BRUNO KUMMER GmbH

inkl. Perioden-system

INFO

Frühjahr & Sommer 2019

Gültig vom 01.04.19 bis 30.09.19

ATTRAKTIVE SONDER PREISE!

Unseren Online-Shop finden Sie unter:
www.kummer-laborgeraete.de
Bestellungen sind auch ohne Registrierung möglich!

AE Adam	04	Ekatsu	03	Kimberly-Clark	19	SI-Analytics	17
Amarell	07	GFL	18	LAT	13	Tenak	06
Bandelin	07	Hahnemühle	15	Liebherr	05	Testo	13
Bohlender	14	Hecht Assistent	20	Mettler Toledo	16	Vitlab	04
Brand	14	Hettich	02	Nordic Lab	06	Welch	03
Bürkle	09	Hirschmann	08	Ohaus	16	WTW	17
Deutsch & Neumann	20	IDL	19	Phoenix Instruments	02		
DKW Life Science	12	Kautex	16	SAF Wärmetechnik	05		
Ebro	15	Kern	08	Schlee	02		

BRUNO KUMMER GmbH

Kleinzentrifuge CD-0412-50 für 6 x 50 ml

PHOENIX instrument

Technische Daten	
Drehzahl	300 - 4000 rpm
Teilung	100 rpm
max. RCF	1800 g
Timer	0,5 - 99 Minuten, Impulse
Dauerbetrieb	ja
Abmessung	30 x 35 x 20 cm (B x T x H)
Gewicht	6 kg
max. Kapazität	6 x 15 ml oder 6 x 50 ml
Rotor	54° Festwinkel
Geräuschpegel	< 54 dB (A)
Lieferumfang	inklusive Rotor
Garantie	2 Jahre

Bestelldaten	Bestellnummer	Preis
Kleinzentrifuge CD-0412-50	101370413	**895,00 €**

PHOENIX instrument

Labor-Multiparameter-Messgerät EC-45 multi-3

Multiparameter-Messgerät mit pH-Elektrode XS STANDARD S7, 1 m Kabel S7/BNC, LF-Zelle glass VPT 80/1 mit ATC, pH-Puffer pH 7 und pH 4, LF-Standards 1413 µS und 12,88 mS, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer, DHS-Funktion, Tastatur

Technische Daten	
Messbereich (pH)	-2 ... 20
Messbereich (mV)	± 2000
Messbereich (cond)	0,00 - 2000 µS/1000 mS
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemp. (°C)	15 ... 30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00 ... 10,00
TDS-Messbereich (g/l)	0 ... 500
TDS-Faktor	0,40 ... 1,00
Salinität (ppt)	0,01 ... 100
Widerstand (MΩ)	0 ... 20
GLP	ja
Schnittstelle	2 x USB, RS-232

SONDER-PREIS

Bestelldaten	Bestellnr.	Listenpreis	Aktionspreis
Labor-Multiparameter-Messgerät EC-45 multi-3	101371453	~~1350,00 €~~	**1250,00 €**

Nesslab-Zentrifugenröhrchen

Nesslab-Zentrifugenröhrchen gelten in der Molekularbiologie als Einweg-Verbrauchsmaterial im Labor, die aus hochtransparentem Polypropylen hergestellt werden. Es gibt sie in zwei Größen für allgemeine Erfordernisse: 15 ml und 50 ml.
Ein in der inneren Oberfläche des Deckels integrierter Ring sorgt für eine ausgezeichnete Abdichtung, um den Austritt von Flüssigkeiten zu verhindern.
Der Kennzeichnungsbereich ist in Weiß gehalten, um die Identifizierung des Rohres zu erleichtern.

Der Temperaturbereich, dem das Rohr widersteht, ist -80 °C bis 121 °C. In der Zentrifuge ist das Rohr bis zu einer Geschwindigkeit von 20.000 r/min belastbar. Die maximale RCF (relative Zentrifugalkraft) beträgt 10.000 xg. Die Nesslab-Zentrifugenröhrchen sind verpackt in sterilen Tüten oder Beutel, ohne ARNase, ADNase und ohne Pyrogene.

Modell	steril	VE	Bestellnummer	Preis/VE
1 T121-1	nein	Beutel à 500 Stk.	103441211	**115,00 €**
1 T121-3	ja	500 Stk. – jeweils 25 Stk. steril verpackt	103441213	**124,00 €**
2 T124-1	nein	Beutel à 500 Stk.	103441241	**132,00 €**
2 T124-3	ja	500 Stk. – jeweils 25 Stk. steril verpackt	103441243	**145,00 €**

Hettich

HETTCUBE INKUBATOREN

Wertvollen Platz effizient nutzen

- Sofortige Transparenz aller Ereignisse
- Individuelle Einstellmöglichkeiten für mehr Prozesssicherheit
- Temperaturabsenkungen und Programme direkt am Gerät einstellbar

www.hettichlab.com

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

WELCH
by Gardner Denver

Labor-Vakuum-System LVS 105 T-10 ef

Der perfekte Partner für Ihren Rotationsverdampfer

Nutzen Sie dieses drehzahlgeregelte Vakuumsystem für Ihre Destillations- und Evaporationsprozesse von Lösungsmitteln. Es besteht aus einer trockenlaufenden, chemisch resistenten Membranpumpe, dem Controller VC 521 sowie einem saugseitigen Abscheider und druckseitigen Intensivkühler mit Sicherheitsventil.

Dieses System mit Ecoflex-Steuerung zur konstanten Drehzahlregelung findet seinen Einsatz in physikalischen und chemischen Laboratorien oder in der Industrie, speziell zum Fördern und Verdichten von neutralen und aggressiven Gasen und Dämpfen.

Mit einem Endvakuum von 2 mbar und einem Saugvermögen von 20 l/min ist das LVS 105 T-10 ef die optimale Lösung für das Verdampfen von Lösungsmitteln sowohl mit hohen als auch niedrigen Siedepunkten.

Vorteile

- Medienberührende Teile aus chemisch resistenten Materialien
- Einfaches Auswählen der Lösungsmittel und Siedepunkte
- Automatikmodus zur punktgenauen Destillation

Merkmale

- Sehr ruhiger Lauf
- Kompaktes und benutzerfreundliches Design
- Wartungsarm

SONDER-PREIS

Bestelldaten	Bestellnummer	Aktionspreis/Stk.
Labor-Vakuum-System LVS 105 T-10 ef, 90 - 260 V, 50/60 Hz, inkl. kostenlose Bediensoftware „WELCH-Control 521“ auf CD mit Dual-Data-Kabel für den Anschluss des Controllers an den PC	109243184	**2799,00 €**

WELCH Ehemals ILMVAC
by Gardner Denver

Ihr Partner für Vakuumtechnik im Labor und in der Industrie

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen und langlebigen Vakuumprodukten, Drehschieber- und Membranpumpen, sowie Vakuumpumpständen, Zubehörteilen, Messtechnik und Vakuumkomponenten – alles aus einer Hand. Unsere Vakuumexperten stehen Ihnen vor Ort zur Verfügung.

APPLIED VACUUM TECHNOLOGY. ASK THE EXPERTS!
www.welchvacuum.de

Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12710 farblos

sekur EKASTU
EKASTU Safety

- Trendy Schutzbrille mit Zusatzschutz gegen reflektierendes Licht und Partikeln
- Rahmeninnenseite mit leicht zu reinigender Weichkomponente sorgt für extra Komfort
- Hochgezogener Rahmen dient effektiv als Schutz der Augenbrauen
- Beschlag-, spiegel-, verzerrungsfreie sowie kratzfeste PC Scheiben für optimale Sicht und perfekten Schutz
- 100 % UV-Schutz
- DIN EN 166 1 FT

SONDER-PREIS

Bestelldaten	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12710 farblos	105237374	**8,99 €**

VITLAB® continuous E/RS

Mit der Flaschenaufsatz-Bürette VITLAB® continuous kann kontinuierlich titriert werden, was schnell und komfortabel zu genauen Ergebnissen führt. Das abgewinkelte Display zeigt das titrierte Volumen 4-stellig in großen gut lesbaren Ziffern an und erleichtert die Bedienbarkeit.

Durch Drehen der beiden Handräder wird das Titriermedium kontinuierlich und pulsfrei mit der speziell entwickelten Doppelkolben-Pumpe gefördert. Füllvorgänge sind nicht notwendig. Diese innovative Technik erhöht die Sicherheit durch die sehr kompakte Bauweise mit tief liegendem Schwerpunkt, so dass die Gefahr des Umkippens gerade bei kleineren Flaschen reduziert wird. Die in Höhe und Länge verstellbare Ausstoßkanüle ermöglicht ein sicheres Arbeiten auch mit sehr bauchigen oder hohen Flaschen.

