

## DES RÄTSELS LÖSUNG



## MIKROBIOLOGIE : ANALYSEN UND MESSUNGEN

• Petrischalen, Zubehör	323 bis 328, 331
• Inokulatoren	329 und 330
• Spatel, Rührstäbchen, Zahnstocher, sterile Pinzette und Wattestäbchen	332 bis 334
• Tupfer	334 bis 338
• Küvetten für Spektralphotometrie	339 bis 343
• Mikroskopier-Objektträger, Zellenplatten	344 bis 348
• Histologie-Zubehör: Marker, Gravierer, Montagemedium, andere	349 bis 351
• Färbe-Küvetten	352 bis 355
• Zubehör für Klingen: Aufbewahrungsboxen, Verteiler, andere	355 bis 363
• Einschlussformen und -kassetten	363 bis 365
• Zytologie Trichter	366 und 367
• CryoSette	368
• Scanner für Klinge	368
• Kühlplatte und Histologiebad	368 und 369
• Paraffin-Spender, Paraffin	369 und 370
• Mikrotom	370
• Pasteur Pipetten	370 bis 372
• Transferpipetten	372 bis 377
• Fast-Read 102 <sup>®</sup> und System M-T <sup>®</sup> BIOSIGMA	377
• Zähl- und Auszählungszellen, Kolonienzähler	377 bis 384
• Zähler, Rückwärtszähler, Timer, Chronometer	385 bis 392
• Thermometer, Hygrometer und Temperaturschreiber	392 bis 413
• Luft- und Umweltanalyse	414
• pH-Papier, pH-Messgeräte, Leitfähigkeitsmessgeräte, Multiparameter, Elektroden, Pufferlösungen	416 bis 439
• Refraktometer	440 bis 443

## Petrischalen ClearLine®



- Kristall Polystyrol, höchste Klarheit
- Herstellungsanforderungen ISO-Klasse 7
- Aseptisch oder steril (mit E-BEAM bestrahlt, 10 kgy)



Maße* (mm)	Nocken	Verpackt zu	VE	Aseptisch		E-Beam bestrahlt	
				Art. Nr.	CHF/ VE	Art. Nr.	CHF/ VE
55 x 14 (Ø x H)	Ohne	15	1200	076059	AA -	076059S	AA -
55 x 14 (Ø x H)	3	15	1200	076058	AA -	076058S	AA -
90 x 13 (Ø x H)	Ohne	20	500	020006B	AA -	020006BS	AA -
90 x 14,2 (Ø x H)	3	33	825	257045	AA -	-	-
90 x 13 (Ø x H)	3	20	500	076084B	AA -	076084BS	AA -
90 x 13 (Ø x H)	3	20	500	076064**	AA -	-	-
120 x 120 x 15 (L x L x H)	4	10	240	076063	AA -	076063S	AA -
140 x 13 (Ø x H)	4	15	165	076060B	AA -	076060SD	AA -

\* Abmessungen, siehe Datenblätter [www.milian.com](http://www.milian.com) für weitere Details.  
\*\* Doppelte Verpackung

## Antibiotika-Scheiben

- Zellulosescheiben für Antibiogramme
- Durchmesser: 6, 9 oder 12 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
074074	Antibiotika-Scheiben 6 mm	1000	AA -
074113	Antibiotika-Scheiben 9 mm	1000	AA -
074114	Antibiotika-Scheiben 13 mm	1000	AA -



## Petrischalen Greiner Bio-One

### Petrischalen

Petrischalen aus Polystyrol, mit und ohne Nocken, sehr klar, von hoher Qualität mit flachem Boden und stabil. Die Version «schwer» beinhaltet noch mehr Material, das die Stabilität erhöht.  
3 Versionen: aseptisch (nicht durch Bestrahlung sterilisiert), E-Beam steril (Bombardierung mit Elektronen) und Gammastrahlen-bestrahlt steril.

ø x H (mm)	Nocken	Verpackt zu	VE	Aseptisch		E-Beam		Gamma- strahlen	
				Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
35 x 15	Ja	10	740	627102	AA -	-	-	-	-
55 x 12**	Nein	15	1620	020003	AA -	-	-	-	-
60 x 15	Ja	20	600	628102	AA -	628161	AA -	628162B	AA -
93 x 21*	Ja	15	360	664102	AA -	-	-	664161	AA -
94 x 16	Ja	20	480	633180	AA -	633180	AA -	-	-
94 x 16	Nein	20	480	632180	AA -	-	-	-	-
94 x 16*	Nein	20	480	-	-	-	-	632191	AA -
145 x 20	Ja	15	120	639102	AA -	639161	AA -	639101	AA -
120 x 120 x 17 (quadrat.)	Ja	10	240	688102	AA -	-	-	688162	AA -

\* Schwere Version, hohe Stabilität  
\*\* Ökonomische Version

### Contact Petrischalen

Speziell für Entnahmen von der Oberfläche zur Lokalisierung oder zur Identifizierung von Mikroorganismen geeignet.  
Kariierter Boden, um das Zählen der Kolonien zu erleichtern.  
Sowohl in aseptischer (nicht durch Bestrahlung sterilisiert) Version sowie in E-Beam-bestrahlter steriler Version erhältlich.

Art. Nr.	Maße (mm)	Nocken	Steril	Verpackt zu	VE	CHF/ VE
629161	65 x 15	Nein	E-Beam	20	600	AA -
629180	65 x 15	Ja	E-Beam	20	600	AA -
629102	66 x 15	Nein	Aseptisch*	20	600	AA -

\* nicht durch Bestrahlung sterilisiert



### Spezielle Petrischalen

Art. Nr.	ø x H (mm) / Eigenschaften	Belüftet	Aseptisch*	Verpackt zu	VE	CHF/ VE
635102	94 x 16 2 Abteile	Ja	Ja	20	480	AA -
657102	6 Wells 15 ml	Ja	Ja	2	100	AA -

\* nicht durch Bestrahlung sterilisiert



Siehe Seite 633 und folgende  
für Bakteriologie Medien



## Petrischalen Falcon®



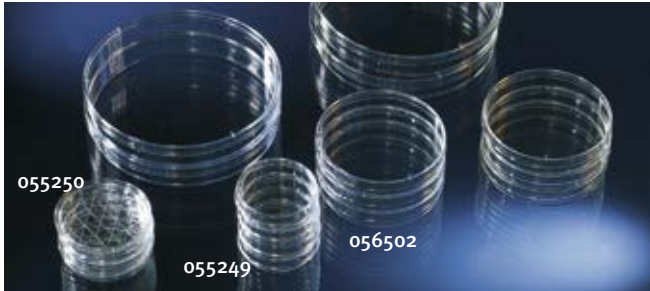
- **Absolut flache Oberflächen, Gammastrahlensterilisiert**
- **Ausgezeichnete Transparenz**

Art. Nr.	ø x H (mm)	Typ	Verpackt zu	VE	CHF/VE
351008	35 x 10	Easy grip	20	500	AA -
351006*	50 x 9	Dichter Deckel	20	500	AA -
351029	100 x 15	Standard	20	500	AA -
351058	150 x 15	Standard	10	100	AA -

\* Anzeigen Petrischale ICSI : Kapitel Cell Culture Seite 2



## Petrischalen Nunc



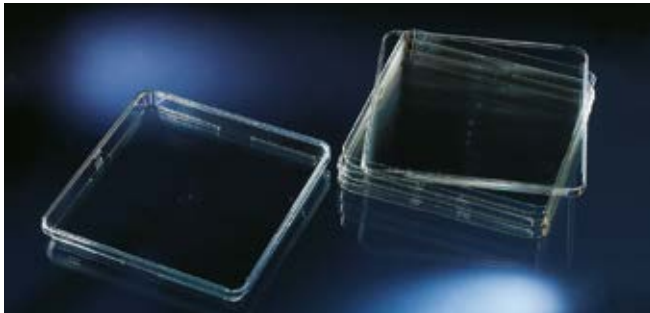
Große Ebenheit, ausgezeichnete optische Qualität: Nunc Qualität.

- **Steril**
- **Mit oder ohne Nocken**
- **"Kontakt"-Box mit Zählgitter, ohne Nocken**

Art. Nr.	Bezeichnung	ø x H mit Deckel (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
055249	Schale ohne Nocken	58 x 15	20	400	AA -
055250	Kontakt-Box	67 x 15	11	396	AA -
056502	Spital-Hygiene Schale	67 x 15	11	396	AA -



## Quadratische Schale für Screening Nunc



Quadratische Schalen aus Polystyrol speziell für Screening-Arbeiten. Sie sind besonders geeignet für Analysen zur Verteilung von Agar und alle anderen Arbeiten der Bakteriologie, die eine Große Oberfläche benötigen.

- **Gammastrahlensterilisiert**
- **Vollständig eben**
- **Gesamtoberfläche: 500 cm<sup>2</sup>, Arbeitsvolumen: 225 ml**
- **Außenmaße: 245 x 245 x 25 mm**

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
055253	Screening-Platten 245 x 245	4	16	AA -

## Petrischalen Sterilin



### Petrischalen standard

Art. Nr.	Maße (mm)	Steril	Nocken	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020005	94 x 16	Aseptisch	Ok	20	500	AA -
020006	94 x 16	Steril	Nein	20	500	AA -
020008	145 x 20	Steril	Ok	5	80	AA -

### Aseptische Petrischalen unterteilt

Art. Nr.	Maße (mm)	Abteile	Nocke	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020009	100 x 100	1	Ok	5	120	AA -
020010	100 x 100	25	Ok	5	120	AA -
020012	ø 90 x h 16	2	Ok	20	500	AA -

## Petrischalen Gosselin



Art. Nr.	ø x H (mm)	Nocke	Steril	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020003**	55 x 12	Ohne	Aseptisch	15	1620	AA -
020163	55 x 12	Ohne	Ionisiert	15	1620	AA -
080937	55 x 12	6	Aseptisch	15	1620	AA -
688308	55 x 12	6	Ionisiert	15	1620	AA -
080097**	65 x 14,5	3	Ionisiert	20	720	AA -
688301	90 x 14,2	Ohne	Aseptisch	33	825	AA -
688306	90 x 14,2	1	Aseptisch	28	700	AA -
688302	90 x 14,2	1	Aseptisch	33	825	AA -
688307	90 x 16,2	3	Aseptisch	28	700	AA -
688298**	90 x 14,2	3	Aseptisch	33	825	AA -
688303	90 x 14,2	3	Aseptisch	33	825	AA -
639104	140 x 20,6	Ohne	Aseptisch	11	176	AA -
639164	140 x 20,6	Ohne	Ionisiert	11	176	AA -
030866	140 x 20,6	3	Aseptisch	11	176	AA -
030555	120 x 120*	4	Aseptisch	14	252	AA -
030555S	120 x 120*	4	Ionisiert	14	252	AA -

\* Quadratisch \*\* Doppelverpackung

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Runde Petrischalen



- Aus Polystyrol
- Perfekte Ebenheit
- Konstante Dicke
- Stapelbar
- Hohe Transparenz
- 2 Versionen: nicht steril (ISO 6) oder steril



Ø (mm)	55		60		90								150					
Höhe (mm)	14	14,2	14,2	14,2	16,2	14,2	16,2	14,2	16,2	14,2	16,2	14,2	16,2	14,2	16,2	17,5		
Nocken	3	3	3			Ohne			1			3	3	3				
Anzahl Fächer	1															2	2	1
Steril	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja		
verpackt zu	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5		
VE	800	1080	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	160		
<b>Art. Nr.</b>	<b>390160*</b>	<b>390156</b>	<b>390155</b>	<b>390162</b>	<b>390153</b>	<b>390154</b>	<b>390163</b>	<b>390166</b>	<b>390164</b>	<b>390165</b>	<b>390167</b>	<b>390170</b>	<b>390168</b>	<b>390169</b>	<b>390158</b>	<b>390159</b>	<b>390157</b>	
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	

\* Mit Zählraster



## Quadratische Petrischale



L x B (mm)	120 x 120
Höhe (mm)	17,5
Nocken	3
Anzahl Fächer	1
Steril	Ja
verpackt zu	10
VE	240
<b>Art. Nr.</b>	<b>390161</b>
CHF	AA -



## Petrischale aus Polystyrol



Ø (mm)	55		90		90		120		140	
Höhe (mm)	14,2		14,2		16,2		15		15	
Nocken	Ohne	3	Ohne	3	Ohne	3	Ohne	3	Ohne	3
verpackt zu	15	15	25	25	25	25	16	16	10	16
VE	1005	1005	600	600	600	600	240	240	110	240
<b>Art. Nr. aseptisch</b>	<b>483004</b>	<b>483005</b>	<b>483008</b>	<b>483009</b>	<b>483012</b>	<b>483013</b>	<b>483026</b>	<b>483027</b>	<b>483030</b>	<b>483031</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
<b>Art. Nr. Steril</b>	<b>483006</b>	<b>483007</b>	<b>483010</b>	<b>483011</b>	<b>483014</b>	<b>483015</b>	<b>483028</b>	<b>483029</b>	<b>483032</b>	<b>483033</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -



## Petrischale Rodac



➤ Aus Polystyrol	➤ Mit Zählraster
Ø (mm)	65
Höhe (mm)	14,5
Nocken	Ohne 4
Anzahl Fächer	1
verpackt zu	18
VE	918
<b>Art. Nr. aseptisch</b>	<b>483000</b>
CHF	AA -
<b>Art. Nr. Steril</b>	<b>483002</b>
CHF	AA -



## Spezifische Petrischalen



Ø (mm)	90	90	90	90	90
Höhe (mm)	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Nocken	3	3	4	4	4
Anzahl Fächer	1	2	1	2	3
Spezifität	Laser-Markierung		Stabilitätsring		
verpackt zu	25	25	25	25	25
VE	600	600	600	600	600
<b>Art. Nr. aseptisch</b>	<b>483016</b>	<b>483018</b>	<b>483020</b>	<b>483022</b>	<b>483024</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
<b>Art. Nr. Steril</b>	<b>483017</b>	<b>483019</b>	<b>483021</b>	<b>483023</b>	<b>483025</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -





## Anaerobengefäße mit Racks für Petrischalen



Zur Züchtung von anaeroben oder mikroaerophilen Mikroorganismen.

- Mit Vakuumpumpe zur Evakuierung und zum Begasen
- Aus rostfreiem robusten Edelstahl
- UV-stabil
- Leicht zu reinigen
- Deckel aus Kunststoff
- Mit Manometer am Deckel zur genauen Kontrolle des Vakuums bzw. Überdrucks (- 1 bis + 0,2 bar)

### Anaerobengefäße

Art. Nr.	Typ	Für	Vol. (l)	Dim. Ø x H (mm)	Material Körper/Deckel	Verbindungen	Verwendbare Racks	Anzahl Packs	CHF
110711	Crystal	15 Petrischalen, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	Transparentes PC	2 Vakuumpumpen, 1 Manometer	110723, 110728, 110724	1	AA -
110719	Breit	15 Petrischalen, Ø 60-150 mm	6	175 x 260	Edelstahl/Schwarzer Kunststoff	2 Vakuumpumpen, 1 Manometer	110723, 110724, 110725, 110727, 110728, 110726	2	AA -
110720	Small	10 Petrischalen, Ø 60-100 mm	2	120 x 170	Edelstahl/Schwarzer Kunststoff	2 Vakuumpumpen, 1 Manometer	110723, 110724, 110728	1	AA -
110721	Standard	15 Petrischalen, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	Edelstahl/Schwarzer Kunststoff	2 Vakuumpumpen, 1 Manometer	110723, 110724, 110728	1	AA -
110722	Eco	15 Petrischalen, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	Edelstahl/Transparentes PC	Ventilationsschraube	110723, 110724, 110728	1	AA -

### Einsatzgestelle

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
110723	Gestell für 10 Petrischalen, Ø 60 - 100 mm	AA -
110724	Gestell für 15 Petrischalen, Ø 60 - 100 mm	AA -
110725	Gestell für 10 Petrischalen, Ø 60 - 150 mm	AA -
110726	Gestell für 45 Petrischalen, Ø 60 mm	AA -
110727	Gestell für Multi-Well-Platten	AA -
110728	Gestell für 9 Röhrchen, Ø 18 mm	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
110712	Beutel GasPack Kit anaerob, Kapazität 3,5 l	10	AA -
110713	Beutel GasPack Kit CO <sub>2</sub> , Kapazität 2,5 l	10	AA -
110714	Beutel GasPack Kit mikroaerophil, Kapazität 3,5 l	10	AA -
110715	Anaerobiose-Indikator, Teststreifen	100	AA -

## Anaerobe Gefäße



### GASPAK 100



- Lieferung komplett
- Mit Racks für 12 Boxen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
260626	Anaerobe Gefäße	AA -

### GASPAK EZ

- Für 15 oder 30 Boxen



Art. Nr.	Anaerobe Gefäße	CHF
260671	für 15 Boxen	AA -
260672	für 30 Boxen	AA -

### ➤ Racks

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
260673	Rack für 15 - 18 Petrischalen für GasPak™ EZ standard	AA -
260674	Rack für 30 - 33 Petrischalen für GasPak™ EZ large	AA -

## Anaerobe Atmosphärenproduktion und Indikator



Ein Pad ist mit Methylenblau getränkt. Diese Farbe ändert sich in Abwesenheit von Sauerstoff von blau nach farblos.

- Ermöglicht die Herstellung einer anaeroben Atmosphäre
- Indikator für anaerobe Atmosphäre
- Für rundes Gefäß oder EZ-Gefäß
- Pro Packung mit 20 Stück

Ref.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
0260001	System zur Erzeugung anaerober Atmosphäre	20	AA -
176047	Indikatorstreifen für anaerobe Atmosphäre	100	AA -

## Atmosphärenenerzeugung in Hülle



- Kann 2 Petrischalen Durchmesser 90 mm enthalten
- Pro Packung mit 20 Stück

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
260683	GasPak EZ System zur Erzeugung anaerober Atmosphäre	20	AA -
260684	GasPak EZ CO <sub>2</sub> -Atmosphäre Produktionssystem	20	AA -

## Verschlussband für Petrischalen

Zum Verschließen von Petrischalen und Mikroplatten...  
Dehnbares Klebeband für die Abdichtung und das Verschließen von Petrischalen und Mikroplatten.

- Limitiert das Verdunstungsrisiko
- Senkt den Gasaustausch und das Risiko einer Kontamination
- Breite: 12,7 mm, Länge: 35 m
- Flexibel, dehnbar
- Gute Beständigkeit auf Lösemittel, flüssigkeitsundurchlässig
- Verwendung bei Temperaturen: von -30 °C bis +70 °C

Farben	Transparent	Weiß	Rot	Gelb	Blau	CHF pro Rolle
Art. Nr.	053001	053002	053003	053004	053005	AA -



## Petrischalen-Spender



Spender aus epoxidbeschichtetem Stahl für die Lagerung und die Ausgabe von Petrischalen.

- 2 Modelle: einzelner Spender oder 3-fach-Spender
- Für 11 oder 3 x 14 Petrischalen aus Polystyrol mit  $\varnothing$  90 mm oder 100 mm
- Befüllung von oben
- Entnahme der Schalen von unten

Art. Nr.	Modell	L x B x H (mm)	Kapazität	CHF
085495	1 Spender	145 x 110 x 280	11	AA -
085496	1 Halter + 3 Spender	145 x 320 x 280	3 x 14	AA -

## Traggestell für Petrischalen



- Aus epoxidbeschichtetem Stahl
- Nicht für Petrischalen aus Glas geeignet
- Befüllung von oben
- Mit Griff für den Transport von Petrischalen  $\varnothing$  von 100 mm oder 90 mm

Art. Nr.	Anzahl Kolonnen	L x B x H (mm)	Kapazität an Schalen	CHF
086630	1	108 x 108 x 356	20	AA -
086631	3	343 x 105 x 305	42	AA -

## Petrischalen-Transportgestell



Gitter aus rostfreiem Stahl zum Beladen von Petrischalen im Inkubator

- Kapazität: 2 x 3 Stapel mit je 6 Schalen (max. 36 Stk.)
- Nach Norm Vo8-002 angepasst zur Beladung des Trockenschrankes

Art. Nr.	Für 36 Petrischalen im Durchmesser	L x B x H (mm)	CHF
150303	90 mm	380 x 270 x 140	AA -
150304	65 mm	310 x 210 x 140	AA -
150305	55 mm	280 x 210 x 130	AA -

## Spender 2 x 15 Petrischalen



- Aus Acryl
- Für 2 x 15 Petrischalen  $\varnothing$  100 mm
- Auf dem Labortisch platzierbar oder an der Wand zu befestigen (geliefert mit Schrauben)
- Maße: 222 x 107 x 236 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037798	Petrischalen-Spender	AA -

## Rack für Petrischalen EasyPlate™



- ▶ Erhöht die Arbeitsfläche
- ▶ Beseitigt den Effekt des Balancierens von Petrischalen
- ▶ Gute Stabilität der Schalen dank eines elastischen Systems
- ▶ Geliefert mit Etiketten zur Beschriftung
- ▶ Aus Polycarbonat, autoklavierbar

Zwei Modelle erhältlich:

- Für 48 (4 x 12) Kunststoff-Petrischalen (Ø 94 mm);
- Für 84 (4 x 24) Kunststoff-Petrischalen (Ø 94 mm).

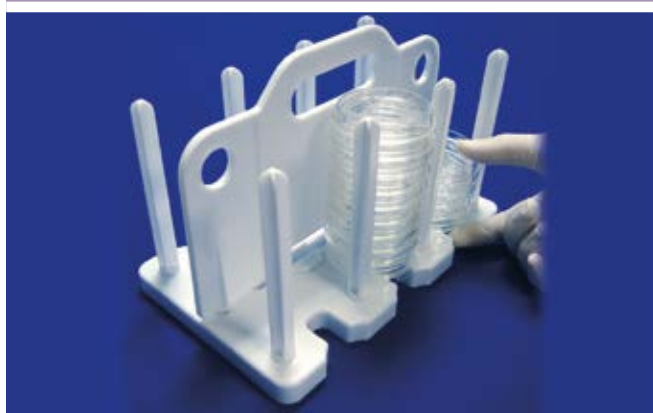
### Rack für 48 Petrischalen EasyPlate™

Natur	Rot	Gelb	Blau	CHF	Gemischt	CHF pro 4
o86645	o86647	o86648	o86649	AA -	o86651	AA -

### Rack für 84 Petrischalen EasyPlate™

Natur	Blau	CHF
o86646	o86650	AA -

## Rack für Petrischalen Rodac



- ▶ Für 60 Petrischalen (Ø 65 mm) oder 42 Schalen (Ø 100 mm)
- ▶ Aus Polypropylen weiß, mit Tragegriff
- ▶ Autoklavierbar 20 Minuten bei 121 °C
- ▶ Flach geliefert, zum Zusammenstecken
- ▶ Maße (L x B x H) Art. Nr. o65401: 26,6 x 16,5 x 17,8 cm
- ▶ Maße (L x B x H) Art. Nr. o88736: 33 x 21 x 17,8 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
o65401	Rack für 60 Petrischalen Ø 65 mm	AA -
o88736	Rack für 42 Petrischalen Ø 100 mm	AA -

## Inkubationsplatte für Petrischalen



- ▶ Für einfacheres Handling und Inkubation der Petrischalen
- ▶ Weißes Epoxid
- ▶ Maße: 349 x 134 x 22 mm
- ▶ Mögliche Petrischalen-Durchmesser: 90, 60, 50 und 35 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
o85497	Inkubationsplatte weißes Epoxid	AA -

## Inkubationsplatten stapelbar für Petrischalen



Platten aus Polypropylen können 5 Petrischalen (Ø 100 mm) oder 15 Petrischalen (Ø 60 mm) aufnehmen.

