubehör erhältlich.

**Lieferumfang:** Magnetrührer, Netzteil, 2 Magnetrührstäbchen 27 x 8 mm und 34 x 8 mm

### Spezifikationen

Max. Rührmenge (H <sub>2</sub> O):	1000 ml
Drehzahl:	0 ... 2000 min <sup>-1</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 50 °C
Rührstäbchen:	25 x 8 mm
Anzeige:	Analog
Aufstellfläche:	120 x 120 mm
Abmessungen (B x T x H):	150 x 135 x 53 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

**-35%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 2	EU	1	6.263 430	<del>121,00</del>	<b>79,24</b>
LLG-uniSTIRRER 2	UK	1	6.263 431	<del>115,20</del>	<b>74,88</b>

## Magnetrührer Hei-Mix S



- Bis 5 Liter
- Weiße PVDF-Platte



- Ohne Heizung
- Durch die weiße Stellfläche eignet sich das Gerät für Titrationsen
- Der Hei-Mix S verfügt über eine Stellplatte aus PVDF und ein Gehäuse aus Polyamid

### Spezifikationen

Max. Rührmenge (H <sub>2</sub> O):	5 l
Drehzahl:	0 ... 2.200 min <sup>-1</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material Aufstellfläche:	PVDF
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	104 mm
Abmessungen (B x T x H):	126 x 140 x 80 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	230 V
Schutzart:	IP 21

**-37%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Hei-Mix S	EU	1	9.720 167	<del>281,00</del>	<b>177,03</b>
Hei-Mix S	UK	1	6.201 570	<del>281,00</del>	<b>177,03</b>

## Vortexer ZX4/WIZARD/TX4 mit IR-Sensor



Vortexer mit patentiertem IR-Sensor zur Probenerkennung: der Schüttelvorgang startet automatisch, wenn das Probengefäß sich dem Vibrationsteller nähert.

- Für IR-Sensor- und Dauerbetrieb
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung
- Einstellbare Schüttelgeschwindigkeiten bis 3000 min<sup>-1</sup>
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

**ZX4:** Analoger Vortexmischer

**WIZARD:** Kompakter, analoger Vortexmischer

**TX4:** Digitaler Vortexmischer mit Timer und LCD-Display

**Lieferumfang:** Vortexmischer mit Vibrationsteller

### Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 3000 min <sup>-1</sup>
Aufnahmeleistung:	15 W
Schutzart:	IP 42
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Garantie:	3 Jahre

**-27%**

Typ	Nettogewicht	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg		pro VE		EUR	EUR
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461	<del>208,00</del>	<b>151,84</b>
ZX4 mit Schaumstoffeinsätzen	2,7	EU	1	4.666 714	<del>252,00</del>	<b>183,96</b>
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	<del>242,00</del>	<b>176,66</b>
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	<del>296,00</del>	<b>216,08</b>

## Mehrstellenmagnetrührer MIX 15 eco



- Induktionsantrieb
- Digitale Anzeige
- Made in Germany



Ohne Heizung. Mit 100 % verschleiß- und wartungsfreiem 2mag-Induktionsantrieb. Mit 15 Rührstellen, für z. B. 6 x 1-Liter Erlenmeyerkolben oder 15 Bechergläser à 250 ml (hohe Form). Für Reihenuntersuchungen und biologische Applikationen. Digitale Drehzahlanzeige. SoftStart bei Rührbeginn. 3 Jahre Gewährleistung. Made in Germany.

### Spezifikationen

Max. Rührmenge (H <sub>2</sub> O):	3 l
Motorleistung Aufnahme:	10 W
Anzahl Rührstellen:	15
Drehzahlbereich:	120 ... 1200 min <sup>-1</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 50 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	digital
Abmessungen (B x T x H):	245 x 425 x 38 mm
Gewicht:	7,7 kg
Schutzart:	IP 65
Netzanschluss:	115/230 V, 50/60 Hz

**-30%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MIX 15 eco	1	9.645 958	<del>1.177,00</del>	<b>823,90</b>

## Zentrifuge Frontier™ Multi FC5707

- ! - Neu im Sortiment
- ! - Für 15 und 50 ml Tubes



Kompakte multifunktionale Zentrifuge für allgemeine Laboranwendungen, mit spritzwassergeschütztem Bedienpanel und Touch-Wheel-Steuerung. Der vorinstallierte Winkelrotor ist geeignet für Rundboden- und konische Röhren, sowie für herkömmliche Blutröhren.



- Zweizeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Leistungsstarker, bürstenloser Induktionsmotor
- 10 Beschleunigungs- und Verzögerungsstufen
- Schneller Spin für kleine Messläufe
- Timer 10 s bis 99 h 59 min 59 s
- Speicher für bis zu 99 gängige Programme
- Deckelverriegelung
- Unwuchterkennung
- Winkelrotor für 4 x 50 ml oder 4 x 15 ml Röhren

**Lieferumfang:** Zentrifuge, 4 x 50/15 ml Winkelrotor

### Spezifikationen

Max. RZB:	4445 x g
Drehzahl:	200 ... 6800 min <sup>-1</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur:	2 ... 35 °C
Abmessungen (BxTxH):	277 x 356 x 236 mm
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz
Gewicht:	10 kg

**-35%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
FC5707+R09	1	6.492 207	<del>1.310,00</del>	<b>851,50</b>

## LLG-Zentrifugenröhrchen economy, PP



- Mit flachen PE-Kappen
- Mit konischem Boden (15 und 50 ml) oder mit Stehrand (50 ml)
- Leicht ablesbare Volumengraduierungen
- Mit zusätzlicher Graduierung im Konusboden
- Max. Geschwindigkeit für konische Zentrifugenröhrchen 12000 x g und 6000 x g für Röhrchen mit Stehrand
- Autoklavierbar bei 121 °C und einfrierbar bis -80 °C
- Pyrogenfrei
- DNase- und RNase-frei