Das innovative Rückdosiersystem verhindert den Verlust wertvoller Reagenzien und reduziert die Spritzgefahr. Mit der einfach zu bedienenden Kalibrierfunktion erfüllt die VITLAB® continuous die entsprechenden Anforderungen der Prüfmittelüberwachung – ohne Ausfallzeiten des Geräts. Die nach DIN EN ISO 8655-3 definierten Fehlergrenzen werden auch im Teilvolumen weit unterschritten.

SONDER-PREISE

Typ	R* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE	Bestellnr.	Aktionspreis/VE
Bürette VITLAB® continuous E	0,2 (25 ml)	0,1 (25 ml)	1	108530506	**599,00 €**
Bürette VITLAB® continuous RS	0,2 (50 ml)	0,1 (50 ml)	1	108530507	**599,00 €**

* Fehlergrenzen nach DIN EN ISO 8655-3 bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckten Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und H_2O dest. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 8655-6 bei vollständig gefülltem Gerät und gleichmäßiger und ruckfreier Dosierung.

Lieferumfang: VITLAB® continuous E/RS (Gewinde GL 45), 3 Gewindeadapter aus PP (GL 32, GL 38 und S 40), Teleskop-Ansaugrohr (200 - 350 mm), Teleskop-Ausstoßkanüle (140 - 220 mm), zwei Mikro-Batterien 1,5 V (LR 03/AAA), Qualitätszertifikat und Gebrauchsanleitung.

Messgenauigkeit auf höchstem Niveau

VITLAB® Competence in Labware

Die Volumenmessung gehört zu den Routine-Arbeiten im Labor. Volumenmessgeräte wie Messkolben, Messzylinder und Pipetten gehören daher zur Grundausstattung eines jeden analytischen Labors.

VITLAB verfügt über jahrzehntelange Erfahrung und entsprechendes Know-How in der Entwicklung und Herstellung von Kunststoffprodukten zur Volumenmessung.

Wir bieten Ihnen ein vielseitiges Produktspektrum hoch entwickelter Präzisionsgeräte für zahlreiche Liquid Handling Anwendungen und Volumenmessgeräte der nach DIN und ISO festgelegten Klasse A.

VITLAB GmbH • Linus-Pauling-Str. 1 • 63762 Großostheim • Germany • tel: +49 6026 9 77 99-0 • fax: 9 77 99-30 • e-mail: info@vitlab.com • www.vitlab.com

ADAM®

Semimikro-, Analysen- und Präzisionswaagen

NEU

- SOLIS-Modelle mit hochauflösendem Grafikdisplay und intuitiver Bedienung bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Interner Datenspeicher für bis zu 99 Zutaten und vielfältige Anwendungen wie Kontroll- und Prozentwägen, Zählen, Rezeptieren und Dichtebestimmung
- Modelle mit interner oder externer Justage lieferbar
- 3 Jahre Garantie

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Besonderheit	Bestellnummer	Preis/Stk.
1 SAB 125i	62 g / 120 g	0,01 mg / 0,1 mg	interne Justage	105650125	**1899,00 €**
SAB 124e	120 g	0,0001 g	externe Justage	105650126	**1199,00 €**
2 SPB 363e	360 g	0,001 g	externe Justage	105650363	**999,00 €**
3 STB 3200e	3200 g	0,01 g	externe Justage	105653202	**999,00 €**

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

LIEBHERR

[1] mit Glastür und schaltbarer LED-Beleuchtung

Laborkühlgeräte mit Comfort-Elektronik

Alle Geräte verfügen über eine selbstschließende Tür mit integriertem Schloss, integriertem Datenspeicher mit Min./Max. Temperaturen, potentialfreiem Kontakt, RS485 Schnittstelle, Durchführungsmöglichkeit für externen Temperaturfühler sowie einem Sicherheits-Temperaturbegrenzer (verhindert Temperaturen bei Kühlgeräten unter +2 °C im Fehlerfall), sowie akustischen und optischen Temperatur- und Türöffnungsalarm. Das Programm umfasst 2 freistehende und 2 unterbaufähige Laborkühlgeräte, jeweils mit Isolier- und Glastür, deren Temperatur sich in einem Bereich von 3 bis 16 °C einstellen lässt. Das dynamische Kühlsystem gewährleistet eine hohe Temperaturkonstanz und gleichmäßige Temperaturverteilung. Abgerundet wird das Sortiment mit der Laborkühl- und Gefrierkombination LCv 4010, die über 2 getrennt regelbare Kältekreisläufe verfügt.

Typ	Brutto-Inhalt l	Temperaturbereich °C	Außenmaße B x T x H mm	Anschluss W	Bestellnr.	Preis/Stk.
LKUv 1610	141	+3 bis +16	600 x 615 x 825	190	104561610	**920,00 €**
LKUv 1613[1)]	141	+3 bis +16	600 x 615 x 825	190	104561613	**990,00 €**
LKv 3910	360	+3 bis +16	600 x 615 x 1840	280	104563910	**1279,00 €**
LKv 3913[1)]	360	+3 bis +16	600 x 615 x 1840	280	104563913	**1429,00 €**
LCv 4010	361	-9 bis -30, +3 bis +16	600 x 615 x 2003	280	104564010	**1639,00 €**

LIEBHERR

Explosionsgeschützte Laborkühl- und Gefriergeräte mit Comfort-Elektronik

Speziell zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen, beispielsweise in der chemischen Industrie, beinhaltet das Laborprogramm Geräte mit explosionsgeschütztem Innenraum gemäß der Sicherheitsanforderungen der EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX95) und sind durch die ATEX Konformitätsbewertungsstelle electro-suisse - SEV geprüft.

Typ	Brutto-Inhalt l	Temperaturbereich °C	Außenmaße B x T x H mm	Anschluss W	Bestellnr.	Preis/Stk.
LKUexv 1610	141	+3 bis +16	600 x 615 x 825	190	104561611	**959,00 €**
LKexv 3910	360	+3 bis +16	600 x 615 x 1840	280	104563911	**1299,00 €**
LGUex 1500	139	-9 bis -26	600 x 615 x 825	190	104561500	**990,00 €**
LGex 3410	310	-9 bis -30	600 x 615 x 1840	280	104563410	**1359,00 €**
LCexv 4010	361	-9 bis -26, +3 bis +16	600 x 615 x 2003	280	104564011	**1679,00 €**

LabHEAT® Sicherheits-Heizhauben

- Erhöhte Arbeitssicherheit im Labor
- Kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse, chemikalienbeständig
- Vorbereitete Gewindebohrung für Stativklemme
- 2 Heizzonen
- Mit eingebautem Regler zur stufenlosen Leistungsanpassung
- Wärmeisoliert und schutzgeerdet
- Eingebauter Netz- und Heizzonenschalter
- 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter

Serie KM-MEB
mit korrosionsbeständiger Edelstahl-Heizschale zum Schutz vor auslaufender Flüssigkeit in Folge von Gefäßbruch.

SAF WÄRMETECHNIK

SONDER-PREISE

Kolbeninhalt ml	Kolben-Ø mm	Heizleistung W	Heizzonen	Bestellnr.	Aktionspreis/ Stück
250	85	150	2	109198025	**299,00 €**
500	105	200	2	109198050	**319,00 €**
1000	131	300	2	109198100	**329,00 €**
2000	166	500	2	109198200	**369,00 €**

Labor Tiefkühlschrank ULT U100

Tiefkältelagerung in optimierter Art

Kurze Wege im Labor erleichtern die tägliche Arbeit. Deshalb gibt es von Nordic-Lab den Tiefkühlschrank ULT U100. Der „kleine Tiefkühlschrank für zwischendurch mal -86 °C", passt direkt unter den Arbeitsplatz! Schönes Design, leise und mit modernsten Gestellen für 50, 75, 100 mm H Boxen (bis zu 136 x 136 mm) ausgerüstet, wird er zum sicheren Lagerort für Ihre sensiblen Proben.