- ▶ Stapelbare Platten zur Platzoptimierung im Inkubator
- ▶ Maße (L x B x H): 251 x 237 x 35 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 3
o86601	Inkubationsplatten stapelbar für Petrischalen	AA -

## Impfösen Gosselin



Volumen	1 µl	10 µl
Verpackt zu	20	20
VE	9000	9000
Impföse + Kopf	o76835	o76837
Impföse + Nadel	o76839	o76842
CHF/VE	601,75 -	601,75 -

### Modell ökonomisch

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
731165GO	Impföse, 1 µl	20	3000	AA -
731175GO	Impföse, 10 µl	20	3000	AA -



- ▶ Zwei Modelle:
  - Kalibrierte Öse 1 µl oder 10 µl + Kopf
  - Kalibrierte Öse 1 µl oder 10 µl + Nadel (Impffeder)
- ▶ Aus biegsamem Polystyrol, weicher im Umgang mit Agar
- ▶ Ergonomisch
- ▶ Im Beutel wiederverschließbar mit Zipverschluss
- ▶ Steril

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Impfösen Biosigma

- Aus Polypropylen, biegsam, Farbe: weiß oder blau, Einwegprodukt, steril
- Zweiseitig nutzbar: Impfnadel und Impföse für 1 µl bzw. 10 µl
- Im schnell zu öffnenden Beutel (peel pack) von 1, 5, 10 oder 20 Einheiten

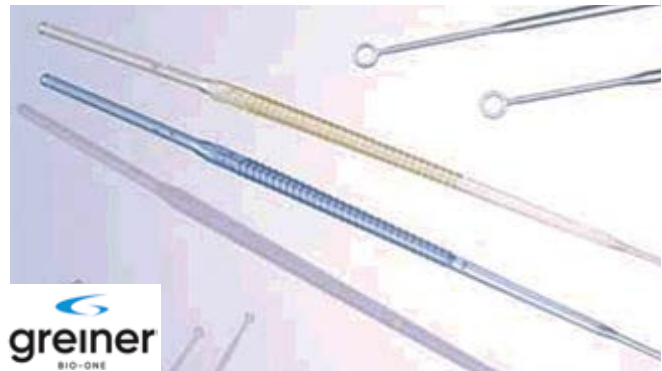
Verpackt zu	1	5	10	10	20	20
VE	2100	4000	2000	12000	2000	10000
Impföse 1 µl, Farbe weiß	390533	390534	390532A	390532	390531A	390531
Impföse 10 µl, Farbe blau	390529	390530	390528A	390528	390527A	390527
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -



## Impfösen und Impffedern

- Gut in der Hand liegende Ose erleichtert die Handhabung
- Aus Polystyrol, steril
- Erlaubt das Aussäen von Mikroorganismen ohne den Agar zu beschädigen
- Die Ösen sind ideal für die Probenahme von Kolonien
- Länge: 200 mm

Verpackt zu	1	10	50
VE	600	3000	2000
Impföse 1 µl	731161	731165	731101
Impföse 10 µl	731171	731175	731170
Impffeder	731181	731185	731180
CHF/VE	AA -	AA -	AA -



## Impfösen und Impffedern im verschweißten oder wiederverschließbaren Beutel

- Steril
- Version 1 µl oder 10 µl
- Farbcode für eine einfache Identifikation
- Ösenoberfläche sehr glatt
- Zwei Modelle, biegsam oder starr
- Verpackung im verschweißten oder wiederverschließbaren Beutel
- Der wiederverschließbare Beutel wird auf einem speziellen Halter platziert, was ein einfacheres Herausziehen der Impfösen erlaubt



Typ	Impföse 1 µl						Impföse 10 µl							
	Biegsam			Starr			Biegsam			Starr				
Farben	Hellgrün			Dunkelgrün			Hellblau			Dunkelblau				
Typ des Beutels	Verschweißt		Verschließ.	Verschweißt		Verschließ.	Verschweißt		Verschließ.	Verschweißt		Verschließ.		
Verpackt zu	10	10	20	41	10	20	40	10	10	20	40	10	20	40
VE	100	2000	4000	4000	2000	4000	4000	100	2000	4000	4000	2000	2000	4000
Art. Nr.	042861	042828	042829	042837	042825	042826	042836	042862	042830	042832	042838	042827	042831	042835
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
042833	Impfnadel im verschweißten Beutel	20	2000	AA -
042834	Impfnadel im wiederverschließbaren Beutel	40	4000	AA -
042839	Halter für wiederverschließbare Beutel	-	1	AA -

## Impfösen blau und orange

- Aus Polystyrol
- Weiche Oberfläche der Öse vermeidet das Beschädigen des Agars
- Steril, im Beutel mit Zip-Verschluss zu 25 Einheiten

Art. Nr.	Volumen (µl)	Farben	Verpackt zu	VE	CHF/VE
010174	1	Blau	25	1000	AA -
010175	10	Orange	25	1000	AA -



## Impfösen und Impffedern Nunc



- Hohe Präzision, strenge Fertigungsqualität
- Sterilisiert mit Gammastrahlen

Verpackt zu	12	50
VE	2400	4000
Impföse 1 µl	055254	055255
Impföse 10 µl	055256	055257
Impffeder	-	055258
CHF/VE	519,90 -	591,75 -

## Impfösen aus rostfreiem Stahl



Impfösen aus rostfreiem Stahl von 1,5 mm, 2,5 mm und 4 mm Durchmesser.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
076265	Impföse 1,5 mm Durchmesser	AA -
076266	Impföse 2,5 mm Durchmesser	AA -
076267	Impföse 4,5 mm Durchmesser	AA -

## Impfösen aus Chromnickelstahl



- Impfösen aus Chromnickelstahl, kalibriert oder nicht, ohne oder mit Aluminium isoliertem Schaft
- Für die Kalibrierung, Maßstrich benutzen für 1 µl oder 10 µl Öse

### Nicht kalibrierte Impfösen ohne Schaft

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 25
042842	Impföse ohne Schaft ø 2 mm - 26 Ga	AA -
042843	Impföse ohne Schaft ø 3 mm - 26 Ga	AA -
042844	Impföse ohne Schaft ø 4 mm - 26 Ga	AA -
042845	Impföse ohne Schaft ø 5 mm - 26 Ga	AA -

### Kalibrierte Impfösen ohne Schaft

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
042846	Impföse ohne Schaft kalibriert 1 µl	AA -
042847	Impföse ohne Schaft kalibriert 10 µl	AA -

### Nicht kalibrierte Impfösen mit isoliertem Aluminiumschaft

Art. Nr.	Durchmesser (mm)	Typ	Länge (mm)	CHF pro 5
042854	2	26 Ga	200	AA -
042855	3	26 Ga	200	AA -
042856	4	26 Ga	200	AA -
042857	5	26 Ga	200	AA -

### Ösen zum Beimpfen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
068651	Öse aus Platin-Iridium ø 3 mm (ohne Griff geliefert, passende Griffe: 042850 und 042849, siehe nachstehend)	AA -
068655	Öse aus Chromnickel ø 3 mm	AA -

### Schaft für Ösen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
042848	Schaft für Öse, aus Aluminium - Länge 150 mm	AA -
042849	Schaft für Öse, aus Aluminium - Länge 175 mm	AA -
042850	Schaft für Öse, aus Messing - Länge 150 mm	AA -
042851	Schaft für Öse, aus Messing - Länge 175 mm	AA -

### Kalibrierungsgerät

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
042852	Kalibrierungsgerät für Öse 1 µl	AA -
042853	Kalibrierungsgerät für Öse 10 µl	AA -

## Impfösen und wiederverwendbare Nadeln



- Öse aus Chromnickelstahl, mit verdrehtem Draht
- Geliefert mit oder ohne Schaft
- Kalibrierte Öse geliefert mit Kalibrierzertifikat (ASM/APHA Evans Blue Dye test protocols)

Art. Nr.	Typ	Schaft	Kalibriert	Maße	VE	CHF/VE
141174B	Öse	-	-	ø int. 2,45 mm	25	AA -
141175B	Öse	-	-	ø innen 3,41 mm	25	AA -
141176B	Öse	-	-	ø innen 5,45 mm	25	AA -
141172	Öse	-	Ok	ø innen 4 mm (10 µl)	5	AA -
141173	Öse	-	Ok	ø innen 1,45 mm (1 µl)	5	AA -
141179B	Öse	Ok (blau)	-	ø innen 2,5 mm	5	AA -
141180B	Öse	Ok (grün)	-	ø innen 3,5 mm (3,1 µl)	5	AA -
141181B	Öse	Ok (rot)	-	ø innen 5,5 mm (5,45 µl)	5	AA -
141182	Öse	Ok	Ok	ø innen 1,45 mm (1 µl)	5	AA -
141183	Öse	Ok	Ok	ø innen 4 mm (10 µl)	5	AA -
141184	Nadel	-	-	-	1	AA -
141177	Schaft	-	-	L = 15 cm	1	AA -
141178	Schaft	-	-	L = 20 cm	1	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

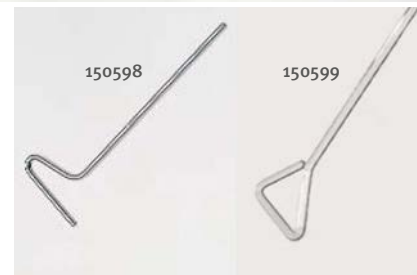
## Petriturn-E und Petriturn-M Auflageplatten für Petrischalen

### Eigenschaften Petriturn-M

- **Leistungsstarker Apparat mit langer Lebensdauer dank einer massiven Auflageplatte**
- **Von zwei Seiten verwendbar für eine einfachere Handhabung der Petrischalen Ø 100 und 150 mm**
- **Größe: 160 x 45 mm**
- **Gewicht: ca. 2,3 kg**

### Eigenschaften Petriturn-E

- **Gerät aus Edelstahl, funktioniert mit einem elektrischen Motor und einem Sensor für Bedienung der Platte ohne Kontakt**
- **Verwendung für eine gleichmäßige Oberfläche mit flüssigem Agar in Petrischalen**
- **Verwendbar für Petrischalen bis 100 mm Durchmesser (150 mm optional und andere Durchmesser auf Anfrage erhältlich)**
- **Dreht bei einer Geschwindigkeit von 10 bis 100 U/Min, einstellbar für die Dauer von 3 Sek. bis 2 Min. oder durchgehend**
- **Option: Anschluss eines Pedals**
- **Größe: 160 x 70 mm**
- **Gewicht: ca. 1 kg**
- **Vewendungsdauer: 3 Sek. – 2 Min. / non-stop**



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150594	Petriturn-E elektrisch 230 V	AA -
150595	Petriturn-M manuell	AA -
150596	Pedal für Petriturn-E	AA -
150597	Halter für Petrischalen bis 150 mm	AA -
150598	Spatel aus rostfreiem Stahl 180 mm	AA -
150599	Spatel aus Glas 145 mm	AA -

## Replikator für Petrischalen

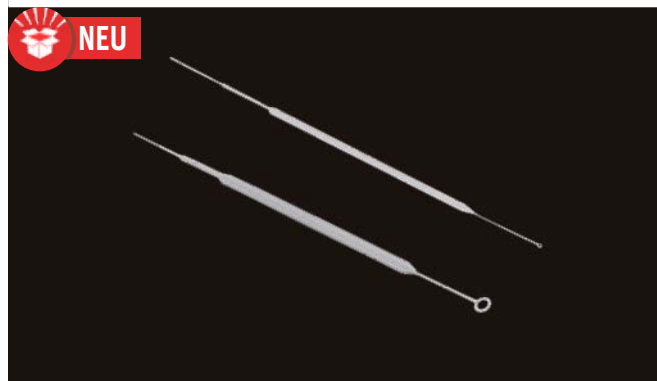
Das System erlaubt die Replikation von Bakterienkolonien nach der «Stempeltechnik auf Velours». Für 90 mm-Schalen. Das System beinhaltet:

- Einen PVC-Zylinder - Höhe 69 mm;
- Tuch (152 x 152 mm) aus Baumwollsaft;
- Aluminiumring zur Fixierung des Tuches auf dem Zylinder.



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
085884	Replikator (Zylinder + Ring) mit 12 sterilen Tüchern	AA -
085885	Sterile Tücher aus Baumwollsaft (3 Beutel zu 12 Stk.)	AA -

## Polystyrol-Impfösen



Länge (mm)	194	
Packungseinheit	20	1
VE	7000	2000
<b>Impfstoff 1 µl</b>	<b>483047</b>	<b>483049</b>
CHF/VE	AA -	AA -
<b>Impfstoff 10 µl</b>	<b>483048</b>	<b>483050</b>
CHF/VE	AA -	AA -

## Impföse Wheaton®

- **Aus Polystyrol**
- **Glatter Kopf**
- **Starrer Griff**
- **Sterilisiert mit Ethylenoxid**
- **In abziehbaren Beuteln zu 20**

Art. Nr.	Volumen (µl)	Farbe	Länge (mm)	Verpackt zu*	VE	CHF/VE
055777	10	Grün	172	1000	6000	AA -
055775	1	Transparent	170	1000	6000	AA -
055774	10	Blau	199	1000	6000	AA -
055776	1	Blau	199	1000	6000	AA -

\* in abziehbaren Beuteln zu 20 Stück.





## Sterile L-Form Spatel in weiß oder blau



Spatel steril, als L-Form, mit umgebogenen Ecken, um verkratzte Oberflächen des Kulturmediums zu vermeiden. Einzelverpackt oder im Beutel zu 5. Durchmesser: 3 mm. Farben blau oder weiß.

Art. Nr.	Farben	Breite Spatel	Verpackt zu	VE	CHF/VE
999060B	Weiß	35 mm	1	400	AA -
999059B	Weiß	35 mm	5	400	AA -
042820	Blau	33 mm	1	500	AA -
042821	Blau	34 mm	5	1000	AA -

## Spatel T-Form



Spatel steril in T-Form. Einzelverpackt, zu 5 oder zu 10.

Art. Nr.	Form	Breite Spatel	Verpackt zu	VE	CHF/VE
042822	T-Form	35 mm	1	500	AA -
042823	T-Form	35 mm	5	1000	AA -
042824	T-Form	34 mm	10	1000	AA -

## Sterile L-Form Spatel grün oder orange



- Einweg-Spatel
- L-Form mit umgebogenen Ecken
- Aus Polystyrol oder ABS
- Glatte Oberfläche
- L x B x ø: 146 x 38 x 4 mm
- Einzelverpackt oder zu 10

Art. Nr.	Farben	Material	Verpackt zu	VE	CHF/VE
037616	Grün	ABS	10	500	AA -
010178	Orange	PS	10	500	AA -
010177	Orange	PS	1	500	AA -

PS : Polystyrol ABS : Acrylnitril-Butadien-Styrol

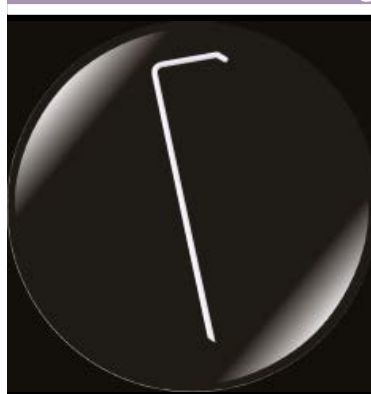
## Verteiler Wheaton®



- Glatte L-Form
- Steril

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
055779	Verteiler L-Form	5	500	AA -

## Sterile L-förmige Streuer



- Aus Polystyrol



Länge (mm)	148
Art. Nr.	483045
Packungseinheit	5
VE	2400
CHF/VE	AA -
Art. Nr.	483046
Packungseinheit	1
VE	2000
CHF/VE	AA -

## Spatel zum Ausstreichen steril in Rechen-Form



Maße: 172 x 37 x 14 mm. Einfache Benutzung. Steril

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	CHF pro 500
037877	Spatel steril	1	AA -

## Drigalskispatel



- Aus Glas
- Maße (L x B x Ø): 145 x 50 x 5 mm
- Für eine gleichmäßige Verteilung von biologischem Material

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140605	Drigalskispatel 145 x 50 mm	AA -

## Etaleurs en acier inox

Zum Ausstreichen von Bakterien in Petrischalen.

- Aus rostfreiem Stahl
- Autoklavierbar
- Sterilisierbar mit Flamme
- Länge: 302 mm
- Zwei Breiten: 16 oder 25 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
085968	Spatel aus rostfreiem Stahl - Breite 16 mm	AA -
085969	Spatel aus rostfreiem Stahl - Breite 25 mm	AA -



## Doppel-Rühr-Spatel

Spatel mit zweifacher Funktion:

- Rühr-Spatel an einem Ende (30 x 7 mm);
  - Inokulationsstab am anderen (38 x 1 mm).
- Gesamtlänge: 150 mm. Dicke: 7 mm.

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
999065	Rührer - Impffeder steril	5	1000	AA -



## Rührstäbe

- Stab aus Borosilikat- oder Sodakalkglas
- Durchmesser: 8 mm
- Länge: 250 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
673329	Rührstab aus Sodakalkglas	AA -
673330	Rührstab aus Borosilikatglas	AA -



## Pinzette für sterile Probeentnahme

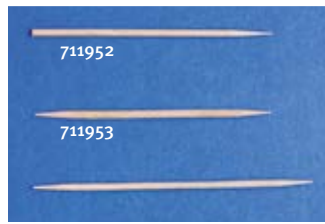
- Aufgeraute innere Oberfläche für ein besseres Greifen der Objekte
- Steril, Einzelverpackung

Art. Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	VE	CHF/VE
085931	Pinzette zur Entnahme	108	25	AA -



## Holzstäbchen

- Holzstäbchen
- 3 Größen
- Garantiert 100% lebensmittelecht



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
711952	Holzstäbchen 1 Spitze, 66 mm	1000	AA -
711953	Holzstäbchen 2 Spitzen, 68 mm	1000	AA -
711954	Holzstäbchen 2 Spitzen, 80 mm	1000	AA -

## Zahnstocher aus Holz



Art. Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)	Anzahl Spitzen	VE	CHF/VE
046002	80	1,8	2	100	AA -
046003	80	1,8	2	1000	AA -
046098	68	1,8	2	1000	AA -
534804	65	2	1	800	AA -

## Wattestäbchen



- Stängel aus Holz

Art. Nr.	Köpfe	Maße Stängel Ø x L (mm)	Ø Kopf (mm)	VE	CHF/VE
046027	2	2,2 x 80	6	100	AA -

## Wattestäbchen Histobrush



Für endozervikale Probeentnahme. Für einwandfreie Probeentnahmen. Wattestäbchen steril in Form einer Bürste für die Zellentnahme, Chlamydien-Untersuchung, Entnahme nach der Papanicolaou-Methode, Entnahme bei STD, etc.

- Effizienz beinahe 70-fach höher als mit einem traditionellen Wattestäbchen
- Steril einzelverpackt, Länge: 20 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 100
252188	Histobrush Wattestäbchen steril	AA -

## Tupfer für nasopharyngeale Probenahme

### Trockene Tupfer



Stiel	Material	ABS
	Länge (mm)	153
	Ø (mm)	2,5
Spitze	Teilbarestelle (mm)	100
	Material	Nylon
Volumen Medium (ml)	Ø (mm)	3
		3

- Stielmaterial: ABS
- Gesamtlänge (mm): 150
- Ø (mm) : 2,5
- Höhe des Bruchs (mm): 82,5
- Beflockte Nylon-Spitze
- Breite (mm): 3
- Dicke (mm) : 3
- Länge (mm) : 16
- Steril
- CE ; FDA
- Einzeln verpackt



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
011990	Tupfer im abziehbaren Beutel	100	AA -

### Tupfer mit Medium

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
010233	10 ml Tube mit 3 ml Transportmedium - Konservierung	500	AA -
010234	10 ml Tube mit 3 ml Konservierungsmedium - Virusinaktivierung	500	AA -

## Zahnstocher aus Holz SmartPicks



- 3 Längen: 32,5 mm, 63,5 mm und 152,4 mm
- Version 32,5 mm geeignet für Röhrrchen 1,5 ml
- 2 Spitzen-Größen: 1,6 mm (halb-spitz) und 0,4 mm (Typ Nadelspitze)
- Autoklavierbar

Art. Nr.	Länge (mm)	Ø Spitze (mm)	VE	CHF/VE
320058	32,5	1,6	2000	AA -
320059	32,5	0,4	2000	AA -
320060	63,5	1,6	1500	AA -
320061	63,5	0,4	1500	AA -
320062	152,4	1,6	500	AA -
320063	152,4	0,4	500	AA -

## Zungen-Spatel



- Aus Holz
- Kontakt glatt
- Abgerundete Enden
- Nicht steril
- Einweg

Art. Nr.	Bezeichnung	Maße B x L (mm)	VE	CHF/VE
046009	Zungen-Spatel aus Holz	150 x 18	100	AA -
534801	Zungen-Spatel aus Holz ECO	150 x 18 x 2,2	100	AA -
534802	Zungen-Spatel aus Holz ECO Einzelverpackung	180 x 21 x 2,35	100	AA -



## Diagnose Wattestäbchen



263073

252189B

263076

### Wattestäbchen mit Spitzen aus Schaumstoff

Für eine Vielzahl von klinischen und DNA-Anwendungen.

#### > Medical Grade Schaumstoff-Spitzen

Art. Nr.	Steril	Material Stängel	Spitzen Typ	Transport Röhrrchen	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263073	Ok	Acetal	Klein	-	1	50	AA -
252189B	Ok	PS	Standard	-	1	100	AA -
263075	Ok	PS	Standard	Speziell*	1	100	AA -
263076	Ok	PP	Viereckig	-	1	50	AA -
263077	Ok	PP	Groß	-	1	50	AA -
036414B	Ok	PP	Breit	-	1	50	AA -
263078	Ok	PS	Länglich, nicht-abrasiv	-	1	100	AA -
263079	-	PS	Länglich, nicht-abrasiv	-	100	100	AA -

\* Der Stängel ist an der Kapsel des Röhrrchens befestigt, das Halten der Probe erfolgt ohne Kontakt mit den Wänden.

### Wattestäbchen mit Spitze aus Polyester

Für den Transport von Proben, Laborarbeiten und Diagnostik-Kits.

#### > Medical Grade Polyesterfaser Spitzen

#### > Freie Fettsäuren, oder latente Zucker

Art. Nr.	Steril	Material Stängel	Spitzen Typ	Transport Röhrrchen	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263096	-	Aluminium	Sehr fein	-	100	100	AA -
263097	Ok	Aluminium	Sehr fein	-	1	50	AA -
263098	Ok	PS	Sehr fein	-	1	50	AA -
263099	-	Aluminium /PS	Sehr fein	-	100	100	AA -
263100	Ok	Aluminium /PS	Sehr fein	-	1	50	AA -
263101	Ok	Aluminium	Sehr fein	-	1	50	AA -
263102	-	PS	Standard	-	100	1000	AA -
263103	-	PS	Standard	-	100	1000	AA -
263104	Ok	PS	Standard	-	1	100	AA -
263105	Ok	PS	Standard	-	2	200	AA -
252192B	Ok	PS	Standard	Ok	1	30	AA -
263106	Ok	PS	Standard	Ok	2	60	AA -
263108	-	Holz	Standard	-	100	1000	AA -
263109	Ok	Holz	Standard	-	1	100	AA -
263110	Ok	Holz	Standard	-	2	200	AA -
263111	Ok	PS fest	Standard	-	1	100	AA -
263112	Ok	PS fest	Standard	-	2	200	AA -
263113	Ok	Holz	Fein	-	2	200	AA -
263114	-	PPE/PS	Sehr fein	-	100	100	AA -
263115	Ok	PPE/PS	Sehr fein	-	1	100	AA -

\* Das Stängel ist an der Kapsel des Röhrrchens befestigt, das Halten der Probe erfolgt ohne Kontakt mit den Wänden.

