

## VWR<sup>®</sup> FÜR PROBENAHEME UND PROBENTRANSPORT

Probenahme

Probenschutz und -überwachung

Probentransport

Nützliches Zubehör

Erhalt wertvoller Ressourcen

# PROBENAHEME UND PROBENTRANSPORT

**Bei unserer Auswahl an Produkten für die Probenahme und den Probentransport haben wir auf folgende Punkte Wert gelegt:**

**Auswahl** – Groß genug um nahezu alle Anwendungen abzudecken und trotzdem auf das Wesentliche beschränkt

**Leistung** – Beständigkeit und Zuverlässigkeit eines Marktführers

**Preis-Leistungs-Verhältnis** – Qualitätsprodukte, die kein Vermögen kosten

## INHALT

### Probenahme

Spatel, Löffel, Schöpfer und Schaufeln .....	03
Flaschen zur Wasserprobenahme .....	10
Flaschen zur Probenahme und -transport, Kunststoff .....	13
Beutel mit Twist-Seal oder Druckverschluss .....	18
Universal Probenröhrchen .....	20
Universal Probenbehälter .....	22
Probenahme im Gesundheitswesen .....	24
Oberflächen-Probenahme/Sanisponge .....	26
Abklatschplatten .....	27
Dip Slides .....	28

### Probenschutz und -überwachung

Temperaturkontrolle und -überwachung .....	28
Datenlogger .....	34

### Probentransport

Transportbehälter, isoliert .....	37
Eiswannen/Kühlakkus/Kühlkissen .....	38
Transportsysteme .....	39

### Nützliches Zubehör

## SYMBOLE



Autoklavierbar



USB-Anschluss



CE-Kennzeichnung  
gemäß Richtlinie  
98/79EG über in-vitro-  
Diagnostika



Steril



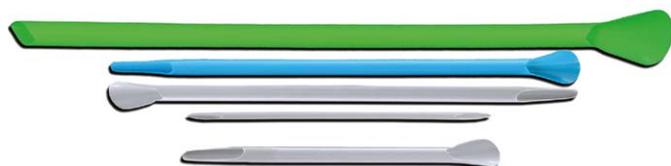
Nachhaltig

## Einwegspatel



PP

Multifunktionelle, robuste und preisgünstige Werkzeuge zur Sammlung, Übertragung und Bearbeitung von Proben chemischer und biologischer Materialien. Die innovative Spatelform ermöglicht einen Einsatz als Spatel, Löffel, Schaufel, Kratzer, Rührstab oder Wischer. Ideal geeignet um Proben zu entnehmen, welche in flüssigem Stickstoff eingefroren sind. Die Einwegspatel Typ MAKRO sind 50% größer als die Standard-Einwegspatel. Der lange Schaft erleichtert den Zugriff auf Material in größeren Behältern.



- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Reduzieren Kreuzkontaminationen
- Autoklavierbar
- Erfüllen die FDA-Standards für Anwendungen mit Nahrungsmittelkontakt

Bezeichnung	Typ	Länge (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Einwegspatel, standard	Standard	210	Blau	300	231-0103
Einwegspatel, standard	Standard	210	Natur	300	231-0104
Einwegspatel, makro	Makro	310	Grün	150	231-0105
Einwegspatel, mikro, antistatisch	Mikro	140	Natur	300	231-0106
Einwegspatel, steril	Steril	210	Natur	100	231-0369
Eco Einwegspatel, biologisch abbaubar (EcoPure® Additiv)	Eco	140	Natur	300	231-0416

## Spatel



PS, weiß

Dieser Probenspatel mit langem, ergonomischem und festem Griff und spitzer Klinge lässt sich leicht in Papier- und Kunststoffbeutel stechen. Ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten.

- Herstellung, Montage und Verpackung gemäß ISO-Reinraumklasse 7 (10.000)
- Gemäß EU-Lebensmittel- und FDA-Richtlinien
- Einzeln verpackt, mit Gammastrahlen sterilisiert



Länge (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
263	Weiß	100	231-0492



## Probenlöffel



PS, weiß

Diese Löffel zum Einmalgebrauch werden in einer Reinraumumgebung hergestellt und sind gammasterilisiert. Sie eignen sich ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten.

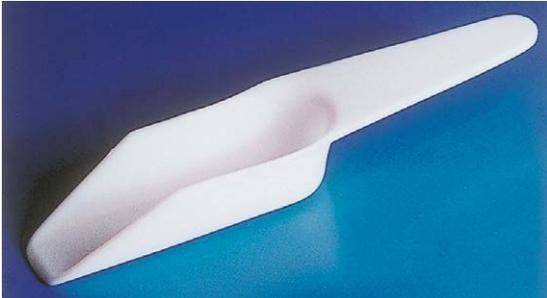
- Erhältlich in zwei verschiedenen Größen: 2,5 ml (ähnlich wie Teelöffel) und 10 ml (ähnlich wie Esslöffel)
- Herstellung, Montage und Verpackung gemäß ISO-Reinraumklasse 7 (10.000)
- Gemäß EU-Lebensmittel- und FDA-Richtlinien
- Einzeln verpackt, mit Gammastrahlen sterilisiert

Länge (mm)	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
127	2,5	100	231-0493
170	10	100	231-0494

## Schaufel

### PTFE

- Vollständig chemisch inert
- Gesamtlänge 140 mm



Länge (mm)	Breite (mm)	Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
80	30	20	1	231-0501

## Probenschaufeln



### PS, weiß

Diese sterilen Schaufeln sind ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten. Dank der speziellen Griffkonstruktion und der leicht angewinkelten Kante steht die Schaufel horizontal und kann hingelegt werden, ohne dass Material austritt.

- Herstellung, Montage und Verpackung gemäß ISO-Reinraumklasse 7 (10.000)
- Gemäß EU-Lebensmittel- und FDA-Richtlinien
- Einzeln verpackt, mit Gammastrahlen sterilisiert



Inhalt (ml)	Länge (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
50	160	Weiß	100	231-0490
150	216	Weiß	100	231-0491



## Bestecke, zur Probenahme

Gefertigt aus schlagfestem PS. Einweg-Werkzeug für die Probenahme und sensorische Tests aus hochwiderstandsfähigem Kunststoff in grüner Farbe, strahlensterilisiert und einzeln in Tüten mit auslaufsicherem Verschluss verpackt, um Kontaminationen zu vermeiden. Durch den wiederverschließbaren Schnappverschluss kann der Beutel als Behälter für den sicheren Transfer und für den Probentransport verwendet werden. Geeignet für bakteriologische und chemische Analysen, ideal für die Lebensmittel-, Milch, Pharma-, Kosmetik- und chemische Industrie.

- Fertig verpackt für den Einmalgebrauch
- Leicht zu öffnendes Beutel-Verschlusssystem
- Chargennummer-Identifizierung zur Rückverfolgbarkeit nach GLP und GMP
- Mit Betastrahlen sterilisiert
- Einzeln verpackt

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Löffel	100	481-0674
Messer	100	481-0675
Gabel	100	481-0676

## Spatelwaage, Traceable® SpatulaBalance™

Ein einzigartiges Produkt, das die Einfachheit eines Spatels mit der Funktion einer Waage kombiniert, um so Proben schnell und mit höherer Genauigkeit abzumessen. Besonders nützlich bei Lebensmittel- und Veterinär Anwendungen. Die durchsichtige, abnehmbare Schaufel mit Graduierung zum Abmessen von Flüssigkeiten ermöglicht dank ihres Materials aus korrosionsbeständigem ABS-Kunststoff eine mühelose Reinigung in der Spülmaschine.

- Digitales LCD-Display mit Batteriewechselanzeige im handlichen Griff
- Graduierung in 5-ml-Schritten von 5 bis 30 ml auf der Schaufel
- Softtouch-Tasten mit drei Positionen für Tara, das Halten von Werten im Display und Umrechnung von Gramm in Unzen
- Genauigkeit: ±0,2 g oder 0,25 % in ebener Position
- Traceable® Zertifikat (belegt Rückführbarkeit auf NIST-Standards)

Löffelvolumen: 32 ml

BxTxH: 230x30x15 mm

Gewicht: 85 g

**Lieferumfang:** Traceable® Kalibrierzertifikat und zwei AAA-Batterien sind im Lieferumfang enthalten.



Modell	Wägebereich (g)	Ablesbarkeit (g)	VE	Best.-Nr.
SpatulaBalance™	0 - 300	0,1	1	611-1565
Bezeichnung			VE	Best.-Nr.
Zubehör				
Ersatz-Kunststoffspatel			1	611-1876



## Probenehmer, Dippa

Diese Probenahme flasche mit abnehmbarem Griff besteht aus bruchsicherem Polypropylen und ist ideal für die Probenahme aus Flüssigkeiten. Chargennummer, Ablaufdatum, Gebrauchsanleitung und Codenummer sind auf den einzelnen Beuteln aufgedruckt.

- Transparent für die unmittelbare Sichtprüfung
- Mit rotem Schraubverschluss für Auslaufsicherheit
- Mit Haken am Ende für besseren Halt
- Strahlensterilisiert
- Einzeln verpackt

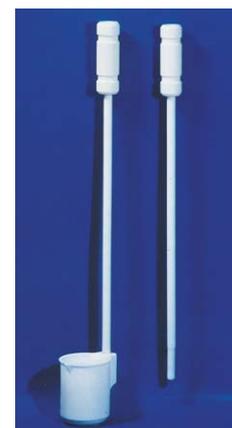
Bezeichnung	Material	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
Probenehmer Dippa, Probenahme flasche, Höhe: 250 mm	PP	60	150	331-0284
Probenehmer Dippa, Probenahme flasche, Höhe: 250 mm	PP	200	100	331-0285

## Probenschöpfer

Bestehend aus einem Schöpfbecher mit verstärktem Rand und Ausguss und einem auswechselbaren Stab, 600 mm lang, aus in PTFE eingekapseltem Stahl. Am Griffteil lässt sich ein weiterer Stab (331-0005) zur Verlängerung einschrauben.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig, einsetzbar bei hohen und tiefen Temperaturen (-200...+280 °C)

Bezeichnung	Inhalt	VE	Best.-Nr.
Schöpfer	100	1	331-0006
Schöpfer	250	1	331-0007
Schöpfer	500	1	331-0008
Schöpfer	1000	1	331-0009
Ersatz-/Verlängerungsschaft, 600 mm	-	1	331-0005





## Probenschöpfer



Alle Probenschöpfer wurden aus blauem Polypropylen gefertigt und bestehen aus einem Behälter mit einem Schnappgriff. Erhältlich entweder mit anhängendem Deckel oder mit Schraubverschluss. Hergestellt aus PP CLEAR, einer transparenten Polypropylenfolie mit Corona-Oberflächenbehandlung.

- Behälter für Probenahme und -versand in einem; dadurch wird die Gefahr von Kreuzkontaminationen verhindert
- Gammasterilisiert und einzeln verpackt, um die Reinheit der Proben zu gewährleisten

Bezeichnung	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
Probenschöpfer, 275x30 mm, Schraubverschluss	40	250	331-0292
Probenschöpfer, Klapp-Deckel	90	150	331-3413
Probenschöpfer, 275x52 mm, Schraubverschluss	125	100	331-0294
Probenschöpfer, 305x52 mm, Schraubverschluss	180	100	331-0293

## Vollständiger Probenahme-Satz für die Lebensmittelindustrie

Koffer aus robustem Kunststoff mit vielen Probenahme-Tools für die Probenahme von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser.

- Massiver und stabiler Koffer
- Gesamtes benötigtes Zubehör zum Einmalgebrauch

**Lieferumfang:** Der Koffer enthält einen vollständigen Satz von Werkzeugen zur Probenahme für Lebensmittelbetriebe sowie ein Thermometer. Mit diesem Satz können Proben aus Materialien jeder Konsistenz entnommen werden, ob in Pulverform, fest, pastös, weich, cremig, gefroren oder granuliert.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Probenahme-Kit, 510x400x130 mm, Gewicht: 6,2 kg	1	300-0162

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
<b>Zubehör</b>		
Eintauch-Probenehmer, Länge des Behälters: 78 mm	1	300-0173
Kolben-Probenehmer	1	300-0171
Mehrkammer-Probenehmer – getrennte Kammern	1	300-0170
Probensonde mit Nadel, Länge ohne Griff: 340 mm	1	300-0166
Zylindrische Probensonde, Zylinderlänge: 120 mm, Zylindervolumen: 50 ml	1	300-0165
Bohrprobensonde	1	300-0164
Bohrprobensonde, Länge ohne Griff: 385 mm	1	300-0163
Bohrprobensonde, Länge ohne Griff: 125 mm	1	300-0291
Spritzen-Probenehmer, Nadellänge: 140 mm	1	613-0504



## Flüssigprobenehmer



Flüssigprobenehmer mit Ventil, zur Probenahme durch Eintauchen. Zum Eintauchen in Dosen, Flaschen, Tanks, Fässer u. ä. Der zentrale Stab mit Fingerring aktiviert ein Ventil am Boden des Bechers, sodass dieser schnell und einfach geleert werden kann. Geeignet für die Probenahme aus Milch, Sahne, Molke, Fruchtsäften, Wasser und sonstigen Flüssigkeiten. Ideal für die Verwendung in der Milch- und Lebensmittelindustrie und für Gesundheits- und Wasserbehörden.

- Sterilisierbar

Bezeichnung	Material	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Eintauch-Probenehmer, Länge des Behälters: 78 mm	AISI 316L	50	500	32	215	1	300-0173
Eintauch-Probenehmer, Länge des Behälters: 100 mm	Aluminium	100	510	40	338	1	300-0172

## Eisprobenehmer



Zylindrische Sonde für die aseptische Probenahme aus Speiseeis und ähnlichen Produkten. Im Lieferumfang ist neben der Sonde ein spezielles Pyrex-Teströhrchen für den Transport der Probe ins Labor enthalten. Ideal für die Lebensmittelindustrie, Hersteller von Speiseeis und Gesundheitsbehörden. Gefertigt aus Edelstahl AISI 316L, mit verchromter zylindrischer Messingsonde und Griff. Anwendungsmethode: Die sterilisierte zylindrische Sonde wird aus dem Teströhrchen gezogen und in die Probe eingesetzt. Die Sonde wird in das Teströhrchen gesteckt und in diesem Zustand zur Analyse ins Labor gebracht. Während des Transports sollte die Temperatur bei  $-20\text{ °C}$  gehalten werden. Alle diese Vorgänge sollten aseptisch durchgeführt werden.

- Pyrex-Glasteströhrchen
- Sterilisierbar



Bezeichnung	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Zylindrische Probensonde, Zylinderlänge: 120 mm, Zylindervolumen: 50 ml	140	170	28	260	1	300-0165



## Probelanzeige



Nadel-Probenehmer, geeignet zur Probenahme aus Milchpulver, Mehl, Sand oder Zement. Ideal für die Milch-, Lebensmittel-, Futter- und chemische Industrie. Anwendungsmethode: Der Probenehmer wird in das zu prüfende Produkt eingeführt und die Probe anschließend in einen Behälter gefüllt.