SONDER-PREISE

Weitere Informationen finden Sie auf **nordic-lab.com**

Technische Daten	
Gesamtvolumen	93 Liter
Temperaturbereich	-60 °C bis -86 °C
Stromverbrauch	5,82 kWh
Netzspannung	220 V - 240 V
Kompressor	Einstufig
Kühlmittel	Nature R
Abmessungen Außen (H x B x T)	825 x 595 x 585 mm
Brutto/Netto Gewicht	65 kg/56 kg

Vorteile auf einen Blick

- Öffnung für zusätzlichen Temperatursensor
- High/low Alarm
- Türalarm
- 50 h Notversorgung durch Batterie bei Stromausfall

Lagerkapazität Gestelle

Boxen Höhe	Anzahl der Gestelle	Anzahl Boxen pro Gestell
50 mm	1	74
75 mm	1	45
100 mm	1	33

Bestelldaten (Gestelle nur in Verbindung mit Kühlschrank)	Bestellnummer	Aktionspreis/Stk.
Tiefkühlschrank, ULT U100; Inhalt: 93,3 l; -86 °C	104552301	**3999,00 €**
Kryogestell für Boxen H = 50 mm	104553217	**959,00 €**
Kryogestell für Boxen H = 75 mm	104553218	**959,00 €**
Kryogestell für Boxen H = 100 mm	104553324	**959,00 €**

Tenak Kryogestelle

Qualität in höchster Form für nachhaltige Anwendung

SONDER-PREISE

- **Cardboard-Rack:** kostengünstige Auszuggestelle aus wasserfest beschichteter Kartonage zur seitlichen Befüllung für die Langzeitlagerung
- **Eco-Aluracks:** leichte Auszuggestelle aus Aluminium zur seitlichen Befüllung
- **Standard Racks:** robuste Auszuggestelle aus Edelstahl mit Seitenbefüllung
- **Comfort Racks:** robuste Gestelle aus Edelstahl mit Einzelschubladen zur ergonomischen Befüllung von vorne

Die passenden Kryogestelle zu Ihrem Tiefkühlschrank oder Ihrer Truhe finden Sie auf **www.tenak.com**; REFERENCE GUIDE. Das passende Angebot zu den Tenak Kryogestellen erstellt Ihnen gerne Ihr Laborfachhändler.

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Fragen Sie Ihren Fachhändler nach den ❶ **Side-Up** und ❹ **MTP-Gestellen**.

Bestelldaten	Maße (H x T x B) mm	Bestellnummer	Aktionspreis/Stk.
❻ Eco-Alu Auszuggestell, Aluminium 3H x 4T = 12 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	168 x 558 x 139	104551230	**69,90 €**
❻ Eco-Alu Auszuggestell, Aluminium 4H x 4T = 16 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	221 x 558 x 139	104551232	**71,90 €**
❻ Eco-Alu Auszuggestell, Aluminium 5H x 4T = 20 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	276 x 558 x 139	104551234	**72,90 €**
❺ Standard Auszuggestell, Edelstahl, 3H x 4T = 12 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	168 x 560 x 139	104553130	**81,90 €**
❺ Standard Auszuggestell, Edelstahl, 4H x 4T = 16 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	221 x 560 x 139	104553132	**83,60 €**
❺ Standard Auszuggestell, Edelstahl, 5H x 4T = 20 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	276 x 560 x 139	104553134	**85,90 €**
❷ Comfort Schubladengestell, Edelstahl, 3H x 4T = 12 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	171 x 562 x 140	104554230	**135,50 €**
❷ Comfort Schubladengestell, Edelstahl, 4H x 4T = 16 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	228 x 562 x 140	104454232	**139,90 €**
❷ Comfort Schubladengestell, Edelstahl, 5H x 4T = 20 Boxen bis 136 x 136 mm und Höhe 2" = 50 mm	285 x 562 x 140	104554234	**146,90 €**
❸ Standard Auszuggestell aus Kartonage, 6H x 4T = 24 Boxen bis 135 x 135 mm und Höhe 2" = 52 mm	331 x 562 x 139	104556136	**48,90 €**

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

Digitalthermometer Prima Long

Gehäuse weiß oder schwarz

PRECISION

AMARELL ELECTRONIC

Handliches und genaues Universalthermometer mit vielen Einsatzbereichen. Preiswert und tausendfach bewährt.

- Hold-Funktion
- Automatische Abschaltung nach 10 Min.
- Werbeaufdruck möglich

Sehr schnell anzeigender Halbleiterfühler aus Edelstahl.

- Typ: Einstechfühler
- Ansprechzeit: T_{90} = 8 Sek.
- Länge: 125 x 3,5 mm

Technische Daten

Messbereich	-50...+200 °C
Auflösung	0,1 °C → -19,9 °C...+199,9 °C
Genauigkeit	< 1 °C → -20...+100 °C
Batterie	Knopfzelle LR44/A76
Standzeit	ca. 5000 h
Maße	ca. 195 x 20 mm
Betriebstemp.	-10...+40 °C

SONDER-PREISE

Bestelldaten	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.	ab 20 Stk.	ab 50 Stk.
Prima Long, E 905 050, weiß	101015050	**20,90 €**	**18,80 €**	**16,80 €**
Prima Long, E 905 052, schwarz	101015052	**20,90 €**	**18,80 €**	**16,80 €**

SONDER-PREISE

BANDELIN

Ultraschall seit 1955

SONOPULS Ultraschall-Homogenisatoren

Zum Emulgieren, Suspendieren, Zell- oder Bakterienaufschluss

- Amplitudenregelung 10 - 100 %
- Getrennte Eingabe der Arbeits- und Ruhe-Intervalle zum Pulsieren
- Timer für Countdown- und Dauerbetrieb
- Alphanumerisches LC-Display für Amplitude, Pulsstufe und Zeit
- Sicherheitsabschaltung
- Automatische Amplitudenbegrenzung nach Eingabe der montierten Sonotrode

Betriebsfertige Sets!

SONOPULS HD 2200.2

Für Volumina von 2 bis 1000 ml, Sonotroden von 2 - 25 mm erhältlich.

Betriebsfertiges Set:

Für Volumina von 20 bis 900 ml, Ultaschall-Nennleistung max. 200 W, Ultraschall-Frequenz 20 kHz

- Ultraschall-Generator GM 2200.2
- Ultraschallwandler UW 2200
- Stufenhorn SH 213 G
- Titanteller TT 13, Ø 13 mm

SONOPULS HD 4400

Für Volumina von 100 bis 3000 ml, Sonotroden von 16 bis 38 mm erhältlich.

Zusätzliche Ausstattungsmerkmale:

- Ablauf verschiedener Programme in Sequenzen
- Anzeige des Energieeintrages
- Für die Beschallung kleinerer Volumina bis 3 ml Anschluss des Ultraschallwandlers UW 200 mit SH 200 G und entsprechender Titansonotrode möglich

Betriebsfertiges Set:

Für Volumina von 500 bis 2000 ml, Ultaschall-Nennleistung max. 400 W, Ultraschall-Frequenz 20 kHz

- Ultraschall-Generator GM 4400
- Ultraschallwandler UW 400
- Stufenhorn SH 400 G
- Sonotrode TS 425, Ø 25 mm

Bestelldaten	Bestellnummer	Aktionspreis/Set
SONOPULS Ultraschall-Homogenisator HD 2200.2	530702530	**3199,00 €**
SONOPULS Ultraschall-Homogenisator HD 4400	100734400	**5799,00 €**

ANALYSENWAAGEN, FEUCHTEBESTIMMER & PRÄZISIONSWAAGEN

für Labor, Industrie und die Food-Branche

PROFESSIONAL MEASURING

KERN ABJ

KERN DAB

KERN PCB

KERN & SOHN GmbH · Ziegelei 1 · 72336 Balingen · Deutschland
Tel. +49-[0]7433-9933-0 · **www.kern-sohn.com**

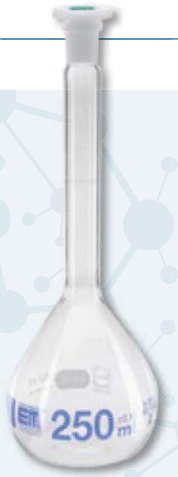
KERN

Laborwaagen & Feuchtebestimmer von KERN

Klein im Preis – Groß in der Leistung!

KERN Waagen verfügen über die gängigen Funktionen, um Ihnen die tägliche Arbeit im Labor zu erleichtern. Eine leicht verständliche Menüführung sowie eine ergonomisch optimierte Bauform sorgen für effizientes und ermüdungsfreies Arbeiten.