### Wattestäbchen mit Spitze aus Viskose

Für die Entnahme von Proben für die Diagnose, Wundversorgung und medizinische Anwendungen.

#### > Spitzen aus Viskose

Art. Nr.	Steril	Material Stängel	Spitzen Typ	Transport Röhrrchen	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263080	-	Aluminium	Sehr fein	-	100	100	AA -
252190	Ok	Aluminium	Sehr fein	-	1	50	AA -
263082	Ok	Aluminium	Sehr fein	-	1	50	AA -
263083	-	PS	Standard	-	100	1000	AA -
263084	-	PS	Standard	-	100	1000	AA -
263085	Ok	PS	Standard	-	1	100	AA -
263087	-	Holz	Standard	-	100	1000	AA -
263088	Ok	Holz	Standard	-	1	100	AA -
263089	Ok	Holz	Standard	-	2	200	AA -
263090	-	Papier	Breit	-	50	50	AA -
263091	Ok	PS	Breit	-	1	50	AA -
263092	Ok	PS	Breit	-	2	100	AA -
263093	-	PP	Breit	-	50	50	AA -
263094	-	PP	Breit	-	50	50	AA -
263095	-	PS, kurz	Breit	-	2000	2000	AA -

### Wattestäbchen aus Calciumalginat

Für eine Vielzahl von klinischen und DNA-Anwendungen.

#### > Medical Grade Calciumalginat Spitzen

Art. Nr.	Steril	Material Stängel	Spitzen Typ	Transport Röhrrchen	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263116	Ok	Aluminium	Sehr fein	-	1	50	AA -
263118	-	PS	Standard	-	100	1000	AA -
263119	Ok	PS	Standard	-	1	100	AA -
263120	Ok	PP	Standard	-	2	200	AA -
263121	-	Holz	Standard	-	100	1000	AA -
263122	Ok	Holz	Standard	-	1	100	AA -
263123	-	Holz	Standard	-	2	200	AA -

### Wattestäbchen Baumwolle Cap-Shure Transportverschluss

Für die Sammlung von DNA-Probe oder Beweise.

#### > Baumwoll Spitzen

#### > Mit wiederverschließbaren und belüftete Deckel



263124

263125

Art. Nr.	Steril	Material Stängel	Spitzen Typ	Transport Röhrrchen	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263124	Ok	Holz	Standard	Cap-Shure	1	50	AA -
263125	Ok	PS	Standard	Cap-Shure	1	50	AA -

## Wattestäbchen für Rechtsmedizin

#### > Steril

#### > Qualität DNA Frei / RNase frei: von einem unabhängigen Labor getestet, aufnahme von weniger als 25 pg menschlicher DNA

#### > Qualität kontrolliert: Produkte in einem Reinraum hergestellt, um DNA-Kontamination zu minimieren

#### > Qualität graduiert : graduiertes Tupfer geeignet für Tiefenmessungen(Wunden)

Art. Nr.	Material Stängel	Material Spitze	Größe der Spitze	Transport Röhrrchen	Typ	Verpackt zu	VE	CHF/VE
263029	Holz	Baumwolle	Standard	-	DNA free / RNase free*	1	100	AA -
263030	Holz	Baumwolle	Standard	Ok, 2 Tupfer/Röhrrchen	DNA free / RNase free*	2	100	AA -
263031	Polypropylen	Schaumstoff	Breit	-	DNA free / RNase free*	1	50	AA -
263032	Kunststoff	PurFlock	Standard	Ok	DNA free / RNase free*	1	50	AA -
263033	Polypropylen	Baumwolle	Standard	Ok	Kontrolliert**	1	50	AA -
263034	Holz	Baumwolle	Klein und spitzig	Ok	Kontrolliert**	1	50	AA -
395036	Holz	Baumwolle	Standard	Ok	DNA free / RNase free*	1	600	AA -
263071	PS flexibel	Schaumstoff	Gezackt	-	Graduiert***	50	50	AA -
263072	PS flexibel	Schaumstoff	Gezackt	-	Graduiert***, Stérile	1	50	AA -

\* Steril, zertifiziert als RNase-free und DNA-Gehalt &lt; 25 pg.

\*\* Steril, in Reinräumen hergestellt und kontrolliert, um DNA-Kontaminationen zu begrenzen.

\*\*\* Graduiertes Stab für die Messung der Wundtiefe



Puritan

## Wattestäbchen DryTransport



Sterile Wattestäbchen in Polypropylenröhrchen. Der Stopfen hält das Stäbchen, und erzeugt eine sichere Umgebung für die Probe.

Art. Nr.	Material Stängel	Material Spitze	Größe Spitze	Farbcode	VE	CHF/VE
263000	Polystyrol	Calciumalginat	Standard	Blau	100	AA -
263001	Holz	Calciumalginat	Standard	Blau	100	AA -
263002	Polystyrol	Baumwolle	Standard	Rosa	100	AA -
263003	Holz	Baumwolle	Standard	Rosa	100	AA -
263004	Polystyrol	Polyester	Standard	Grün	100	AA -
263005	Polystyrol	Viskose	Standard	Weiß	100	AA -
263007	Polystyrol	Schaumstoff	Klein	Blau	100	AA -
263008	Polystyrol	Schaumstoff	Standard	Blau	100	AA -



Puritan

## Purflock und Hydraflock Stäbchen



- Polystyrol Stäbe mit oder ohne Knick
- Spitzen Purflock: einzigartige Mikrostruktur für eine rasche Absorption und Ablassen der Probe
- Hydraflock Tipps: speziell angepasste Struktur für eine bessere Sammlungsleistung

Steril	Knick (mm)	Form der Spitze	Verpackt zu	VE	Purflock	CHF/VE	Hydraflock	CHF/VE
-	80	Breit	100	100	263053	AA -	263035	AA -
-	80	Standard	100	100	263054	AA -	263036	AA -
-	Ohne	Mini	100	100	263055	AA -	263037	AA -
-	100	Ultrafein	100	100	263056	AA -	263038	AA -
-	100	Mikro Ultrafein	100	100	263057	AA -	263039	AA -
-	80	Länglich	100	100	263058	AA -	263040	AA -
-	30	Länglich	100	100	263059	AA -	263041	AA -
-	100	Länglich	100	100	263060	AA -	263042	AA -
-	Ohne	Länglich	100	100	263061	AA -	263043	AA -
Ok	80	Breit	1	50	263062	AA -	263044	AA -
Ok	80	Standard	1	50	263063	AA -	263045	AA -
Ok	Ohne	Mini	1	50	263064	AA -	263046	AA -
Ok	100	Ultrafein	1	50	263065	AA -	263047	AA -
Ok	100	Mikro Ultrafein	1	50	263066	AA -	263048	AA -
Ok	80	Länglich	1	50	263067	AA -	263049	AA -
Ok	30	Länglich	1	50	263068	AA -	263050	AA -
Ok	100	Länglich	1	50	263069	AA -	263051	AA -
Ok	Ohne	Länglich	1	50	263070	AA -	263052	AA -



Puritan

## Wattestäbchen DryTransport mit Pureflock und Hydraflock Spitze



### ➤ Stängel aus Polystyrol

Knick (mm)	Form der Spitze	Farbcode	VE	Purflock	CHF/VE	Hydraflock	CHF/VE
80	Standard	Rot	100	263010	AA -	263009	AA -
Sans	Mini	Schwarz	100	263012	AA -	263011	AA -
80	Mini	Grün	100	263014	AA -	263013	AA -
100	Mini	Gelb	100	263016	AA -	263015	AA -
100	Ultrafein	Orange	100	263018	AA -	263017	AA -
100	Mikro Ultrafein	Weiß	100	263020	AA -	263019	AA -
80	Breit	Rot	100	263022	AA -	263021	AA -
30	Länglich	Weiß	100	263024	AA -	263023	AA -
100	Länglich	Weiß	100	263026	AA -	263025	AA -
Sans	Länglich	Weiß	100	263028	AA -	263027	AA -

## Wattestäbchen für DNA-Probeentnahme



- Behandelt mit Ethylenoxid
- Getestet für PCR-Anwendung
- Schaft aus Holz, Kopf aus Watte
- Geliefert mit Zertifikat zur DNA-Analyse

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020467A	Wattestäbchen für DNA-Probeentnahme PCR zertifiziert	100	300	AA -

## Tupfer pour prélèvements fins



- Schaft aus plastifiziertem Papier
- Gammabestahlung mit Sal 10-6
- Mini-Wattespitze ø 1,5 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
039027B	Wattestäbchen Papier in sterilem Röhrchen	250	AA -

## Wattestäbchen mit Wattekopf



Holzschafte oder Polypropylen. Mit einem oder zwei Wattekopfen.

Art. Nr.	Schafte	Schafte L x  (mm)	Kopf L x  (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020305	Holz	400 x 4	50-60 x 15-20	100	100	AA -
020306	Holz	500 x 4	50-60 x 15-20	100	100	AA -
020307	Holz	200 x 3	25-30 x 5	100	100	AA -
020308	Holz	250 x 3	25-30 x 5	100	100	AA -
020309	Holz	300 x 3	25-30 x 5	100	100	AA -
020310	Polypropylen*	80 x 2,5	12 x 4-5	100	2000	AA -
020311	Holz*	80 x 2,5	12 x 4-5	100	2000	AA -
020317	Holz	230 x 2,2	12 x 4-5	100	1000	AA -
390696A	Holz	150 x -	Breite 5 mm	20	100	AA -
390580	Holz	150 x -	Breite 5 mm	1	5000	AA -
390696	Holz	150 x -	Breite 5 mm	1	1000	AA -

\* Wattestäbchen mit 2 Köpfen

## Bürste zur Probeentnahme Gynobrush



Bürste nicht steril für Probenentnahme. 3 Modelle:

- Gynobrush: Länge 20 cm
- Gynobrush Plus: Länge 20 cm, Kopf abgeschlossen mit flexiblem Kunststoff
- Gynobrush Spezial: Länge 20 cm, Kopf in Dreieck-Form

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF zu 100
020411	Gynobrush Probeentnahme-Bürste	AA -
020412	Gynobrush Plus Probeentnahme-Bürste	AA -
020413	Gynobrush Spezial Probeentnahme-Bürste	AA -

## Wattestäbchen mit Polyurethan-Kopf



A tige plastique ou bois.

Art. Nr.	Stangell	Länge Schafte (mm)	Kopf	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020312	Holz	150	Fein	100	100	AA -
020313B	Polypropylen	150	Breit	25	25	AA -
020314	Holz	150	Breit	25	100	AA -
020315A	Polypropylen*	150	Breit flexibel	25	25	AA -

\* Wattestäbchen mit zwei Köpfen

## Flaschen mit Tupfer



- Aus sterilem Polypropylen (der Verschluss der Referenz 930753 ist aus Polyethylen)
- Rundboden, mit Rand
- Schützen Sie die Probe vor Kontamination
- Am Verschluss befindet sich ein Wattestäbchen (ideal für die Probenahme)
- Silikondichtung für perfekte Abdichtung
- Getestet mit 95 kPa

Art. Nr.	Volumen (ml)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930752	5	100	500	AA -
930753	10	50	500	AA -

## Wattestäbchen in Kunststoff-Röhrchen

- Wattestäbchen geliefert in Kunststoff-Röhrchen mit Etikett zur Beschriftung
- Verpackt in Beuteln zu 100 oder 500
- Erhältlich mit Schafte aus Holz, Plastik, Aluminium oder Papier mit Kopf synthetisch oder natürlich

Art. Nr.	Material Schafte	Material Spitze	Farbcode	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020060	Holz	Watte hydrophil	Rot	500	500	AA -
020060COP	Holz	Watte hydrophil	Rot	100	100	AA -
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
020063	Kunststoff	Watte hydrophil	Rot	500	500	AA -
042807	Kunststoff	Viscose	Weiß	100	1000	AA -
042864	Kunststoff	Viscose	Blau	500	500	AA -
-	-	-	-	-	-	-
042811	Kunststoff	Dacron	Rot	100	1000	AA -
042812	Aluminium	Synthetisch	Orange	100	1000	AA -
042814	Aluminium	Dacron	Gelb	100	1000	AA -
042870	Aluminium	Viscose	Orange	500	500	AA -
-	-	-	-	-	-	-
042896*	Kunststoff	Synthetisch	Weiß	50	500	AA -
042817	Aluminium	Synthetisch	Blau	500	1000	AA -

\* Doppelter Tupfer



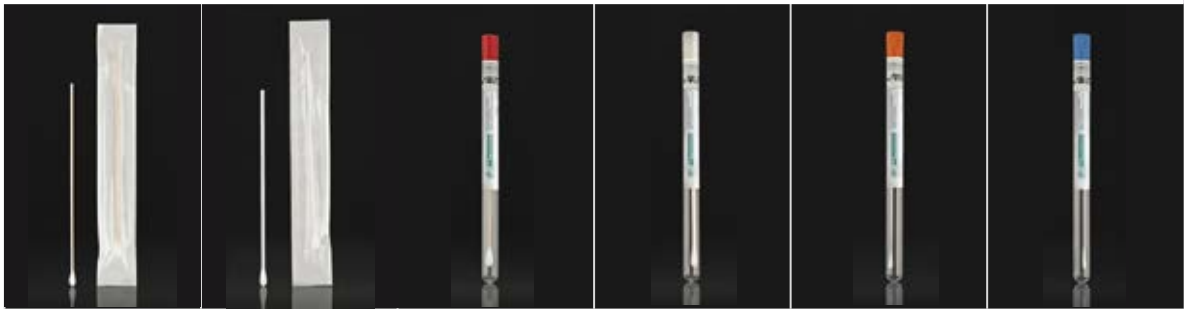
## Wattestäbchen steril in transparentem Polystyrol-Röhrchen

Wattestäbchen steril mit Holzschafte und Wattekopf, in transparentem Röhrchen aus Polystyrol.

Art. Nr.	Maße Röhrchen (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
421180	16 x 150	1	700	AA -
421161	16 x 150	1000	1000	AA -
420180	16 x 110	1	700	AA -
420161	16 x 110	1000	1300	AA -



## Tupfer zur Sammlung



Stängelmaterial	Holz	Kunststoff	-	Kunststoff	Aluminium	Verdrehtes flexibles Aluminium
Spitzenmaterial	Baumwolle	Baumwolle	-	Kunstseide	Kunstseide	Kunstseide
Steril	Ja					
Transportröhrchen	Nein	Ja	Ja (12 x 150 mm)			
Art. Nr.	<b>390102</b>	<b>390103</b>	-	<b>390105</b>	<b>390106</b>	<b>390107</b>
Packungseinheit	500	100	-	100	100	100
VE	5000	2000	-	1000	1000	1000
CHF/VE	AA -	AA -	-	AA -	AA -	AA -

## Tupfer mit Transportmedium



Stängelmaterial	Kunststoff				Kunststoff		
Spitzenmaterial	Kunstseide				Polyester		
Steril	Ja						
Röhrchen	En Polypropylen, 12 x 150 mm						
Transportmedium	Stuart	Stuart und Kohle	Amies	Amies und Kohle	Cary Blair	Virus	Chlamydia
Art. Nr.	<b>390108</b>	<b>390109</b>	<b>390110</b>	<b>390111</b>	<b>390112</b>	<b>390113</b>	<b>390114</b>
Packungseinheit	100	100	100	100	50	25	25
VE	600	600	600	600	500	250	250
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Einweg-Küvetten für Spektralphotometrie ClearLine®



Einweg-Küvetten, drei Materialien:

- Polystyrol (PS): Wellenlänge 340 bis 900 nm;
- PMMA: Wellenlänge 300 bis 900 nm;

➤ **Optischer Weg : 10 mm**

➤ **Verpackt in einem Koffer aus expandiertem Polystyrol**

Art. Nr.	Vol. (ml)	Anzahl Fenster	Typ	Material	Spektral Bereich (nm)	CHF zu 100
030101	1,6	2	Halb mikro	PS	340/900	AA -
030108	1,6	2	Halb mikro	PMMA	300/900	AA -
030100	4	2	Makro	PS	340/900	AA -
030111	4	2	Makro	PMMA	300/900	AA -

## Einweg Küvetten für Spektroskopie Ratiolab

- **Cuve à usage unique**
- **Außenmaße : 12,5 x 12,5 x 45 mm**
- **Optischer Weg : 10 mm**
- **Lieferung in wiederverschließbarer Styroporbox, 100 Küvetten**



**Für UV-Messung (220 bis 900 nm)**

Spezielles Kunstharz.

Art. Nr.	Vol. (ml)	CHF zu 100
030105	1,6	AA -
030106	4	AA -

## Zum Lesen im sichtbaren Spektrum

Art. Nr.	Vol. (ml)	Anzahl Fenster	Typ	Material	Spektral Bereich (nm)	CHF zu 100
030101R	1,6	2	Halb mikro	PS	340/900	AA -
030108R	1,6	2	Halb mikro	PMMA	300/900	AA -
030109	1,6	2	Halb mikro	Harz*	340/900	AA -
030100R	4	2	Makro	PS	340/900	AA -
030111R	4	2	Makro	PMMA	300/900	AA -
030112	4	2	Makro	Harz*	340/900	AA -

\* Lösungsmittelbeständiges Harz: Überprüfen Sie die Kompatibilität (siehe Anleitung auf [www.milian.com](http://www.milian.com))

## Verschluss für Küvetten



Verschluss aus Polypropylen für Küvetten.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 1000
391101	Verschluss für Küvetten	AA -

## Eppendorf® Vis Küvetten

**eppendorf**

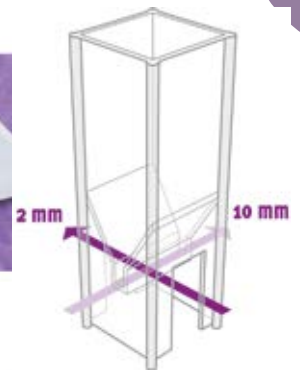


- **Einweg-Küvette**
- **Einsatzbereich: 300 bis 900 nm**
- **Zentrumshöhe: 8,5 mm - 15 mm**
- **Ideal für Spektralphotometrie von Proteine, OD600, kinetische Messungen (Makro-Küvette) und Fluoreszenz**

Art. Nr.	Bezeichnung	Volumen min. (µl)	Volumen max. (µl)	Maße (mm)	VE	CHF/VE
933027	Makro-Küvette	1000	4500	12,5 x 12,5 x 45	1000	AA -
933028	Semi-mikro Küvette	400	3000	12,5 x 12,5 x 45	1000	AA -

## Küvetten für Spektroskopie UVETTE

**eppendorf**



Einweg-Küvetten für UV – zwei verschiedene Schichtdicken möglich: 10 mm oder 2 mm. Zu verwenden auf Biophotometer Eppendorf.

- **Einzelverpackung oder im Rack**
- **Einsatzbereich: 220 bis 1600 nm**
- **Volumen: 50 bis 2000 µl**
- **Zentrumshöhe: 8,5 mm**
- **L x B x H: 12,5 x 12,5 x 36 mm**



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
033189	Uvette® Eppendorf Einzelverpackung	80	AA -
033952	Uvette® Eppendorf im Rack	2 Pack zu 100	AA -

## Adapter für Photometer anderer Marken

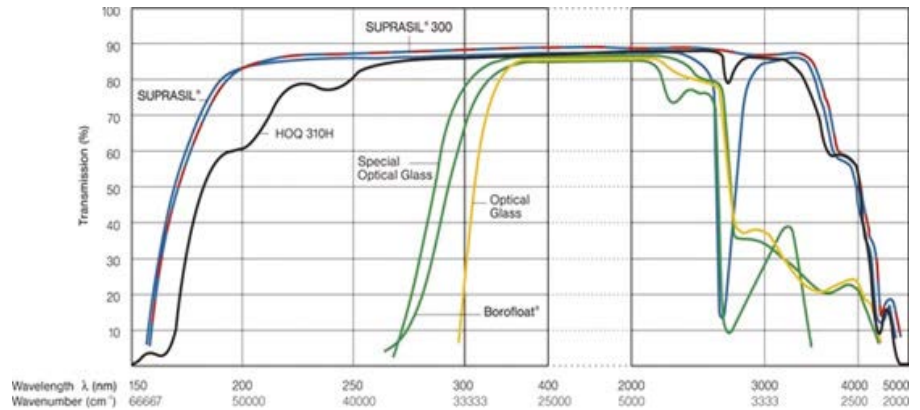
Die Eppendorf-Uvetten® können dank eines Adapters für die meisten Photometer verwendet werden.