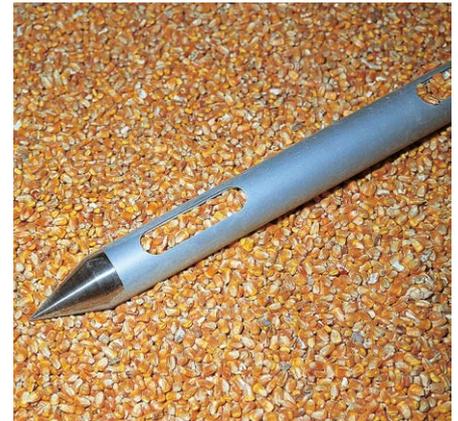
- Gefertigt aus elektropoliertem Edelstahl AISI 316L
- Mit Aluminiumgriff
- Sterilisierbar

Bezeichnung	Material	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Probensammler, Länge ohne Griff: 385 mm	AISI 316L	480	28	450	1	300-0163

## Zonensammler, Multipro



Aus eloxiertem Aluminium mit Einstechspitze aus Edelstahl, besonders wertvoll für die korrekte Probenahme von Pulvern, Pellets und brüchigen Materialien, die u. U. in Beuteln bei verschiedenen Füllhöhen inhomogen werden. Die Modelle mit getrennten Bereichen werden vorwiegend in der chemischen oder physikalischen Analyse eingesetzt; die Modelle mit verbundenen Bereichen werden für die mikrobiologische Analyse eingesetzt – geeignet zur Entnahme von Cerealien, Getreidelagern, Samen und Reis aus LKWs, Schüttgutbehältern und Silos. Der „T“-Griff wird zum Schließen der Zellen gedreht und die Stahl-Spitze wird durch die Beutelwand oder die Ware eingeführt. Wenn der Probenehmer weit genug eingeführt ist, um die verschiedenen Zonen abzudecken, wird der Griff um eine halbe Drehung gedreht, damit die Probe aufgenommen werden kann, und dann auf die ursprüngliche Position zurückgesetzt. Der Probenehmer wird nun entfernt und die verschiedenen Proben zur Analyse in Behälter gefüllt.



- Multi-Zonen-Probenehmer

Bezeichnung	Material	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Mehrkammer-Probenehmer – getrennte Kammern	AISI 316L	20	560	20	1011	1	300-0292
Mehrkammer-Probenehmer – getrennte Kammern	AISI 316L	20	860	20	1655	1	300-0293
Mehrkammer-Probenehmer – getrennte Kammern	Aluminium	20	560	20	378	1	300-0170
Mehrkammer-Probenehmer – kommunizierende Kammern	Aluminium	44	550	20	296	1	300-0169
Mehrkammer-Probenehmer – getrennte Kammern	Aluminium	25	860	20	618	1	300-0168
Mehrkammer-Probenehmer – kommunizierende Kammern	Aluminium	73	860	20	434	1	300-0167



## Pulver-Probenehmer



Probenehmer speziell zur Entnahme von Einzelproben aus PE- oder Papierbeuteln. Der Probenehmer mit besonders schlanker Spitze sticht den Beutel ein und beschädigt ihn nur minimal. Geeignet zur Entnahme von Pulver, Mehl, Kristallen, Zucker u. ä. Anwendungsmethode: Die Sonde wird herausgezogen; die Probe kann direkt aus dem Hohlgriff in einen Beutel oder Behälter geschüttet werden, der zur Probenahme über den Griff gelegt wird. Das Loch an der Seite des Beutels kann mit Klebeband oder einem entsprechenden Etikett zugeklebt werden.

- Ideal zur Verwendung in der pharmazeutischen und chemischen Industrie, sowie in der Lebensmittel-, Futter- und Milchindustrie
- Aus Edelstahl AISI 316 gefertigt

Bezeichnung	Material	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Probenehmer mit feiner Spitze, Länge ohne Griff: 340 mm	AISI 316L	435	20	155	1	300-0166

## Spritzen-Probenehmer



Spritzen-Probenehmer zur Entnahme von dünn- und zähflüssigen Substanzen. Diese Einheit besitzt eine breite Öffnung und eine an die Spritze angeschweißte lange Nadel und eignet sich besonders für die Probenahme durch kleine Öffnungen hindurch. Geeignet für Milch, Sahne, Molke, Joghurt, Flüssigkeiten und halbviskose Medien. Ideal zur Verwendung in der Milch- und Lebensmittelindustrie und für Gesundheitsbehörden. Verchromte Spritze mit transparentem, graduiertem Glasgefäß und Nadel mit breiter Öffnung aus Edelstahl. Glasgefäß und Metallkolben mit gleichem Wärmeausdehnungskoeffizienten.

- Mit Hitze sterilisierbar

Bezeichnung	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Spritzen-Probenehmer, Nadellänge: 140 mm	50	285	260	1	613-0504





## Probenehmer, zylindrisch für pastöse Materialien



Hohlbohrer aus verchromtem Messing, sterilisierbar. Das Ende des Rohres ist scharf zum Einstich in Kartons, Ballen oder Beutel mit weichen, halbfesten oder pastösen Materialien. Geeignet zur Probenahme aus Fisch und weichen, pastösen Materialien; z.B. für den Einsatz in der kosmetischen und chemischen Industrie. Anwendung: Nachdem der Probenehmer aus dem Behälter entfernt wurde, wird der Hohlbohrer durch Drücken des Kolbens entleert, die Probe kann in ein Becherglas oder einen anderen, geeigneten Behälter zur Weiterbehandlung platziert werden.

- Komplett mit Ausdrückkolben

Bezeichnung	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Kolben-Probenehmer	13	260	400	1	300-0171

## Probenehmer für tiefgekühlte Lebensmittel

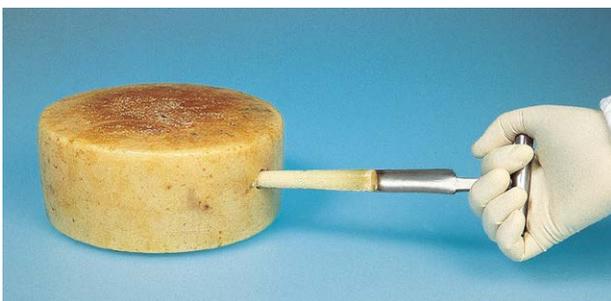


Zylindrische Sonde zur ordnungsgemäßen Probenahme an Tiefkühlprodukten in Großverpackungen. Zur Verwendung mit Elektrobohrer. Ideal zur Verwendung in der Lebensmittelindustrie und für Gesundheitsbehörden. Anwendungsmethode: Die Sonde wird an einem elektrischen Bohrer befestigt. Der Bohrer wird aktiviert und an die Oberfläche des gefrorenen Produkts gedrückt, aus dem die Probe entnommen werden soll. Die Entnahme wird durch die Rotation des Bohrers entgegen dem Uhrzeigersinn vereinfacht. Die „Karotte“ wird mit einem Stab aus der Sonde herausgezogen und in den Probenbehälter gedrückt. Alle diese Vorgänge werden aseptisch durchgeführt, weshalb der Probenehmer auch für mikrobielle Analysen geeignet ist.

- Gefertigt aus elektropoliertem Edelstahl AISI 316L
- Standardanschluss für die Verwendung mit Elektrobohrer
- Mit Ausdrückstab
- Sterilisierbar



Bezeichnung	Material	Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Probenehmer für Tiefkühlprodukte	AISI 316L	24	245	21	360	1	300-0164



## Probenehmer, konisch, für feste Substanzen



Konisch zulaufender Handbohrer zur Probenahme aus weichen oder pastösen Substanzen.

- Hergestellt aus Edelstahl
- Sterilisierbar

Bezeichnung	Länge (mm)	Ø (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Handbohrer, Länge ohne Griff: 125 mm	177	11 - 15	96	1	300-0291

## Flaschen zur Wasserprobenahme, steril



### HDPE

Die Flaschen sind undosiert oder mit Natriumthiosulfat dosiert, was die Wirkung von bei der Probenentnahme im Wasser enthaltenem Chlor, Bromid und Ozon hemmt. Quadratische oder rechteckige Flaschen zur effizienteren Lagerung.

- Dosierung nach folgenden Normen: ISO 5667-3/ISO 19458
- Natriumthiosulfat in Pulverform
- Roter Originalitätsverschluss garantiert die Sterilität der Flaschen vor dem Gebrauch
- Haltbarkeit bis zu 2 Jahre



Inhalt (ml)	Dosierung	Verschluss	Hals A-Ø (mm)	Verschluss-Farbe	B×T×H (mm)	verpackt	VE	Best.-Nr.
<b>Enghalsflaschen, quadratisch</b>								
500	Undosiert	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	22	Rot	70×70×160	Karton mit 100 Stück	100	331-0063
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	22	Rot	70×70×160	Einzelverpackt	100	331-3412
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	22	Rot	70×70×160	Karton mit 100 Stück	100	331-3411
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Innenlippe und Sicherheitsring	29	Rot	70×70×148	Einzelverpackt	100	331-3405
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Innenlippe und Sicherheitsring	29	Rot	70×70×148	Karton mit 100 Stück	100	331-3403
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Schraubkappe mit Stopfen	37	Rot	70×70×146	Karton mit 100 Stück	100	331-0066
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	22	Rot	70×70×160	einzelverpackt	100	331-0068
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	22	Rot	70×70×160	Karton mit 100 Stück	100	331-3427
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Innenlippe und Sicherheitsring	29	Rot	70×70×160	einzelverpackt	100	331-0067
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Innenlippe und Sicherheitsring	29	Rot	70×70×148	Karton mit 100 Stück	100	331-3426
1000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	28	Rot	82×82×182	Einzelverpackt	77	331-3526
1000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	28	Rot	82×82×182	Karton mit 77 Stück	77	331-3428
1000	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	28	Rot	82×82×182	einzelverpackt	77	331-0065
1000	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	28	Rot	82×82×182	Karton mit 77 Stück	77	331-0064
<b>Enghalsflaschen, rechteckig</b>								
250	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	20	Rot	60×45×155	Einzelverpackt	200	331-3408
250	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit Einlagedichtung	20	Rot	60×45×155	Karton mit 312 Stück	312	331-3407
<b>Weithalsflaschen, quadratisch</b>								
250	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Schraubkappe mit Stopfen	37	Rot	57×57×109	einzelverpackt	182	331-0070
250	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Schraubkappe mit Stopfen	37	Rot	57×57×109	Karton mit 210 Stück	210	331-0069
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit zusätzlichem Stopfen	55	Rot	75×75×128	Karton mit 140 Stück	140	331-0050
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit zusätzlichem Stopfen	55	Rot	75×75×128	Einzelverpackt	162	331-0051
<b>Weithalsflaschen, rechteckig</b>								
1000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit zusätzlichem Stopfen	55	Rot	92×77×187	Karton mit 85 Stück	85	331-0052
1000	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit zusätzlichem Stopfen	55	Rot	92×77×187	Karton mit 85 Stück	85	331-0053
2000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Originalitätsverschluss mit zusätzlichem Stopfen	58	Rot	110×93×237	Karton mit 50 Stück	50	331-0054

## Flaschen zur Wasserprobenahme, steril



PET, rein, lebensmittelgeeignet, mit PP-Verschlüssen

Leichte, robuste Flaschen. Spezielles Verschlussdesign zum Schutz des Flaschenhalses vor Verunreinigungen. Auswahl an dosierten und undosierten Flaschen. Rechteckflaschen für eine bessere Raumausnutzung bei begrenztem Platzangebot.

- Unterschiedliche Verschlussfarben für leichte Identifizierung des Tests
- Manipulationssichere Streifen zur Gewährleistung der Probenintegrität
- Vollständige Rückverfolgbarkeit mit Chargennummer und jeweiliger Flaschennummer auf jedem Etikett
- Voll recyclingfähig
- Verschlussdurchmesser: 32 mm

Blauer Verschluss: für natürliches, nicht chloriertes Wasser ohne Natriumthiosulfat

Weißer Verschluss: für chloriertes Wasser, behandelt mit 120 mg/l Natriumthiosulfat

Roter Verschluss: für chloriertes Wasser, behandelt mit 20 mg/l Natriumthiosulfat



Inhalt (ml)	Dosierung	Verschluss-Farbe	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Quadratische Flaschen</b>					
500	Undosiert	Blau	70x70x192	108	331-0268
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Rot	70x70x192	108	331-0272
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Weiß	70x70x192	108	331-0276
1000	Undosiert	Blau	89x89x222	70	331-0269
1000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Rot	89x89x222	70	331-0273
1000	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Weiß	89x89x222	70	331-0277
<b>Rechteckige Flaschen</b>					
350	Undosiert	Blau	70x50x174	144	331-0256
350	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Rot	70x50x174	144	331-0270
350	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Weiß	70x50x174	144	331-0274
500	Undosiert	Blau	70x50x212	144	331-0267
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Rot	70x50x212	144	331-0271
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Weiß	70x50x212	144	331-0275



## Flaschen zur Wasserprobenahme, steril



PET, rein, lebensmittelgeeignet, mit PP-Verschlüssen

Leichte, robuste Flaschen. Manipulationssichere Schraubverschlüsse zum Schutz des Flaschenhalses vor Verunreinigungen. Auswahl an dosierten und undosierten Flaschen. Vierkantflaschen für eine bessere Raumausnutzung bei begrenztem Platzangebot.

- Unterschiedliche Verschlussfarben für leichte Identifizierung des Tests
- Manipulationssichere Streifen zur Gewährleistung der Probenintegrität
- Vollständige Rückverfolgbarkeit mit Chargennummer und jeweiliger Flaschennummer auf jedem Etikett
- Voll recyclingfähig
- Verschlussdurchmesser: 32 mm

Blauer Verschluss: für natürliches, nicht chloriertes Wasser ohne Natriumthiosulfat

Roter Verschluss: für chloriertes Wasser, behandelt mit 20 mg/l Natriumthiosulfat

Weißer Verschluss: für chloriertes Wasser, behandelt mit 120 mg/l Natriumthiosulfat

Inhalt (ml)	Dosierung	verpackt	Verschluss-Farbe	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
500	Undosiert	Einzeln verpackt	Blau	70x70x192	100	331-0286
500	Undosiert	Lose verpackt	Blau	70x70x192	108	331-0278
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Einzeln verpackt	Rot	70x70x192	100	331-0287
500	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Lose verpackt	Rot	70x70x192	108	331-0280
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Einzeln verpackt	Weiß	70x70x192	100	331-0288
500	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Lose verpackt	Weiß	70x70x192	108	331-0282
1000	Undosiert	Lose verpackt	Blau	89x89x222	70	331-0279
1000	Natriumthiosulfat (20 mg/Liter)	Lose verpackt	Rot	89x89x222	70	331-0281
1000	Natriumthiosulfat (120 mg/Liter)	Lose verpackt	Weiß	89x89x222	70	331-0283



## Flaschen, enghalsig, mit Schraubverschluss, VWR® Standard Line

### PET, mit PP Schraubverschluss

Für die grundlegende Probenahme. Unsteril, leicht, rund.

- 28 mm-Hals bei allen Flaschen
- Grün eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen
- Aus lebensmitteltauglichem PET



Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
250	52	155	Klar	200	331-0094
500	62	215	Klar	100	331-0095
1000	80	270	Klar	60	331-0096
1000	80	270	Grün	60	331-0099
2000	95	323	Klar	20	331-0098



## Flaschen, weithalsig, mit Schraubverschluss, VWR® Standard Line

### PET, klar

Für die grundlegende Probenahme. Unsteril, leicht, rund oder quadratisch.

- 34 mm-Hals bei allen Flaschen
- Originalitätsverschlüsse
- Aus lebensmitteltauglichem PET

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	BxTxH (mm)	Typ	Verschluss-Farbe	Form	VE	Best.-Nr.
250	55	140	-	Originalitätsverschluss	Orange	Rund	200	331-0165
500	70	168	-	Originalitätsverschluss	Orange	Rund	100	331-0166
250	-	-	48x48x140	Originalitätsverschluss	Blau	Quadratisch	200	331-0161
500	-	-	62x62x172	Originalitätsverschluss	Blau	Quadratisch	100	331-0155
1000	-	-	73x73x243	Originalitätsverschluss	Blau	Quadratisch	70	331-0167
1000	-	-	73x73x243	Originalitätsverschluss	Schwarz	Quadratisch	70	331-0170

DIE LOKALE WEBSITE MIT GLOBALER REICHWEITE IST JETZT BESSER ALS JE ZUVOR!