Modell	Wägebereich (Max)	Ablesbarkeit (d)	Reproduzierbarkeit	Linearität	Bestellnummer	Preis/Stk.
ABJ 120-4NM	120 g	0,0001 g	0,0002 g	± 0,0003 g	105835120	**690,00 €**
ABJ 220-4NM	220 g	0,0001 g	0,0002 g	± 0,0003 g	105835220	**790,00 €**
ABJ 320-4NM	320 g	0,0001 g	0,0002 g	± 0,0003 g	105835320	**990,00 €**
DAB 100-3	110 g	0,001 g	0,001 g	± 0,003 g	105835903	**690,00 €**
DAB 200-2	200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	105835902	**599,00 €**
PCB 2000-1	2000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	105832001	**169,00 €**
PCB 2500-2	2500 g	0,01 g	0,01 g	± 0,05 g	105832502	**199,00 €**
PCB 250-3	250 g	0,001 g	0,001 g	± 0,005 g	105832503	**199,00 €**
PCB 6000-1	6000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	105836001	**169,00 €**



Konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Norm-Schliff und Polystopfen, IN justiert, DIN EN ISO 1042.

SONDER-PREISE

HIRSCHMANN®

Messkolben, Kl. A, DURAN®, blau graduiert

Die Präzision von Hirschmann Volumenmessgeräten erfüllt höchste Anforderungen, gemäß der Produktnorm DIN EN ISO 1042 und der Mess- und Eichverordnung (EO). Das bedeutet, dass Hirschmann die Anwender zusätzlich zu den normkonformen Produkten auch über den Einsatz der Produkte im Labor mit intelligenten Serviceleistungen und Beratung unterstützt. So lässt sich beispielsweise das Chargen-Qualitätszertifikat für ein EM Techcolor Volumenmessgerät einfach und kostenlos über das Internet downloaden und ausdrucken: **www.hirschmannlab.de/Dienstleistungen/Kalibrierzertifikat**

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe ± 5 mm	VE	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
5	7/16	0,025	70	2	148861552	**9,00 €**
5	10/19*	0,04	70	2	148861553	**9,00 €**
10	7/16	0,025	90	2	148861556	**9,00 €**
10	10/19*	0,04	90	2	148861560	**9,00 €**
20	10/19	0,04	110	2	148861564	**9,00 €**
20	12/21*	0,06	105	2	108861566	**9,00 €**
25	10/19	0,04	110	2	148861569	**9,00 €**
25	12/21*	0,06	110	2	108861571	**9,00 €**
50	12/21	0,06	140	2	148861576	**9,00 €**
50	14/23*	0,08	140	2	148861578	**9,00 €**
100	12/21	0,1	170	2	148861580	**10,00 €**
100	14/23	0,1	170	2	148861581	**10,00 €**
200	14/23	0,15	210	2	148861582	**11,00 €**
250	14/23	0,15	220	2	148861586	**14,00 €**
500	19/26	0,25	260	2	148861590	**18,00 €**
1000	29/32*	0,6	300	1	108861592	**29,00 €**
1000	24/29	0,4	300	1	148861594	**29,00 €**
2000	29/32	0,6	370	1	148861597	**35,00 €**

*Weithals

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

bürkle

Pumpen | Probenehmer | Laborbedarf
für Labor, Industrie und Wissenschaft

DispoDipper von Bürkle

Probenahme und Transport in einem Gerät

Reinraumgefertigte Schöpfdose zur Probenahme für den Einwegbedarf. Aufgrund des blauen Farbtons auch perfekt für den Einsatz in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Nach der Probenahme kann die Dose flüssigkeitsdicht verschlossen werden. Mit 50 ml, 100 ml oder 250 ml Inhalt – ideal zur Entnahme von Proben aus Fässern, Kanistern und anderen Gebinden.
Der DispoDipper ist komplett in einem Stück gefertigt und ermöglicht die Probenahme und den anschließenden Transport der Probe in einem Gerät – Cross-Kontamination oder Verunreinigung der Probe sind ausgeschlossen.

- PP, blau transparent
- Einzeln verpackt und optional gammastrahlensterilisiert
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien
- Skalierte Schöpfdose mit Angaben in ml und oz.
- Eintauchtiefe 270 mm

LaboPlast

SteriPlast

Bürkle GmbH
Rheinauen 5 | 79415 Bad Bellingen
Tel. +49 7635 82795-0
Fax +49 7635 82795-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

Inhalt	Ausführung	Ø	Höhe mit Verschluss	Gesamtlänge	Bestellnummer	Preis/Stk.
50 ml	standard	40 mm	98 mm	417 mm	100453937	**18,40 €**
50 ml	sterilisiert	40 mm	98 mm	417 mm	100453938	**24,45 €**
100 ml	standard	53 mm	98 mm	415 mm	100457010	**27,75 €**
100 ml	sterilisiert	53 mm	98 mm	415 mm	100457011	**34,70 €**
250 ml	standard	72 mm	116 mm	429 mm	100457020	**31,50 €**
250 ml	sterilisiert	72 mm	116 mm	429 mm	100457021	**39,35 €**

SONDER-PREISE

Sprühflasche Turn'n'Spray – Mit Überkopfventil

Mit herkömmlichen Sprühflaschen kann nicht schräg oder über Kopf gesprüht werden, sobald das Saugrohr nicht mehr in der Flüssigkeit steht, sprühen sie nicht mehr. Nicht so unsere neue Überkopf-Sprühflasche Turn'n'Spray. Ihre spezielle Technik ermöglicht das Sprühen aus jeder Position. So sprühen Sie praktisch und bequem aus allen Richtungen und kommen einfach und ohne Verrenkungen auch an schwer zugängliche Stellen. Hochwertige, wiederbefüllbare Qualitäts-Sprühflasche für vielfachen Gebrauch.