Art. Nr.	Für Photometer	CHF
033337	Zentrumshöhe 8,5 mm	AA -
033338	Zentrumshöhe 10 mm	AA -
033339	Zentrumshöhe 15 mm	AA -
033340	Zentrumshöhe 20 mm (Kompatibel mit Varian Cary 50)	AA -
033344	GeneQuant I und II	AA -

## Küvetten für Spektralphotometrie Hellma



- Küvetten mit 2 optischen Fenstern, mit oder ohne PTFE Deckel
- Küvettentyp Makro, Halb-Makro, Mikro und Ultra Mikro je nach Volumen
- Materialien für Fenster nach Wellenlänge: optisches Glas (OG), spezielles optisches Glas (OS), Quarz Suprasil® (QS), Suprasil® 300 Quarz (QX)



Materialien für Fenster und Farbcodes		Wellenlänge
Optical glass	OG	360 nm – 2500 nm
Special optical glass	OS	320 nm – 2500 nm
Quarz SUPRASIL®	QS	200 nm – 2500 nm
Quarz SUPRASIL® 300	QX	200 nm – 3500 nm

Modell Hellma	Schichtdicke (mm)	Vol. (ml)	H x B x L außen (mm)	B außen (mm)	Anmerkung / Bodendicke (mm)	Glas		Quarz SUPRASIL® QS		Quarz SUPRASIL® 300 QX	
						Art. Nr.	CHF pro Küvette	Art. Nr.	CHF pro Küvette	Art. Nr.	CHF pro Küvette
<b>Standard-Küvetten ohne Deckel</b>											
6030	10	3,5	45 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	139065A	AA -	139066A	AA -	-	-
6030	20	7	45 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	-	-	-	-	-	-
6030	40	14	45 x 12,5 x 42,5	9,5	1,5	139063A	AA -	-	-	-	-
6030	50	17,5	45 x 12,5 x 52,5	9,5	1,5	-	-	-	-	-	-
<b>Hochpräzise Küvetten PTFE-Deckel</b>											
100	1	0,35	45 x 12,5 x 3,5	9,5	1,5	139142	AA -	139072A	AA -	139143	AA -
100	2	0,7	45 x 12,5 x 4,5	9,5	1,5	-	-	139101A	AA -	139110	AA -
100	5	1,75	45 x 12,5 x 7,5	9,5	1,5	-	-	139148	AA -	856264	AA -
100	10	3,5	45 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	139000A	AA -	139001A	AA -	139141	AA -
100	20	7	45 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	-	-	139144	AA -	-	-
100	40	14	45 x 12,5 x 42,5	9,5	1,5	-	-	139146	AA -	-	-
100	50	17,5	45 x 12,5 x 52,5	9,5	1,5	-	-	139108A	AA -	856267	AA -
100	100	35	45 x 12,5 x 102,5	9,5	1,5	-	-	139105	AA -	856268	AA -
<b>Hochpräzise Küvetten PTFE-Verschluss</b>											
110	1	0,35	52 x 12,5 x 3,5	9,5	1,5	139162	AA -	139079A	AA -	856269	AA -
110	2	0,7	52 x 12,5 x 4,5	9,5	1,5	-	-	139080A	AA -	-	-
110	5	1,75	46 x 12,5 x 7,5	9,5	1,5	-	-	139166	AA -	-	-
110	10	3,5	46 x 12,5 x 12,5	9,5	1,5	-	-	139016A	AA -	139161	AA -
110	20	7	46 x 12,5 x 22,5	9,5	1,5	-	-	139163	AA -	-	-
110	40	14	46 x 12,5 x 42,5	9,5	1,5	-	-	-	-	-	-
110	50	17,5	46 x 12,5 x 52,5	9,5	1,5	-	-	139103*	AA -	-	-
<b>Halb-Mikro-Küvetten</b>											
104	5	0,7	45 x 12,5 x 7,5	4	3,2	-	-	139151	AA -	-	-
104	10	1,4	45 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139004A	AA -	-	-
104	50	7	45 x 12,5 x 52,5	4	3,2	139149	AA -	139150	AA -	-	-
104B	10	1,4	45 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139010A	AA -	-	-
108	10	1	45 x 12,5 x 12,5	4	9	-	-	139034A	AA -	-	-
114	10	1,4	46 x 12,5 x 12,5	4	3,2	-	-	139018A	AA -	-	-
114B	10	1,4	46 x 12,5 x 12,5	4	schwarze Wände / 3,2	-	-	139020A	AA -	-	-
<b>Mikro-Küvetten</b>											
104.002	10	0,7	45 x 12,5 x 12,5	2	3,2	-	-	139006A	AA -	-	-
104.002B	10	0,7	45 x 12,5 x 12,5	2	schwarze Wände / 3,2	-	-	139008A	AA -	-	-
105	10	0,3	25 x 12,5 x 12,5	2	1,5	-	-	139011A	AA -	-	-
108.002	10	0,5	45 x 12,5 x 12,5	2	9	-	-	139035A	AA -	-	-
108.002B	10	0,5	45 x 12,5 x 12,5	2	schwarze Wände / 9	-	-	139061A	AA -	-	-
115	10	0,4	40 x 12,5 x 12,5	2	1,25	-	-	139021A	AA -	-	-
115B	10	0,4	40 x 12,5 x 12,5	2	schwarze Wände / 1,25	-	-	139022A	AA -	-	-



### Halter für Küvetten 1, 2 und 5 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
139076	Halter 9 mm für Küvette 1 mm	AA -
139077	Halter 8 mm für Küvette 2 mm	AA -
139078	Halter 5 mm für Küvette 5 mm	AA -

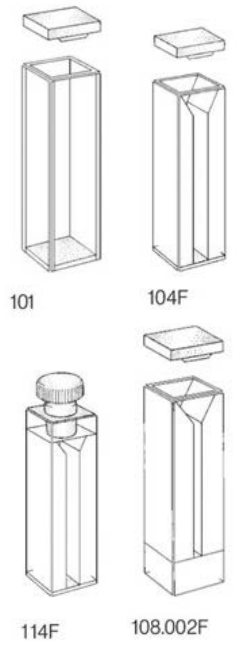


ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Küvetten für Spektralphotometrie Hellma (Fort.)

■ Glas OS ■ Quarz QS ■



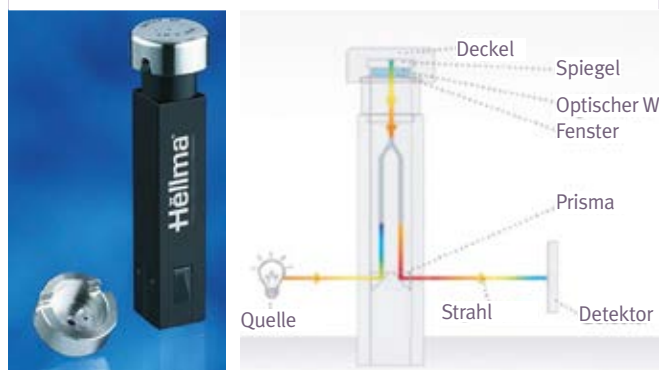
Modell Hellma	Schichtdicke	Volumen (ml)	H <sub>ext.</sub> x B <sub>ext.</sub> x B <sub>int.</sub> Fenster (mm)	Anzahl Fenster	Anmerkung / Bodendicke (mm)	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
101	10 x 10 mm	3,5	45 x 12,5 x 10	4	-	139023	AA -	139024	AA -
104F	10 x 4 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	4	1,25	-	-	139027	AA -
114F	10 x 4 mm	1,4	46 x 12,5 x 4	4	1,25	-	-	139030	AA -
108.002F	10 x 2 mm	0,5	45 x 12,5 x 2	4	9	-	-	139032	AA -



Modell Hellma	Schichtdicke	Probevolumen/ Gesamtvolumen (µl)	H <sub>ext.</sub> (mm)	Fenster (mm)	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
105.200QS	10 mm	160 / 180	45	8 x 2	139038	AA -	-	-
105.201QS	10 mm	100 / 120	45	5 x 2	139055	AA -	139037	AA -
105.202QS	10 mm	50 / 70	45	2,5 x 2	139041	AA -	139036	AA -
105.210QS10	10 mm	5 / 10	40	∅ 8	139040	AA -	139064	AA -

Hochpräzise Ultra-Mikro-Küvetten QS - Qualität Quarz QS große Präzision - Außenmaße 45 x 12,5 x 12,5 mm.

## Ultra Mikro Küvette TrayCell



- Kompatibel mit Eppendorf Biophotometer, Genova Spektralphotometer und Jenway 67 Serie
- DO Ablesen für micro vol. Proben: 0,7 bis 10 µl
- Nukleinsäuren (6 bis 8,5 ng/µl dsDNA)
- Fluoreszenz
- Proteine (0,1 bis 100 mg/ml)
- UV / sichtbares Lesen von 190 bis 1100 nm
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Eingebettete optische Faser
- Geliefert in einer Box mit :
  - 2 Kappen: optischer Weg 1 mm und 0,2 mm ;
  - 2 Adapter: Strahlhöhen 15 mm und 20 mm ;
  - Schraubendreher, um die Adapter zu positionieren

Gebrauchsanweisung :

- 1) Legen Sie das TrayCell in den Küvettenhalter
- 2) Legen Sie die Probe auf das Fenster
- 3) Positionieren Sie die Kappe
- 4) Führen Sie das Lesen durch
- 5) Reinigen Sie das Fenster und die Kappe: Das TrayCell ist bereit für eine neues Ablesen !

Maße L x T x H (mm)	12,5 x 12,5 x 68,5
Fenster	Quarz Suprasil
H. Strahl (mm)	8,5
Versiegelung	Epoxid-Klebstoff
T° maximal (°C)	50
Art. Nr.	139071
CHF	AA -

## Reinigungslösung Hellmanex

Reinigungslösung Hellma für die Reinigung von Spektroskopie-Küvetten.  
10 % verdünnt zu gebrauchen.

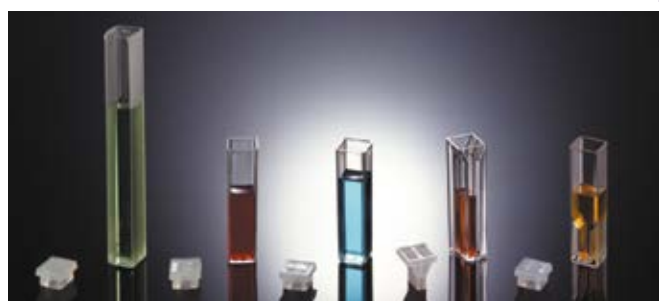


Art. Nr.	Für Photometer	CHF
139057	Reinigungslösung Hellmanex - 1 Liter	AA -

## Einweg-Küvetten für Spektralphotometer hohe Präzision

Hochwertige Küvetten für alle Spektralphotometer, aus Polystyrol oder Acryl. Polystyrol (PS) ermöglicht die Transmission von 75 % bis 80 % der Lichtenergie bei 780 nm bis 380 nm, 70 % bei 340 nm Acryl (AC) überträgt UV und erlaubt die Transmission von 50 % der Lichtenergie bis 280 nm.

Art. Nr.	Material	Volumen (ml)	Seiten transparent	Stehrand	Verpackt zu	VE	CHF/VE
064005	PS	1	4	Ok	100	500	AA -
064006	AC	1	4	Ok	100	500	AA -
064007	PS	4	2	-	100	500	AA -
064008	PS	4	4	-	100	500	AA -
064009	AC	4	2	-	100	500	AA -
064010	AC	4	4	-	100	500	AA -



Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
064011	Verschluss aus Polyethylen für Küvette	500	AA -

Preisänderung vorbehalten, besuchen Sie www.milian.com

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Küvetten für Spektralphotometrie Brand



Schichtdicke 10 mm. Aus PS oder aus PMMA.

Die 1000 Küvetten werden in 10 Kartons zu 100 Küvetten mit der selben Nestnummer geliefert.



Art. Nr.	Bezeichnung	Material	Volumen min. (ml)	Volumen max. (ml)	Maße Fenster (mm)	Wellenlänge	CHF pro 10 x 100
090283	Makro-Küvette	PS	2,5	4,5	10 x 35	Sup 340 nm	AA -
090284	Halb-Mikro-Küvette	PS	1,5	3	4,5 x 23	Sup 340 nm	AA -
090286	Makro-Küvette	PMMA	2,5	4,5	10 x 35	Sup 300 nm	AA -
090287	Halb-Mikro-Küvette	PMMA	1,5	3	4,5 x 23	Sup 300 nm	AA -

## Küvetten für UV/VIS



### Verschlüsse für Küvetten Mikro

Farbige Verschlüsse für die Modelle Mikro ermöglichen dichtes Verschließen der Küvetten für die Konservierung des Inhalts.

- Konzipiert für die Messung von DNA und ssDNA, RNA bis 260 und 280 nm
- Zwei unterschiedliche Zentrumshöhen
- Sortiert nach Nestnummer
- Zwei lichtoptische Seiten
- Schichtdicke 10 mm

Art. Nr.	Farben	Material	CHF pro 100
090273	Blau	PE	AA -
090274	Gelb	PE	AA -
090280	Grün	PE	AA -
090281	Orange	PE	AA -



## Küvetten für UV/VIS

Art. Nr.	Bezeichnung	Zentrums-höhe	Volumen min.	Volumen max.	Maße Fenster (mm)	Wellenlänge	VE	CHF/VE
090266	UltraVette mikro	8,5 mm	70 µl	850 µl	2 x 3,5	220 bis 900 nm	100	AA -
090267	UltraVette mikro	8,5 mm	70 µl	850 µl	2 x 3,5	220 bis 900 nm	500	AA -
090268	UltraVette mikro	15 mm	70 µl	550 µl	2 x 3,5	220 bis 900 nm	100	AA -
090269	UltraVette mikro	15 mm	70 µl	550 µl	2 x 3,5	220 bis 900 nm	500	AA -
090271	UltraVette halb-mikro	-	1,5 ml	3 ml	4,5 x 23	220 bis 900 nm	100	AA -
090272	UltraVette makro	-	2,5 ml	4,5 ml	10 x 35	220 bis 900 nm	100	AA -

## Küvetten Greiner Bio-One

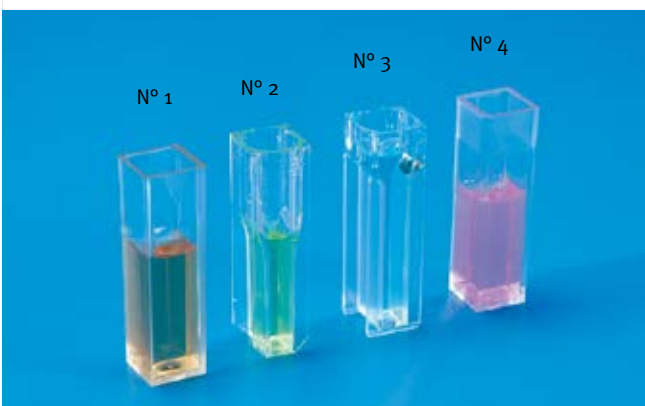


Einweg-Küvetten Greiner Bio-One aus Polystyrol für alle Standard-Spektralphotometer. Ein Deckel aus Polystyrol verschließt die Schachtel einwandfrei.

- Hohe Qualität
- Einsatzbereich: 340 bis 800 nm
- In einer Schachtel zu 100 Stück

	Mikroküvette	Makroküvette
Volumen (ml)	2	4
Material	Polystyrol	Polystyrol
L x H außen (mm)	12,3 x 45	12,3 x 45
VE	100	100
Art. Nr.	613101	614101
CHF/VE	AA -	AA -

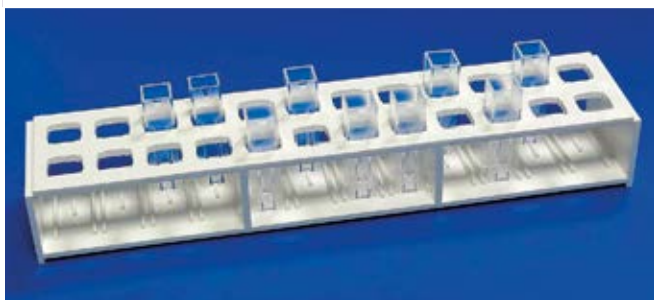
## Einweg-Küvetten für Spektralphotometer



- Aus Polystyrol oder aus PMMA
- Optisches Polystyrol: verwendbar von 340 bis 800 nm
- PMMA: verwendbar von 280 bis 800 nm
- Schichtdicke: 10 mm
- Verschluss angepasst für runde Öffnung (Art. Nr. 080151)

Volumen (ml)	1,5	2,5	4,5	4,5
Typ	Halb-mikro	Halb-mikro	4 Optische Seiten	Makro
Öffnung	Rund	Rund	Quadr.	Quadr.
Form	Niedrig	Hoch	Standard	Standard
N° Foto	3	2	1	4
Polystyrol Küvetten	391095	391096	391001	391094
CHF 100er-Schachtel	AA -	AA -	AA -	AA -
PMMA-Behälter	391099	391098	391002	391097
CHF 100er-Schachtel	AA -	AA -	AA -	AA -

## ABS Racks für 24 Küvetten



- Stapelbare ABS Racks
- Weiß mit alphanummerischer Kennzeichnung
- L x B x H : 250 x 54 x 37 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
39186082	Rack für 24 Küvetten	AA -

## Rack für Küvetten für Spektralphotometrie



Rack aus Polypropylen autoklavierbar für Küvetten der Standardgröße 12,5 x 2,5 mm.

Art. Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	CHF
045869	Rack mit Griff für 12 Küvetten	114 x 111 x 111	AA -
045870	Rack niedrig graduiert für 20 Küvetten	209 x 70 x 35	AA -
090282	Rack für 16 Küvetten	NC	AA -

## Rührspatel für Küvetten

- Aus Polystyrol, für einmaligen Gebrauch
- Maße (L x ø): 120 x 3 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
091416B	Rührspatel für Küvetten	pro 1000 AA -



## Standards für die Spektrophotometrie



- Erhältlich als versiegelter Behälter oder als Lösung in einer Flasche

- Zertifikat mit NIST verbunden

### Bandbreitenstandard

Kontrolle des Verhältnisses zwischen den Spitzenwerten bei 268,7 nm und dem Tiefpunkt bei 266,8 nm. Entspricht dem Europäischen Arzneibuch.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
440689	Versiegelte UV-Behälter, Bandbreitenstandard und Blank-Lösung	AA -
440690	Standardlösungsbandbreite 100 ml	AA -
440691	Blank-Lösung für Bandbreitenkalibrierung 100 ml	AA -

### Auflösungsstandard für abgeleitete Spektrophotometrie

Entspricht dem Europäischen Arzneibuch.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
440698	UV-Küvetten versiegelt, Auflösungsstandard und weiße Lösung	AA -
440699	Standardauflösungslösung	AA -
440704	Blank-Lösung (Methanol) für die Auflösungskalibrierungen	AA -

### Absorptions- / Transmissionsstandard und Linearität in UV (235, 257, 313 und 350 nm)

Kontrolle der Absorptionsmessung für verschiedene Wellenlängen im UV (Linearity Response). Entspricht dem Europäischen Arzneibuch.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
440694	Standardabsorptionslösung (0,005 M Schwefelsäure) 100 ml	AA -
440697	Standardabsorptionslösung (0,005 M Schwefelsäure) 100 ml	AA -

### Basisstandard

Kontrolle von Streulicht. Entspricht dem Europäischen Arzneibuch.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
440705	UV-Küvetten versiegelt, Auflösungsstandard und weiß	AA -
440706	Basisstandardlösung	AA -
440707	Blank Lösung (Wasser) für die Basiskalibrierung	AA -

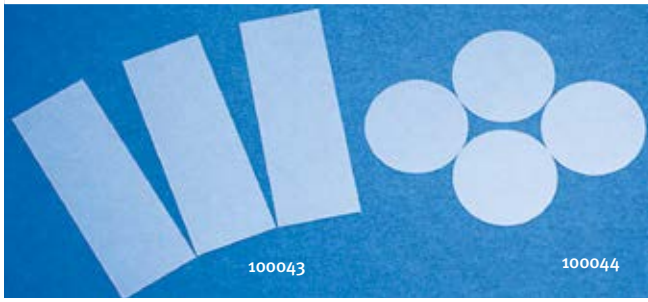
### Wellenlängenstandard von 240 bis 640 nm (zertifiziert für Bandbreiten von 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1 nm und 2 nm)

Steuert das Fehlen einer Wellenlängenverschiebung. Entspricht dem Europäischen Arzneibuch.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
440708	Versiegelter UV-Tank, Wellenlängenstandard 240 bis 640 nm	AA -
440709	Standardwellenlängenlösung von 240 bis 640 nm - 12 x 5 ml	AA -



## Deckgläser aus Glas



### Borosilikatglas Modell - Dicke N°1: 0,13 bis 0,17 mm

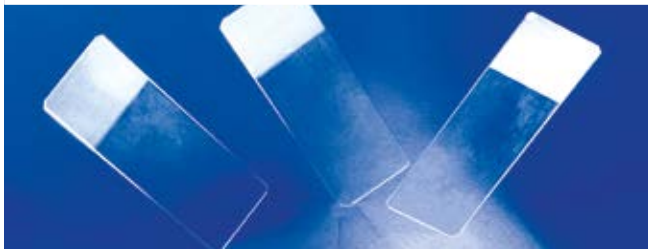
- Farblos, mit sehr niedrigem Eisengehalt
- Brechungsindex geeignet für die Mikroskopie

Art. Nr.	Maße (mm)	CHF pro 1000	Art. Nr.	Maße (mm)	CHF pro 1000
100265	15 x 15	AA -	100049	25 x 40	AA -
100030	18 x 18	AA -	100268	25 x 50	AA -
100031	20 x 20	AA -	100269	25 x 60	AA -
100032	22 x 22	AA -	100047	25 x 70	AA -
100034	22 x 32	AA -	100045	Ø 10	AA -
100046	22 x 40	AA -	100040	Ø 12	AA -
100266	22 x 50	AA -	100048	Ø 13	AA -
100267	22 x 60	AA -	100041	Ø 14	AA -
100033	24 x 24	AA -	140540	Ø 18	AA -
100035	24 x 32	AA -	140539	Ø 20	AA -
100036	24 x 36	AA -	140541	Ø 22	AA -
100037	24 x 40	AA -	140542	Ø 24	AA -
100038	24 x 50	AA -	140499	Ø 25	AA -
100039	24 x 60	AA -	100042	Ø 28	AA -
100043	24 x 67	AA -	100044	Ø 30	AA -

### Kostengünstiges Modell - Dicke N°1: 0,13 bis 0,17 mm

Art. Nr.	Maße (mm)	CHF pro 1000	Art. Nr.	Maße (mm)	CHF pro 1000
100030N	18 x 18	AA -	100037N	24 x 40	AA -
100031N	20 x 20	AA -	100038N	24 x 50	AA -
100032N	22 x 22	AA -	100039N	24 x 60	AA -
100353N	22 x 26	AA -	100045N	Ø 10	AA -
100034N	22 x 32	AA -	100040N	Ø 12	AA -
100033N	24 x 24	AA -	100354N	Ø 15	AA -
100035N	24 x 32	AA -	-	-	-

## Objekträger



### Kostengünstige Objekträger - Standard, gereinigt, gebrauchsfertig.

Rand	Matter Bereich 2-seitig	Art. Nr.	CHF pro 50
Geschnitten	-	068762	AA -
Geschnitten	Ok	068763	AA -
Geschliffen 90°	-	068764	AA -
Geschliffen 90°	Ok	068765	AA -

- Objekträger aus entfettetem Glas, gereinigt, poliert, gebrauchsfertig
- Maße: 26 x 76 mm
- Dicke: 1 mm
- Aus gewöhnlichem Glas oder aus extra-weißem Glas, das die Transparenz und die Visualisierung unter dem Mikroskop verbessert
- Verpackt in Schachteln zu 50
- ISO-Norm 8037/1

Rand	Matter Bereich	Standard-Glas		Glas extra-weiß	
		Art. Nr.	CHF pro 50	Art. Nr.	CHF pro 50
Geschnitten	-	100000	AA -	100253	AA -
Geschnitten	Ok	100001	AA -	100254	AA -
Geschliffen 90°	-	100002	AA -	100255	AA -
Geschliffen 90°	Ok	100245	AA -	100256	AA -
Geschliffen 45°	-	100246	AA -	100257	AA -
Geschliffen 45°	Ok	100003	AA -	100258	AA -

## Objekträger, Großverpackung



Standard Qualität



Silber Qualität

- Besonders empfohlen für Analysen von Blut, Urin, Gewebeproben und andere biologische Flüssigkeiten, In-vitro-Diagnostik

- Maße : 26 x 76 x 1-1,2 mm
- Dicke : 1,1 ± 0,1 mm

- Transparentes Glas
- Standardqualität: mit Papier zwischen den verschiedenen Klingen
- Silberqualität: Ohne Papier zwischen den verschiedenen Klingen

Rand	Mattes Feld 2 Seiten	Farbe	Standardqualität		Silberqualität	
			Art. Nr.	CHF Box zu 2500	Art. Nr.	CHF Box zu 2500
Coupés	Non	-	390998	AA -	390997	AA -
Coupés	Oui	-	395000	AA -	390999	AA -
Rodés 45°	Non	-	395002	AA -	395001	AA -
Rodés 45°	Oui	-	-	-	395003	AA -
Rodés 45°	Oui	orange	-	-	395004	AA -
Rodés 45°	Oui	Hellblau	-	-	395005	AA -
Rodés 45°	Oui	weiß	-	-	395006	AA -
Rodés 45°	Oui	gelb	-	-	395007	AA -
Rodés 45°	Oui	pink	-	-	395008	AA -
Rodés 45°	Oui	grün	-	-	395009	AA -

## Deckgläser



- Besonders empfohlen für Blutttests, Urin, Gewebeproben und andere biologische Flüssigkeiten,
- In-vitro-Diagnose
- Dicke: 0,13 - 0,17 mm
- Transparentes Glas

Art. Nr.	Maße (mm)	VE	CHF/VE
390989	18 x 18	2000	AA -
390990	20 x 20	2000	AA -
390991	22 x 22	2000	AA -
390992	24 x 24	2000	AA -
390993	24 x 32	1000	AA -
390994	24 x 40	1000	AA -
390995	24 x 50	1000	AA -
390996	24 x 60	1000	AA -

## Sterile Deckgläser

- **Flux:** Oberflächenplastikfolie (Dicke 188 µm), angepasst für konfokale Mikroskopie mit hoher Auflösung
- Für die Zelladhäsion
- Beständig



Art. Nr.	Ø (mm)	Platten	VE	CHF/VE
330169	9	48 Wells	200	AA -
330164	12	24 Wells	200	AA -
330165	18	12 Wells	200	AA -
330170	25	6 Wells	200	AA -

## Objektträger Star-Frost Glas

- High Definition Objektträger aus weißem hydrophilem Glas
- Hohe Transparenz für eine bessere Visualisierung unter dem Mikroskop
- Farbiger Beschriftungsbereich für eine leichte Identifizierung der Objektträger
- Maße : 26 x 76 mm, Dicke : 1 mm
- Verfügbar mit CE und IVD Kennzeichnung, bitte bei der Bestellung angeben

Rand	Weiß	Gelb	Blau	Rosa	Grün	Orange	CHF pro 50
Geschnitten	100204	100204J	100204B	100204R	100204V	100204O	AA -
Geschliffen 90°	100205	100205J	100205B	100205R	100205V	100205O	AA -
Geschliffen 45°	100206	100206J	100206B	100206RS	100206V	100206O	AA -
Schräg geschliffen	100283	100284	100287	100285	100286	100288	AA -



Schnittkante Schnittkante 45° Schnittkante 90° Schnittkante abgeschragt

## Objektträger Super-Frost aus Glas

- Aus Silikatglas
- Maße : 26 x 76 mm, Dicke : 1 mm

Rand	Weiß	Gelb	Blau	Rosa	Grün	Orange	CHF pro 50
Geschnitten	100204M	100204MJ	100204MB	100204MR	100204MV	-	AA -
Geschliffen 90°	100205M	-	-	-	-	-	AA -
Geschliffen 45°	100206M	100206MJ	100206BM	100206MR	100206MV	-	AA -

## Spezifisch behandelte Objektträger Superfrost Plus, Ultra Plus, Ultra Clean, Polysin

### Objektträger SuperFrost Plus Gold

Objektträger für in-situ-Hybridisierung, Immunocytochemie, spezielle Farbstoffe. Spezielle Super-Adhäsion: eine besondere Herstellungstechnik verleiht den Objektträgern eine Adhäsion, die eine Fixierung von Geweben ohne Spray und ohne Fixiermittel erlaubt. Gebrauchsanweisung: den Objektträger eine Minute bei Raumtemperatur liegen lassen, bevor das Gewebe aufgetragen wird; die Fixierung verstärkt sich mit der Zeit. Kompatibel mit Toluidinblau, Hämatoxylin, Eosin.