[vwr.com](http://vwr.com)

## Flaschen, enghalsig, mit Schraubverschluss, VWR® High Performance

### LDPE, HDPE oder PP mit PP-Schraubverschluss

Ideal zur Lagerung und zum Versand von Flüssigkeiten.

- LDPE temperaturbeständig bis + 80 °C
- HDPE temperaturbeständig bis +120°C
- PP temperaturbeständig bis +135 °C, autoklavierbar
- Auslaufsicher



Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>LDPE, durchscheinend</b>					
8	20-410	25	44	12	215-3409
8	20-410	25	44	2.000	215-3409S
15	20-410	25	58	12	215-3410
15	20-410	25	58	2.000	215-3410S
30	20-410	33	69	12	215-3411
30	20-410	33	69	1.000	215-3411S
60	20-410	39	88	12	215-3412
60	20-410	39	88	1.000	215-3412S
125	24-410	51	98	12	215-3413
125	24-410	51	98	500	215-3413S
500	28-410	72	164	12	215-3414
500	24-410	61	133	125	215-3414S
1000	38-430	91	199	6	215-3415
1000	38-430	91	199	50	215-3415S
2000	38-430	118	250	1	215-1917
<b>HDPE, durchscheinend</b>					
4	13-415	16	41	12	215-3400
4	13-415	16	41	2.000	215-3400S
8	20-410	25	44	12	215-3401
8	20-410	25	44	2.000	215-3401S
15	20-410	25	58	12	215-3402
15	20-410	25	58	2.000	215-3402S
30	20-410	33	69	12	215-3403
30	20-410	33	69	1.000	215-3403S
60	20-410	39	88	12	215-3404
60	20-410	39	88	1.000	215-3404S
125	24-410	51	98	12	215-3405
125	24-410	51	98	500	215-3405S
250	24-410	61	133	12	215-3406
250	24-410	61	133	250	215-3406S
500	28-410	72	164	12	215-3407
500	28-410	72	164	125	215-3407S
1000	38-430	91	199	6	215-3408
1000	38-430	91	199	50	215-3408S

Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>HDPE, braun (zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen)</b>					
4	13-415	16	41	12	215-3416
4	13-415	16	41	2.000	215-3416S
8	20-410	25	44	12	215-3417
8	20-410	25	44	2.000	215-3417S
15	20-410	25	58	12	215-3418
15	20-410	25	58	2.000	215-3418S
30	20-410	36	69	12	215-3419
30	20-410	36	69	1.000	215-3419S
60	20-410	39	88	12	215-3420
60	20-410	39	88	1.000	215-3420S
125	24-410	51	98	12	215-3421
125	24-410	51	98	500	215-3421S
250	24-410	61	133	12	215-3422
250	24-410	61	133	250	215-3422S
500	28-410	72	164	12	215-3423
500	28-410	72	133	125	215-3423S
1000	38-430	91	199	6	215-3424
1000	28-410	72	164	50	215-3424S
<b>PP, durchscheinend, autoklavierbar</b>					
8	20-410	25	44	12	215-3425
8	20-410	25	44	2.000	215-3425S
15	20-410	25	58	12	215-3426
15	20-410	25	58	2.000	215-3426S
30	20-410	36	69	12	215-2290
30	20-410	36	69	1.000	215-2290S
60	20-410	39	88	12	215-3427
60	20-410	39	88	1.000	215-3427S
125	24-410	51	98	12	215-3428
125	24-410	51	98	500	215-3428S
250	24-410	61	133	12	215-2291
250	24-410	61	133	250	215-2291S
500	28-410	72	164	12	215-3429
500	28-410	72	164	125	215-3429S
1000	38-430	91	199	6	215-3430
1000	38-430	91	199	50	215-3430S

## Flaschen, enghalsig, mit Schraubverschluss

LDPE, durchscheinend

Hervorragend geeignet zur Probenahme, Lagerung und Transport von Flüssigkeiten.

- Auslaufsicher, stoßfest und flexibel
- Quetschbar, daher sehr gut zur Verwendung als Tropf- oder Spritzflasche geeignet
- Erhabene Graduierung



Inhalt (ml)	Gewinde (mm)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Hals I-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Flaschen</b>						
50	18	37	87	11	10	215-5637
100	18	47	105	11	10	215-5638
250	25	63	119	18	10	215-5639
500	25	78	152	18	12	215-5640
1000	28	96	206	20	12	215-5641
2000	28	120	264	20	6	215-5642

Für Flaschen (ml)	Gewinde (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Ersatz-Schraubverschlüsse</b>			
50/100	18	10	215-5643
250/500	25	10	215-5644
1000/2000	28	10	215-5645
<b>Tropfverschlüsse für Enghalsflaschen</b>			
50/100	18	10	215-2195
250/500	25	10	215-2196
1000/2000	28	10	215-2197
<b>Spritzverschlüsse für Enghalsflaschen</b>			
100	18	1	215-6312
250/500	25	1	215-6313
1000	28	1	215-6314



## Flaschen, enghalsig, mit Schraubverschluss

LDPE, braun

Hervorragend geeignet zur Probenahme, Lagerung und Transport.

- Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Flüssigkeiten
- Auslaufsicher, stoßfest und flexibel
- Erhabene Graduierung

Inhalt (ml)	Gewinde (mm)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Hals I-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
50	18	37	87	11	10	215-5671
100	18	47	105	11	10	215-5672
250	25	63	119	18	10	215-5673
500	25	78	152	18	12	215-5674
1000	28	96	206	20	12	215-5675

## Flaschen, weithalsig, mit Schraubverschluss, quadratisch oder rechteckig

### Durchscheinendes HDPE oder braunes HDPE (2700 ml), mit Schraubverschluss

Platzsparende Flaschen mit weiten Hälsen zur einfachen Befüllung. Durchscheinendes HDPE für gute Sichtbarkeit des Füllstands. Schraubverschluss mit separater Dichtung für eine gute Abdichtung. Ideal zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten, Feststoffen und Pulvern. 500, 1000, 2000 und 2700 ml Flaschen mit Graduierung, 2500/2700 ml Flaschen mit Tragegriff.

- Gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Mit montiertem Verschluss in steriler (10 kGray) oder unter aseptischen Bedingungen verpackter Ausführung erhältlich
- Ausgezeichnete Stoßfestigkeit



Inhalt (ml)	BxTxH (mm)	Farbe	Hals I-Ø (mm)	Verschluss	Verschluss-Farbe	Form	VE	Best.-Nr.
<b>Aseptisch</b>								
150	50x50x95	Durchscheinend	37	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Quadratisch	300	215-3008
250	57x57x109	Durchscheinend	37	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Quadratisch	210	215-3014
250	57x57x109	Durchscheinend	37	Schraubkappe mit Stopfen	Blau	Quadratisch	210	215-3016
500	76x76x122	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Quadratisch	175	215-3020
500	76x76x122	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Blau	Quadratisch	175	215-3022
500	76x76x122	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Quadratisch	175	215-3023
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Rechteckig	90	215-3004
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Blau	Rechteckig	90	215-3006
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Rechteckig	90	215-3007
2000	109x96x230	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Rechteckig	50	215-3010
2000	109x98x230	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Rechteckig	50	215-3013
2500	108,7x108,7x259	Weiß	77,0	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Quadratisch	35	215-3725
2700	128x117x250	Braun	70	Schraubkappe mit Stopfen	Gelb	Rechteckig	30	215-3003
<b>Steril SAL 10-3</b>								
250	57x57x109	Durchscheinend	37	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Quadratisch	210	215-3015
500	76x76x122	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Quadratisch	175	215-3021
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Rechteckig	90	215-3005
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Blau	Rechteckig	90	215-3025
1000	95x78x185	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Rechteckig	90	215-3026
2000	109x98x230	Durchscheinend	58	Schraubkappe mit Stopfen	Rot	Rechteckig	50	215-3012
2500	77x108,7x259	Durchscheinend	88	Schraubkappe mit Stopfen	Weiß	Rechteckig	35	215-3726



### Flaschen, weithalsig, mit Schraubverschluss



#### PP, naturfarbig

Hervorragend geeignet zur Probenahme, Lagerung und Transport. Ideal für Flüssigkeiten, pastöse Medien und Granulate. Die weite Öffnung ermöglicht ein einfaches Befüllen. Heißabfüllung ist möglich. Mit gut ablesbarer, blauer Graduierung.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit 121 °C (bis 20 Minuten), Dauergebrauch bei 100 °C
- Auslaufsicher

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Hals I-Ø (mm)	Hals A-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
50	39	77	24	32	10	215-5681
100	47	94	24	32	10	215-5682
250	63	119	31	40	10	215-5683
500	78	152	39	50	12	215-5684
1000	96	206	50	65	12	215-5685

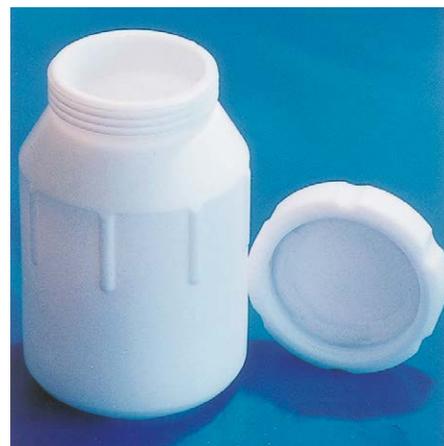
## Flaschen, weithalsig, mit Schraubverschluss

### PTFE, starkwandig

Stabile Ausführung. Spezielle Griffmulden am Deckel und Griffrielen auf der Flasche für ein einfaches Handling. Antiadhäsiv. Die weite Öffnung ermöglicht ein einfaches Befüllen und Reinigen.

- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Temperaturbeständig von -200 bis +280 °C
- Besonders glatte Innenwände zur Vermeidung von Kontaminationen

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Hals I-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
1	16	27	10	1	215-1902
5	22	35	10	1	215-1152
10	26	50	12	1	215-1153
25	33	61	19	1	215-1154
50	43	76	25	1	215-1155
100	52	88	35	1	215-1156
150	60	90	35	1	215-1157
250	67	115	42	1	215-1158
500	80	150	52	1	215-1159
1000	100	185	57	1	215-1160
2000	120	240	60	1	215-1161



## Flaschen, weithalsig, rechteckig oder quadratisch, mit Schraubverschluss

### HDPE

Zur Sammlung, Lagerung und zum Versand von Proben oder zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten und trockenen Substanzen. Platzsparend durch rechteckige oder quadratische Grundfläche. 2- und 4-Liter-Flaschen besitzen einen integrierten Griff.

- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Hitzebeständig bis 120 °C
- Auslaufsicher

Inhalt (ml)	Gewinde	B×T×H (mm)	Typ	VE	Best.-Nr.
125	28-415	38×59×97	Rechteckig	12	215-1905
250	38-415	51,5×74,5×112	Rechteckig	12	215-1906
500	48-415	64×99,5×114	Rechteckig	12	215-1907
1000	53-415	67×127×180	Rechteckig	6	215-1908
2000	63	96×150×237	Rechteckig	4	215-1909
4000	100-415	147×147×290	Quadratisch	1	215-1904

## Rollrandgläser, Braunglas, mit Kunststoff-Schnappdeckel

### Soda-Kalkglas, braun

- Ideal zur Lagerung von Medikamenten in Form von Flüssigkeiten, Pulvern oder Kapseln
- Für lichtempfindliche Materialien verwendbar
- Weiße Schnappverschlüsse, UV-Licht-undurchlässig
- Nicht geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen

**Lieferumfang:** Lieferung auf praktischen Sicherheits-Tabletts. PE-Schnappverschlüsse enthalten.

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Mit Schnappverschluss	3	19×30	Bernstein	200	216-1843
Mit Schnappverschluss	5	19×40	Bernstein	200	216-1844
Mit Schnappverschluss	10	22×45	Bernstein	200	216-1845
Mit Schnappverschluss	25	30×50	Bernstein	200	216-1846
Mit Schnappverschluss	30	28×75	Bernstein	200	216-1847
Mit Schnappverschluss	40	30×80	Bernstein	200	216-1848
Mit Schnappverschluss	50	30×100	Bernstein	200	216-1849
Mit Schnappverschluss	100	34×145	Bernstein	100	216-1851





## Rollrandgläser, Klarglas, mit Kunststoff-Schnappdeckel

### Soda-Kalkglas, klar

Geeignet für die Entnahme, den Transport und die Lagerung von Proben.

- Nur für Anwendungen ohne hohe Temperaturbelastung

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
3	19	30	200	216-1758
5	19	40	200	216-1759
10	22	45	200	216-1760
25	30	50	200	216-1770
30	28	75	200	216-1776
40	30	80	200	216-1777
50	30	100	200	216-1778
100	34	145	100	216-1782

## Laborflaschen, rund, klar, mit Schraubverschluss

### Borosilikatglas 3.3 mit PP-Schraubkappe

Diese preisgünstigen Enghals-Flaschen eignen sich für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Rund, mit Teilung, DIN GL 32 oder GL 45-Gewinde, Ausgießring und blauer Schraubkappe.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

ISO 4796



Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
50	GL 32	46	91	10	215-3261
100	GL 45	56	100	10	215-1592
250	GL 45	70	138	10	215-1593
500	GL 45	86	176	10	215-1594
1000	GL 45	101	225	10	215-1595

Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
2000	GL 45	136	260	1	215-1596
5000	GL 45	181	330	1	215-0057
10000	GL 45	227	410	1	215-0058
20000	GL 45	288	505	1	215-0059



## Laborflaschen, rund, braun, mit Schraubverschluss

### Borosilikatglas, braun, mit PP-Schraubverschluss

Preisgünstige Enghalsflaschen für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Rund, mit Teilung, Din-Gewinde, Ausgießring und blauer PP-Schraubkappe. Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

ISO 4796



Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
50	GL 32	46	91	1	215-2325
100	GL 45	56	100	1	215-2325
250	GL 45	70	138	1	215-2326
500	GL 45	86	176	1	215-2327
1000	GL 45	101	225	1	215-2328

Inhalt (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
2000	GL 45	136	260	1	215-2329
5000	GL 45	182	300	1	215-2330
10000	GL 45	227	410	1	215-2337
20000	GL 45	288	505	1	215-2338

## Laborflaschen, große Öffnung, mit GL 80 Gewinde

Borosilikatglas, klar oder braun, mit Schraubverschlüssen und Ausgießringen

Die große Öffnung nimmt sogar großvolumige Trichter auf und ermöglicht einfachen Zugriff mit Schaufeln oder Spatel. Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Materialien.

- Sehr gute chemische Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit
- Extra weite Öffnung ermöglicht leichte Reinigung
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit



Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
<b>Klarglas</b>		
500	1	215-3743
1000	1	215-3744
2000	1	215-3745
5000	1	215-3746
<b>Braunglas</b>		
500	1	215-3747
1000	1	215-3748
2000	1	215-3749
5000	1	215-3773

## Druckverschlussbeutel

LDPE

Zur Lagerung und zum Transport von festen Proben, Reagenzgefäßen, Ersatzteilen oder Dokumenten. Mit oder ohne Beschriftungsfeld.

- Mit Druckverschluss
- Transparent, zur schnellen Identifikation des Inhalts
- Mehrfach verschließbar, flexibel und reißfest



LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Einfache Beutel</b>		
60x40	1.000	129-0293
80x60	1.000	129-0294
100x70	1.000	129-0309
120x80	1.000	129-0295
150x100	1.000	129-0296
170x120	1.000	129-0297
220x160	1.000	129-0298
250x180	1.000	129-0299
300x200	1.000	129-0306
350x250	1.000	129-0307
400x300	1.000	129-0308
<b>Einfache Beutel mit Beschriftungsfeld</b>		
40x60	1.000	129-0310
60x80	1.000	129-0311
70x100	1.000	129-0320

LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Einfache Beutel mit Beschriftungsfeld</b>		
80x120	1.000	129-0312
100x150	1.000	129-0313
120x170	1.000	129-0314
160x220	1.000	129-0315
180x250	1.000	129-0316
200x300	1.000	129-0317
350x250	1.000	129-0318
300x400	1.000	129-0319
<b>Einfache Beutel (steril) mit Beschriftungsfeld</b>		
200x300	1.000	129-0325
<b>Doppelbeutel</b>		
120x170	1.000	129-0321
160x220	1.000	129-0322
180x250	1.000	129-0323
200x300	1.000	129-0324

## Beutel, Twist-Seal



Beutel aus LDPE, hergestellt und verpackt unter sterilen Bedingungen



Universelle Verwendung für Proben wie Lebensmittel, Flüssigkeiten, Getreide, Erdölprodukte, tierische Stoffe, Abfall- und Bodenproben.