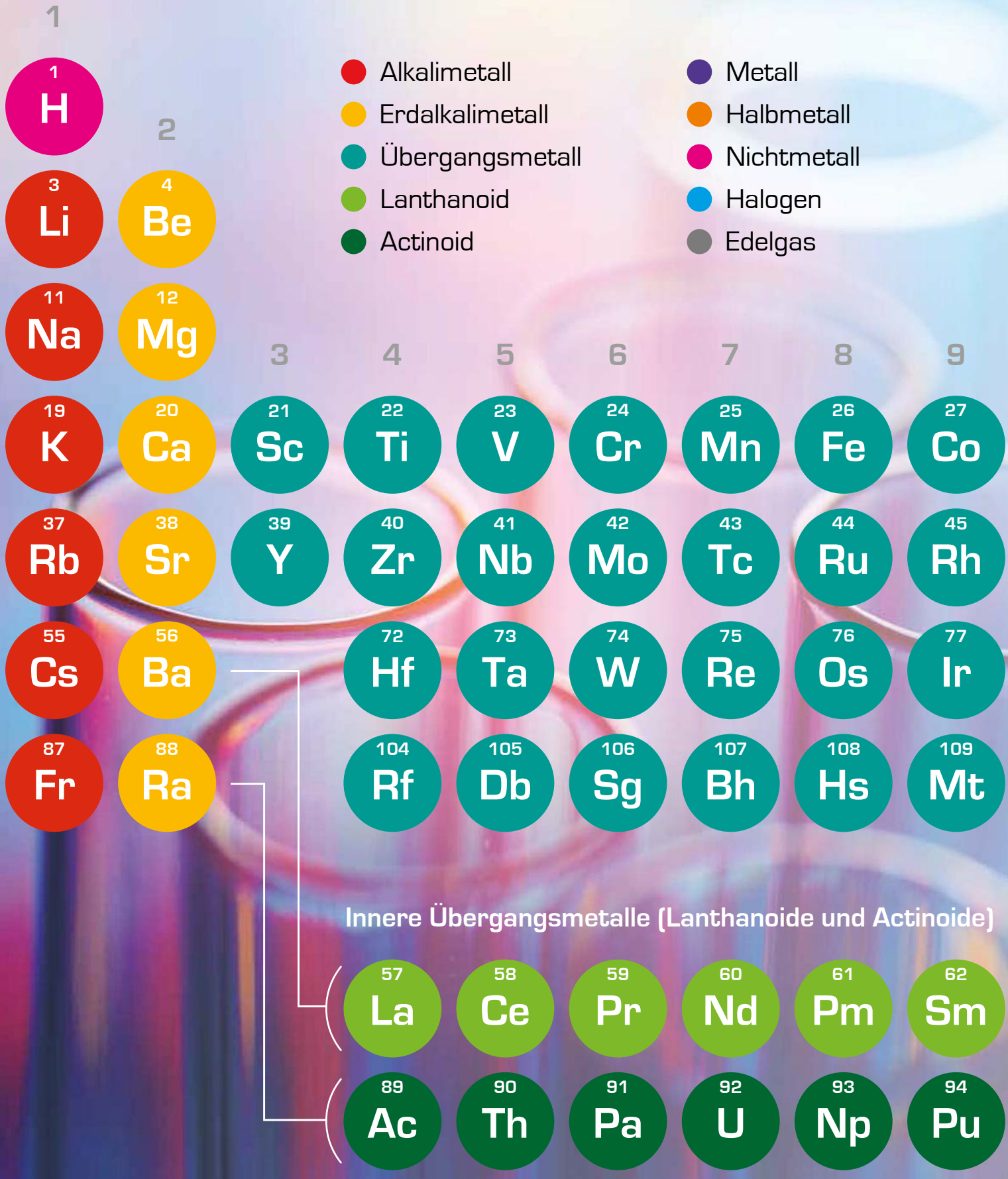
Vorteile auf einem Blick

- Ununterbrochenes Sprühen, auch über Kopf
- Medienberührte Teile PP, PE, Silikon und Edelstahl
- Düsendurchmesser 0,6 mm, Düse stufenlos verstellbar
- Sprühmenge pro Hub: 1,2 ml ± 0,1

bürkle

Inhalt	Höhe mit Verschluss	Hals-Ø innen	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
250 ml	220 mm	18 mm	100450251	**6,80 €**
500 ml	240 mm	18 mm	100450501	**7,50 €**
1000 ml	295 mm	17,5 mm	100451001	**7,80 €**

Periodensystem der Elemente



BRUNO KUMMER GmbH

DURAN®
EVOLUTIONARY BOTTLE SYSTEM

Explore the range: **www.duran-bottle-system.com**

Visit our website for a chance to **WIN** A SPECIAL EDITION YOUTILITY® BOTTLE

ORIGINAL

SMART

UV-PROTECTED

SPACE-SAVING

EFFICIENT

PURE

PROTECTIVE

TILTING

STRONGER

EXTENDED

SWIRLED

ISOLATED

www.DWK-LifeSciences.com

DURAN WHEATON KIMBLE

Excellence in your hands

Kunststofffass mit Schraubdeckelverschluss
für Arzneimittel, Spezialchemikalien und Lebensmittelzutaten

Dieses Fass ermöglicht eine effiziente Platznutzung beim Stapeln auf Paletten und ist genauso einfach zu öffnen und zu schließen wie ein Weithalsfass.
Es schützt Ihre wertvollen Produkte vor Feuchtigkeit, Verschmutzung und Manipulation und sorgt dafür, dass gefährliche Feststoffe sicher an ihrem Bestimmungsort ankommen.

Vorteile

- Schraubdeckel verkürzt Handhabungszeit
- Geringe Feuchtigkeitsübertragung
- UN-zertifiziert (1H2) für Feststoffe
- Lebensmittelrechtlich unbedenklich
- Originalitätssicher
- Nachhaltig wiederverwendbar

Platz-sparend & transport-optimiert!

Bestelldaten	Bestellnummer	Preis/Stk.
1 40 Liter quadratisches Fass mit Deckel, weiß-rot	102017440	47,00 €
2 50 Liter quadratisches Fass mit Deckel, weiß-rot	102017450	48,00 €
3 66 Liter quadratisches Fass mit Deckel, weiß-rot	102017466	54,00 €

Zum Überwachen & Dokumentieren:

Die Mini-Datenlogger testo 174 T und testo 174 H.

- ✓ Messdatenspeicher für **16.000 Messwerte**
- ✓ **Hohe Datensicherheit** - auch bei leerer Batterie
- ✓ Wasserdicht nach **IP65, HACCP-konform** und zertifiziert nach **EN12830**

Hinweis: Zum Programmieren und Auslesen der Datenlogger benötigen Sie ein USB-Interface (im Set enthalten). Dieses können Sie für beliebig viele Logger verwenden.

Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte

Technische Daten	testo 174 T	testo 174 H
Messbereich Temp.	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
Genauigkeit Temp.	±0,5 °C	
Messbereich Feuchte	-	0 ... 100 %rF
Genauigkeit Feuchte	-	±3 %rF (2 bis +98 %rF)
Speicher	16.000 Messwerte	
Messtakt	1 min - 24 h	
Abmessungen	60 x 38 x 18,5 mm	

testo 174 T: Der Mini-Temperatur-Datenlogger testo 174 T ist ideal für die kontinuierliche Überwachung und Temperaturkontrolle im Kühlschrank oder Kühlhäusern.

testo 174 H: Die langzeitstabilen integrierten Sensoren im Mini-Datenlogger testo 174 H erfassen Temperatur und relative Feuchte in der Messumgebung sicher und zuverlässig.

Bestelldaten	Bestellnummer	Preis/Stk.
testo 174 T – Mini-Temperatur-Datenlogger	100941746	49,00 €
1 testo 174 T Set – Mini-Temperatur-Datenlogger inkl. USB-Interface	100941747	99,00 €
2 testo 174 H – Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte	100941741	79,00 €
testo 174 H Set – Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte inkl. USB-Interface	100941742	129,00 €

Titrette®
Flaschenaufsatz-Bürette

Titrieren in Perfektion!

BRAND®

Wie wichtig sind Präzision und Prozesssicherheit beim Titrieren für Sie?

Mit der Flaschenaufsatz-Bürette Titrette® titrieren Sie ganz nach Bedarf schnell oder Tropfen für Tropfen, aber immer mit der Präzision der Klasse A für Glasbüretten.

Testen Sie jetzt kostenlos die neue Perfektion des Titrierens.

Jetzt kostenloses Testgerät unter marketing@brand.de anfordern!

www.brand.de

BRAND. For lab. For life.

SONDER-PREISE

Lieferumfang:
Flaschenaufsatzbürette Titrette®, DE-M gekennzeichnet, Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr (170 - 330 mm), Rückdosierrohr, 2 Mikro-Batterien (AAA/UM4/LR03), 3 PP-Flaschenadapter (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 eingefärbte Lichtschutz-Fenster, Gebrauchsanleitung.

Volumen ml	Richtigkeit* ≤ ± %	µl	Variationskoeffizient* ≤ %	µl	Ausführung	Bestellnr.	Aktionspreis/ Stück
10	0,10	10	0,05	5	Standard	104960141	**569,00 €**
25	0,07	18	0,025	6	Standard	104960151	**569,00 €**
50	0,06	30	0,02	10	Standard	104960161	**569,00 €**

* Fehlergrenzen bezogen auf das Nennvolumen

BOLA Rührwellen

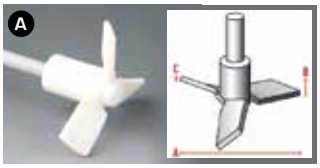
FDA konform

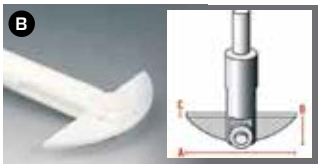
Mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Rührelement komplett aus PTFE. Universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt.

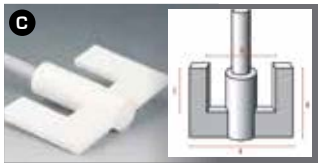
Eigenschaften
Material: PTFE
Temperaturbeständigkeit:
-200 °C bis +250 °C
Chem. Beständigkeit: +++ universell
Rührwirkung: von unten nach oben

SONDER-PREISE

BOHLENDER







Länge mm	Ø Welle mm	Spann Ø mm	Flügelmaße laut Abbildung mm A	B	C	Bestellnr.	Aktionspreis/ Stück
A Typ: Propeller-Rührwelle							
350	8	6,5	75	18	3,0	241737812	**159,00 €**
450	10	8,0	75	18	3,0	241737818	**179,00 €**
B Typ: Halbmond-Rührwelle							
350	8	6,5	65	18	3,0	241737602	**129,00 €**
450	10	8,0	90	24	3,0	241737614	**129,00 €**
C Typ: Anker-Rührwelle							
350	8	6,5	60	40	25	241738402	**159,00 €**
600	10	8,0	100	60	35	241738424	**189,00 €**

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

Hahnemühle

Zuver-lässiges Zyto-Zubehör!