- Die Gewebe sind kovalent fixiert
- Maße (L x B): 75 x 25 mm

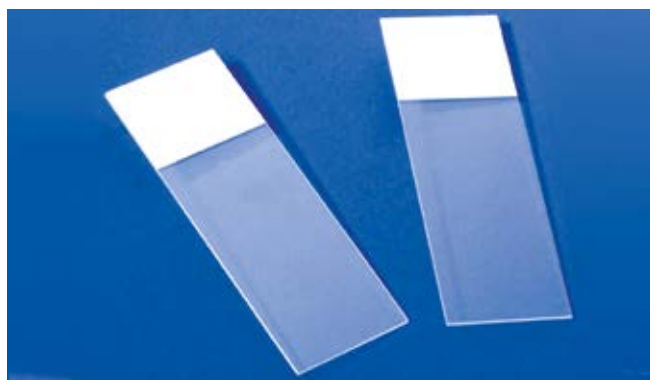
### Objektträger SuperFrost Plus ESCO

- Super-Ädhäsion durch positive Ladung
- Garantiert staubfrei und entfettet
- Adhäsion von gefrorenen Proben und zytologischen Präparationen auf Objektträger
- Kein Spray, keine Fixierung nötig, keine Farbstoffreste
- Maße (L x B): 75 x 25 mm, Beschriftungsfläche

### Objektträger Polysin ESCO für Mikroskopie

Spezielle Qualität für die molekulare Biologie. Durch seine elektrostatischen Eigenschaften besitzt der Polysin-Objektträger eine optimale Adhärenz für alle Gewebe und Zellen. Inert auf chemische Produkte, auf Erwärmung und auf enzymatische Vorverdauung. Befreit von Nuklease, ideal für die Hybridisierung von DNA.

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
045795	Objektträger Superfrost Plus Gold	72	AA -
045796	Objektträger Superfrost Plus ESCO	72	AA -
045797	Mikroskopie-Objektträger Polysin ESCO	72	AA -



## Objekträger LAB Solute



- > Aus Sodakalkglas, gewaschen, entfettet
- > Doppelt verpackt mit Zellophan
- > CE-zertifiziert, entspricht der Richtlinie 98/79 EG (IVD)
- > Maße 76 x 26 mm, Dicke 1 mm
- > Matte Bereiche in 7 Farben zur Auswahl

Ränder	Matter Bereich	Transparent	CHF pro 50	Weiß	Blau	Gelb	Grün	Violett	CHF pro 50
Geschnitten	Nein	452305	AA -	-	-	-	-	-	-
Geschnitten	Ja	452306	AA -	452309	452310	452312	452313	-	AA -
Geschliffen 45°	Ja	-	-	452316	-	452319	452320	-	AA -
Geschliffen 45°	Nein	452308	AA -	-	-	-	-	-	-
Geschliffen 90°	Ja	452307	AA -	-	-	-	-	-	-

## Objekträger adhäsiv LAB Solute



- > Aus Sodakalkglas, gewaschen, entfettet
- > Doppelt verpackt mit Zellophan
- > CE-zertifiziert, entspricht der Richtlinie 98/79 EG (IVD)
- > Maße 76 x 26 mm, Dicke 1 mm
- > Matte Bereiche in weiß
- > Positiv geladen oder silanisiert
- > Starke Haftung, kein Fixiermittel notwendig

Art. Nr.	Typ	Ränder	Bereich	CHF pro 75
452323	Positiv geladen (+)	Geschliffen 90°	Matt weiß	AA -
452325	Silanisiert	Geschliffen 90°	Matt weiß	AA -

## Objekträger Star-Frost aus Glas



- > Maße: 76 x 26 mm, Dicke: 1 mm
- > Verfügbar mit CE und IVD Kennzeichnung, bitte bei der Bestellung angeben

### Objekträger Star-Frost adhäsiv mit Poly-L-Lysine beschichtet

- > Objekträger aus weißem Glas mit Polysyn-Oberflächenbehandlung
- > Verstärkte und geschützte Adhäsion von Gewebe, besser als auf hydrophilen und silanisierten Oberflächen
- > Ideal für immunochemische und molekulare Hybridisierungstests, Präparation von Zellen, Gewebe in Parafin
- > Maße: 26 x 76 mm
- > Dicke: 1 mm
- > Verfügbar mit CE und IVD Kennzeichnung, bitte bei der Bestellung angeben

### Objekträger Star-Frost adhäsiv

- > Aus weißem Glas, silanisierte Oberfläche verstärkt die Adhäsion
- > Diese Oberflächenbehandlung ermöglicht es, polarisierte kovalente Bindungen auf der Klinge zu bilden

Rand	Weiß	Gelb	Rosa	Grün	Blau	Orange	CHF pro 50
Geschnitten	100204A	100289	100290	100291	100292	100293	AA -
Geschl. 45°	100294	100295	100303	100304	100305	100306	AA -
Geschl. 90°	100301	100302	100298	100296	100297	100299	AA -
Schräg geschliffen	100313	100314	100315	100316	100317	100318	AA -

Rand	Weiß	Gelb	Rosa	Grün	Blau	Orange	CHF pro 50
Geschnitten	100319	100320	100321	100322	100323	100324	AA -
Geschl. 45°	100325	100326	100327	100328	100329	100330	AA -
Geschl. 90°	100331	100332	100333	100334	100335	100336	AA -
Schräg geschliffen	100343	100344	100345	100346	100347	100348	AA -

## Positiv geladene Objekträger



- > Hochtransparentes Glas
- > Mattierte Oberfläche an einem Ende
- > Positive Ladung zur Verbesserung der Adhäsion von Zellen, Geweben und allen Arten von Proben
- > Abmessungen (mm): 25 x 75
- > Dicke (mm): 1,1

Art. Nr.	Überlappte Kanten	VE	CHF/VE
162610	90 °	72	AA -
162611	45 °	72	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
162612	Verteiler für 72 Klingen 25 x 75 mm	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Objektträger Histobond und Histobond + mit adhärenter Oberfläche

- Aus weißem Glas oder Standard-Glas (nur als Standard für Objektträger Histobond+)
- Objektträger mit adhärenter Oberfläche, silanisierter Oberfläche
- Ränder geschliffen 90°
- Maße: 75 x 25 x 1 mm
- Matter Bereich von 20 mm:
  - auf beiden Oberflächen für Objektträger Histobond
  - farbig auf einer Seite für Objektträger Histobond+



Histobond



Histobond+

### Objektträger Histobond

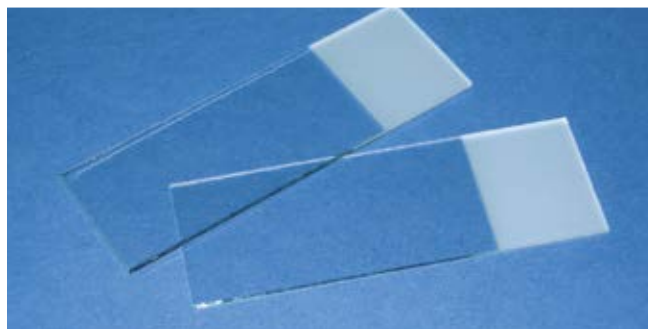
Art. Nr.	Typ Glas	VE	CHF/VE
140659	Weiß	50	AA -
140660	Weiß	100	AA -
140679	Standard	50	AA -
140680	Standard	100	AA -

### Objektträger Histobond+

Weiße	Gelb	Grün	Blau	Rosa	Orange	VE	CHF/VE
140681	140682	140683	140684	140685	140686	100	AA -

## Objektträger aus Glas GHÄASEL

- Wasserabweisende Oberflächenbehandlung für ein optimale Ausbreitung des Tropfens auf dem Objektträger
- Unentbehrlich in der Humanbiologie
- ISO 8037
- Maße 76 x 26 mm, Dicke: 1,1 mm, Ecken 90°



Art. Nr.	Typ Ränder	2 Seiten matt	VE	CHF/VE
069262	Unbearbeitet	Ok	50	AA -
069263	Unbearbeitet	-	50	AA -
069264	Geschliffen	-	50	AA -
069265	Geschliffen	Ok	50	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Objektträger aus Glas für Große Schnitte

Art. Nr.	Bezeichnung	Maße (mm)	Dicke (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
100120	Objektträger	50 x 65	0,13 bis 0,17	100	1000	AA -
100008	Klinge	76 x 50	1	50	100	AA -



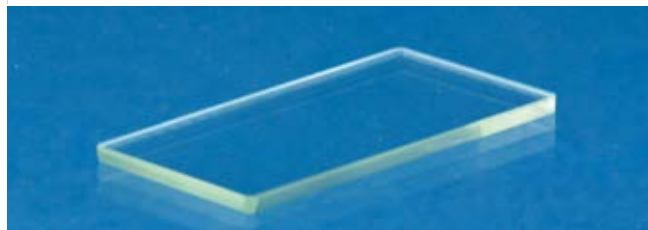
## Objektträger aus Glas zum Ausstreichen



- Für das Ausstreichen von Proben auf dem Objektträger

Art. Nr.	Maße (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
069271	50 x 20	1	50	AA -

## Objektträger zum Ausstreichen von Blut



- Maße: 20 x 20 x 1,6 mm
- 2 polierte Seiten, abgeschrägte Kanten

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
065215	Objektträger für Blutausschich nach UNDRITZ	AA -

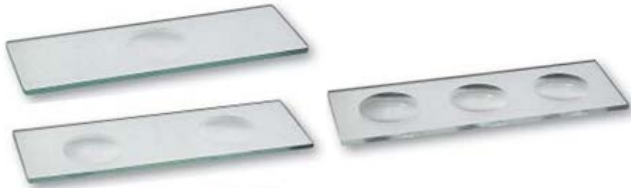
## Glas-Objektträger mit Zelluntersuchung



- 2 Höhlungen
- Maße : 1,2 x 26 x 76 mm

Art. Nr.	∅ (mm)	Dicke (mm)	Anzahl Höhlungen	VE	CHF/VE
810674	15	1,2	2	50	AA -

## Objektträger mit Wells aus Glas



Objektträger aus Glas im Mikroskopie-Format 76 x 26 mm. Mit Wells für die Beobachtung von biologischen Proben in ihrer Umgebung mittels Binokular.

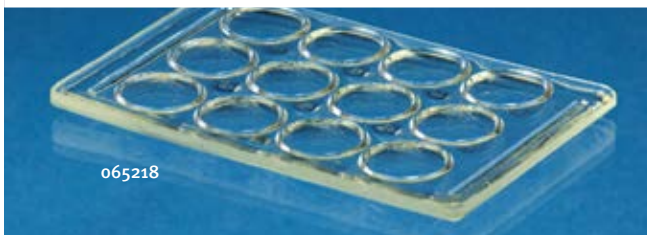
Art. Nr.	Anzahl Wells	∅ Wells (mm)	CHF zu 50
020300B	1	14	AA -
020301B	2	14	AA -
020302B	3	15	AA -

## Objektträger 76 x 26 mm mit Wells



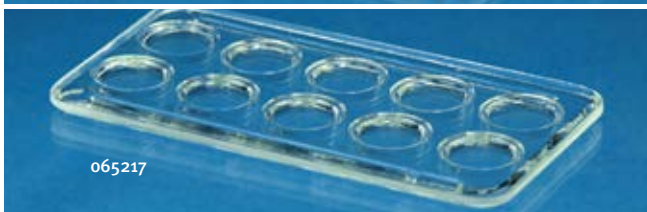
Art. Nr.	Anzahl Wells	Dicke (mm)	L x B (mm)	CHF
065227	1	1,5	76 x 26	AA -
065228	2	1,5	76 x 26	AA -
065229	3	1,5	76 x 26	AA -
065230	1	3-4	76 x 26	AA -

## Plaques à cavités en verre



Art. Nr.	Anzahl Wells	∅ Vertief. (mm)	Tiefe (mm) Wells	L x B x H (mm)	CHF
065217*	10	-	-	105 x 55 x 5	AA -
065218	12	-	-	89 x 57 x 4	AA -
065219**	12	20	-	109 x 90 x 7	AA -
065221***	12	16	1,8	76 x 60 x 5	AA -
065222	24	16	1,6	140 x 85 x 3	AA -

\* Objektträger Typ Börner \*\* Platte aus Porzellan \*\*\* matte Wells



Fotos von allen Modellen auf [www.milian.com](http://www.milian.com)

## Aspirette



- Vakuumsaugvorrichtung
- Zum Bewegen und Positionieren von flachen Objekten bis zu 70 g
- Mit 230 V Batterie
- Geliefert mit: 1 Netzsteckdose, Ladegerät, 3 Saugnasen und 3 Düsen mit einem Durchmesser von 3,2 mm, 6 mm und 10 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
502146	Aspirette	AA -

## Stylo à vide PEN VAC



- Kit mit 2 Vakuumstiften
- Zum Bewegen und Positionieren von flachen Objekten bis zu 70 g
- Aluminiumkörper
- Lieferung mit: 6 Düsen (3 gerade und 3 gebogen) und leitfähigen Silikonaußengriffen mit Durchmessern von 3,18 mm, 6,35 mm und 0,53 mm (jeweils 2)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF 2 Stück
848300	Vakuumstift PEN VAC	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Farbige Marker, wasserfest



- Wasserfeste Marker, schnelltrocknend
- Für gefrorene Oberflächen und Paraffin geeignet
- Reinigungsmittelfest (Tween 20, Triton X100)

Rot	Orange	Grün	Blau	Gelb	Violett	CHF
594000	594001	594002	594003	594004	594005	AA -

## Marker mit Diamant-Spitze



Marker zum Gravieren von Objektträgern mit Diamant-Spitze.

- Länge: 155 mm
- Konzipiert für die Beschriftung von Mikroskopie-Objektträgern
- Gehäuse aus Kunststoff oder Holz

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
046100	Marker mit Diamant-Spitze Gehäuse Kunststoff	AA -
140603	Marker mit Diamant-Spitze Gehäuse Holz	AA -
046105	Nachfüllung für den Marker	AA -

## Elektrischer Gravierer



- Zum Markieren von Röhrcchen, Racks
- Zur Beschriftung von Holz, Plastik, Metall, Stein, Knochen
- Kabellos
- Funktioniert mit zwei AA-Batterien, nicht enthalten
- Zusätzliche Gravier-Spitze
- Länge 17,8 cm
- Halter wird separat verkauft
- Maße L x H: 8,9 x 8,6 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
088748	Elektrischer Gravierer	AA -
088749	Vertikaler Halter	AA -

## Etiketten für Mikroskopie-Objektträger



Farbig gemischte Klebeetiketten für Mikroskopie-Objektträger.

- Lösemittel- und temperaturbeständig (-70 °C bis +100 °C)
- L x B: 22 x 22 mm
- Auf Blättern zu 96 Etiketten für Drucker

Orange	Blau	Grün	Rot	Weiß	Gelb	Gemischt	CHF pro 2400
053156	053154	053155	053157	053006	053158	053159	AA -

## Immunostaining hydrophobe Marker



- Um einen einen hydrophoben Kreis um die Probe zu zeichnen
- Unlöslich in Alkohol und Aceton, wird nicht in Xylol entfernt

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
490000	PAP Pen Marker Immunostaining	AA -
490001	PAP Pen Marker Immunostaining breit	AA -

## Labor-Marker II Superfrost für Histologie



- Speziell für Histologie und Zytologie
- Permanentmarker mit Lösemittel-beständiger Tinte (Xylen, Alkohol, Aceton, Formol)
- Farbe rot
- Nicht resistent gegen Chloroform

Art. Nr.	Farbe	CHF
686009	Rot	AA -

## Gravierer mit einziehbarer Spitze



Stift zum Gravieren mit einziehbarer Spitze aus Wolframcarbid, geeignet für Glas, Keramik und Kunststoff.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045884	Gravierer mit einziehbarer Spitze	AA -

## Objektträger aus Glas für Hämatologie



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
049286	Volle Glasplatte 20 x 10 cm	AA -
049440	Volle Glasplatte 20 x 20 cm	AA -
049241	Volle Glasplatte 10 x 10 cm	AA -
049263	Volle Glasplatte 16 x 14 cm	AA -



## Deckglasheber für Objektträger und Deckgläschen

- Für Objektträger und Deckgläschen geeignet
- Arbeitet kratzerfrei
- Vermeidet Bildung von Luftblasen im Mounting Medium
- Robustes Material



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
900515	Deckglasheber für Objektträger und Deckgläschen	AA -

## Inklusions-Balsam Eukitt

- Schnelle Härtung
- Verfestigt sich in 20 Minuten



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045798	Inklusions-Balsam - Fläschchen 100 ml	AA -
045799	Inklusions-Balsam - Fläschchen 250 ml	AA -

## Super Glue für Einschluss

- 3 Tubes Set
- Tube Kapazität : 1 g
- High-Speed-Kleber: 10 Sek.



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
999227	Tubes Sekundenkleber Superglue-3 1g - 3-er Set	AA -

## Spatel für Mikroskopie-Objektträger



- Spatel zum Ausstreichen der Proben auf dem Objektträger
- Regelmäßiges Verstreichen ohne Streifenbildung
- Zwei Seiten: eine mit rechtem Winkel, die andere mit angeschnittenen Winkeln
- Aus lichtdurchlässigem Polystyrol

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
050125	Spatel Flex-Strips für Objektträger	50	AA -

## Montageharze für die Mikroskopie EUKITT®

### EUKITT® Classic



- Erstarrung in 20 Minuten
- Langzeit-Konservierung von Proben
- Keine Selbstfluoreszenz unter UV-Licht
- Ideale Viskosität für lamellen Kleber
- Brechungsindex n [20 °C]: 1,49
- Viskosität: 500 - 750 mPa.s

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
124103	EUKITT® Classic - Flasche 100 ml	AA -
124104	EUKITT® Classic - Flasche 250 ml	AA -
124105	EUKITT® Classic - Flasche 500 ml	AA -

### EUKITT® neo

- Erstarrung in 20 Minuten
- Formulierung ohne Xylol
- Keine Selbstfluoreszenz unter UV-Licht
- Ändert nicht die Struktur oder die Farbe des untersuchten Materials
- Brechungsindex n [20 °C]: 1,48
- Viskosität: 250 - 450 mPa.s

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
124100	EUKITT® neo - Flasche 100 ml	AA -
124101	EUKITT® neo - Flasche 250 ml	AA -
124102	EUKITT® neo - Flasche 500 ml	AA -

### EUKITT® UV

- Trocknen in 30 Sekunden unter UV-Licht
- Kompatibel mit allen Arten von Stoffen
- Neutral und farblos
- Enthält keine Lösungsmittel oder organische Moleküle
- Ermöglicht es Ihnen, doppelt so viele Proben mit dem gleichen Volumen zu verarbeiten
- Brechungsindex n [20 °C]: 1,48
- Viskosität: 350 - 550 mPa.s

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
124106	EUKITT® UV - Flasche 100 ml	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Medium für Kryostat OCT Cellpath

- Medium für Gewebeschnitte mit Kryostaten
- Schnelles Einfrieren, verhindert die Bildung von Kristallen, die das Gewebe beschädigen können
- Einfach zu bedienen dank der Tropfflasche
- Restflüssigkeitsstand
- Leicht zu beobachten
- Temperaturbereich: -20 bis -30 °C



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
050226	OCT Cellpath 125 ml	AA -

## Montagemedium Citramount

- Trägermedium bestehend aus Butylacetat und Acryl
- Speziell entwickelt für die direkte Montage von Objektträgern auf Proben, die mit D-Limonen oder Xylol behandelt werden
- Erstarrung in weniger als 24 Stunden
- Nicht mit automatischem Lamellenkleber verwenden
- Brechungsindex: 1,484
- Viskosität: 90 mPa.s



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494336	Citramount - 100 ml Tropfflasche	AA -
494337	Citramount - 500 ml Flasche	AA -

## Montagemedium Poly/Mount

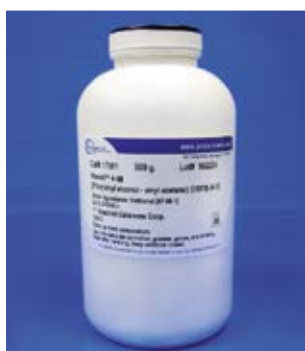
- Montagemedium auf Toluolbasis, nicht wasserlöslich und mit Xylol oder Toluol mischbar
- Erhält die Mehrheit der biologischen Farbstoffe
- Ideale Viskosität, verhindert Blasenbildung und ermöglicht eine optimale Haftung der Lamellen
- Geeignet für die Langzeitlagerung histologischer Schnitte (keine Gelbfärbung des Trägermediums)
- Brechungsindex : 1,484
- Viskosität : 192 mPa.s