Ideal für den Einsatz in Umwelтанwendungen (Oberflächenproben), bei Schlachtkörperprobenahmen, in der biomedizinischen und pharmazeutischen Forschung, Qualitätssicherung, Lebensmittelindustrie sowie in der klinischen und Veterinärmedizin.

- Sicherer, kontaminationsfreier, flexibler Behälter für verlässliche Analyseergebnisse
- Frei von RNase, DNase, Pyrogenen und BPA
- Kostengünstiges und effizientes System zum Sammeln, Aufbewahren und Transportieren von Proben
- Ein Drahtbügel hält den Beutel beim Füllvorgang offen
- Einzigartiges Doppel-Faltsystem sorgt für temporäre, auslaufsichere Dichtung

Der lichtundurchlässige VWR®-Beutel wird in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie sowie im Umweltbereich verwendet. Das schwarze Kunstharz bildet eine vollständige Lichtbarriere, die lichtempfindliche Substanzen wie Vitamine, Chemikalien und Pharmazeutika oder Lebensmittelzusätze, Pflanzenextrakte und biologische Gewebe schützt.

Inhalt (ml)	Stärke (µm)	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Verschluss mit 2 Runddrähten</b>				
60	63	76x127	500	129-9021
130	63	76x178	500	129-9022
355	63	114x190	500	129-9833
450	63	114x229	500	129-9834
650	76	140x229	500	129-9837
800	63	114x305	500	129-9835
1200	63	114x382	500	129-9836
1500	76	140x382	500	129-9838
1650	76	178x305	250	129-9839
<b>Verschluss mit 2 Runddrähten, mit Beschriftungsfeld</b>				
60	63	76x127	500	129-9023
450	63	114x229	500	129-9844
650	76	140x229	500	129-9846
900	63	114x305	500	129-9845
1650	76	178x305	250	129-9847
<b>Verschluss mit 1 Rund- und 1 Flachdraht</b>				
130	63	76x178	500	129-9019
450	63	114x229	500	129-9851
650	76	140x229	500	129-9854
800	63	114x305	500	129-9852
1200	63	114x382	500	129-9853
1500	76	140x382	500	129-9855
1650	76	178x305	250	129-9856
<b>Verschluss mit 1 Rund- und 1 Flachdraht, mit Beschriftungsfeld</b>				
150	63	76x178	500	129-9020
450	63	114x229	500	129-9860
650	76	140x229	500	129-9862
800	63	114x305	500	129-9861
1650	76	178x305	250	129-9863

Inhalt (ml)	Stärke (µm)	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Typ Jumbo, starke Ausführung, mit 2 Flachdrähten</b>				
3000	101	305x305	250	129-9024
4250	101	305x356	250	129-9025
5500	101	305x406	250	129-9026
6750	101	305x457	250	129-9027
8000	101	305x508	250	129-9028
10500	101	305x610	250	129-9881
13000	101	305x711	250	129-9882
15000	101	382x610	250	129-9883
<b>Beutel, lichtundurchlässig: Verschluss mit 2 Runddrähten, mit Beschriftungsfeld</b>				
450	63	114x229	500	129-9870
<b>Beutel mit Sicherheitsverschlüssen: Verschluss mit 2 Runddrähten, mit Beschriftungsfeld</b>				
150	63	76x178	500	129-9884
450	63	114x229	500	129-9885
650	76	140x229	500	129-9886
1650	76	178x305	250	129-9887
<b>Beutel mit Sicherheitsverschlüssen: Verschluss mit 1 Rund- und 1 Flachdraht</b>				
1080	76	104x305	500	129-0417
1650	76	178x305	250	129-0418
2250	101	254x305	250	129-0010
4000	101	254x382	250	129-0011
<b>Beutel mit Sicherheitsverschlüssen: Verschluss mit 1 Rund- und 1 Flachdraht, mit Beschriftungsfeld</b>				
450	63	114x229	500	129-9888
650	76	140x229	1.000	300-0106
1650	76	178x305	1.000	300-0107
2250	101	254x305	250	129-0012
4000	101	254x382	250	129-0013

## Doppelbeutel, steril, Twist-Seal-Beutel für Reinraumanwendungen



### PE-Beutel, transparent

Diese sterilen Probenbeutel sind sichere, kontaminationsfreie und elastische Behälter für verlässliche Analyseergebnisse und ein kostengünstiger und effizienter Weg zur Aufnahme, Aufbewahrung und Transport von Proben. Mit diesen Beuteln kann der Benutzer sterile Probenbeutel in den Reinraum bringen, ohne sich über Kontamination Sorgen machen zu müssen. Die Beutel sind doppelt, sodass der Benutzer den äußeren Beutel vor dem Betreten des Reinraums entfernen kann, wodurch die Anzahl der exponierten Beutel minimiert wird.

- Die Beutel sind innen und außen gamma-sterilisiert
- Sterilitätszertifikat in jeder Box macht das Anfordern der Dokumentation überflüssig
- Rückverfolgbarkeit über Chargennummer für jedes Produkt
- Maximale Beutelöffnung zum leichteren Einführen von Proben
- Aufziehflaschen zum Öffnen des Beutels ohne Gefahr der Kontaminierung des Beutelinhalts
- Beutel eignen sich für Feststoffe, halb feste Stoffe und Flüssigkeiten
- Frei von RNase, DNase, Pyrogenen und BPA

Vorschriften: NF ISO 14644-1, ISO 14698, ISO 14644.



Inhalt (ml)	Stärke (µm)	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Sicherheitsverschluss – klar – Verschluss mit 2 runden Drähten</b>				
650	76	140x229	1.000	129-9000
810	63	114x305	1.000	129-9889
1500	76	140x382	1.000	129-9001
1650	76	178x305	1.000	129-9002
<b>Sicherheitsverschluss – bedruckt – Verschluss mit 2 runden Drähten</b>				
650	76	140x229	1.000	129-9004
800	63	114x305	1.000	129-9003
1500	76	140x382	1.000	129-9005
1650	76	178x305	1.000	129-9006
<b>Sicherheitsverschluss – klar – Verschluss mit 1 runden Draht und 1 flachem Draht</b>				
650	63	140x229	1.000	129-9007
650	101	140x229	1.000	129-9008

Inhalt (ml)	Stärke (µm)	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
<b>Sicherheitsverschluss – klar – Verschluss mit 1 runden Draht und 1 flachem Draht</b>				
1080	76	140x305	1.000	129-9890
1650	76 µm	178x305	1.000	129-9009
1650	101	178x305	1.000	129-9010
2250	101	254x305	1.000	129-9011
<b>Sicherheitsverschluss – bedruckt – Verschluss mit 1 runden Draht und 1 flachem Draht</b>				
650	76	140x229	1.000	129-9012
650	101	140x229	1.000	129-9013
1080	76	140x305	1.000	129-9014
1650	76	178x305	1.000	129-9015
1650	101	178x305	1.000	129-9016
2250	101	254x305	1.000	129-9017
4000	101	254x305	1.000	129-9018



## Reagenzgläser mit geradem Rand

### Soda-Kalkglas

Eine preisgünstige, bewährte Alternative in der vorteilhaften Großpackung. Wandstärke ca. 0,8 bis 1,0 mm.

- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Auch als Einmal-Reagenzglas verwendbar

Länge (mm)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
40	8	250	212-0011
70	10	250	212-0012
75	12	250	212-0013
100	10	250	212-0014
100	12	250	212-0015
100	14	250	212-0017
100	16	250	212-0016
130	14	250	212-0018
160	16	250	212-0019
180	18	250	212-0020

## Probenröhrchen mit geradem Rand

Polystyrol (PS), transparent oder Polypropylen (PP), durchscheinend

Universelle Röhrchen mit Rundboden für vielfältige Anwendungen.



Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø-A (mm)	Material	Typ	VE	Best.-Nr.
3	55	11,5	PS	ungraduiert	6.000	216-1163
3	55	11,5	PP	ungraduiert	6.000	216-1164
3,5	75	12	PP	Typ Sorvall	4.000	216-1165
5	75	13	PP	ungraduiert	4.000	216-1167
10	100	16	PS	ungraduiert	2.000	216-1044
10	100	16	PP	graduiert	2.000	216-1046



## Probenröhrchen mit rotem Verschluss und Etikett



Polystyrol (PS), klar oder Polypropylen (PP), natur

Universelle Röhrchen mit Rundboden für vielfältige Anwendungen.

Inhalt (ml)	Länge (mm)	Ø-A (mm)	Material	verpackt	VE	Best.-Nr.
4	75	13	PP	lose verpackt	1.500	216-1166
10	100	16	PS	lose verpackt	800	216-1045
10	100	16	PP	lose verpackt	800	216-1047

## Stopfen aus PE

Stopfen, PE, mit Lamellen, für Reagenzgläser mit 12 - 16 mm Ø

- Verschiedene Farben



Ø oben (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
16	Natur	1.000	212-0550
16	Weiß	1.000	212-0551
16	Blau	1.000	212-0552
16	Grün	1.000	212-0553
16	Rot	1.000	212-0554
12	Weiß	1.000	212-0572
12	Blau	1.000	212-0573
12	Rot	1.000	212-0574
12	Grün	1.000	212-0575
12	Gelb	1.000	212-0576
13	Blau	1.000	212-0577
13	Weiß	1.000	212-0578
13	Natur	1.000	212-0664
13	Grün	1.000	212-0665
13	Gelb	1.000	212-0666
13	Rot	1.000	212-0667



## Trichter, mit kurzem Stiel



### Borosilikatglas 3.3

Mit glatten Innenwänden.

- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

ISO 4798

Trichter A-Ø (mm)	Stiel A-Ø (mm)	für Filter-Ø (mm)	Stiel Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
35	6	45 - 55	35	2	221-0175
45	6	55 - 70	45	2	221-0176
55	8	70 - 90	55	2	221-0177
70	8	110 - 125	70	2	221-0178
80	10	125 - 150	80	2	221-0179
100	10	150 - 185	100	2	221-0180
120	16	185 - 240	120	2	221-0181
150	16	240 - 270	150	2	221-0182

## Messbecher mit Griff

### Porzellan, weiß glasiert

Zylindrisch, mit Ausguss. Mit sehr leicht ablesbarer Graduierung an der Innenseite.

- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Robuste, schwere Ausführung



Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
50	1	213-0408
100	1	213-0409
250	1	213-0410
500	1	213-0411
1000	1	213-0412



## Probenbehälter mit Schnappdeckel

### PP, durchscheinend

Konische Dosen zur Probenahme, Lagerung und Transport.

- In steriler oder unsteriler Ausführung verfügbar
- Erhabene Graduierung
- Auslaufsicherer Schnappdeckel

Inhalt (ml)	Höhe (mm)	Typ	Ø oben/ Ø unten (mm)	VE	Best.-Nr.
200	88	Separater Schnappdeckel	62/54	660	216-2648
200	88	Montierter Schnappdeckel, steril	62/54	220	216-2649
400	100	Separater Schnappdeckel	85/72	460	216-2651
400	100	Montierter Schnappdeckel, steril	85/72	185	216-2652
1000	130	Separater Schnappdeckel	105/96	250	216-2639
1000	130	Montierter Schnappdeckel, steril	105/96	80	216-2640

## Probengefäße mit Scharnierdeckel



PP, durchsichtig

Ideal zur Probenahme, Lagerung und Transport.

- Mit einer Hand zu bedienen; der Deckel bleibt aufrecht, wenn geöffnet
- Sehr gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Unter aseptischen (keimfreien) Bedingungen verpackt

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
45	29	85	650	216-2606
50	31	78	650	216-2625
90	43	80	350	216-2627
300	75	88	240	216-2628



## Probenbehälter, geradwandig, mit Schraubverschluss

PP, klar, mit LDPE-Schraubverschluss

Behälter mit geraden Wänden für Probenahme, Lagerung und Transport. Schraubverschluss mit Innenlippe für Auslaufsicherheit, schnelles Öffnen und Verschließen. Mit jeweils entsprechenden Schraubverschlüssen.

- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Unter sterilen oder aseptischen Bedingungen verpackt erhältlich
- In 4 Volumen erhältlich: 40 ml, 60 ml, 125 ml und 180 ml

Inhalt (ml)	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Verschluss-Farbe	Ausführung	VE	Best.-Nr.
<b>40 ml Kapazität</b>						
40	30	70	Rot	Aseptisch	1.000	216-1806
40	30	70	Weiß	Aseptisch	1.000	216-1807
40	30	70	Rot	Steril	1.000	216-1805
<b>60 ml Kapazität</b>						
60	33	70	Rot	Aseptisch	700	216-1809
60	33	70	Weiß	Aseptisch	700	216-1822
60	33	70	Rot	Steril	700	216-1808
<b>125 ml Kapazität</b>						
125	52	74	Rot	Aseptisch	380	216-1825
125	52	74	Weiß	Aseptisch	380	216-1826
125	52	74	Grün	Aseptisch	380	216-1827
125	52	74	Blau	Aseptisch	380	216-1824
125	52	74	Rot	Steril	380	216-1823
<b>180 ml Kapazität</b>						
180	52	102	Rot	Aseptisch	264	216-1836
180	52	102	Weiß	Aseptisch	264	216-1837
180	52	102	Blau	Aseptisch	264	216-1835
180	52	102	Rot	Steril	264	216-1829
180	52	102	Weiß	Steril	264	216-1830
180	52	102	Grün	Steril	264	216-1834
180	52	102	Blau	Steril	264	216-1828

## Probenbehälter, konisch, mit Schraubverschluss



PP

Universelle Probenbehälter. Volumen: 120 ml.

- Umfassendes Sortiment mit verschiedenen Verschlussfarben erhältlich
- In steriler oder unsteriler Ausführung, einzeln verpackt oder lose verpackt, verfügbar
- Mattiertes Schriftfeld



Typ	Verschluss-Farbe	Ausführung	verpackt	VE	Best.-Nr.
Steril	Rot	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0861
Steril	Rot	Montierter Verschluss	Einzeln verpackt	250	216-0856
Steril	Blau	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0857
Steril	Weiß	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0860
Steril	Weiß	Montierter Verschluss	Einzeln verpackt	250	216-0869
Steril	Grün	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0862
Unsteril	Rot	Nicht montierter Verschluss	50/Beutel	500	216-0855
Unsteril	Rot	Nicht montierter Verschluss	Lose verpackt	500	216-0859
Unsteril	Rot	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0864
Unsteril	Rot	Montierter Verschluss	Einzeln verpackt	250	216-0868
Unsteril	Blau	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0858
Unsteril	Weiß	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0863
Unsteril	Grün	Montierter Verschluss	Lose verpackt	300	216-0865
Unsteril	Grün	Separate Kappe	Lose verpackt	500	216-3949
Unsteril	—	ohne Kappe	lose verpackt	1.000	216-1185

## Probenbehälter mit montiertem rotem Schraubverschluss



216-1852

PP, durchscheinend

Konische Behälter für Probenahme, Lagerung und Transport.

- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Mit mattem Etikett

Inhalt (ml)	Verschluss-Farbe	Ausführung	verpackt	VE	Best.-Nr.
60	Weiß	Unsteril	Lose verpackt	600	216-1852
60	Rot	Unsteril	Lose verpackt	600	216-1854
60	Rot	Steril	Einzeln verpackt	500	216-1853

## Urinbehälter



PP, durchscheinend, mit gelbem Schraubverschluss

Ansaugsystem für Vakuumröhrchen.

- Mit mattiertem Etikett

Inhalt (ml)	Typ	verpackt	VE	Best.-Nr.
120	Unsteril	Lose verpackt	300	216-1080
120	Steril	Einzeln verpackt	250	216-1161



## Stuhlproben-/Probenbehälter, konisch, mit Schraubverschluss

PP, durchscheinend

Ideal als Stuhlprobenbehälter oder als Behälter für allgemeine Proben.

- Mit mattem Etikett, graduiert
- Mit oder ohne Löffel erhältlich
- Steril oder unter aseptischen Bedingungen verpackt verfügbar

Inhalt (ml)	Typ	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Material	VE	Best.-Nr.
120	Mit rotem Schraubverschluss und Spatel, steril	71,8	56,0	PP	300	216-0892
120	Mit gelbem Schraubverschluss, ohne Spatel, aseptisch verpackt	71,8	56,0	PP	300	216-0893

## Stuhlprobenbehälter, mit Schraubverschluss und Spatel



PP, durchscheinend

Ideal als Stuhlprobenbehälter oder als Behälter für allgemeine Proben.

- Mit mattem Etikett
- Mit rotem oder weißem Schraubverschluss
- Nicht steril

Inhalt (ml)	Typ	VE	Best.-Nr.
30	mit weißem Schraubverschluss	700	216-1371
30	mit rotem Schraubverschluss	700	216-1372
60	mit rotem Schraubverschluss	600	216-2575

## Flaschen mit Verschluss für Biopsieproben, Q Path®



Q Path® Flaschen (PP) mit geeigneten Verschlüssen (PE) für den sicheren Transport von Biopsieproben.

- Verschiedene Farben
- Hohe Dichtigkeit

Inhalt (ml)	Verschluss-Farbe	VE	Best.-Nr.
20	Weiß	800	216-1307
20	Blau	800	216-1315
20	Gelb	800	216-1317
60	Weiß	300	216-1306
60	Blau	300	216-1309
60	Grün	300	216-1310
150	Blau	250	216-1319
150	Weiß	250	216-1308

Ihre Auswahlhilfen für zuverlässige Ergebnisse zu attraktiven Preisen

**VWR**   
COLLECTION



[vwr.com/literature](http://vwr.com/literature)



## Abstrichbestecke mit Transportmedien



Eine umfassende Produktreihe von Abstrichbestecken für die Entnahme und den Transport von bakteriologischen Proben. Mit verschiedenen Applikatoren und Transportmedien erhältlich. Die längere Haltbarkeit wird durch die Lieferung in Aluminiumverpackungen unter Stickstoff gewährleistet.

- Auf dem Applikator und im Röhrchen können eine Vielzahl von Bakterien 24 bis 48 Stunden überleben
- Belegt durch eine Vielzahl von Studien mit aeroben und anaeroben Organismen
- Jedes Abstrichbesteck ist einzeln in einem Beutel mit manipulationssicherem Siegel verpackt, das sich beim Öffnen weiß färbt

Entspricht der höchsten Klassifizierungsstufe für Medizinprodukte:

Klasse IIa - chirurgisch-invasive kurzzeitige Anwendung, für die Probenentnahme aus natürlichen Körperöffnungen und operativen Wunden.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Kunststoff/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel	50	710-0432
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Kunststoff/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel mit Aktivkohle	50	710-0434
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Kunststoff/Viskose, Transportmedium Amies-Flüssigkeit	50	710-0438
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Kunststoff/Viskose, Transportmedium: Stuart-Flüssigkeit	50	710-0441
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel	50	710-0433
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel mit Aktivkohle	50	710-0435
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium gedreht/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel	50	710-0436
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium gedreht/Viskose, Transportmedium: Amies-Gel mit Aktivkohle	50	710-0437
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium/Viskose, Transportmedium: Amies-Flüssigkeit	50	710-0439
Abstrichbesteck, Stab/Kopf: Aluminium gedreht/Viskose, Transportmedium: Amies-Flüssigkeit	50	710-0440

## Oberflächen-Probennahme Kits mit Schwamm



Oberflächen-Probennahme Kits mit Schwamm dienen zur Probennahme und zum Probentransport, um das Vorhandensein mikrobiologischer Kontaminationen, wie z. B. Listerien, Salmonellen, E. coli, und anderer Krankheitserreger in Lebensmitteln auf nahezu jeder Oberfläche nachzuweisen. Diese Kits sind in der Lebensmittel-, Medizin- und Kosmetikindustrie und im öffentlichen Gesundheitswesen weit verbreitet. Die Oberflächen-Probennahme-Kits gibt es in zwei Ausführungen: Steriler Trockenschwamm-Probennahmebeutel mit weißem Streifen zur Beschriftung, der einen trockenen, Biozid-freien Zelluloseschwamm (38x76x16 mm in hydratisierter Form) enthält, oder als steriler Nassschwamm-Probennahmebeutel, der einen mit 10 ml-Neutralisierungspuffer angefeuchteten Zelluloseschwamm eingeschweißt in Folie enthält.

- Die sterilen auslaufsicheren Transportbeutel garantieren die schnelle Abkühlung der Proben, die für den Transport in einen Kühlschrank gestellt werden
- Alle Beutel gibt es mit durchstichfesten Sicherheitsverschlüssen, wodurch Spitzen, die Löcher und/oder Abreibungen verursachen können, vermieden werden
- Die Kits sind gammasterilisiert
- Der Schwamm ermöglicht es Ihnen, eine Probe von einer größeren Fläche als mit regulären Wattestäbchen zu nehmen

Erfüllt die Anforderungen nach HACCP, USDA, ACIA und CFIA.

Abmessungen: 114x229 mm

Kapazität des sterilen Transportbeutels: 540 ml

Hinweis: Bei allen Probenahmeverfahren müssen Handschuhe getragen werden.



Bezeichnung	verpackt	VE	Best.-Nr.
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, mit Neutralisierungspuffer befeuchtet	5x20	100	300-0230
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, mit Dey/Engley-Neutralisierungspuffer befeuchtet	5x20	100	300-0231
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, steriler Transportbeutel und steriler Schwamm für die Oberflächen-Probennahme mit Griff, mit Neutralisierungspuffer befeuchtet	10x10	100	300-0232
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, steriler Transportbeutel und steriler Schwamm für die Oberflächen-Probennahme mit Griff, mit Dey/Engley Neutralisierungspuffer befeuchtet	10x10	100	300-0240
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, Trockenschwamm in einem Beutel für 450 ml-Volumen, mit Handschuhen	4x100	400	710-0860
Schwamm für die Oberflächen-Probennahme, Trockenschwamm in einem Beutel für 540 ml-Volumen	4x100	400	710-1020

## Abklatschplatten für Kontrollen von Oberflächen und Luft, bestrahlt



Abklatschplatten sind ideal zur Überprüfung der mikrobiologischen Kontamination von Oberflächen und Luft (unter Verwendung eines Luftkeimsammlers) in Reinräumen, Isolatoren, RABS (Restricted Access Barrier), in der Lebensmittelindustrie und in Krankenhäusern. Die Dreifachverpackung sorgt dafür, dass die Packung selbst die Umgebung nicht verunreinigt, da die erste Verpackungslage erst direkt vor Betreten des Reinraums entfernt wird. Die Verpackung von Platten mit PCA ist nicht bestrahlt.



- Die Platten sind in einer speziellen Dreifachpackung mit Bestrahlungsindikator verpackt
- Möglichkeit der Verwendung von transparenten wiederverwendbaren PET-Behältern, um die Platten nach der Probenahme in das Labor zu transportieren
- Spezielle Verpackung für guten Schutz des Produkts bei Transport und Lagerung
- Verfügbar mit TLHTh-Desinfektionsmittel-Neutralisatoren (Tween, Lecithin, Histidin, Thiosulfat)
- Mit Bestrahlungs-/Dosimetrie-Bescheinigung lieferbar
- VHP-Resistenzstudien für alle dreifach verpackten Platten lieferbar

**Verpackung:** Der gelieferte Karton enthält 8x10 dreifach verpackte Packungen mit insgesamt 80 Platten. Acht transparente wiederverwendbare PET-Behälter sind im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Norm	Füllung	VE	Best.-Nr.
PCA, dreifach verpackt	EPA, ISO 4833	13 ml	80	140774ZI
PCA TLHTh, dreifach verpackt	-	13 ml	80	140774TI
Rose Bengal Chloramphenicol Agar, dreifach verpackt	-	13 ml	80	140070ZI
Sabouraud Dextrose 4% Agar, dreifach verpackt	Ph Eur, USP, JP	13 ml	80	140884ZI
Sabouraud Dextrose 4% Agar mit Enthemmer, dreifach verpackt	Ph Eur, USP, JP	13 ml	80	140884TI
Sabouraud mit Chloramphenicol, dreifach verpackt	-	13 ml	80	140884CY
TSA CASO (TrypticSoy) Agar, dreifach verpackt	Ph Eur, USP, JP	13 ml	80	141114ZI
TSA CASO (TrypticSoy) Agar mit Enthemmer, dreifach verpackt	-	13 ml	80	141114TI
TSA CASO (TrypticSoy) Agar mit Penase, dreifach verpackt	-	13 ml	80	141114PY
TSA CASO (TrypticSoy) Agar mit Penase und Enthemmer, dreifach verpackt	-	13 ml	80	141114RY
VRBD Agar, dreifach verpackt	Ph Eur, USP, JP	13 ml	80	151203ZA

## Abklatschplatten-Applikator, Contact Weight



Die mikrobiologische Überwachung der Oberfläche ist ein hygienisches Verfahren für die pharmazeutische, Agrar-, Lebensmittel-, Molkerei- und Fleischbranche zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen, welche zu einer kürzeren Haltbarkeit führen, oder zur Vermeidung von pathogenen Mikroorganismen im Endprodukt. Contact Weight standardisiert die Oberflächenprobennahme: Zeit und Druck sind immer gleich, wie von ISO-Normen gefordert. Auf diese Weise ist die mikrobiologische Probennahme von Oberflächen durch verschiedene Benutzern vergleichbar, da diese sehr genau wiederholt wird.

- Mit trockener Hitze oder Dampf sterilisierbar, Sockel aus Edelstahl mit herausziehbarer digitaler Zeitschaltuhr
- Verwendung mit verschiedenen Arten von Abklatschplatten
- Gemäß ISO-Norm 18593
- Gewicht nur 500 g



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Abklatschplatten-Applikator, Contact Weight	1	710-0961



## Dip Slides, Druckkappe



Eintauchnährböden für die mikrobiologische Kontrolle von Oberflächen und Flüssigkeiten. Jeder Objektträger ist mit zwei gleichen oder zwei verschiedenen Medien auf beiden Seiten beschichtet. So können mit jedem Objektträger zwei Oberflächenproben genommen werden. Das Testen mit Eintauchnährböden ist ein sicherer, zuverlässiger, wirtschaftlicher und schneller Indikator für das Vorhandensein von Mikroorganismen. Die Eintauchnährböden mit Druckkappe verfügen über eine größere Kontaktfläche.

- Steril
- Probenahme benötigt nur Sekunden
- Ergebnisse können schnell und einfach nach 24 - 48 Stunden abgelesen werden

Typ	Druckkappe
Kontaktfläche (cm <sup>2</sup> )	10
Abmessungen	30-mm-Röhrchen, 110 mm hoch
Tablett BxL (mm)	50x22
Nährbodenträger BxL (mm)	80x28

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Baird Parker-Agar, doppelseitig	10	535302D
Baird Parker-Agar, doppelseitig	100	535303D
Baird Parker-Agar und Total-Count-Agar	10	535304D
Baird Parker-Agar und Total-Count-Agar	100	535305D
Baird Parker-Agar und VRBG-Agar	10	535308D
Malzextrakt-Agar, doppelseitig	10	535328D
Malzextrakt-Agar, doppelseitig	100	535329D
Nähragar mit TTC und Neutralisatoren, doppelseitig	10	535309D
Nähragar mit TTC und Neutralisatoren, doppelseitig	100	535310D
Nähragar TTC-Agar, doppelseitig	10	535092Q
Nähragar TTC-Agar, doppelseitig	100	535094S
Nähragar TTC und Bengalrot-Agar	10	535112D
Nähragar TTC und Bengalrot-Agar	100	535114F
Nähragar TTC und Malzextrakt-Agar	10	535102B
Nähragar und Malzextrakt-Agar	100	535104D
Nähragar und Pseudomonas-Agar	10	535182R
Nähragar und Pseudomonas-Agar	100	535184T
Plate-Count-Agar	100	535124H
Plate-Count-Agar, doppelseitig	10	535122F
Plate-Count-Agar mit Neutralisatoren, doppelseitig	10	535324D
Plate-Count-Agar mit Neutralisatoren, doppelseitig	100	535325D
Plate-Count-Agar mit TTC, doppelseitig	10	535311D
Plate-Count-Agar mit TTC, doppelseitig	100	535312D
Plate-Count-Agar mit TTC und MacConkey Agar 3	100	535319D
Plate-Count-Agar mit TTC und MacConkey Agar 3	10	535318D

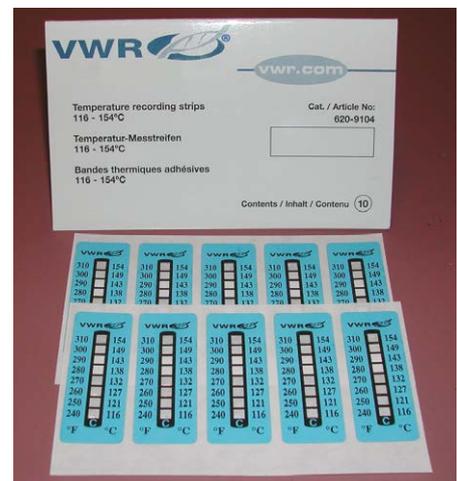
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Plate-Count-Agar mit TTC und MacConkey Agar 3 mit Neutralisatoren	10	535316D
Plate-Count-Agar mit TTC und MacConkey Agar 3 mit Neutralisatoren	100	535317D
Plate-Count-Agar mit TTC und Neutralisatoren, doppelseitig	10	535313D
Plate-Count-Agar mit TTC und Neutralisatoren, doppelseitig	100	535314D
Plate-Count-Agar und MacConkey-Agar	10	535142J
Plate-Count-Agar und MacConkey-Agar	100	535144L
Plate Count Agar und MacConkey Agar mit Neutralisatoren	10	535152L
Plate-Count-Agar und MacConkey-Agar mit Neutralisatoren	100	535154N
Plate-Count-Agar und OGYE-Agar mit Neutralisatoren	10	535132H
Plate-Count-Agar und OGYE-Agar mit Neutralisatoren	100	535134J
Plate-Count-Agar und VRBG-Agar	10	535162N
Plate-Count-Agar und VRBG-Agar	100	535164P
Plate-Count-Agar und VRBG-Agar mit Neutralisatoren	10	535172P
Plate-Count-Agar und VRBG-Agar mit Neutralisatoren	100	535174R
Pseudomonas CFC und MacConkey Agar 3	10	535322D
Pseudomonas CFC und MacConkey Agar 3	100	535323D
Rose-Bengal-Agar	10	535202E
Rose-Bengal-Agar	100	535204G
TSA Caso (TSA)-Agar mit Neutralisatoren, doppelseitig	10	535326D
TSA Caso (TSA)-Agar mit Neutralisatoren, doppelseitig	100	535327D
TSA Caso (TSA)-Agar mit TTC und Malzextrakt-Agar	100	535321D
TSA Caso (TSA)-Agar und Malzextrakt-Agar	10	535320D

## Temperatur-Messstreifen

Diese Indikatoren sind für schnelle Messungen konzipiert, bei denen herkömmliche Thermometer unpraktisch sind. Zur Verwendung mit Geräten wie Heizkammern und mit Produkten, die empfindlich auf hohe Temperaturen reagieren.