Trockenblock

- Saugfähiger Streifen aus hochreinem Filterpapier
- Zum schnellen Aufnehmen überschüssiger Flüssigkeiten
- Hilfreich beim Vorbereiten gefärbter Präparate für die Mikroskopie
- Leicht aus einem Block à 50 Blatt zu entnehmen

Filterkarte zur Sedimentation

- Reine, absorbierende Papiere für Zyto-Zentrifugation
- Die Saugpapiere 2589c und 2589d nehmen die Flüssigkeiten der Proben rasch auf
- Die Karten werden als Zuschnitte in den Standardformaten 25 mm x 75 mm, zweifach mit je 6 mm gelocht, angeboten

SONDER-PREISE

Bestelldaten	VE	Bestellnummer	Aktionspreis/VE
Trockenblock, hochreines Saugpapier, 37 x 100 mm, 50 Blatt	100	101592750	**319,00 €**
Cytozentrifugenpapier 2589C, 400 g/m², 25 x 75 mm, zweifach gelocht (6 mm)	200	101592589	**69,90 €**
Cytozentrifugenpapier 2589D, 500 g/m², 25 x 75 mm, zweifach gelocht (6 mm)	200	101592590	**73,90 €**

Das Original – Filterpapier seit 1883

für das Labor und die Industrie

Hahnemühle

Qualität schafft
Sicherheit

Kerntemperatur-Messung
TLC 700 Standard Klappthermometer

Kalibriertes Klappthermometer zur Temperaturkontrolle von gekühlten und tiefgekühlten Waren sowie bei der Essensausgabe. Einfachste Handhabung, passt in jede Tasche.

Technische Daten

Messbereich	-30 °C ... +220 °C
Genauigkeit	+/-0,5 °C von -30 °C ... +100 °C

Vorteile

- Kompaktes Design
- Wasserdichtes Gehäuse (IP 65)
- Batterie durch Benutzer auswechselbar
- Inklusive Werkskalibrierzertifikat
- Normkonform: EN 13485, EN 13486

-ebro- a xylem brand

Bestelldaten	Bestellnummer	Preis/Stück
Standard Klappthermometer TLC 700	104105735	**47,00 €**

METTLER TOLEDO

Intuitive Lösungen für Ihr Labor

Die neuen FiveEasy-Tischgeräte sind ideal für Anwendungen im Labor geeignet und bieten hochwertige pH/mV- oder Leitfähigkeitsmessungen mit nur einem Tastendruck. Mit ihrem kompakten Design und verschiedenen Datenexportmöglichkeiten sind die Instrumente der Serie FiveEasy die perfekte Wahl, um zuverlässige Messdaten zu einem angemessenen Preis zu erhalten.

SONDER-PREISE

Bestelldaten	Bestellnr.	Aktionspreis
Five Easy F20 pH	105006658	349,00 €
Five Easy F30 Leitfähigkeit	105006942	599,00 €

Die beste Waage für einfache Wägeaufgaben!

SONDER-PREISE

OHAUS

Die Pioneer PX verbindet Basis-Wägefunktionen mit konkurrenzfähiger Leistung und bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung. Die PX ist preiswert und intuitiv gestaltet für intelligenten Betrieb mit zweizeiliger Anzeige für zusätzliche Informationen sowie USB- und RS232-Anschlüssen für unkomplizierte Kommunikation.

Bestelldaten	Bestellnr.	Aktionspreis
1 Pioneer PX323	109709805	799,00 €
1 Pioneer PX523	109709806	899,00 €
2 Pioneer PX3202	109709807	899,00 €

Weithalsflaschen Serie 303 LDPE mit neuem Verschluss Design

Rund, naturfarben, mit Verschluss und hoher chemischer Beständigkeit

SONDER-PREISE

KAUTEX A Textron Company

Neue Verschluss-serie

Bestelldaten	Stk./VE	Bestellnummer	Aktionspreis/ 100 Stk.
50 ml, LDPE natur	50	225270528	100,00 €
100 ml, LDPE natur	20	225270529	120,00 €
200 ml, LDPE natur	10	225270530	160,00 €
250 ml, LDPE natur	10	225270531	170,00 €
300 ml, LDPE natur	10	225270532	210,00 €
500 ml, LDPE natur	10	225270533	270,00 €
750 ml, LDPE natur	5	225270534	340,00 €
1000 ml, LDPE natur	4	225270535	460,00 €
1500 ml, LDPE natur	4	225270536	590,00 €
2000 ml, LDPE natur	33	225270537	600,00 €

Ergonomie
- Leichtgängigeres Gewinde
- Handschmeichelnder Griff – auch mit Arbeitshandschuhen griffig!

Sicherheit
- Eindeutig spürbar, wann Flasche verschlossen ist
- Definiertes Drehmoment – auch für nicht-manuelle Aufbringung

Hygiene
- Weniger Schmutzansammlung auf Oberfläche
- Lebensmittelzugelassen, Rohmaterial: Pharmazugelassen

Nachfolgende Prozesse
- Verschlussoberfläche frei für Beschriftung oder Etikettierung
- Keine Änderungen in Aufschraubevorrichtung nötig

KAUTEX A Textron Company

Seit über 80 Jahren Ihr verlässlicher Partner

Kompetenz bedeutet für uns die höchste Qualität an Kunststoffen zu verarbeiten und bei der Herstellung Ihrer Produkte die höchsten Qualitätskriterien anzulegen. Für Ihre Produkte nutzen wir ausschließlich spezifizierte Rohstoffe. Ob im Mono- oder Coextrusionsblasverfahren, als Flasche oder Kanister, im Standard oder kundenindividuellen Design – wir entwickeln und produzieren Ihr Produkt in höchster Qualität.

Profitieren Sie von einer weit gefächerten Produktpalette, entwickelt und produziert für Laboratorien, die chemische und die pharmazeutische Industrie. Auch in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie vertrauen unsere Kunden auf unsere standardisierten und kundenindividuellen Verpackungslösungen.

Sales.IP@kautex.textron.com

KUNSTSTOFFFLASCHEN UND -KANISTER

VON 5 ML BIS ZU 60 L

ISO 9001, ISO 14001 & ISO 18001 ZERTIFIZIERT.

www.kautex.de

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

Kabellos messen

- Sicher verbunden
- Ein Modul für alle Parameter
- Einfache Verbindung über steckbare Sender- und Empfängermodule
- Bis zu 60 h kontinuierliche Betriebsdauer für die kabellose pH-Messung

Kabellos pH messen mit WTW IDS

Starten Sie Ihre Funkmessung:

WTW a xylem brand

Bestelldaten	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
1 **Multi 3510 IDS:** Digitales, funkfähiges, batteriebetriebenes Taschenmessgerät (IP67) für alle IDS-Sensoren, im Tragekoffer mit Zubehör ohne Sensor	108122350	**599,00 €**
2 **SenTix® 940-P:** Digitale wartungsarme pH-Elektrode für Feldmessungen, Gelreferenzsystem, Kunststoffschaft, mit Steckkopf und eingebautem Temperaturfühler	108123760	**190,00 €**
3 **SenTix® 945-P:** Digitale wartungsarme pH-Elektrode für Präzisionsmessungen, Gelreferenzsystem, Glasschaft mit 3 Diaphragmen, mit Steckkopf und eingebautem Temperaturfühler	108123764	**229,00 €**
4 **IDS WLM Kit** (Gerätemodul/Sensormodul/Ladeschale/USB-Universalnetzteil)	108128144	**229,00 €**

Bestimmen Sie die Gesamtsäure in Getränken oder den Salzgehalt in Lebensmitteln mit dem TitroLine® 5000

SI Analytics a xylem brand

- Kontrastreiches grafikfähiges Farbdisplay mit Titrationskurve
- Titrationen auf pH und mV Endpunkt und Equivalenzpunkt
- Mit Standardmethoden für Gesamtsäure in Getränken, Chlorid und mehr
- Optional: Anschluss von Waage (RS232), USB-Tastatur, USB-Stick oder -Drucker

Starten Sie Ihre Säure Base Titration mit:

TL 5000/20 M2: Grundgerät mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305 und Stativstange TZ 1748. Mit externen Netzteil 100 - 240 V und pH-Einstabmesskette und pH-Pufferset.

Bestimmen Sei Ihren Salzgehalt mit:

TL 5000/20 M3: Grundgerät mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305 und Stativstange TZ 1748. Mit externen Netzteil 100 - 240 V und Silber-Einstabmesskette mit Kabel L 1 A.