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494342	Poly / Mount - 120 ml Tropfflasche	AA -
494343	Poly / Mount - 940 ml Flasche	AA -

## Mowiol 4-88 Pulver zur Vorbereitung des Montagemediums

- Montagemedium für die Immunfluoreszenz durch Zugabe von Glycerin
- Kompatibel mit molekularbiologischen Anwendungen
- Erhält die Farbe der Proben (durch Zugabe von p-Phenylendiamin)
- Brechungsindex identisch mit dem von Immersionsöl
- Erstarrung in 12 Stunden



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494338	Mowiol 4-88 500 g	AA -
494339	Mowiol 4-88 1 kg	AA -

## Montagemedium Aqua-Poly/Mount

- Montagemedium in Wasser löslich, nicht fluoreszierend
- Ideal für die direkte Befestigung von Deckgläsern auf Proben in wässrigem Medium
- Kompatibel mit Farbstoffen und fluoreszierenden Proben sowie gefrorenen Proben
- Verfestigung in 24-48 Stunden bei 20-50% relativer Luftfeuchtigkeit
- Kompatibel mit automatischen Lamellenklebemaschinen
- Brechungsindex : 1,454 - 1,460
- Viskosität : 390 mPa.s



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494333	Aqua-Poly / Mount - 20 ml Flasche	AA -
494334	Aqua-Poly / Mount - 100 ml Flasche	AA -
494335	Aqua-Poly / Mount - 5 Flaschen à 20 ml	AA -

## Montagemedium Polyglass

- Montagemedium in Wasser löslich, nicht fluoreszierend
- Ideal für die direkte Befestigung von Deckgläsern auf Proben in wässrigem Medium
- Kompatibel mit Farbstoffen und fluoreszierenden Proben sowie gefrorenen Proben
- Verfestigung in 24-48 Stunden bei 20-50% relativer Luftfeuchtigkeit
- Kompatibel mit automatischen Lamellenklebemaschinen
- Brechungsindex : 1,454 - 1,460
- Viskosität : 390 mPa.s



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494340	Polyglas - 120 ml Tropfflasche	AA -
494341	Polyglas - 6 x 120 ml Tropfflaschen	AA -

## Medium zum Einbetten und Einfrieren von Gewebe Polyfreeze

- Schnelles Einfrieren, ideal zum Schneiden von Gewebe mit Kryostat
- Unterstützt bis zu 3 µm Schnittstärke
- Bereich der Schnitttemperaturen: -8 bis -25 °C
- Für ein schnelles Einfrieren der in Polyfreeze enthaltenen Proben, wird Isopentan und flüssiger Stickstoff oder Trockeneis empfohlen
- Empfohlene Probenlagerung: -80 °C versiegelte Boxen oder Flüssigstickstoffkanister
- Farbige Polyfreeze-Medien ermöglichen die schnelle Unterscheidung verschiedener Arten von Proben



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
494328	Polyfreeze 120 ml - klar	AA -
494329	Polyfreeze 120 ml - grün	AA -
494330	Polyfreeze 120 ml - gelb	AA -
494331	Polyfreeze 120 ml - rot	AA -
494332	Polyfreeze 120 ml - blau	AA -

## Färbeplatte für 10 oder 20 Objektträger



- Für Routine-Färbung von Proben, die eine feuchte Umgebung benötigen
- Für Immuno-Histochemie, Hämatologie, Zytologie und Mikrobiologie
- Auf vier Gummi-Füßen, stapelbare Einheiten
- Basis aus schwarzem ABS kann bis zu 20 Objektträger auf rutschfesten Schienen aufnehmen
- Die Basis dient als Auffangbehälter für Restflüssigkeit oder als Befeuchter

Zwei Deckel:

- Ein transparenter Deckel aus PETG für die Visualisierung der Proben, verwendbar von -20 °C bis 60°C
- Ein schwarzer Deckel für die Inkubation bei Fluoreszenz. Aus ABS, verwendbar -80 °C bis +80 °C

Platten für 10 Objektträger - L x B x H (mm) : 240 x 240 x 45

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
040200	Färbeplatte für 10 Objektträger mit klarem Deckel	AA -
040201	Färbeplatte für 10 Objektträger mit schwarzem Deckel	AA -
040202	Deckel hell einzeln	AA -
040203	Deckel schwarz einzeln	AA -

Platten für 20 Objektträger - L x B x H (mm) : 380 x 240 x 45

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
040204	Färbeplatte für 20 Objektträger mit klarem Deckel	AA -
040205	Färbeplatte für 20 Objektträger mit schwarzem Deckel	AA -
040206	Deckel hell einzeln	AA -
040207	Deckel schwarz einzeln	AA -

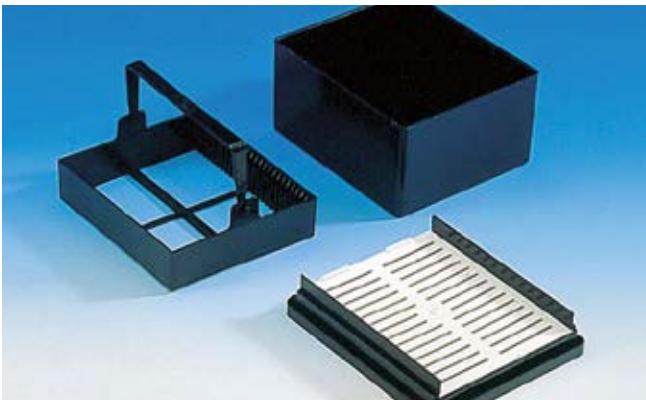
## Färbeplatte für 8 Objektträger



- Platte für 8 Objektträger
- Aus Polypropylen und Polyethylen gemischt
- Mit Boden zur Rückgewinnung der Flüssigkeit im Volumen von 38 ml
- Kompaktes Format, Maße (L x B x H): 305 x 127 x 29,50 mm
- Deckel mit integriertem Griff und schwarze Platte für lichtempfindliche Produkte
- Geliefert zu 4, mit einem Deckel

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 4
047672	4 Einweg-Färbeplatten + 1 Deckel	AA -

## Schwarze Färbekammern für lichtempfindliche Produkte



- Färbekammer bestehend aus 3 Teilen:
  - Färbekammer
  - Halter für 25 Objektträger
  - Dichter Verschluss
- Aus POM (Polyoxymethylen)
- Halter mit umklappbarem Bügel

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
781341B	Schwarze Färbekammer Komplett mit dichtem Verschluss	AA -
781342B	Halter aus schwarzem POM	AA -
781343B	Färbekammer einzeln	AA -

## Färbekammer aus Glas



Kammer aus Sodakalkglas. Bestehend aus einer Kammer, einem Korb und einem Bügel (jedes Element muss separat bestellt werden).

Für 20 Objektträger 76 x 26 mm Seite an Seite.

Art. Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	CHF
068506	Kammer mit Deckel	105 x 85 x 75	AA -
068507	Schale (ohne Bügel)	90 x 70 x 60	AA -
068508	Bügel (Stahldrat)	-	AA -

## Färbekammer Coplin



Kammer aus Sodakalkglas mit Deckel, vom Typ Coplin. Kapazität : 5 Objektträger 76 x 26 mm oder 10 Objektträger Rücken an Rücken.

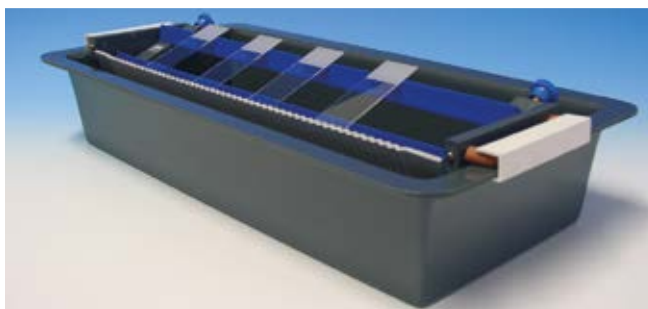
Art. Nr.	ø x H (mm)	VE	CHF/VE
068512	73 x 105	1	AA -
4904355	90 x 115	1	AA -
4904354	90 x 115	10	AA -



## Kippbares Rack erweiterbar für 10 Objektträger

Halter aus Plexiglas, für 10 Objektträger. Kammer aus PVC.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
065208	Färbetrog mit Deckel und Halter 380 x 170 x 80 mm (Set komplett)	AA -
065210	Färbetrog mit Deckel 380 x 170 x 80 mm	AA -
065232	Halter einstellbar für 10 Objektträger	AA -



## Färbeküvette Columbia

- Färbeküvette für 4 Deckgläser bis 22 mm Breite
- Aus Sodakalkglas
- Schraubdeckel aus Polyethylen Teflon-beschichtet
- Für die Beschichtung beispielsweise von Deckgläsern mit Poly-D-Lysin oder zur Vorreinigung von Deckgläsern



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
048813	Färbeküvette Columbia	1	AA -
048814	Färbeküvette Columbia	6	AA -

## Küvette Coplin

- Aus Polypropylen
- Autoklavierbar bei aufgeschraubtem Deckel
- Für 10 Objektträger Seite an Seite
- Maße (ø x H): 59 x 114 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
085101	Küvette Coplin	AA -

## Färbekammer 50 Objektträger

- Für 50 Objektträger von der Größe 75 x 25 mm oder 75 x 38 mm oder 75 x 51 mm
- Maße (L x B x H) ext. / int. : 200 x 105 x 83 mm / 185 x 88 x 68 mm
- Halter aus rostfreiem Stahl, resistent gegen die meisten Färbelösungen
- Fest angebrachter, umklappbarer Griff erlaubt das Verschließen der Kammer und das mühelose Eintauchen/Herausziehen der Deckgläser

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
048903	Färbekammer komplett	AA -
048904	Kammer alleine	AA -
048905	Deckel alleine	AA -
048906	Kammer und Deckel	AA -
048907	Halter alleine	AA -



## Färbekammer Coplin mit Schraubdeckel



- Kammer für 10 Objektträger (75 x 25 mm)
- Öffnung oben für eine Nutzung ohne Pinzetten
- Schraubdeckel aus Polypropylen vermindert Verdunstungen
- Rechteckige Basis, Innenmaße: 26 x 26 x 70 mm
- Enthält ungefähr 55 ml

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
048909	Färbekammer mit PP-Deckel weiß	1	AA -
048910	Ersatz-Deckel	6	AA -
048911	Färbekammer mit PP-Deckel weiß*	1	AA -

\* Innenmaße (L x B x H): 26 x 26 x 90 mm

## Reinigungsständer für Objektträger



- Für 10 Objektträger von 18, 22 bis 25 mm Breite
- Aus Polypropylen, autoklavierbar
- Gute Resistenz gegen Chemikalien und thermische Beständigkeit
- Maße (LxBxH): 39 x 30 x 25 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053492	Reinigungsständer für 10 Objektträger	AA -

## Glaskammer mit Halter aus Glas oder rostfreiem Stahl



- Größen der geeigneten Objektträger: 75 x 25 mm / 75 x 38 mm / 75 x 51 mm
- Innenmaße (L x B x H): 118 x 88 x 70 mm
- Halter aus Glas mit Bügel für 16 Objektträger, 31 diagonal oder 32 Seite an Seite
- Halter aus rostfreiem Stahl mit abnehmbarem Griff für 30 Objektträger

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
048810	Kammer aus Glas mit Deckel	AA -
048827	Halter aus Glas mit Bügel	AA -
048899	Halter aus rostfreiem Stahl mit Bügel	AA -

## Färbeküvetten für Objektträger



### Küvetten

- Aus Acetal Polymer
- Resistent gegen Alkohol und Xylen, aber nicht gegen Phenol
- Für 80 ml Reagenzmittel
- Verwendung von -170 °C bis 121 °C, autoklavierbar
- Maße: 64 x 76 x 92 mm

Farbe	Blau	Grün	Rosa	Weiß	Gelb	CHF 6 Stk.
Art. Nr.	040677	040678	040679	040680	040681	AA -

### Färbegestell für Objektträger

- Kann bis zu 12 Mikroskopie-Objektträger aufnehmen
- Maße (L x B x H): 60 x 64 x 97 mm
- Ideal für Verfahren in der Mikrowelle (bis 120 °C)
- Verwendbar in Färbeküvetten Easy Dip

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
040676	Färbegestell für 12 Objektträger	6	AA -
040676A	Färbegestell für 12 Objektträger	1	AA -

### Kit 5 Küvetten + Halter

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
930602	Kit mit 6 Küvetten + Aluminium Rack	AA -
040863	Gestell aus Aluminium	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
040682	Kit mit 5 Küvetten + 1 Färbegestell	AA -

## Behälter nach Borel



Röhrchen nach Borel aus Sodakalkglas, mit Deckel.

- Maße (ø x H): 40 x 80 mm
- Für 3 Objektträger (76 x 26 mm)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 10
068513	Röhrchen nach Borel	AA -
068650	Prisma für Röhrchen Borel	AA -

## Färbekammer aus Porzellan



Färbekammer mit Deckel aus Porzellan.

- Für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- Maße (L x B x H): 70 x 40 x 86 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
068514	Färbekammer Porzellan	AA -

## Färbekasten nach Hellendahl

- Aus Polymethylpenten (TPX)
- Für 8 Objektträger vertikal oder 16 Objektträger Seite an Seite
- Maße (L x B x H): 58 x 54 x 86 mm
- Xylen bewirkt nach zwei-tägigem ununterbrochenem Kontakt mit der Raumtemperatur einen chemischen Angriff auf den Kunststoff



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
391059	Färbekasten nach Hellendahl	AA -

## Färbekammer Typ Schifferdeck

- Aus Polymethylpenten (TPX)
- Für 10 Objektträger vertikal oder 20 Objektträger Seite an Seite
- Maße (L x B x H): 85 x 70 x 50 mm
- Xylen bewirkt nach zwei-tägigem ununterbrochenem Kontakt mit der Raumtemperatur einen chemischen Angriff auf den Kunststoff



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
391060	Färbekammer Typ Schifferdecker	AA -

## Färbekammer mit zwei Deckeln



- Aus Polymethylpenten (TPX)
- Verwendbar mit oder ohne Halter aus Polypropylen für 20 Objektträger
- Das Öffnen des Deckels erleichtert die Verwendung des Halters während der Färbephase

Art. Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	CHF
391057	Färbekammer	81 x 101 x 70	AA -
391058	Halter für 20 Objektträger	Höhe Schaft inklusive: 167 L x B: 70 x 86 (Kammer: 81 x 101)	AA -

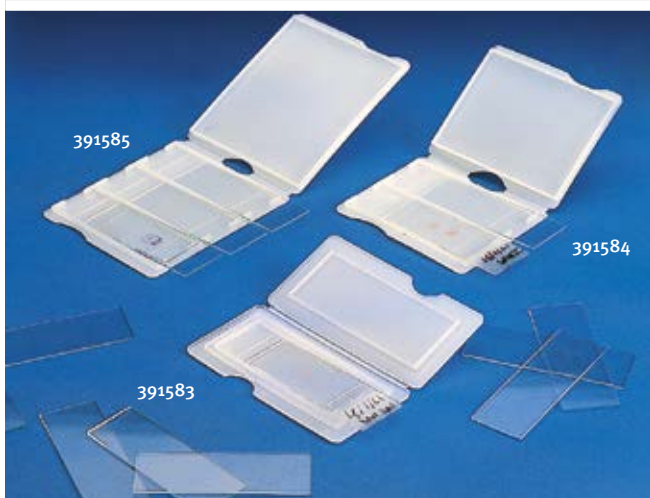
## Färbekammern vertikal



- 2 Modelle:
- vertikale Kammer rechteckig;
  - vertikale Kammer oval (Typ Joly).
- Aus Glas
  - Autoklavierbar
  - Mit Deckel

Art. Nr.	Modell	Maße (mm)	CHF
065213	Rechteckig	L x B x H = 40 x 20 x 85 mm	AA -
065214	Oval	ø x H = 40 x 85 mm	AA -

## Versandbehälter für Objektträger



- Aus Polyethylen
- Zum Versand von Objektträger (76 x 26 mm)
- Durch Einteilung in Kompartimente wird jeder Objektträger gesichert und kann nicht verrutschen

Art. Nr.	Maße L x B x H (mm)	Anzahl Plätze	VE	CHF/VE
391583	98,8 x 50,6 x 6,4	1	10	AA -
391584	70 x 84 x 6	2	10	AA -
391585	84 x 97 x 6	3	10	AA -

## Einzelversandbehälter für Objektträger Unimailer



Innovativer Kunststoffbehälter zum Versand eines Mikroskopie-Objektträgers (76 x 26 mm).

- Besteht aus einer einzigen Fläche ohne Deckel, der Behälter wird durch Auflegen einer zweiten Hülle verschlossen.
- Beschriftungsfeld
- Verschluss und Verriegelung durch Clip-System
- Ein Schlitz ermöglicht Sicherheitsversiegelung
- Für Transport und Versand einer unbegrenzten Anzahl an Objektträgern sind die Behälter durch Aneinanderstecken stapelbar
- Maße (L x B x H): 89 x 29 x 6 mm

Farbe	Blau	Grün	Rosa	Weiß	Gelb	VE	CHF/VE
Art. Nr.	039746	039747	039748	039749	039750	50	AA -



# NOCH NICHT BEI MILIAN.COM REGISTRIERT

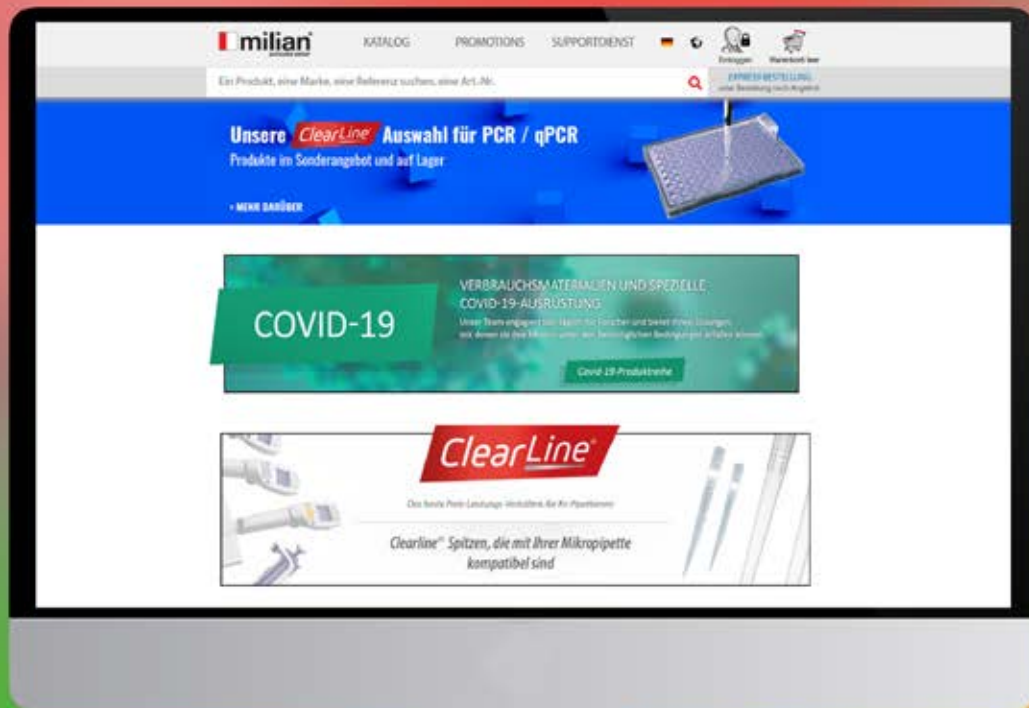
## Eröffnen Sie jetzt Ihren Web-Kundenbereich!

  
WEB  
EXKLUSIVITÄTEN

  
NEUHEITEN

  
EXKLUSIVE  
ANGEBOTE

  
IHRE  
KONTAKTE



  
VIDEOS

  
ERWEITERTE  
DOKUMENTATION

  
PERSONALISIERTE  
TARIFIZIERUNG  
Ihre Angebote und Bedingungen  
"Market Place"

  
TECHNISCHE  
DATEN  
Alle Infos mit einem Klick

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Transportbehälter für Mikroskopie-Objektträger Lockmailer

- Röhren aus Polypropylen, Verschluss aus HDPE, mit Stehrand
- Für 4 Objektträger
- Mit Schraubverschluss und Bruchsicherheitslasche
- Geringes inneres Flüssigkeitsvolumen (12 ml)
- Maße  $\varnothing$  x H: 35 x 87 mm
- Wird durch farbige Einsätze ergänzt, die in den Verschluss integriert werden, um die Identifizierung zu erleichtern



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 500
040684	Transportbehälter für 4 Objektträger Lockmailer	AA -

### Deckeinsätze für Lockmailer

	Gemischt	Blau	Grün	Blasslila	Rot	Gelb	Weiß	Grau	Rosa	Violett	Orange
Art. Nr.	039365	039371	039372	039374	039377	039380	039379	039373	039376	039378	039375
CHF pro 500	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

## Kunststoffversandbehälter



Behälter für 2 Objektträger 76 x 26 mm mit Deckelverriegelung. Farbsortiment: violett, orange, blau, rot und gelb.

Art. Nr.	Anzahl Objektträger	Farbe	VE	CHF/VE
037525	2	Natur	25	AA -
037529	2	Assortiert	25	AA -
320650	1	Natur	50	AA -

## Versandbehälter für 5 Objektträger



Polypropylenbehälter für 5 Objektträger (76 x 26 mm) mit Klappdeckel und Deckelverriegelung. 2 Modelle: seitliche Öffnung (horizontaler Behälter) oder Öffnung an der Oberseite (vertikaler Behälter).