- Selbstklebend, irreversibel, 8 Temperaturpunkte
- Farbumschlag innerhalb 1 Sekunde
- Lagerung bis 2 Jahre, bei max. 25 °C

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	VE	Best.-Nr.
37...65	±1,0	10	620-9102
71...110	±1,0	10	620-9103
116...154	±1,0	10	620-9104
160...199	±1,0	10	620-9105
204...260	±1,0	10	620-9106



## Thermometer mit Doppelanzeige und Timer



Edelstahlfühler

Flaschenfühler

### Edelstahlfühler (150 mm) oder Flasche mit Glasperlen (23 ml), mit 1,5-m-Kabel

Diese Thermometer eignen sich für Messungen in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, im Bildungswesen, in der Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung, und in der Lagerung und Pharmazie.

- „HOLD“-Funktion
- Speicherung von Minimum- und Maximumwerten
- Duale Anzeige: Zeit (99 Stunden, 59 Minuten) und Temperatur

BxTxH: 63,5x20x95,3 mm

Gewicht: 136 g

Rückführbar auf NIST. RoHS-konform.

**Lieferumfang:** Wird mit Kalibrierzertifikat, Fühler, klappbarem Ständer, magnetischer Rückseite und AAA-Batterie geliefert.

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+300	±1,0 (-20...+120); ±2,0 (-50...-20; 120...200); ±3,0 (200...300)	0,1	Edelstahl	1	620-0918
-50...+300	±1,0 (-20...+120); ±2,0 (-50...-20; 120...200); ±3,0 (200...300)	0,1	Flasche mit Glasperlen, 23 ml	1	620-1724

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Temperaturfühler		
Fühlerflasche für 620-1724	1	620-1754

## Thermo-Hygrometer, digital, Traceable® Jumbo



628-0031

### Interner Sensor und externer Fühler mit Kabel (3 m)

Dieses Thermo-Hygrometer zeigt durchgängig und gleichzeitig die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung an. Die Änderungen werden in weniger als 30 Sekunden angezeigt. Ideal für Überwachungen über Nacht, an Wochenenden oder über jeden anderen Zeitraum hinweg.

- Gut lesbare Anzeige mit Riesenziffern (25 mm)
- Sonde und Kabel funktionieren auch unter Wasser präzise
- Minimum/Maximum-Speicher kann jederzeit auf Knopfdruck angezeigt oder gelöscht werden

Entspricht ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Wird mit aufklappbarem Stativ, Wandhalterung, AAA-Batterien und Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.

Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	BxTxH (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
0...+50 °C (in); -50...+70 °C (ex); 25 - 95% rF	±1,0 °C; ±2,0 (mittlerer Bereich); ±4,0% rF	1,0 °C; 1,0% rF	108x19x107	152,5	1	628-0031

## Thermometer mit großen Ziffern, Traceable®

**Externer Fühler\* (LxØ: 20x5 mm) mit 3-m-Kabel und internem Messfühler\*\***

Dieses Thermometer mit Doppelanzeige ermöglicht das gleichzeitige Anzeigen der Umgebungs- und Fühlertemperatur. Sowohl Kabel als auch Messfühler funktionieren auch unter Wasser einwandfrei.

- Display lässt sich aus einer Entfernung bis zu 8 Metern leicht ablesen
- Speicherung von Minimum- und Maximumwerten
- Zurücksetzen auf Knopfdruck

**Lieferumfang:** Wird mit einem Traceable® Kalibrierzertifikat und AAA-Batterie für einjährige Dauerüberwachung, einem aufklappbaren Stativ, einer Halterung für die Wandmontage sowie Velcro® Klettband zur Befestigung auf jeder Oberfläche geliefert.



620-2042

Messbereich	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+70° C*; -5...+50 °C**	±1,0	0,1	Externer Sensor	1	620-2042



620-1584

## Thermometer mit Dreifach-Anzeige und großen Ziffern, Traceable®

**Flaschenfühler in Glykollösung oder wasserdichter Bullet™ Fühler (20 mm)**

Diese Jumbo-Thermometer eignen sich zur Überwachung von Gefrierschränken, Wasserbädern, Heizblöcken, Brutschränken und Kühlschränken. Eine Flasche schützt den Sensor vor schnellen Temperaturänderungen beim Öffnen der Tür (nur bei 620-1584). Die Lösung hat den GRAS-Status (Generally Recognised As Safe) der FDA.

- Dreifachanzeige: Gleichzeitige Anzeige der maximalen, minimalen und aktuellen Fühlertemperatur sowie der Raumtemperatur
- Alarm bei Überschreiten der Normwerte; programmierbar in 1,0 °C-Schritten

Auf NIST rückführbar, erfüllt Anforderungen des CDC an Thermometer und Impfstoffthermometer. Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Wird mit Traceable® Kalibrierzertifikat, Öse für Wandmontage sowie Klettband und Magnetstreifen zur Befestigung auf jeder Oberfläche, einer AAA-Batterie, und 3-m-Kabel geliefert.

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	BxTxH (mm)	Gewicht (g)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+70	±1,0	0,1	99x111x22	113	Flaschenfühler	1	620-1584
-50...+70	±1,0	0,1	99x111x22	113	Wasserdichter Bullet™	1	620-1585

DIE LOKALE WEBSITE MIT GLOBALER REICHWEITE IST JETZT BESSER ALS JE ZUVOR!

VWR.com

## Thermometer mit Dreifach-Anzeige, Traceable®

### Wasserdichter Fühler (LxØ: 19x8 mm) oder Flaschen-Fühler, mit 3-m-Kabel

Diese Digitalthermometer ermöglichen die genaue Überwachung von Gefrierschränken, Wasserbädern, Heizblöcken, Brutschränken und Kühlschränken. Die Flasche ermöglicht den Schutz des Messfühlers bei transienten Temperaturänderungen. Das Mikrokabel ermöglicht ein Schließen der Kühlschränktüren während der Temperaturmessung.

- Gleichzeitige Anzeige von Maximum-/Minimum- und aktueller Temperatur
- Programmierbarer Alarm für Mindest- und Höchsttemperaturwerte; kann manuell abgestellt werden
- Signale werden weiterhin ausgegeben, auch wenn der Temperaturwert wieder in den Norm-Bereich zurückkehrt

BxTxH: 70x20x120 mm

Gewicht: 113 g

Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NC SL Z540-1 und 9001. Auf NIST. Die Einheit erfüllt sämtliche Anforderungen an CDC-Thermometer und Impfstoffthermometer.

**Lieferumfang:** Lieferung mit Traceable® Kalibrierzertifikat, aufklappbarem Stativ, Wandhalterung, Velcro® Montagestreifen und Batterien.



620-1661

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+70	±1	1,0	Wasserdichter Fühler	1	620-2023
-50...+70	±1,0	1,0	Flaschenfühler	1	620-1661
Bezeichnung				VE	Best.-Nr.
Zubehör					
Ersatz-Flaschenfühler				1	620-2488

## Thermometer mit Dreifach-Anzeige, Traceable® Ultra™

### Fühler: Flaschenfühler mit ungiftiger Glykolfüllung (5 ml) / zylindrische Mikro-Fläschchen / Bullet™ Fühler

Diese digitalen Modelle sind in der Lage, das Datum und die Uhrzeit von bis zu zehn Vorgängen aufzuzeichnen, die außerhalb der vorprogrammierten Grenzwerte liegen. Sie wurden zur Überwachung der Temperatur von Blutproben, Kühl- und Gefriergeräten,

sowie von Proben während eines Transports konzipiert.

- Smart-Alarm™: Visueller und akustischer Alarm ist auch noch aktiv, wenn die Temperatur bereits in den Normbereich zurückgekehrt ist
- Dreifach-Display zeigt gleichzeitig Maximum-/Minimum-Werte und die aktuelle Temperatur an
- Minimum-/Maximum-Anzeige

BxTxH: 65x18,5x110 mm

Gewicht: 113 g

Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NC SL Z540-1 und 9001, A2LA-Akkreditierung gewährleistet Rückverfolgbarkeit nach NIST-Standards.

**Lieferumfang:** Mit Traceable® Kalibrierzertifikat, aufklappbarem Standfuß, Wandbefestigung, Klett- und Magnetstreifen und Batterienwarnanzeige.



Flasche /Bullet™ Sensor

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	1 Flaschenfühler	1	620-2334
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	2 Flaschenfühler	1	620-2335
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	1 Mikro-Flaschenfühler	1	620-2339
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	2 Mikro-Flaschenfühler	1	620-2340
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	1 Bullet™ Fühler	1	620-2336
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	2 Bullet™ Fühler	1	620-2337
-50...+70	±0,5 (-30...+50); ±1,0	1 Flaschenfühler/1 Bullet™ Fühler	1	620-2338

## Protokoll-Thermometer, Traceable® Excursion-Trac™



620-2210



620-2205

Diese hochpräzisen Protokoll-Thermometer sind für die Temperaturüberwachung in Kühlschränken, Gefrierschränken, Wasserbädern, Heizblöcken und Inkubatoren konzipiert.

- Alarme bei Über-/Unterschreiten und Zeitstempel
- Vom Benutzer festgelegte Zeitintervalle von 1 Minute bis 24 Stunden
- Bis zu 10 Alarmereignisse werden gespeichert
- Entspricht aktuellen CDC-Anforderungen an Impfstofflagerung und -überwachung
- Rollierender Speicher: die aktuellsten 525600 Temperaturwerte werden immer gespeichert
- Speicher kann gelöscht werden, nachdem die Daten auf einen USB-Stick übertragen wurden
- Problemloser Datenabruf: Gerät kann während des Downloads und der Datenanalyse weiter verwendet werden
- Statusanzeigen: Batterie schwach, voller Speicher, USB-Datenübertragung und Status von aktivem Alarm

BxTxH: 70x20x107 mm

Gewicht: 140 g

Rückführbar auf NIST. Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Wird mit einem individuell nummerierten Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.



620-2207

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-50...+70	±0,25	0,01	1 Flaschenfühler	1	620-2204
-50...+70	±0,25	0,01	2 Flaschenfühler	1	620-2205
-50...+70	±0,25	0,01	1 Bullet™ Fühler	1	620-2206
-50...+70	±0,25	0,01	2 Bullet™ Fühler	1	620-2207
-50...+70	±0,25	0,01	1 Flaschenfühler/1 Bullet™ Fühler	1	620-2208
-50...+70	±0,25	0,01	1 Edelstahlfühler	1	620-2209
-50...+70	±0,25	0,01	2 Edelstahlfühler	1	620-2210

Ihre Auswahlhilfen für zuverlässige Ergebnisse zu attraktiven Preisen



[vwr.com/literature](http://vwr.com/literature)



620-1963



620-1964

## Thermometer mit Speicherkarte, Traceable®



Der Speicherkartenleser (im Lieferumfang enthalten) kann für einen sofortigen Bericht an einen beliebigen USB-Anschluss angeschlossen werden. Der Textbericht umfasst Datum/Uhrzeit und Sensormesswerte.

- Erfasst 5,9 Millionen Messungen
- Versiegelter Flaschenfühler mit Isolationsschutz vor Temperaturschwankungen beim Öffnen des Kühlschranks
- Lösung in verschlossener Flasche wird von der FDA weithin als sicher erachtet
- Minimum-/Maximum-Funktion zeigt die niedrigsten/höchsten Messwerte über einen beliebigen Zeitraum an
- Vom Benutzer eingestellter Alarm (optisch und akustisch) für Mindest- und Höchstwerte ist programmierbar in Schritten von 0,1 °C
- Einzigartiges Vier-Zeilen-Display zeigt an: Temperatur vom Flaschenfühler, Raumtemperatur, Feuchtigkeit und Zeit

BxTxH: 110x91x30 mm (Kabel: 2 m)

Gewicht: 200 g

Kalibrierzertifikat belegt für Rückführbarkeit auf NIST. Kalibrierung entspricht ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Wird mit Fühler, Kabel, einer 256 MB-SD-Speicherkarte, einem USB-Speicherkartenleser, magnetischen Montagestreifen, Klettverschluss (Velcro®), Wandhalterung, Labortischstütze, drei AA-Batterien, einem Adapter und einem Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.

Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Fühler	VE	Best.-Nr.
-30...+70	±0,5 (0...25); ±0,6 (25...70); ±1,2 (-30...0; 50...70)	0,1	Flaschenfühler (25x63 mm)	1	620-1963
-30...+70	±0,5 (0...25); ±0,6 (25...70); ±1,2 (-30...0; 50...70)	0,1	Edelstahlfühler (ØxL: 4x25 mm)	1	620-1964

## Thermo-Hygrometer, digital

Mit internem und externem Fühler mit Kabel (3 m)

Dieses digitale Thermo-Hygrometer wurde speziell für Temperatur- und Feuchtemessungen in Kühl- und Gefrierschränken entwickelt. Es eignet sich für die Verwendung in den Bereichen Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung, Lagerung und chemische Analysen.

- Umschaltbare Anzeige der Temperaturwerte vom internen Sensor auf den externen Fühler
- Speicher für Maximum-/Minimum-Werte umschaltbar, tägliche Reset-Funktion
- Großes Display zeigt alle Werte gleichzeitig an

BxH: 63,5x95,3 mm

Gewicht: 136 g

**Lieferumfang:** Wird mit wasserdichten Fühler, magnetischer Rückseite, AAA-Batterie und Kalibrierzertifikat geliefert.

HINWEIS: Zone 2 mit Frostalarm für Gefrieren.



620-0915

Messbereich	Genauigkeit	Auflösung (°C)	VE	Best.-Nr.
-10...50 °C; -50...+70 °C*; 20 - 99% rF	±1,0 °C; ±5,0% rF	0,1	1	620-0915



620-2277

## Thermo-Hygrometer, digital, mit Taupunktmessung, Traceable®

Dieses praktische Messgerät mit Dreifachanzeige misst alle Parameter kontinuierlich, damit Bedingungen über Nacht, übers Wochenende und über längere Zeiträume überwacht werden können. Akustischer und optischer LED-Alarm kann eingestellt werden, um bei drei verschiedenen Feuchtemesswerten auszulösen (55%, 60% oder 65%). Feststoff-Sensoren liefern Reaktionszeiten von weniger als 30 Sekunden.

- Große Anzeige wird einmal pro Sekunde aktualisiert
- Gleichzeitige Anzeige aller drei aktuellen Messwerte
- Minimum/Maximum-Anzeige im Speicher für relative Feuchte (rF), Taupunkt und Temperatur

BxTxH: 66,7x16x98,4 mm

Gewicht: 170 g

Rückführbar auf NIST. Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Inkl. Wandhalter, Batterien und Traceable® Kalibrierzertifikat.

Messbereich	Genauigkeit (%)	Auflösung	VE	Best.-Nr.
-10...+60 °C; 1 - 99% rF	±3,0% (mittlerer Bereich); ±5,0	0,1 °C; 0,1% rF	1	620-2277

## Temperatur- und Feuchte-Logger mit Speicherkarte, Traceable®



Dieser eigenständige Datenlogger zeichnet Messwerte auf einer herausnehmbaren SD-Karte auf. Der Kartenleser (im Lieferumfang enthalten) kann für einen sofortigen Bericht an den USB-Anschluss eines Computers angeschlossen.

- Kartenleser mit USB-Anschluss – Keine Software zu installieren
- Anzeige von Datum, Uhrzeit und allen Sensormesswerten
- Minimum/Maximum-Funktion
- Akustischer und LED-Alarm einstellbar in Schritten von 0,1 °C
- Vierzeilige LCD-Anzeige (H: 17 mm)

Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001, akkreditiert von der A2LA belegt die Rückführbarkeit auf NIST.