Bestelldaten	Bestellnr.	Preis/Stk.
TL 5000/20 M2	102715780	**2590,00 €**
TL 5000/20 M3	102715850	**2690,00 €**

GFL Laborgeräte – Schüttelwasserbäder

Schüttelwasserbäder 1083 und 1086 mit Hin- und Herbewegung/1092 mit Kreisbewegung* Für Schüttelarbeiten, die exakt reproduzierbare Temperaturen erfordern. Für behutsame bis kräftige Bewegungen. Mikroprozessorgesteuert. Temperatureinstellung digital (LED) in 0,1 °C Schritten. Temperaturkonstanz: ±0,1 °C zeitlich. Temperaturbereich 1083 und 1086: von ca. 5 °C über Raumtemperatur bis 99,9 °C, 1092: bis 80 °C. Elektronisch geregelte Schüttelfrequenz, stufenlos einstellbar, sanfter Anlauf. Verschleißarme Mechanik für zuverlässigen Dauerbetrieb. Elektronische Funktionsüberwachung. Doppelte Übertemperatursicherung. Doppelwandiger, isolierender Deckel mit innerer Wölbung. Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl Rostfrei. Außengehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet.

Nutzraumvolumen/Nutzbare Badhöhe (inkl. Deckel): ca. 20 l/190 mm
Max. Wasserhöhe über Schüttelkorb/Tablar: 105 mm/90 mm
Schüttelfrequenz: 10 bis 250 U/min, -amplitude 1083/1086: 22 mm, 1092: 14 mm, 1070: 2 bis 50 U/min, -amplitude 22 mm.
Netzanschluss: 230 V/50 - 60 Hz/1,5 kW, (andere Spannungen auf Anfrage), 1070: 1,3 kW.
Typ 1086, 1092: Schüttelfrequenzanzeige digital (LED), eingebaute Kühlschlange.

THERMOLAB® 1070
Quadrothermales Spezialschüttelwasserbad mit 4 identischen Bassins, unabhängig voneinander temperierbar.

* Lieferung ohne abgebildetes Zubehör

SONDER-PREISE

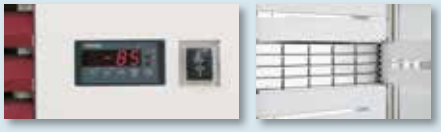
	Produkt	Bewegungsart (zuschaltbar)	Nutzraumvolumen (l) 1070: pro Bassin	Nutzraummaße B x T x H (mm) 1070: pro Bassin	Außenmaße B x T x H (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss (kW)	Amplitude mm / Frequenz u/min.	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
	1083	hin und her	ca. 20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	28,0	1,5	22 / 10 - 250	441101900	**2190,00 €**
1	1086*	hin und her	ca. 20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	30,0	1,5	22 / 10 - 250	441101086	**2690,00 €**
	1092	kreisend	ca. 20	450 x 300 x 160	635 x 505 x 400	35,0	1,5	14 / 10 - 25	441101092	**3390,00 €**
	1070	hin und her	ca. 2	175 x 175 x 100	625 x 556 x 270	28,0	1,3	22 / 2 - 50	441101070	**3290,00 €**

	Zusatzeinrichtungen		Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
2	Tablar 3960 *	für 1083/1086/1092, aus Edelstahl Rostfrei für Klammern für Erlenmeyerkolben und Ein-/Aufsatzgestelle 3924, 3925, 3926	441123960	**129,00 €**
3	Einsatzgestell 3920 *	aus Edelstahl Rostfrei für max. 243 Reagenzgläser Ø 16/17 mm	441123920	**139,00 €**

Weitere Zusatzeinrichtungen für Typen 1083/1086/1092 auf Anfrage:
Niveauregler 1919 zur Konstanthaltung der Wasserhöhe und zur Kühlung (1083), einstellbar, **Einsatzgestelle 3921 und 3922** für max. 63 Gläser Ø 31 mm bzw. für max. 372 Reagenzgläser Ø 12 mm, **3923** für 6 Testplatten, **3924 und 3925** für max. 20 Falcon-Tubes 15 ml Ø 12 - 17 mm bzw. max. 12 Tubes 50 ml Ø 25 - 29 mm, **Aufsatzgestell 3926** für Reaktionsgefäße 1,5 - 2,0 ml, Edelstahl Rostfrei. (Menge an Gestellen 3924, 3925, 3926 pro Tablar auf Anfrage), **Klammern für Erlenmeyerkolben** 25 bis 1000 ml. **Für Typ 1070: Einsatzgestelle 1710/1711/1712** mit 7/19/32 Bohrungen für Probenröhrchen 50/15 ml/Reaktionsgefäße 1,5 - 2,0 ml. **Wasserbad-Schutzmittel ProAquaTop 1910/1911/1912** für 1/3/6 Flaschen à 200 ml.

NEU

Tiefkühlschrank mit natürlichen Kältemitteln. Temperaturbereich von -50 °C bis -85 °C.



GFL Tiefkühlschrank – Modell 6687

Fit für die Zukunft
- Natürliche Kältemittel (Kohlenwasserstoffe)
- 700 l Nutzraum mit einer Kapazität für 500 2"- Boxen
- Vakuumisolierpaneele mit Polyurethan-Einschäumung
- Exzellente Antauzeiten

Modell 6687 bietet 40 % mehr Lagervolumen bei der gleichen Stellfläche eines 500 l - Modells und verfügt über eine Vielzahl nützlicher Detaillösungen:
- Fünf Innenfächer mit isolierenden Innenklappen mit Magnetverschlüssen
- Breite Edelstahl-Griffleisten
- Ergonomischer Türgriff mit Schloss
- Übersichtliche Bedieneinheit mit multiplen Alarmmeldungen

Weitere wichtige Eigenschaften:
- Mikroprozessorgesteuerte Temperaturregelung
- Elektronische Alarmanlage und potentialfreier Kontakt
- Aufrechterhaltung der Anzeigen und Alarmfunktionen für 48 h bei Netzausfall
- Innenraum aus Edelstahl
- Verstellbare, gelochte Zwischenböden
- Vier Lenkrollen für leichten Transport, 2 davon feststellbar

Eine Auswahl unseres Zubehörs:
- Wasserkühlung, Notkühlungsvarianten
- Schubladensatz anstelle von Fächern
- Datenlogger, verschiedene Lagersysteme
- Wannensystem in 3 Breiten

Sonderlösungen auf Anfrage.

SONDER-PREIS

Typ	Inhalt (L)	Innenmaße B x T x H (mm)	Außenmaße B x T x H (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss (kW)	Bestellnr.	Aktionspreis
6687	700	738 x 750 x 1240	990 x 1175 x 1940	362,0	1,8	101106687	**14999,00 €**

Elektrischer Anschluss von 230 V ± 10 %, 50 Hz. Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage.

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt.

IDL-Magnetrührwerke Typ 2002/2005 LED

Typ 2002 LED mit runder Heizplatte
Magnetrührwerk mit einem modernen ansprechenden Gehäuse.

- Der kollektorlose Gleichstrom-Motor (DC) ist wartungsfrei
- Aluminium Heizplatte mit Keramiküberzug ermöglicht einen hervorragenden Wärmeübergang und schützt die Heizplatte

Typ 2005 LED mit quadratischer Heizplatte
Magnetrührwerk mit modernem Steuerpaneel, Gehäuse und großer Heizplatte.

- Heizplatte aus Edelstahl mit Keramiküberzug für hohe Temperaturen bis max. 350 °C, mit hervorragender mechanischer Festigkeit
- Mit doppelter Übertemperatursicherung, einerseits durch Gerätesoftware, andererseits durch Temperaturfühler
- Ab 50 °C Oberflächentemperatur erfolgt eine Warnanzeige
- Mit digitaler Zeitschaltuhr, einstellbar von 0 bis 99 h 59 min

Lieferumfang
Die Lieferung erfolgt KOMPLETT mit Magnetrührstäbchen und Temperaturfühler Pt1000

Technische Daten	Typ 2002	Typ 2005
Maße Heizplatte	Ø 135 mm Aluminium, keramikbeschichtet	185 x 185 mm Edelstahl, keramikbeschichtet
Heizleistung	600 Watt	1000 Watt
Temperaturabweichung	bei Einsatz des Pt1000: ± 1 °C	bis 100 °C ± 1 °C, >100 °C 1 %
Max. Rührmenge	5 Liter	20 Liter
Drehzahlbereich einstellbar	von 50 bis 1500 Upm	von 50 bis 1500 Upm
Heiztemperaturbereich	von Raumtemperatur bis 310 °C	von Raumtemperatur bis 350 °C
Warnung über LED Anzeige	ab 50 °C heißer Oberfläche	ab 50 °C heißer Oberfläche
Abmessungen	150 x 250 x 85 (B x T x H)	220 x 350 x 100 (B x T x H)
Spannung	200 bis 240 V, 50/60 Hz	200 bis 240 V, 50/60 Hz
Gewicht	1,9 kg	6 kg