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
037530	Horizontaler Behälter 5 Objektträger	25	AA -
037531	Vertikaler Behälter 5 Objektträger	25	AA -
037767	Vertikale Behälter - Farbsortiment (je 5 Behälter der folgenden 5 Farben: rot, gelb, blau, violett und orange)	25	AA -

## Boxen für 100 Objektträger

- Aus ABS und Polypropylen für 100 Objektträger 26 x 75 mm
- L x B x H außen (cm): 20,7 x 19,5 x 3,2
- 5 Farben zur einfachen Identifizierung und Sortierung
- Mit digitaler Markierung in der Mitte und Typenschild auf der Innenseite der Wechselbox (siehe Zubehör)
- Seitliche Aufbewahrung für kleine Gegenstände (Stift, Dissektionswerkzeug)
- Schiebeverriegelung an der Seite

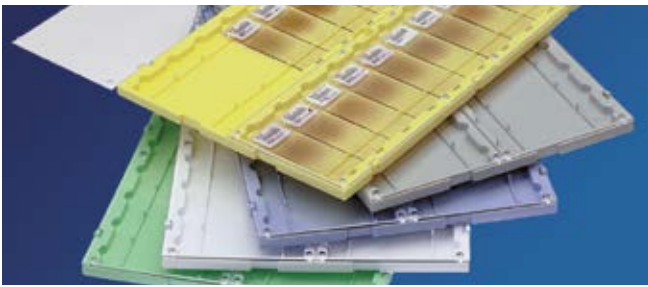
Art. Nr.	Farbe	CHF
320625	blau	AA -
320626	orange	AA -
320627	grün	AA -
320628	rot	AA -
320629	lila	AA -
320630	Auswahl von 5 Farben	AA -



### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
320631	Inventar Ersatzkarten	10	AA -

## Kunststoff-Objekträgermappe 20 Objekträger



- > Fassungsvermögen: 20 Objekträger (26 x 76 mm)
- > Durchnummerierte Mappe für 20 Objekträger, transparente Klappdeckel erlauben eine Visualisierung und Identifizierung der Objekträger ohne Öffnen der Mappe
- > Speziell konzipiert für einfacheres Greifen der Objekträger
- > Maße (L x H x Dicke): 192 x 292 x 11 mm / 5 Farbtöne zur Auswahl

Farbe	Blau	Grün	Grau	Gelb	Weiß	Gemischt	CHF pro 10
Art. Nr.	039740	039741	039742	039744	039904	039745	AA -

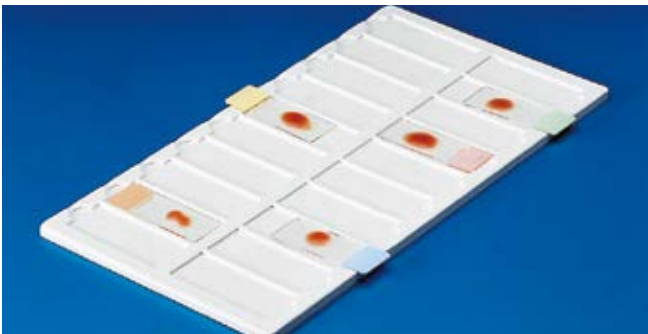
## Haltezange

- > Verschiedene Farben ideal zur Identifikation
- > Hält den Beutel geschlossen
- > Markierung möglich mit Permanentmarker oder Etikett



Art. Nr.	Farbe	Maße L x B x H (cm)	VE	CHF/VE
320652	Assortiert (transparent, grau, blau, grün, rot)	5,6 x 4,4 x 1,6	100	AA -
320653	Transparent	5,6 x 4,4 x 1,6	100	AA -

## Objekträgertablett



- > Aus weißem PVC, erleichtert die Visualisierung der Schnitte
- > Für Objekträger (76 x 26 mm) in der Histologie und Anatomie-Pathologie

Art. Nr.	Kapazität	Maße (mm)	VE	CHF
391055	20	190 x 340 x 8	10 Stück	AA -
391056	40	190 x 660 x 8	5 Stück	AA -

## Karton-Mappe für 20 oder 30 Objekträger



- > Für Standard-Objekträger (75 x 26 mm)
- > Weißer Untergrund mit farbigen Kanten (schwarz, blau, rot, gelb oder grün)

Art. Nr.	Anzahl Objekträger	Farbe	Maße L x T x H (mm)	CHF
037515	20	Schwarz	208 x 341 x 9	AA -
037995	20	Blau	208 x 341 x 9	AA -
037996	20	Grün	208 x 341 x 9	AA -
320149	20	Rot	208 x 341 x 9	AA -
320150	20	Gelb	208 x 341 x 9	AA -
037498	30	Schwarz	281 x 328 x 10	AA -



## Karton-Mappe für Mikroskopie-Objekträger



- > Aus dickem Karton, umklappbarer Kartondeckel
- > Für Archivierung und Versand von Mikroskopie-Objekträgern (76 x 26 mm)
- > Für 1 bis 20 Objekträger

Art. Nr.	Für	CHF
065200	1 Objekträger	AA -
065201	2 Objekträger	AA -
065202	3 Objekträger	AA -
065203	5 Objekträger	AA -
049803	6 Objekträger	AA -
065204	10 Objekträger	AA -
065205	20 Objekträger	AA -
049801	20 Objekträger (Mappe ohne umklappbaren Deckel)	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Mikroskopie-Objekträger-Spenderbox

Zum sauberen Archivieren und für die Einzelausgabe von Mikroskopie-Objekträgern.

- Spenderbox aus ABS und PS
- Einzelausgabe der Objekträger mittels Drehen der seitlichen Rädchen
- Kapazität: 50 Objekträger (26 x 76 mm)
- Maße L x B x H: 100 x 120 x 140 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
085100	Objekträger-Spenderbox	AA -

## Objekträgerbehälter für 5 bis 10 Objekträger



- Aus ABS
- Zum Versand oder Aufbewahren von 5 bis 10 Objekträgern
- Schraubverschluss
- Möglichkeit zum bruchsicheren Verschließen des Behälters
- Maße (ø x H): 40 x 90 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 10
391054	Objekträgerbehälter für 5 bis 10 Objekträger	AA -

## Trockengestell

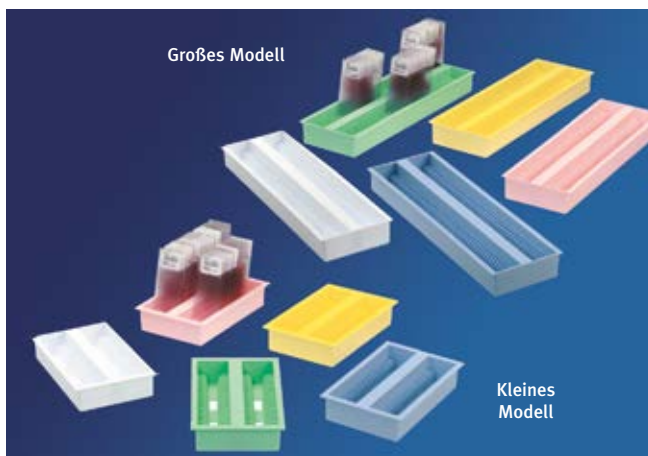
Gestell aus besonders widerstandsfähigem Polystyrol, für das Trocknen und Lagern von Mikroskopie-Objekträgern in vertikaler Position.

Maße (L x B x H) großes Modell: 75 x 213 x 25 mm.

Maße (L x B x H) kleines Modell: 75 x 125 x 25 mm.

- Erleichtert das Lesen der Objekträger
- Möglichkeit zum Einlesen von Strichcodes
- Fassungsvermögen von einem oder zwei Objekträgern pro Fach

Farbe	Kapazität	Blau	Grün	Rosa	Weiß	Gelb	CHF pro 10
Großes Modell	10 bis 200	039730	039731	039732	039733	039734	AA -
Kleines Modell	50 bis 100	039735	039736	039737	039738	039739	AA -



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Ständer für 15, 40 oder 78 Objekträger

- Für das Trocknen von Objekträgern
- Für Standard-Objekträger (75 x 25 mm)
- Aus Polyethylen, widerstandsfähig gegen chemische Produkte

Art. Nr.	Maße (mm)	Anzahl Objekträger	CHF
037777	153 x 102 x 21	15	AA -
037778	298 x 105 x 24	40	AA -
037779	299 x 178 x 21	78	AA -



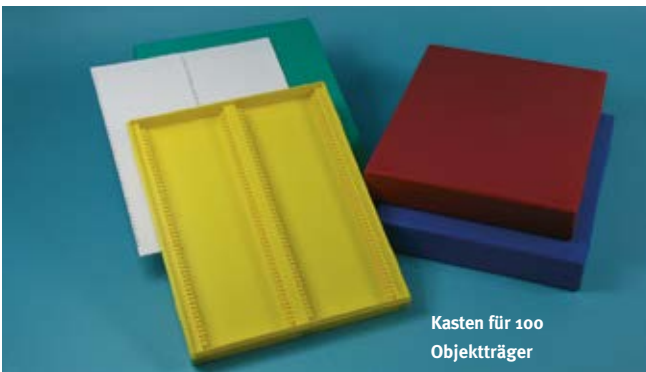
## Histologiekammer



- Aus Polystyrol, konzipiert, um Feuchtigkeit im Innern zu halten
- Stapelbar
- Für 10 Objektträger
- Ideal für Anwendungen in der Immunologie
- Maße (L x B x H) außen: 20,6 x 16 x 3 cm / L x B Kammer: 7,8 x 2,8 cm
- Trennung der Fächer durch leeren Zwischenraum von 1,2 cm, der beim Deckelauflegen verschlossen wird
- Verfügbar in 2 Farbtönen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
064108	Histologiekammer, hell	3	AA -
064109	Histologiekammer, schwarz	3	AA -

## Objekträgerkästen mit Stülpedeckel

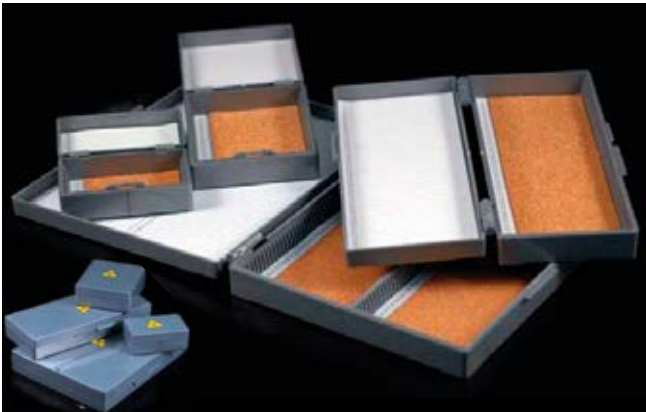


Kasten für 100 Objektträger

- Behälter ohne Scharniere, mit Stülpedeckel
- Geeignet für 25, 50 oder 100 Objektträger (76 x 26 mm)
- Aus Polystyrol, nicht autoklavierbar
- Mit Indexkarte
- Nummerierte Fächer

Kapazität	25 Objektträger	50 Objektträger	100 Objektträger
Maße (mm)	96 x 122 x 35	100 x 230 x 35	185 x 230 x 35
Blau	139529	139533	139537
Grün	139530	139534	139538
Rot	139531	139535	139539
Gelb	139532	139536	139540
CHF	AA -	AA -	AA -

## Boxen aus ABS für Objektträger



- Lagerung und Transport von Objektträger 26 x 76 mm
- Boxen aus ABS, stoßfester als Polypropylen oder Polystyrol
- Verwendbar von - 10 °C bis + 50 °C
- Markierung Biohazard auf dem Deckel
- Scharnierdeckel und Sicherheitsverschluss mit Clip
- Numerischer Index

Art. Nr.	Für	Außenmaße L x T x H (mm)	CHF zu 5
390855	12 Objektträger	50 x 80 x 30	AA -
390856B	25 Objektträger	95 x 80 x 30	AA -
390857	50 Objektträger	80 x 200 x 30	AA -
390858	100 Objektträger	160 x 200 x 30	AA -

## Objekträgerkästen mit Scharnierdeckel



Polystyrol-Box zum Archivieren (76 x 26 mm) Objektträgern. Der Behälter für 100 Objektträger verfügt über einen Verschluss-Clip und einen Scharnierdeckel.

3 Modelle:

- Für 25 Objektträger: 135 x 90 x 32 mm
- Für 50 Objektträger: 211 x 85 x 35 mm
- Für 100 Objektträger: 220 x 170 x 33 mm

- Korkboden
- 6 Farben zur Wahl für einfaches Identifizieren und Sortieren
- Indexkarte im Deckelinneren

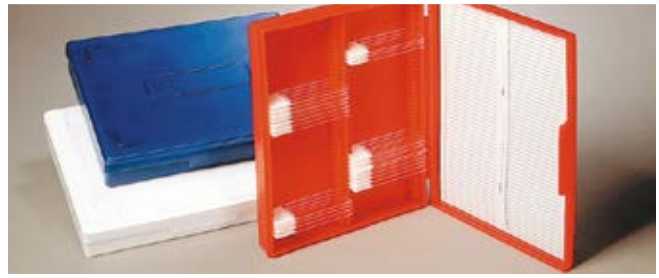
Farben	Kästen für 25 Objektträger	Kästen für 50 Objektträger	Kästen für 100 Objektträger
Blau	037510	037507	037501
Grün	037511	-	037502
Rot	037512	037508	037503
Gelb	-	-	037504
Weiß	037514	037509	037505
Grau	-	-	037506
Schwarz	-	-	047684
CHF/Einheit	AA -	AA -	AA -
Gemischt	-	-	010196* / 010197**
CHF pro 5	-	-	AA - / AA -

\* Schaumstoffboden \*\* Korkboden

## Preisgünstige Objektträgerkästen

Kästen aus Polypropylen für 25 oder 100 Mikroskopie-Objektträger, mit Klappdeckel und Verriegelung.

Farben	Kästen für 25 Objektträger	Kästen für 100 Objektträger
Blau	037516	037519
Rot	037517	037520
Weiß	037518	037521
CHF/Einheit	AA -	AA -



## Kästen für 100 Objektträger vertikal

- Für 100 Objektträger vertikal gelagert (oder 200 aneinander gereiht)
- Aus farbigem Polystyrol mit transparentem Klappdeckel
- Herausnehmbarer Einsatz
- Matte Beschriftungsfläche außen
- Indexierung nach Objektträger-Nummern
- Stapelbar
- Maße (L x B x H): 138 x 138 x 86 mm

Blau	Orange	Rot	Gelb	CHF
442090	442092	442093	442094	AA -



## Lagerregale für 15 Objektträgerkästen



- Zur Aufbewahrung von 15 Objektträgerkästen
- Aus transparentem Acryl

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037624	Regal für 15 Behälter zu 50 bis 100 Objektträgern	AA -

## Holzkasten für Mikroskopieobjektträger



Sehr schön gearbeiteter Holzkasten zum Aufbewahren von Mikroskopie-Objektträgern (26 x 76 mm). Max. Objektträgerbreite: 30 mm.

	Kasten für 50 Objektträger	Kasten für 100 Objektträger
Maße (L x B x H) (mm)	275 x 100 x 40	274 x 185 x 40
Art. Nr.	049807	049809
CHF	AA -	AA -

## Box für 25 Objektträger

- Box aus Polystyrol, nicht autoklavierbar
- Für 25 Objektträger
- Mit vollständig abnehmbarem Scharnierdeckel
- Gefrierbar bis - 80°C

Farben	Behälter für 25 Objektträger	Farben	Behälter für 25 Objektträger
Weiß	049714	Violett	049719
Blau	049715	Orange	049720
Grün	049716	Türkis	049721
Rot	049717	Schwarz	049722
Gelb	049718	-	-
CHF/Einheit	AA -	CHF/Einheit	AA -





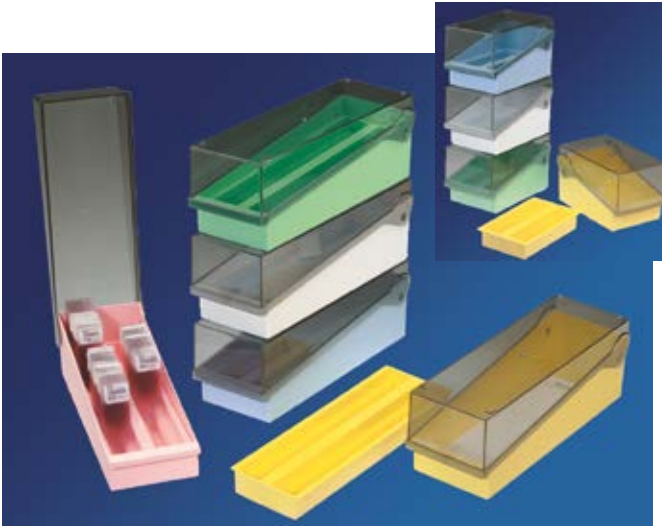
## Archiv-Box mit Stülpdeckel, für Mikroskopie-Objektträger



- Aus „High Impact“-Polystyrol, sehr robust
- Mit nummerierten Führungsschlitzen
- Stapelbar
- Viel Platz zwischen den Führungsschlitzen für einfache Handhabung der Objektträger
- Vollständig abnehmbarer Deckel

Art. Nr.	Anzahl archivierbarer Objektträger	Maße (mm)	Höhe (mm)	CHF
391209	25	98 x 83	38	AA -
391210	50	230 x 97	35	AA -
391211	100	230 x 180	35	AA -

## Archiv-Box mit Deckel für Objektträger



Archiv-Box zur Aufbewahrung von bis zu 400 Mikroskopie-Objektträgern.  
Maße (L x B x H) großes Modell: 82 x 245 x 86 mm.  
Maße (L x B x H) kleine Modell: 82 x 140 x 86 mm.

- Durchsichtiger Klappdeckel
- Enthält ein Archivier-Tablett für 100 Objektträger bzw. 200 Objektträger Seite an Seite (großes Modell) oder 50 bzw. 100 Objektträger Seite an Seite (kleines Modell)
- 5 Farben zur Wahl
- Das innere Gestell ist herausnehmbar
- Ohne das innere Gestell kann die Box 400 Objektträger (großes Modell) oder 200 Objektträger (kleines Modell) in drei Reihen erfassen
- Vertikal angeordnete Objektträger für Lesbarkeit durch den Deckel
- Möglichkeit zum Ablesen eines Strichcodes, ohne die Objektträger aus der Box zu nehmen

Farbe	Kapazität	Blau	Grün	Rosa	Weiß	Gelb	CHF
Großes Modell	100 oder 400	039720	039721	039722	039723	039724	AA -
Kleines Modell	50 oder 200	039725	039726	039727	039728	039729	AA -

## Kasten für Objektträger zum Einfrieren bei -80 °C



- Aus Polycarbonat
- Mit Edelstahlscharnieren oder Stülpdeckel
- Objektträgerhalter aus temperaturbeständigem Schaumstoff
- Mit numerischer Markierung
- Stapelbar
- Für Objektträger: 25 x 25 mm
- Autoklavierbar

Art. Nr.	Anzahl Objektträger	Deckel	L x T x H (mm)	Farbe	CHF
037994	100	Scharnier	208 x 175 x 34	Violett	AA -
320528	25	Stülpdeckel	141 x 88 x 35	Blau	AA -

## Hohe Box für 100 Objektträger 76 x 50 mm



- Für Objektträger 76 x 50 mm
- Innen Korkboden mit numerischer Markierung
- Für 100 Objektträger
- Farbe: Blau
- Maße: 208 x 175 x 60 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037983	Archiv-Box aus ABS für 100 Objektträger 76 x 50	AA -

## Einbettformen aus rostfreiem Edelstahl



Art. Nr.	L x B x H (mm)	VE	CHF/VE
040728	7 x 7 x 5	12	AA -
040729	15 x 15 x 5	12	AA -
040730	24 x 24 x 5	12	AA -
040731	30 x 24 x 5	12	AA -
040732	37 x 24 x 5	12	AA -

## Einweg-Einbettformen mit Untersatz

- PVC, glatte Innenfläche
- Zum Einbetten. Verwendung mit Kassetten oder Einbetttrigen
- Verwendbar von -80 °C bis +60 °C



Art. Nr.	Maße (mm)	VE	CHF/VE
040664	7 x 7 x 5	500	AA -
039910	15 x 15 x 5	1000	AA -
039950	24 x 24 x 5	1000	AA -
040262	30 x 24 x 5	1000	AA -
040665	37 x 24 x 5	500	AA -

## Moules jetables Peel-A-Way®

- Aus Polyethylen
- Geeignet für Einschlüsse in Paraffin oder Epoxid und Acrylharze
- Sauberes und einfaches Lösen



Art. Nr.	Modell	Formen	Maße L x B (mm)	Tiefe (mm)	VE	CHF/VE
494300	S22	Quadratisch	22 x 22	20	288	AA -
494301	R30	Rechteckig	22 x 30	20	288	AA -
494302	R40	Rechteckig	22 x 40	20	264	AA -
494304	T8	Gekürzt	von 22 x 22 bis 8 x 8	20	288	AA -
494305	T12	Gekürzt	von 22 x 22 bis 12 x 12	20	288	AA -
494303	Sortiment	Quadratisch / Rechteckig / Gekürzt	-	20	48*	AA -

\*Enthält 16 Formen S22, 8 Formen R30, 8 Formen R40, 8 Formen T8 und 8 Formen T12

## Schaumstoff-Pad für Biopsie

Die Gewebeproben werden zwischen zwei Schaumstoffeinlagen platziert und anschließend in Gewebekapseln gelegt, die mit Metall- oder Kunststoffdeckeln versehen sind.  
Aus Polyurethanschaumstoff, 30 PPI.

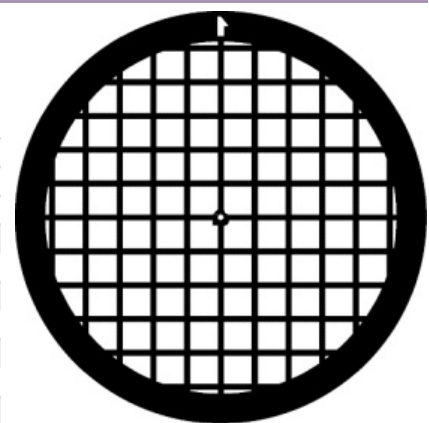


Art. Nr.	Zu verwenden mit	Maße (mm)	VE	CHF/VE
040666	Kassetten	30,2 x 25,4 x 2	1000	AA -
040667	Kleinen Kapseln	25,4 x 2	1000	AA -
040668	Großen Kapseln	34,55 x 2	1000	AA -

## Metallgitter für Elektronenmikroskopie

- Für Proben-Einreichung
- Kupfer, Kupfer/Blei, Nickel oder Gold
- Ø Gitter : 3,05 mm
- Quadratmaschen (andere Geometrie auf Anfrage)

Modell Gitter		G50	G75	G100	G150	G175	G200	G250	G300	G400
Ø Draht (µm)		80	55	45	40	37	35	30	25	25
Ø Öffnung (µm)		420	285	205	125	108	90	70	58	37
Material	Kupfer 100 / Kolben	Art. Nr. 796000	796001	796002	796003	796004	796005	796006	796007	796008
		CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
	Kupfer / Blei 100 / Kolben	Art. Nr. 796009	796010	796011	796012	796013	796014	796015	796016	796017
		CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
Nickel 100 / Kolben	Art. Nr. 796018	796019	796020	796021	796022	796023	796024	796025	796026	
	CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	
Gold 50 / Kolben	Art. Nr. 796027	796028	796029	796030	796031	796032	796033	796034	796035	
	CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	



### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
796036	Lagerbox für 50 Gitter	AA -
796037	Lagerbox für 100 Gitter	AA -





## Einbettkassetten Histosette 1, 2 & Unisette



Histosette 1



Histosette 2



Unisette

### ➤ Histosette 1

- Aus Acetalpolymer
- Der vordere Schriftbereich ist um 45° geneigt
- Deckel am Kassettenboden befestigt
- Die Ablaufspalten optimieren den Durchfluss sowie Flüssigkeitsaustausch und gewährleisten eine effiziente Drainage
- Die Biopsie-Modelle verfügen über viereckige Öffnungen (1 mm Seitenlänge)

### ➤ Histosette 2

- Aus Acetalpolymer
- Modelle M 492 und M 493: Deckel verfügt über in Kasette integrierten Sicherheitsverschluss
- Modelle M 486 und M 485: Deckel und Kassetten werden getrennt geliefert (als 1000er Pack angeboten, zwei Spenderboxen mit 500 Kassetten und eine Spender-Box mit 1000 Deckeln)

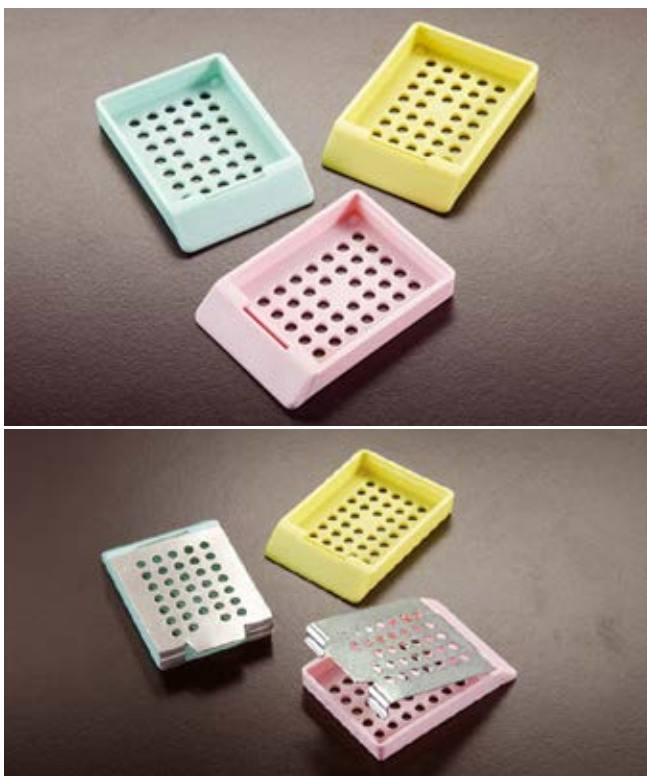
### ➤ Unisette

- Aus Acetalpolymer
- Der Deckel ist leicht abnehmbar und die Scharniere sorgen für einen sicheren Halt des Deckels
- Der vordere Schriftbereich ist um 45° geneigt
- Die Griffflasche des Deckels ist seitlich angebracht und nicht mehr mittig
- In 11 nicht zytotoxischen und nicht metallhaltigen Farben sowie 3 fluoreszierenden Farben verfügbar

Farben	Histosette 1 Standard M498	Histosette 1 Biopsie M499	Histosette 2 Standard M492	Histosette 2 Biopsie M493	Histosette 2 Standard M485	Histosette 2 Biopsie M486	Unisette Standard	Unisette Biopsie
Weiß	040503	040517	039751	039762	039773	039784	040537	040551
Rosa	040504	040518	039752	039763	039774	039785	040538	040552
Grün	040505	040519	039753	039764	039775	039786	040539	040553
Gelb	040506	040520	039754	039765	039776	039787	040540	040554
Blau	040507	040521	039755	039766	039777	039788	040541	040555
Pfirsich	040508	040522	039756	039767	039778	039789	040542	040556
Beige	040509	040523	039757	039768	039779	039790	040543	040557
Grau	040510	040524	039758	039769	039780	039791	040544	040558
Blasslila	040511	040525	039759	039770	039781	039792	040545	040559
Orange	040512	040526	039760	039771	039782	039793	040546	040560
Wassergrün	040513	040527	039761	039772	039783	039794	040547	040561
VE	500	500	500	500	1000	1000	500	500
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Einbettkassetten ohne Deckel



Kassetten für Gewebeproben während der Behandlungs-, Einbett- und Schnittverfahren.