**Lieferumfang:** Wird mit einer 256 MB-SD-Karte, einem USB-Speicherkartenleser, magnetischen Montagestreifen, Klettverschluss®, Wandhalterung, Labortischstütze, drei AA-Batterien, einem Adapter und einem Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.



620-1965

Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	BxTxH (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
0...50 °C; 0 - 90% rF; -20...+50 °C Taupunkt	±1,0 °C; ±5,0 (20 - 85); ±7,0% rF	0,1 °C; 0,1% rF	110x91x30	200	1	620-1965

DIE LOKALE WEBSITE MIT GLOBALER REICHWEITE IST JETZT BESSER ALS JE ZUVOR!

[vwr.com](http://vwr.com)



620-1667

## Temperatur-Diagrammschreiber, Traceable®

Diese Schreiber können die Temperaturmessung in Kühlschränken, Lagerräumen, Chemikalienlagerhäusern, Tierunterkünften, Brutschränken, begehbaren Klimakammern, sowie bei der Lebensmittelaufbewahrung überwachen.

- Aufzeichnung der Temperatur
- Manipulationssichere Plombe zur Erhaltung der Integrität von Gerät und Ergebnissen

BxTxH: 146x98x63 mm

Gewicht: 283 g

Konform gemäß NIST. Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NC SL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Wird mit Diagrammscheibe, Stift, Alkalibatterie Typ AA und Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.

Bezeichnung	Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	VE	Best.-Nr.
Temperatur-Diagrammschreiber, 10 Tage	-28...+38	±1,0	1	620-1667
Temperatur-Diagrammschreiber, 40 Tage	-28...+38	±1,0	1	620-1668

## Temperatur-Datenlogger, Traceable® Logger-Trac™



Dieser Temperatur-Datenlogger dient der Aufzeichnung, Anzeige und Übermittlung von Daten beim Transport und bei der Lagerung von Produkten.

- Wiederverwendbares Gerät mit aktiver LCD-Anzeige für kumulative Dauer der Temperaturabweichung von vorher festgelegten Minimum/Maximum-Werten, die sofort angezeigt und bei Bedarf heruntergeladen werden können
- LCD-Display zeigt den laufenden Alarmzähler auf Grundlage des zulässigen Temperaturbereichs und Aufzeichnungsintervalls an: Alarmzähler wird erhöht, wenn der Messwert während des Aufzeichnungsintervalls die zulässigen Parameter über- oder unterschreitet
- Sobald ein Alarmzustand aufgetreten ist, erscheint die „ALARM“-Anzeige; kumulative Alarmdauer: Wenn zu viele Alarmereignisse innerhalb festgelegter Parameter auftreten, wird „QUARANTINE“ auf dem Display angezeigt



Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NC SL Z540-1 und 9001, Akkreditierung von der A2LA belegt die Rückführbarkeit auf NIST.

**Lieferumfang:** Starter Kit wird mit Logger, Ladestation/Kabel, MaxiThermal Softwarepaket, Batterie und Traceable® Kalibrierzertifikat geliefert.

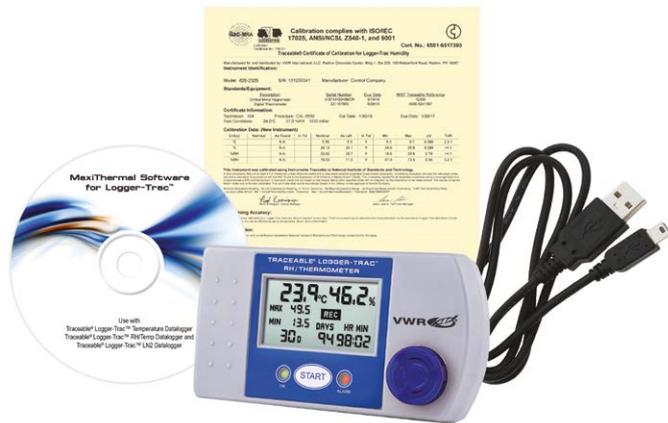
Bezeichnung	Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Speicher	VE	Best.-Nr.
Starter-Kit	-35...+50	±0,2 (0...10); 1,0	0,1	7.680 Werte	1	620-2322
Logger (allein) mit Traceable® Kalibrierzertifikat	-35...+50	±0,2 (0...10); 1,0	0,1	7.680 Werte	1	620-2324

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
<b>Zubehör</b>		
Papier-Schutzhülsen	100	620-2323

## Temperatur- und Feuchtlogger, Traceable® Logger-Trac™



Diese mobilen Logger werden Lieferungen beigelegt um die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur aufzuzeichnen. Sie bieten vollständige Flexibilität. Das Aufzeichnungsintervall kann benutzerdefiniert basierend auf der Anzahl der gewünschten Aufzeichnungstage (von 4 Stunden bis 365 Tag) oder dem gewünschten Zeitintervall (von alle 2 Sekunden bis alle 24 Stunden) eingestellt werden. Um sicherzustellen, dass keine Daten verloren gehen, sobald der Speicher voll ist, stoppt das Thermometer/



Hygrometer die Aufzeichnung von Daten (Daten werden nicht überschrieben).

- Vom Benutzer wählbare Feuchtigkeits-/ Temperaturparameter (hohe und niedrige Werte) in 1,0%- bzw. 1,0 °C-Schritten
- Anzeige der kumulativen Alarmdauer
- Anzeige: Aktuelle rF und Temperatur, erreichte Mindest-/ Höchsttemperatur, kumulative Betriebsdauer

BxTxH: 88,9x50,8x27,9 mm

Gewicht: 69,5 g

ISO/IEC 17025 Kalibrierlabor, Akkreditierung von der A2LA belegt die Rückführbarkeit auf NIST.

**Lieferumfang:** Das Starter-Kit umfasst einen Traceable® Logger-Trac™ Datenlogger, ein Datenerfassungskabel, ein MaxiThermal Softwarepaket, eine Batterie und ein Traceable® Kalibrierungs-Zertifikat.

Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Speicher	VE	Best.-Nr.
Starter-Kit	-30...+72 °C; 0 - 100% rF	±0,2 (0...+10)/±0,5 °C; ±3,0% rF (25 - 75% rF)	0,1 °C; 0,1% rF	30.720 Werte	1	620-2325
Logger	-30...+72 °C; 0 - 100% rF	±0,2 (0...+10)/±0,5 °C; ±3,0% rF (25 - 75% rF)	0,1 °C; 0,1% rF	30.720 Werte	1	620-2326

## Temperatur-Datenlogger, Traceable® Logger-Trac™ LN2



**Externer Edelstahlfühler (LxØ: 110x3,5 mm) mit PTFE-Kabel**

Diese Datenlogger mit großem Temperaturmessbereich (-200 °C) sind ideal für die Verwendung im Labor oder beim Transport.

- Aufzeichnungsintervall
- Startverzögerung, Zeitzone, Stop-Taste
- Alarm-Sollwerte individuell für Umgebungstemperatur und externen Fühler einstellbar
- Kumulative Alarmdauer; vom Benutzer festgelegte Minimum/ Maximum-Temperaturwerte
- Wiederverwendbar/neu programmierbar für die Überwachung von Kryomaterialien während des Transports sowie von Reagenzien, klinischen Proben, gefrorenen Proben, Pharmazeutika und Lebensmitteln

BxTxH: 88,9x50,8x27,9 mm

Gewicht: 72,8 g

Zertifizierung gemäß ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 und 9001.

**Lieferumfang:** Starter-Kit inkl. Traceable® Logger-Trac™ LN2-Logger, Datenerfassungskabel, MaxiThermal Softwarepaket, Batterie und Traceable® Kalibrierzertifikat.



Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Speicher	VE	Best.-Nr.
Starter Kit	-29...+72*; -200...+72 °C**	±0,2 (2...10; 0...30); ±2,0	0,1	64.000 Werte	1	620-2327
Logger (allein) mit Traceable® Kalibrierzertifikat	-29...+72*; -200...+72 °C**	±0,2 (2...10; 0...30); ±2,0	0,1	64.000 Werte	1	620-2328

\* Umgebungstemperatur

\*\* Fühler



## Transportbehälter, isoliert

### EPS (expandiertes Polystyrol) und Neopor

Diese gegossenen Behälter wurden für Logistikanwendungen in der Pharmaindustrie und Biotechnologie entwickelt, wo temperaturempfindliche Produkte im Bereich von 2 bis 8 °C transportiert und gelagert werden müssen und einen besonderen Schutz vor Hitze und Kälte erfordern.

Bezeichnung	Inhalt (l)	Außen B×T×H (mm)	Innen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Transportbehälter	10,5	385×285×175	343×243×130	19	216-1323

## Transportbehälter, isoliert

### EPS (Expandiertes Polystyren) und Neopor

Diese Isolierbox eignet sich für verschiedene Verpackungsszenarien in Apotheken, im Handel und in der Lebensmittelindustrie. Sie gewährleistet einen hervorragenden Schutz gegen Hitze und Kälte während des Transports von Medikamenten, Lebensmitteln und anderen temperaturempfindlichen Produkten.

- Quadratisches Format
- Wandstärke von 50 mm
- Zuverlässig, leicht und schützend



Inhalt (l)	Außen B×T×H (mm)	Innen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
3,5	225×225×195	165×165×150	35	216-1339

## Boxen mit Einsätzen für Trockeneis



### EPS (expandiertes Polystyrol)

Diese Gefrierboxen mit entfernbareren Einsätzen für Trockeneis eignen sich für pharmazeutische, biotechnologische und medizinische Bereiche sowie in Lebensmittelproduktions- und -verarbeitungsstätten. Sie sind ideal für den Transport und die Lagerung von temperaturempfindlichen Produkten. Die Boxen enthalten 98 % Luft; die restlichen 2 % bestehen aus Polystyrol, das die Luft einschließt.

- Leichte, qualitativ hochwertige Materialien
- Temperatursichere Verpackung
- Ideal für die empfindlichsten Produkte

Bezeichnung	Inhalt (l)	Außen B×T×H (mm)	Innen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
EPS-Transportbehälter	12,5	350×350×300	250×250×200	4	216-1337

## Kühlkissen



### Schaumstoff/Gel-Füllung

Mit hochwertiger Geleisfüllung für langanhaltenden, zuverlässigen Temperaturschutz. Speziell entwickelt zum Schutz temperaturempfindlicher Produkte. Die Gelkissen können im Gefrierschrank, im Kühlschranks oder einem Kühlkubator gekühlt werden. Ihre Effektivität kann durch Verwendung zusammen mit isolierten Versandverpackungen zusätzlich erhöht werden.

- Für pharmazeutische Produkte, Artikel für klinische Studien, Diagnose-Kits, chemische Klebstoffe und biologische Proben
- Behalten ihre Form während der gesamten Nutzung; Zustandsänderung bei 0 °C/32 °F, Rückkehr in den Gel-Zustand nach dem Auftauen
- Mehrfach verwendbar

BxTxH (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
89x165x19	227	72	216-0192
140x152x25	341	48	216-0193
140x165x25	454	36	216-0194
203x140x32	682	24	216-0195
267x140x32	909	18	216-0196

## Kühlakkus



### Kunststoff mit Gel-Füllung

Diese robusten, mit Gel gefüllten Kühlakkus eignen sich zur Kühlung von Produkten in Kühlboxen, Kühltschen oder Verpackungen. Das Gel sorgt für eine gleichbleibende und zuverlässige Kühlung.

- Nicht toxisch und lebensmittelecht
- Für starke Beanspruchung
- Für rauen Transport geeignet

Bezeichnung	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
Kühlakkus	400	40	216-1168
Kühlakkus	750	20	216-1169
Kühlakkus	1000	20	216-1170

## Kühlkissen



### Halbharter Schaumstoff

Optimal bei begrenztem Raum. Die Kissen verformen sich nie, weder beim Einfrieren, noch während des Einsatzes oder beim Auftauen. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich und eignen sich sowohl für die Lagerung als auch für den Transport. Jedes Kühlkissen ist vakuumversiegelt; gleichbleibende Form und gleichbleibendes Gewicht sind somit garantiert.

- Zustandsänderung bei 0 °C/32 °F
- Nach dem Auftauen wieder im Schaumstoffzustand
- Behalten ihre Form während der gesamten Nutzung; mehrfach verwendbar

BxTxH (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
102x114x19	199	72	216-0191
114x102x38	426	36	216-0188
102x229x38	880	18	216-0189
235x286x25	1590	12	216-0190

## Flaschenträger



Glasflaschen sind für die Aufnahme von Flüssigkeiten vorgesehen, aber wenn sie zerbrechen, können sich gefährliche Flüssigkeiten mit zerbrochenem Glas vermischen. Dieser Flaschenträger schützt Mitarbeiter und Ausstattung vor Glasscherben und begrenzt den Kontakt mit brennbaren oder korrosiven Flüssigkeiten.

- Minimiert Verschüttungen und Glasbruch
- Mechanismus für einfaches Öffnen und Schließen
- Umweltfreundlich: Robuste und flüssigkeitsresistente Ausführung des Griffs

Bezeichnung	Inhalt (l)	VE	Best.-Nr.
Flaschenträger mit Sicherheitsgriff	2,5	1	215-3582

## Sicherheits-Flaschentragebehälter, Safepak®



### PP

Für sicheren Transport und Lagerung gefährlicher Chemikalien. Diese Gefäße verhindern das Austreten eventuell verschütteter Chemikalien. Dank der transparenten Gefäßwände kann der Zustand und Inhalt des Innenbehälters ohne Öffnen begutachtet werden. Safepak® wurden zur Verwendung mit BDH Glasflaschen und Safebreak Flaschen entwickelt.

- Verschüttete Flüssigkeiten etc. werden im Behälter zurückgehalten
- Für sichere Lagerung und Transport von Chemikalien
- Gute Temperaturbeständigkeit

Für	VE	Best.-Nr.
100 ml Flaschen	6	332491D
500 ml Flaschen	3	332493F
1000 ml Flaschen	3	332497J

## Behälter, maipulationssicher, für den Transport biologischer Proben



Behälter zum Transport biologischer Proben.

- Manipulationssicherer Verschluss: Einmal verschlossen, muss der Verschluss der Behälter aufgebrochen werden, um Zugriff auf den Inhalt zu erhalten
- Auslaufsicher, um ein versehentliches Auslaufen von biologischen Flüssigkeiten zu verhindern, zum Schutz des Transportpersonals
- Transparent und stoßsicher für die Sichtprüfung des Inhalts und für die Sicherstellung seiner Integrität

Komplett mit Reagenzglashalter aus saugfähigem Material, zur gleichzeitigen Aufnahme von vier 16 mm Reagenzgläsern, vier 12 mm Reagenzgläsern und zwei 30 mm Reagenzgläsern geeignet: Die Probenröhrchen sind daher, wenn sie versehentlich fallen gelassen werden, geschützt und Flüssigkeiten werden bei Bruch der Röhrchen absorbiert.

Höhe (mm)	Ø oben (mm)	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
161	132	Behälter, maipulationssicher	120	720-1987



## Transportbehälter, auslaufsicher, transparent



Transparenter Behälter für den Transport von biologischen Proben (für bis zu 180 Proben).

- Bruchsicher und hermetisch, auslaufsicher
- PC-Klammern für schnellen und sicheren Verschluss
- Notfallinstruktionen und Sicherheitsmaßnahmen unauslöschar aufgedruckt
- Transparent zur kontinuierlichen Überwachung der transportierten Proben
- Autoklavierbar und chemisch desinfizierbar um Kreuzkontamination zu vermeiden

Bezeichnung	Außen B×T×H (mm)	Innen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Kleiner Behälter	310×460×119	217×363×94	1	720-1992
Mittelgroßer Behälter	310×460×175	217×363×157	1	720-1991
Großer Behälter	310×460×255	217×363×235	1	720-1990

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör für „Leak Proof“		
Griffe	2	720-1993
Auslaufsicherer Verschluss	6	720-2688

## Transportbehälter für biologische Proben



Stabile Behälter für den Transport von biologischen Proben, die im Hause des Patienten genommen werden.