Bestelldaten	Bestellnummer	Aktionspreis/Stück
Magnetrührwerk mit Heizplatte Typ 2002 LED	100002002	249,00 €
Magnetrührwerk mit Heizplatte Typ 2005 LED	100002005	299,00 €
Stativstab mit Muffe und Klemme für Halterung des Temperaturfühlers	100002010	30,00 €
Magnetrührer MS-12B ohne Heizung	100033115	111,00 €

Vorteile Typ 2002/ 2005 LED

- Mit LED Displays für Soll- und Istwert Anzeige von Temperatur und Drehzahl, LED Anzeigen jeweils 13 mm hoch
- Gehäuse aus Aluminium Druckguss
- Das integrierte PID Regelprogramm in Verbindung mit dem Pt1000 Fühler sorgt für beste Temperaturregelgenauigkeit und Rührgeschwindigkeit
- Mit großen Einstellknöpfen für Heizung und Rührwerk.
- Die Konstruktion der Heizplatte verhindert weitgehend ein Eindringen von Flüssigkeit beim Überkochen oder Umfallen in das Innere des Magnetrührwerkes
- Sanftes Anlaufen des Motors (auch wenn höhere Drehzahlen vorgewählt sind) verhindert das Herausspringen des Magnetrührstäbchens

Magnetrührer MS-12B ohne Heizung

Inkl. Adapter, 2x Antirutsch-Aufsatz (1x weiß, 1x schwarz) und einem Magnetrührstäbchen.

- Maße B x H x T: 130 x 130 x 65 mm
- Durchmesser: 120 mm
- Stufenlos regelbar
- 150 bis 2.500 Umdrehung min^{-1}/5 Watt
- Für Rührvolumen bis 1 Liter
- Für Magnetrührstäbchen bis max. 30 x 8 mm
- Max. Belastung: 15 kg
- Gewicht: 0,6 kg

WYPALL* L Ultra+ Großrolle

Unsere WYPALL* L Ultra+ Wischtücher werden aus unserem einzigartigen AIRFLEX* Material gefertigt.

Mit unserer Wischtuchtechnologie können Sie:

- Den Verbrauch an Wischtüchern und damit die Abfallmenge senken: Wischtücher aus unserem AIRFLEX* Material sind saugfähiger als Standardwischtücher, was den Wischtuchverbrauch senkt.
- Durch Ihre Kaufentscheidung zu einem reduzierten Faserverbrauch beitragen: Für unsere Wischtücher aus AIRFLEX* Material werden 17 % weniger Fasern benötigt als für Wischtücher aus Standardmaterial.

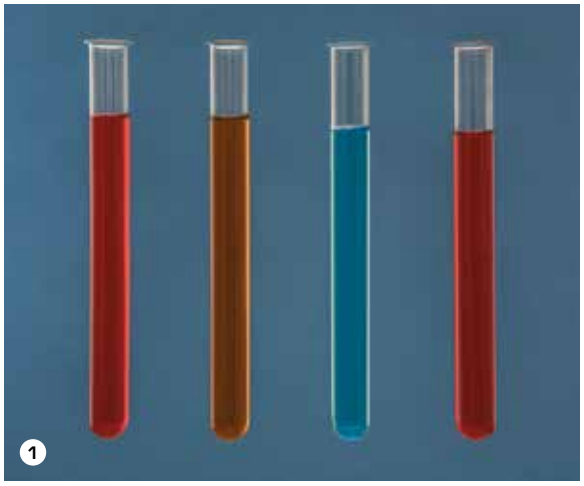
Für anspruchsvolle Reinigungsaufgaben	
Anforderungen	Reißfestigkeit und Saugfähigkeit bei anspruchsvollen Reinigungsarbeiten
Einsatzbereiche	Aufwischen verschütteter Flüssigkeiten in der Industrie, Reinigung von Teilen und Komponenten
Format	Großrolle
Empfohlene Segmente	Metallbe- und -verarbeitung, Automobilindustrie

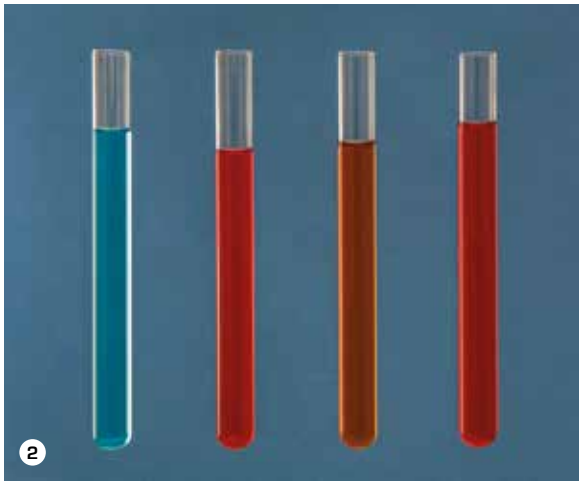
Bestelldaten	VE	Bestellnr.	Preis
WYPALL* L30 Ultra+ Wischtücher, Großrolle, 3-lagig, blau	1	378007426	46,30 €

Assistent®

Reagenzgläser

Preisgünstige, bewährte Qualität, die auch als Einmal-Reagenzglas Verwendung findet





Bestelldaten	VE	Bestellnummer	Preis/100 Stk.
1 Reagenzgläser ELKA, gebörd. Rand, 100 x 10 mm	100	111813001	7,38 €
1 Reagenzgläser ELKA, gebörd. Rand, 100 x 16 mm	100	111813005	8,90 €
1 Reagenzgläser ELKA, gebörd. Rand, 160 x 16 mm	100	111813007	9,44 €
1 Reagenzgläser ELKA, gebörd. Rand, 180 x 18 mm	100	111813009	15,80 €
2 Reagenzgläser AR-Glas, runder Boden, glatter Rand, 70 x 10 - 11 mm	100	111814004	7,90 €
2 Reagenzgläser AR-Glas, runder Boden, glatter Rand, 75 x 12 mm	200	111814006	5,70 €
2 Reagenzgläser AR-Glas, runder Boden, glatter Rand, 100 x 16 mm	100	111814013	9,82 €
2 Reagenzgläser AR-Glas, runder Boden, glatter Rand, 160 x 16 mm	100	111814014	10,92 €

Beste Sicherheit im Labor

SONDER-PREISE

- **Sterilisierbare Laborunterlage**
  - Rutschfest bis 30° Neigungswinkel
  - Bis zu 260 °C Nutzungstemperatur
- **Nach DVGW geprüfter Sicherheits-Gasschlauch**
  - Kein Abknicken möglich
  - Betriebsdruck bis 100 mbar

DEUTSCH & NEUMANN GmbH D&N

Bestelldaten	Maße mm	Bestellnr.	Aktionspreis/Stk.
Laborunterlage aus Silikon in rot	250 x 250	243420250	18,50 €
Laborunterlage aus Silikon in rot	350 x 350	103410350	31,50 €
Laborunterlage aus Silikon in schwarz	250 x 250	243420251	18,50 €
Laborunterlage aus Silikon in schwarz	350 x 350	103410351	31,50 €
Sicherheits-Gasschlauch	500	273486050	44,07 €
Sicherheits-Gasschlauch	600	273486060	45,50 €
Sicherheits-Gasschlauch	750	273486075	50,76 €
Sicherheits-Gasschlauch	1000	273486100	58,63 €
Sicherheits-Gasschlauch	1250	273486125	64,04 €
Sicherheits-Gasschlauch	1500	273486150	71,68 €
Sicherheits-Gasschlauch	2000	273486200	85,74 €
Sicherheits-Gasschlauch	3000	273486300	129,95 €

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. • Änderungen und Irrtümer vorbehalten

BRUNO KUMMER GmbH

Laborgeräte • Laborbedarf • Labormöbel
Eigene Glasbläserei • Labor- und Feinchemikalien

Katharinenstraße 16 · 79104 Freiburg
Telefon 07 61 / 38 77 00 · Fax 27 30 85
info@kummer-laborgeraete.de
www.kummer-laborgeraete.de

Fachgeschäft seit 1870

Für weitere Informationen rufen Sie uns an unter 0761 387700!