**-40%**

Volumen	Beschreibung	Form	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
15	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	500	4.668 482	<del>105,10</del>	<b>63,06</b>
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	500	4.668 483	<del>129,80</del>	<b>77,88</b>
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	mit Stehrand	500	4.668 486	<del>144,20</del>	<b>86,52</b>
15	Aseptisch, lose verpackt	konisch	500	6.270 403	<del>119,70</del>	<b>71,82</b>
50	Aseptisch, lose verpackt	konisch	500	6.270 404	<del>133,00</del>	<b>79,80</b>
50	Aseptisch, lose verpackt	mit Stehrand	500	6.270 405	<del>160,20</del>	<b>96,12</b>

## Midi-Zentrifuge G-L

- ! Für 1,5 und 2 ml Tubes



Ideal für alle Arten von Separiervorgängen, wie beispielsweise in der Molekularbiologie. Sie kann sowohl mit Standard 1,5/2 ml-Gefäßen als auch mit PCR-Streifen eingesetzt werden. Der Deckel öffnet sich auf Knopfdruck automatisch.



- Leistungsstarker Motor
- Mit Metalldeckel
- Anlauf nur bei fest verschlossenem Deckel
- Direkte Einstellung von Geschwindigkeit, Drehzahl und Programmen über Folientastatur

**Lieferumfang:** Midi-Zentrifuge inkl. Metallrotor und Deckel für 12 Gefäße mit 1,5/2 ml

### Spezifikationen

Max. RZB:	16500 x g
Max. Drehzahl:	15700 min <sup>-1</sup>
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml
Leistungsaufnahme:	65 W
Abmessungen (B x T x H):	200 x 280 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	220 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Schutzart:	IP 20

**-33%**

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
G-L	EU	1	4.664 755	<del>1.049,00</del>	<b>702,83</b>
G-L	UK	1	6.327 434	<del>1.049,00</del>	<b>702,83</b>
G-L	CH	1	6.327 435	<del>1.049,00</del>	<b>702,83</b>

## LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



LLG-Mikrozentrifugenröhrchen eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei. Klar, im Beutel. Für die Molekularbiologie geeignet.

### Spezifikationen Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121 °C
Druck:	1,05 bar oder 15 psi
Zeit:	20 min oder weniger
<b>Zentrifugation</b>	
Festwinkelrotor:	25000 x g
Ausschwingrotor:	70000 x g

**-40%**

Form	Volumen	max.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	RZB	pro VE		EUR	EUR
konisch	0,5	20000	1000	9.409 023	<del>21,80</del>	<b>13,08</b>
konisch	1,5	25000	1000	9.409 024	<del>22,60</del>	<b>13,56</b>
rund	2,0	25000	1000	9.409 025	<del>26,70</del>	<b>16,02</b>



# LABORTOPS

## Rotationsverdampfer Hei-VAP Core



Übersichtlich und jederzeit mit direktem Zugriff auf die Grundparameter Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur. Zur Integration in ein bestehendes Vakuumsystem oder zur Konfiguration mit optionalem Vakuumregler.

- Übersichtliches digitales Display zur Anzeige der aktuellen Werte und Taste für das Einblenden der Set-Werte
- Direkter Zugriff auf Rotation und Heizbad durch separate Dreh-Drückregler mit Aktivitätsanzeige durch LED Licht
- Sperrfunktion der Werte um ein ungewolltes Verstellen oder Übertemperatur zu vermeiden
- Restwärmewarnung bei >50 °C
- Einfaches Einstellen der Eintauchtiefe bis 155 mm und des Neigungswinkels des Verdampferkolbens von 20° bis 80°
- Fettfreie Glassätze durch innovative Dichtungstechnik
- Dank optionaler Kabelverlängerung kann das Bedienteil auch außerhalb geschlossener Laborabzüge angebracht werden

**Lieferumfang:** Kolbenklemme Easy-Clip, Dampfdurchführung, Belüftungskappe, Heizbad, 1 l-Auffangkolben, 1 l-Verdampferkolben. Mitgelieferte Kühler wie angegeben.



### Spezifikationen

#### Antrieb

Drehzahlbereich: 10 ... 280 min<sup>-1</sup>  
 Drehzahlanzeige: digital  
 Hubverstellung: 155 mm  
 Schutzart: IP 20

#### Heizbad

Badvolumen: 4,5 l  
 Temperaturbereich: RT ... 210 °C  
 Geräteaufnahmeleistung: 1300 W  
 Schutzart: IP 67

#### Allgemeine Daten

Max. Größe Verdampferkolben: 5 l  
 Kühlfläche: 1400 cm<sup>2</sup>  
 Kühlfläche XL Kühler: 2200 cm<sup>2</sup>  
 Netzanschluss: 230 V



- Restwärmewarnung
- Mit Handlift
- Vertikaler Glassatz

**-32%**

Beschreibung	Glassatz	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
G1 Diagonalkühler	standard	EU	1	4.666 085	<del>3.823,00</del>	<b>2.599,64</b>
G1 Diagonalkühler	standard	UK	1	4.666 107	<del>3.823,00</del>	<b>2.599,64</b>
G1 Diagonalkühler	standard	CH	1	4.666 127	<del>3.823,00</del>	<b>2.599,64</b>