- Wegklappbarer Griff erleichtert das Stapeln mehrerer Einheiten
- Hervorspringende Ecken für einfaches Stapeln und abnehmbarer Deckel zur einfacheren Reinigung
- Logo „Biologisches Risiko“, personalisierbar mit eigenen Daten/Logo
- Stoßfeste Konstruktion aus leichtem Material
- Ausgestattet mit spezieller Dichtung zur Gewährleistung von Luftdichtigkeit in Übereinstimmung mit Sicherheitsstandards
- Aufgedruckte Notfallmassnahmen, die im Falle eines Bruches des Behälters zu befolgen sind

Bezeichnung	Außen BxTxH (mm)	Innen BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Kleiner Behälter	394x216x229	217x363x94	1	720-1988
Großer Behälter	394x216x305	217x363x157	1	720-1989

## Transportbeutel, Safe-Tamper System

### PE

Manipulationssichere Einwegbeutel mit doppelter Tasche für den krankenhaushinteren Transport biologischer Proben. Beutel mit Doppeltasche: zwei separate Fächer für Labordokumente und Proben. Es ist möglich, den Beutel anzupassen.

- Transparente Beutel, gelb eingefärbt zur Identifikation auslaufender Flüssigkeit und für eine bessere Sichtbarkeit des Inhalts
- Mit Klebverschluss, um Manipulationen zu verhindern und die Privatsphäre der Patienten zu schützen
- Mit aufgedrucktem „Biohazard“-Logo und Anweisungen
- Der Beutel wird beim Öffnen zerstört, wodurch eine Wiederverwendung und jegliches Risiko einer Kreuzkontamination verhindert werden



Bezeichnung	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
Manipulationssicherer Beutel, Safe-Tamper System	157x306	500	720-1985

## Transportbeutel mit „Biohazard“-Symbol, mit Schnell-Zippverschluss und Tasche für Dokumente



### PE, transparent

- Für den Probentransport
- Mit Druckverschluss
- Mit separater Außentasche für die Dokumentation
- Verschluss mit Druckband

Bezeichnung	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
Transportbeutel ECO mit „Biohazard“-Symbol, mit Schnell-Zippverschluss und Tasche für Dokumente	150x230	1.000	720-2827

## Folienspender für Aluminiumfolie



### ABS

Dieser Folienspender ist eine günstige Alternative zu vorgeschrittenen Folienquadraten.

- Geringe Größe ermöglicht die Verwendung bei knappen Platzverhältnissen und einfachen Transport
- Durch die einzigartige Klinge und Abdeckaktivierung kann die Folie auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden

Bezeichnung	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Foliendispenser	100x190x120	1	113-1575

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
<b>Folienrollen</b>		
Folienrollen, 102 mmx153 m	24	113-1576
Folienrollen, 153 mmx153 m	24	113-1577

## Aluminiumfolie in Spender



### Reines Aluminium 99,0 - 99,5%

Ideal für Verpackung, Abdeckung und Isolierung.

- In einem praktischen Spender
- Erhältlich in verschiedenen Breiten und Stärken
- Verschiedene Rollenlängen für unterschiedliche Anforderungen

Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (µm)	VE	Best.-Nr.
280	120	15	1	291-0044
430	120	15	1	291-0045
280	60	30	1	291-0046
430	60	30	1	291-0047

## Wischtücher für allgemeine Anwendungen

Saugfähige, weiche und fusselarme Vliestücher. Für eine Vielzahl von leichten Anwendungen im Labor, Elektronik- und Computerindustrie, Pharmazie, Biotechnologie, Optik etc.



- Hohe Saugfähigkeit, in drei Formaten, ein- oder dreilagig verfügbar
- Praktischer Spenderkarton mit antistatischem Folienfenster zur Entnahme
- Tisch- und Wandhalterungen für die Einhandentnahme der Tücher separat verfügbar

Farbe: Weiß

Bezeichnung	LxB (mm)	verpackt	VE	Best.-Nr.
<b>Wischtücher</b>				
Wischtücher, 1-lagig	213x114	in Spender-Box	280	115-0202
Wischtücher, 1-lagig	424x355	in Spender-Box	140	115-0203
Wischtücher, 3-lagig	424x368	in Spender-Box	90	115-0204



115-0128

## Wischtücher, getränkt

Diese Vlies-Wischtücher bestehen aus Zellulose und Polyester und sind mit einer Mischung aus 70% analysenreinem Isopropylalkohol und 30% analysenreinem deionisiertem Wasser getränkt. Sie eignen sich ideal zur Reinigung optischer Teile, empfindlicher Glasgegenstände, Elektroden, Küvetten, Mikroskope oder Linsen.

- Geeignet für alle Anwendungen in ökologisch empfindlichen Bereichen
- Sehr stark, weich und fusselfrei
- Kein Verkratzen von Oberflächen
- Griffbereite, einzeln entnehmbare Wischtücher
- Wiederverschließbarer Tischbehälter gewährleistet stets saubere Tücher, der Klappdeckel mit Versiegelung verhindert Kontamination durch Staub oder Schmutz

LxB (mm)	verpackt	VE	Best.-Nr.
152x228	100 Tücher/Behälter	100	115-0128

## Absorptionsmaterialien (Matten, Rollen und Universalperren) zur Aufnahme von Öl-, Wasser- und Chemikalienverschüttungen, grau

Die Absorptions- und Auffangprodukte von VWR tragen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Arbeitsumgebung vor unerwarteten Verschüttungen, Lecks, Tropfen oder anderen Unfällen bei. Für Wartungs- und Universal-Sorbentien.

- Absorbieren eine Vielzahl industrieller Flüssigkeiten, darunter Öl, Wasser, Lösungsmittel, Kühlmittel usw.
- Dürfen nicht im Außenbereich aufbewahrt werden, da sie Wasser absorbieren

Farbe: Grau

Bezeichnung	Inhalt (l)	LxB (mm)	verpackt	VE	Best.-Nr.
Universalmatte	136	510x410	Box	200	121-0138
Universalrolle	57	46000x380	Spenderkarton	1 Roll	121-0141
Universalperre	43	1220x76	Box	12	121-0144



## Absorptionsmaterialien (Matten, Rollen, Universalsperren) zur Aufnahme von Chemikalienverschüttungen, grün



Die Absorptions- und Auffangprodukte von VWR tragen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Arbeitsumgebung bei, indem sie unerwarteten Verschüttungen, Lecks, Tropfen oder anderen Unfällen vorbeugen. Zur Verwendung mit Chemikalien.

- Absorbieren nur eine Vielzahl von Chemikalien, einschließlich Säuren und Basen
- Chemisch inert: Das Produkt zersetzt sich nicht und verursacht keine gefährliche chemische Reaktion mit der absorbierten Flüssigkeit
- Die grüne Warnfarbe weist darauf hin, dass das Produkt für gefährliche Flüssigkeiten verwendet wird
- Anhand der grünen Farbe kann der Benutzer schnell gefährliche Abfälle identifizieren und separat entsorgen; spart Entsorgungskosten
- Dürfen nicht im Außenbereich aufbewahrt werden, da sie Wasser absorbieren

Farbe: Grün

Bezeichnung	Inhalt (l)	LxB (mm)	verpackt	VE	Best.-Nr.
Universalmatten	136	510x410	Box	200	121-0139
Universalsrolle	57	46000x380	Spenderkarton	1 Rolle	121-0142
Universalsperre	43	1220x76	Box	12	121-0145

## Sicherheitsetiketten, nach GHS

Die Etiketten aus PE-Film zeigen die neuen GHS-Symbole für chemische Substanzen und Stoffgemische. Die neuen Symbole ersetzen die herkömmlichen orangefarbenen Symbole (HSID). Die orangefarbenen Piktogramme mit den R- und S-Sätzen sind dann nicht mehr verwendbar. Sie werden durch die neuen rautenförmigen Symbole und durch Sätze ersetzt, die auf physikalischen Gesundheits- und Umweltrisiken basieren.

Für die Einführung der neuen GHS-Etiketten wurden die folgenden verbindlichen Termine festgelegt: Dezember 2010 für „reine“ chemische Substanzen und im Juni 2015 für Stoffgemische von chemischen Substanzen.

- Rautenförmig
- Schwarzer Druck auf weißem Hintergrund mit rotem Rahmen
- Rolle mit 500 Etiketten in Spenderbox



Bezeichnung	Abmessungen (mm)	VE	Best.-Nr.
GHS-Etikett „Reizend“	26x26	1 Rolle	116-0287
GHS-Etikett „Ätzend“	26x26	1 Rolle	116-0286
GHS-Etikett „Entzündlich/Brandfördernd“	26x26	1 Rolle	116-0279
GHS-Etikett „Entzündlich“	26x26	1 Rolle	116-0285
GHS-Etikett „Explosionsgefährlich“	26x26	1 Rolle	116-0280
GHS-Etikett „Gesundheitsgefährlich“	26x26	1 Rolle	116-0283
GHS-Etikett „Giftig“	26x26	1 Rolle	116-0284
GHS-Etikett „Umweltgefährlich“	26x26	1 Rolle	116-0282
GHS-Etikett „Unter Druck stehende Gase“	26x26	1 Rolle	116-0281



## Mehrzweck-Marker

Die ultrafeine Spitze und die kontraststarke schwarze Farbe dieses Permanentmarkers ermöglichen eine deutlich lesbare Schrift. Schreibt auf Glas, Kunststoff und Papier.

- Schreibt sofort, keine Vorbereitung erforderlich
- Lösungsmittelbeständig
- Geruchlos
- Schnell trocknend
- Mit Halte-Clip zur Befestigung an einer Tasche oder einem Schreibbrett

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Marker mit synthetischer Spitze	12	631-1136

# VWR Leitfäden für praktische Lösungen



Instrumente

Verbrauchsmaterialien

Reagenzien

Service und Wartung

.....bieten Ihnen Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen.



### Belgien

VWR International bvba  
Researchpark Haasrode 2020  
Geldenaaksebaan 464  
3001 Leuven  
Tel.: 016 385 011  
Fax: 016 385 385  
Email: vwr.be@vwr.com

### Dänemark

VWR International A/S  
Transformervej 8  
2860 Søborg  
Tel.: 43 86 87 88  
Fax: 43 86 87 90  
Email: info.dk@vwr.com

### Deutschland

VWR International GmbH  
Hilpertstraße 20a  
D - 64295 Darmstadt  
Freecall: 0800 702 00 07  
Fax: 0180 570 22 22\*  
Email: info.de@vwr.com  
\*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

### Finnland

VWR International Oy  
Valimotie 9  
00380 Helsinki  
Tel.: 09 80 45 51  
Fax: 09 80 45 52 00  
Email: info.fi@vwr.com

### Frankreich

VWR International S.A.S.  
Le Périgares – Bâtiment B  
201, rue Carnot  
94126 Fontenay-sous-Bois cedex  
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,18 € TTC/min)  
Fax: 0 825 02 30 35 (0,18 € TTC/min)  
Email: info.fr@vwr.com

### Irland / Nordirland

VWR International Ltd /  
VWR International (Northern  
Ireland) Ltd  
Orion Business Campus  
Northwest Business Park  
Ballycoolin  
Dublin 15  
Tel.: 01 88 22 222  
Fax: 01 88 22 333  
Email: sales.ie@vwr.com

### Italien

VWR International S.r.l.  
Via San Giusto 85  
20153 Milano (MI)  
Tel.: 02-3320311  
Fax: 800 152999/02-40090010  
Email: info.it@vwr.com

### Niederlande

VWR International B.V.  
Postbus 8198  
1005 AD Amsterdam  
Tel.: 020 4808 400  
Fax: 020 4808 480  
Email: info.nl@vwr.com

### Norwegen

VWR International AS  
Haavard Martinsens vei 30  
0978 Oslo  
Tel.: 0 2290  
Fax: 815 00 940  
Email: info.no@vwr.com

### Österreich

VWR International GmbH  
Graumanngasse 7  
1150 Wien  
Tel.: 01 97 002 0  
Fax: 01 97 002 600  
Email: info.at@vwr.com

### Polen

VWR International Sp. z o.o.  
Limbowa 5  
80-175 Gdansk  
Tel.: 058 32 38 200  
Fax: 058 32 38 205  
Email: info.pl@vwr.com

### Portugal

VWR International - Material de  
Laboratório, Lda  
Edifício Neopark  
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D  
2790-221 Carnaxide  
Tel.: 21 3600 770  
Fax: 21 3600 798/9  
Email: info.pt@vwr.com

### Schweden

VWR International AB  
Fagerstagatan 18a  
163 94 Stockholm  
Tel.: 08 621 34 00  
Fax: 08 621 34 66  
Email: kundservice.se@vwr.com

### Schweiz

VWR International GmbH  
Lerzenstrasse 16/18  
8953 Dietikon  
Tel.: 044 745 13 13  
Fax: 044 745 13 10  
Email: info.ch@vwr.com

### Spanien

VWR International Eurolab S.L.  
C/ Tecnología 5-17  
A-7 Llinars Park  
08450 - Llinars del Vallès  
Barcelona  
Tel.: 902 222 897  
Fax: 902 430 657  
Email: info.es@vwr.com

### Tschechische Republik

VWR International s. r. o.  
Veetee Business Park  
Pražská 442  
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice  
Tel.: +420 321 570 321  
Fax: +420 321 570 320  
Email: info.cz@vwr.com

### Türkei

VWR International Laboratuvar  
Teknolojileri Ltd.Şti.  
Orta Mah. Cemal Gürsel Caddesi  
Ördekcioglu İşmerkezi No.32/1  
34896 Pendik - Istanbul  
Tel.: +90 216 598 2900  
Fax: +90 216 598 2907  
Email: info.tr@vwr.com

### UK

VWR International Ltd  
Customer Service Centre  
Hunter Boulevard - Magna Park  
Lutterworth  
Leicestershire  
LE17 4XN  
Tel.: 0800 22 33 44  
Fax: 01455 55 85 86  
Email: uksales@vwr.com

### Ungarn

VWR International Kft.  
Simon László u. 4.  
4034 Debrecen  
Tel.: (52) 521-130  
Fax: (52) 470-069  
Email: info.hu@vwr.com

### Australien

VWR International, Pty Ltd.  
Level 1, Unit 1a/60 Enterprise Place  
Tingalpa, Queensland, 4173  
Tel.: 1300 727 696  
Fax: 1300 135 123  
Email: sales.au@vwr.com

### China

VWR International China Co., Ltd.  
Shanghai Branch  
Room 256, No. 3058 Pusan Road  
Pudong New District  
Shanghai 200123  
Tel.: +86-21-5898 6888  
Fax: +86-21-5855 8801  
Email: info\_china@vwr.com

### Indien

VWR Lab Products Private Limited  
No.139, BDA Industrial Suburb,  
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,  
Bangalore, India – 560058  
Tel.: +91-80-28078400  
Fax: +91-80-28078410  
Email: vwr\_india@vwr.com

### Neuseeland

Global Science - A VWR Company  
241 Bush Road  
Albany 0632, Auckland  
Tel.: 0800 734 100  
Fax: 0800 999 002  
Email: sales@globalscience.co.nz

### Singapur

VWR Singapore Pte Ltd  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
Tel.: +65 6505 0760  
Fax: +65 6264 3780  
Email: sales.sg@vwr.com

BESUCHEN SIE UNS UNTER  
**WWW.VWR.COM** UND FINDEN  
HIER DIE NEUESTEN ANGEBOTE  
ZUR VWR COLLECTION UND  
DIE ADRESSE IHRES LOKALEN  
VWR VERTRIEBSPARTNER