- Aus Acetalpolymer (außer 040277: aus Polypropylen)
- Geneigte Oberfläche ermöglicht die Identifizierung der Probe während der gesamten Einbettetappen

Natur	Weiß	Rosa	Grün	Gelb	Blau	CHF pro 500
040277	040278	040279	040280	040281	040282	AA -
Pfirsich	Beige	Grau	Blasslila	Orange	Wassergrün	CHF pro 500
040283	040284	040285	040286	040287	040288	AA -

### Zubehör

Wiederverwendbarer Metalldeckel.

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
040289	Metalldeckel für Kasette	25	AA -



## Kassette Macrosette



Diese Einweg-Kunststoff-Kassetten wurden für den Einsatz mit größeren Gewebeproben konzipiert.

- Aus Acetalpolymer
- 12 mm hoch

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
040663	Macrosette weiß	250	AA -

## Gewebekapseln



Kapseln für Proben.

- Kapseln mit mattem Beschriftungsfeld zur Identifikation der Proben
- Aus Polypropylen

Art. Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
040270	28	5	1000	AA -
040271	38	10	1000	AA -

## Einbettringe

Zum Greifen und Identifizierung von Paraffinblöcken.

- Aus Polystyrol
- Mit Beschriftungsfeld zur Identifizierung
- Für den Einsatz mit Einweg-Einbettformen (fügen Sie ein bisschen Paraffin in den Ring, um das gesamte zu konsolidieren)

Weiß	Rosa	Grün	Gelb	Blau	CHF pro 250
040272	040273	040274	040275	040276	AA -



## Einbettkassetten Biosigma

- Mit oder ohne Deckel
- Aus POM (Polyoxymethylen)
- Mit abnehmbarem Deckel
- Blauer Histologieschwamm als Zubehör verfügbar, Maße (3 x 2,5 cm)

Modell	Einbettkassette	Biopsiekassette
Weiß	390561	390567
Gelb	390562	390568
Rosa	390563	390569
Grün	390564	390570
Orange	390565	390571
Hellblau	390566	390572
CHF pro 2000	AA -	AA -
Ohne Deckel	390573	-
CHF pro 2000	AA -	-



### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
390574	Blauer Histologieschwamm, 3 x 2,5 cm	AA -

## Archivschubladen für Histologie-Kassetten

- Schubladen zum Archivieren von Histologie-Kassetten
- Für 400 Kassetten
- Aus widerstandsfähigem Polystyrol (HIP)
- Stapelbar
- Zwei Farbtöne zur Wahl

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
064113	Grün marmorierte Schubladen mit Etiketten	2	AA -
064114	Blaue Schubladen mit Etiketten	2	AA -



## CytoSep™ Zytologie-Trichter

### Einzelne Trichter



Für SHANDON CYTOSEP Zentrifugen.

- Wird verwendet, um eine dünne Schicht von Zellen in einem klar definierten Bereich eines Objektträgers abzulagern
- Speziell an den Cytosep angepasstes Filterpapier, das die Absorption von überschüssiger Flüssigkeit ermöglicht
- Die Trichter werden mit einer Kappe zum Schutz der Proben geliefert
- Für 0,5 ml Proben einen einzelnen CytoSep™ mit weißem Filterpapier und Deckel verwenden; 6 mm (28 mm<sup>2</sup>) Ablagerung - kann mit Metallclips verwendet werden 930779
- Für Proben bis zu 0,4 ml, wie z. B. Rückenmarksflüssigkeit, sollte der einfache CytoSep™ mit braunem Filterpapier und Deckel verwendet werden, um eine langsamere Absorption der Flüssigkeit zu ermöglichen
- Alle Komponenten sind einzeln erhältlich

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930515	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss	50	500	AA -
930663	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss, Einzelverpackung	100	500	AA -
930774	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss	50	500	AA -
930775	Einfacher Trichter einzeln	-	500	AA -
930776	Verschluss einzeln	50	500	AA -
930596	Weißes Filterpapier	-	200	AA -
930784	Weißes Filterpapier	-	200	AA -

### Doppelte Trichter



Für 2 Proben gleichzeitig auf einem Objektträger.

- Ideal für die Immunhistochemie
- Für Proben bis zu 0,5 ml; 6 mm (28 mm<sup>2</sup>) Auflagefläche
- Der Filter ist vormontiert
- Wird mit Kappe geliefert
- Kann mit Metallklammern verwendet werden 930779
- Alle Komponenten sind einzeln erhältlich

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930664	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss	50	500	AA -
930665	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss, Einzelverpackung	100	500	AA -
930777	Doppelter Trichter einzeln	-	500	AA -
930776	Verschluss einzeln	50	500	AA -
930778	Weißes Filterpapier	-	200	AA -

### Clip aus Metall für CytoSep™

Hält den Objektträger während des Zentrifugierens in der CytoSpin™ nahe am CytoSep™

- Autoklavierbar

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
930779	Metallklammer	6	AA -



### Einzelne oder doppelte CytoSep™-Trichter aus Vollkunststoff

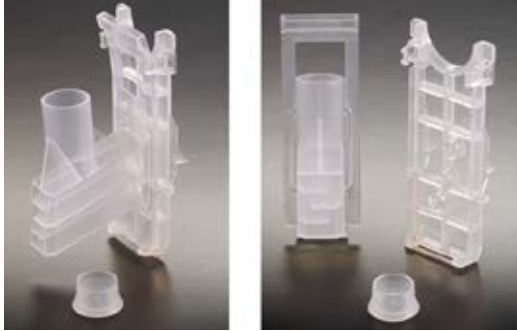


- Einweg
- Verringerung des Risikos der Exposition gegenüber Krankheitserregern und der Kreuzkontamination
- erfordern keine Metallklammern
- Für 0,5-ml-Proben den Cytosep mit weißem Filterpapier und Deckel verwenden; 6 mm (28 mm<sup>2</sup>) Ablagerung
- Doppeltrichter ermöglichen die Ablage von 2 Proben gleichzeitig auf einem Objektträger
- Geliefert mit Filterpapier
- Alle Komponenten sind einzeln erhältlich

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930543	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss	40	480	AA -
930780	Doppelter Trichter mit braunem Filter und Verschluss	40	480	AA -
930544	Doppelter Trichter mit weißem Filter und Verschluss	40	480	AA -
930781	Einfacher Trichter einzeln	50	500	AA -
930782	Doppelter Trichter einzeln	50	500	AA -
930776	Verschluss einzeln	50	500	AA -
930783	Basis einzeln	50	500	AA -
930596	Papier mit weißem Filter für einfachen Trichter	-	200	AA -
930784	Papier mit braunem Filter für einfachen Trichter	-	200	AA -
930778	Papier mit weißem Filter für doppelten Trichter	-	200	AA -

## CytoSep™ Zytologie-Trichter (Fortsetzung)

### Mega-Trichter CytoSep™



Für die Vorbereitung von Proben mit hohem Volumen.

- erfordern keine Metallklammern
- Große Ablagerungsfläche : 22 x 14,75 mm (325 mm<sup>2</sup>); 12-faches Volumen des Standard CytoSep™ (6 ml)
- Strategisch platzierte Schikanen verhindern die Zellsedimentation, was zu einer gleichmäßigen Zellablagerung und einer hervorragenden Präparationsqualität führt
- Verringerung des Risikos der Exposition gegenüber Krankheitserregern und der Kreuzkontamination

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930785	Mega Trichter Cytosep mit Verschluss	40	480	AA -
930786	Weißes Filterpapier	-	200	AA -

### CytoSep™-Trichter für Unitech-Zentrifuge (Wescor) Cytopro

- Einzelne Trichter
- Die einzelnen Elemente lassen sich schnell zusammenfügen und leicht ausrichten
- Kompressionsring für bessere Flusskontrolle und Ergebnisse
- Die Proben werden direkt durch die Kappe geladen
- Die Stopfen bieten zusätzliche Sicherheit für den Bediener
- Große, zentrierte Zellablagerungsfläche für einfacheres und empfindlicheres Screening



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930791	Einzelkammer mit weißem Filterpapier	24	48	AA -
930792	Weißes Filterpapier	-	100	AA -

### ➤ Doppelte Trichter

- Doppelzimmer mit nahe gelegenen und leicht auffindbaren Ablageflächen
- 7-mm-Spot bietet eine um 37 % größere Fläche zum Sammeln von Zellen



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930793	Doppelkammer mit weißem Filterpapier	24	48	AA -
930794	Weißes Filterpapier	-	100	AA -

### CytoSep™-Trichter für Sakura Cyto-Tek Zentrifuge



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
930787	Kammer 1 ml	50	200	AA -
930788	Fuß	50	200	AA -
930789	Verschluss	50	200	AA -
930790	Weißes Filterpapier	-	200	AA -

### CytoSep™-Trichter für Cytofuge StatSpin-Zentrifuge



- Zur schonenden Konzentration von Zellen in einem Bereich von 7 mm Durchmesser auf einem Objektträger
- Proben von 50 bis 400 µl
- Hochwertige Einzelzellenbeschichtung
- Vom Filter absorbierter Überstand
- Filter separat erhältlich

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
930795	Konzentrator	48	AA -
930796	Filter	200	AA -

### CytoSep™-Trichter für Hettich Cyto-System



- Mehrere Trichteroptionen: 2, 3 oder 4 pro Objektträger
- 4 Größen verfügbar: 1, 2, 4 oder 8 ml
- Die 1-ml-Kammer ist für kleine Volumina mit geringer Zellkonzentration vorgesehen
- 2 und 4 ml Kammern: geeignet für zellreiche Proben
- 8-ml-Kammer: empfohlen für sehr große Proben (Urin)

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
930797	Trichter Volumen 1 ml	50	AA -
930798	Trichter Volumen 2 ml	50	AA -
930545	Trichter Volumen 4 ml	50	AA -
930799	Trichter Volumen 8 ml	50	AA -
930800	Filter für 1, 2 und 4 ml Kammer	200	AA -
930801	Kammerfilter 8 ml	200	AA -



## CryoSette™

930767



Zur Konservierung von gefrorenen Gewebe.

- CryoSette™ mit Acetalboden und HDPE-Schraubkappe
- Erhält die Integrität des Gewebes
- Breite Öffnung
- Maße der Kammer Außen- Øx Innen- Øx H (mm): 21 x 18 x 10,5
- Maße Außen- Øx Innen- Øx H (mm): 24 x 38 x 11
- Kann in einem Gefrierschrank bei -86°C oder in der Gasphase von flüssigem Stickstoff bei -196°C gelagert werden

- Möglichkeit zum Hinzufügen eines 2D-Einsatzes (040957) für eine effiziente Rückverfolgbarkeit
- 5 farbcodierte Einsätze zur Auswahl
- Option zum Anbringen eines Kennzeichnungsetiketts aus Pappe (930766) oder Kunststoff (930765) unter dem Boden der CryoSette™
- Getestet bei 95 KPa
- Auswahl zwischen 2 Versionen von Lagerungsboxen (930763 oder 930764)

930764



930763

### Lagerungsbox für 21 CryoSette™ aus Polypropylen

- Dicke Wände verhindern Verformungen aufgrund von Temperaturschwankungen
- SBS-Format, Robotik-kompatibel
- Markierung an den Seiten zur Orientierung der Box

- Schloss für optimalen Verschluss
- Lagerungstemp. von -196 °C bis + 121 °C
- Kann nur in der Gasphase von flüssigem Stickstoff gelagert werden
- Maße: 127,76 x 85,48 x 6 mm

### Aufbewahrungsbox für 40 CryoSette™ aus Polycarbonat

- Maße: 133 x 133 x 52 mm
- Lager-Temperatur : von ± -196 °C bis +121 °C

- Autoklavierbar bei 120°C 1 bar für 20 Minuten.
- Möglichkeit zum Beschreiben des Deckels

930766



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
930767	CryoSette™ orange	250	AA -
930763	Lagerungsbox für 21 CryoSette™	10	AA -
930764	Lagerungsbox für 40 CryoSette™	10	AA -
930768	Kartontrennwand für 930764	6	AA -
930766	Identifikations-Etikette für CryoSette™ Karton	100	AA -
930765	Identifikations-Etikette für CryoSette™ Kunststoff	100	AA -
040957	Einsatz 53 mm 2D Datamatrix schwarz	500	AA -
040958	Einsatz 53 mm blau	500	AA -
040959	Einsatz 53 mm grün	500	AA -
040960	Einsatz 53 mm Lila	500	AA -
040961	Einsatz 53 mm rot	500	AA -
040962	Einsatz 53 mm gelb	500	AA -

## Objektträger Scanner OPTISCAN10



- Optisches Bild in digitale Bildkonvertierung
- Objektträger 24 x 75 mm
- Normale Auflösung: 5000 dpi Hohe Auflösung: 10.000 dpi
- Scanzeit: 1 min 30 s bis 2 min 10 s
- LED-Beleuchtung
- Leicht verwertbares digital Bild
- Windows XP Service Pack 2 Kompatibilität / Vista / Win 7 / Win 8 / Win 10 / 32-64 bit / USB 2.0
- Kommt mit USB-Kabel 1,5 m, Netzteil , CD-ROM

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
671181	Objektträger Scanner 10 000 dpi	AA -

## Histologie-Platte



- Kapazität: 50 Objektträger
- Arbeitsfläche aus eloxiertem, schwarzem Aluminium mit hohem Kontrast für bessere Sichtbarkeit der Probe
- Leicht austauschbares Heizelement
- Mit abnehmbarem Stab für waagerechte Positionierung, beidseitig oder einseitig auf dem Stab

Temperatur	5°C über RT bis 100°C
Kapazität Objektträger (76 x 26 mm)	50
Maße (L x B x H) (mm)	390 x 180 x 90
Stromverbrauch (W)	150
Art. Nr.	078554
CHF	AA -

## Histologisches Wasserbad

Histologisches Wasserbad für Paraffin-Einbettungen „Termofin“.

- Temperatur regelbar von 40 °C bis 80 °C
- Stabilität ± 1 °C
- Teflon-beschichtet
- Inneres Becken, oberer Teil und Deckel PTFE-beschichtet, farbecht mattschwarz
- Mit Öffnung für Temperatur-Ablese-Thermometer
- Bedienfeld: Netzschalter, Thermostat zur Temperatursteuerung, synchronisiert mit Signallampe
- Anwendung: Zum Schmelzen und Flüssighalten von Paraffin für die Visualisierung der Gewebeschnitten

Kapazität	4 Liter
ø x Nutzhöhe	250 x 100 mm
ø x Äußere Höhe	340 x 140 mm
Stromverbrauch	430 W
Gewicht	2,3 kg



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
068649	Histologisches Wasserbad zum Einbetten in Paraffin	AA -

## Archivschubladen

- Für die Aufbewahrung von 165 Einbettformen oder 250 Kassetten pro Schublade
- Aus Polystyrol
- Robust
- Identifizierungsetiketten inbegriffen
- Als Pack mit Einbettformen oder Kassetten erhältlich



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF/VE
040669	Archivbox, nur mit Schubladen	AA -

## Paraffin Paraplast-Plus

Zum Einbetten von Proben.

- In Paillettenform geliefert
- Schmelztemperatur: 56 °C
- 1 kg



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140320	Paraplast Plus 1 kg	AA -

## Paraffinspender

- Äußeres Gehäuse aus Epoxy-beschichtetem Metall
- Inneres Becken und Deckel aus PTFE-beschichtetem Aluminium, farbecht schwarz
- Ablaufhahn mit integrierter Heizung



Kapazität (l)	4
ø x Nutzhöhe (cm)	20 x 15
ø x H Außen (cm)	28 x 30
Stromverbrauch (W)	400
Gewicht (kg)	5
Art. Nr.	068646
CHF	AA -

Regelbar für Temperaturen von 5°C über RT bis 100°C

Stabilität ± 1,5 °C. Bedienfeld:

- Netzschalter mit Kontrollanzeige
- Signallampe zeigt Betrieb der Heizung an
- Thermostatischer Temperaturregler
- Temperaturregler für Ablaufhahn

## Paraffinspender 5 l



- Kapazität von 5 Litern Paraffin
- LED-Zündungsanzeige
- Beleuchtetes LCD-Display
- Möglichkeit der Programmierung der Start- und Endzeit des Heizzyklus

Kapazität	5 Liter Behälter
Programmierbare Parameter	Start- und Endzeit
Maße (mm)	410 x 440 x 360
Stromversorgung	220 V, 50 hz
Art. Nr.	942904
CHF	AA -



## Paraffinspender



Kompaktes Gerät zur Abgabe von geschmolzenem Paraffin nach Bedarf direkt aus dem Hahn.  
Digitales Display zur Einstellung und Anzeige der Temperatur.

- **Kapazität: 7,5 l**
- **Einstellung der RT. +5 °C bis 70 °C**
- **Edelstahlschüssel mit antimikrobieller Beschichtung**
- **Beheizter Wasserhahn zur Vermeidung von Wachsstöpseln**
- **Kompaktes Modell**

Temperatur (°C)	RT. +5 °C bis 70 °C
Display Auflösung (°C)	1
Genauigkeit	+/- 1 °C
Tankinhalt (l)	7,5
Gewicht (kg)	7
Maße L x T x H (mm)	181 x 500 x 455
Energieverbrauch (W)	480
Stromversorgung	230 V, 50-60 Hz
<b>Art. Nr.</b>	<b>002125</b>
CHF	AA -

## Manuelles rotierendes Mikrotom



- **Zur Herstellung von Gewebeschnitten in Paraffin**
- **Handrad ergonomisch, einfach zu bedienen mit verriegelbarem Mechanismus**
- **Schneidfläche 50 x 45 mm**
- **Probenklemme und Universalklemme für Kassette, leicht austauschbar und verstellbar**
- **Makro fortgeschrittenes System**
- **Geliefert mit 2 Klingenhaltern für Einwegklingen mit hohem und niedrigem Profil, mit kippbarem Fingerschutz**

Schnittdicke (µm)	0,5 - 60
Schnittstärke Einstellung	0,5-2 µm im Schritt von 0,5 µm 2-10 µm im Schritt von 1 µm 10-20 µm im Schritt von 2 µm 20-60 µm im Schritt von 5 µm
Winkel der Orientierung der Klinge	0 - 12 °
Horizontale Bewegung der Probe (mm)	35
Vertikale Bewegung der Probe (mm)	46
Probenorientierung	8° (Auge x-y) ; Kreisell 360°
Maße L x T x H (mm)	300 x 570 x 270
Gewicht (kg)	34
Stromversorgung	220V 50hz
<b>Art. Nr.</b>	<b>942836</b>
CHF	AA -

## Sterile Pasteurpipetten aus Polystyrol



- **Aus transparentem Polystyrol, Länge 150 mm und 230 mm**
- **Vorteile gegenüber Glaspipetten: sicher, kostengünstig, garantiert Gamma-steril**
- **In Einzelverpackung oder zu 25 Stück**

Länge (mm)	Einzelverpackung steril	Verpackung 25 Stck. steril
152	978357	978358
229	978359	978360
<b>Verpackt zu</b>	50	25
<b>VE</b>	200	500
CHF/VE	AA -	AA -

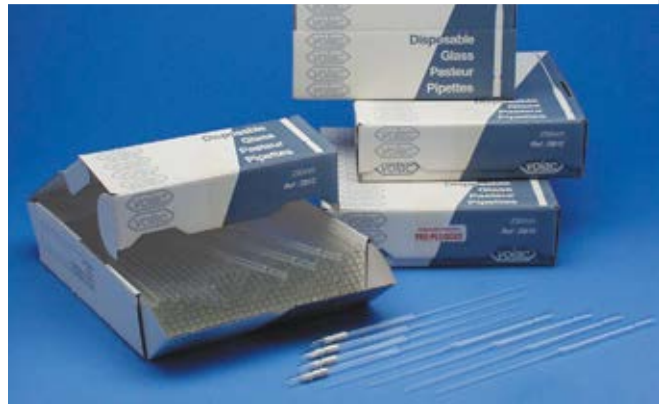
ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Pasteurpipetten VOLAC

Unterer Kapillardurchmesser: 1,5 mm.

Art. Nr.	Gesamtlänge (mm)	Steril	Mit Watte gestopft	Dickwandig	VE	CHF/VE
320244	150	-	-	-	1000	AA -
320246	150	-	Ok	-	1000	AA -
320247	150	Ok	Ok	-	250	AA -
320248	230	-	-	-	1000	AA -
320252	230	-	Ok	-	1000	AA -
320253	230	Ok	Ok	-	250	AA -



## Pasteurpipetten aus Glas ohne Baumwolle

- Natronkalkglas
- Ohne Baumwolle
- Beachtet den Standard USP Typ III
- Offene Spitzen

Art. Nr.	Länge (mm)	Innen-Ø Spitze (mm)	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
251563	150	1,1	2	1000	AA -
251564	230	1,1	2	1000	AA -

### Sauger für Pasteurpipetten

Art. Nr.	Material	VE	CHF/VE
251565	Silikon	100	AA -
251566	Naturkautschuk-Latex	100	AA -
012780	Silikon Versilic	25	AA -
042251	Latex (Olivenform)	100	AA -



## Pasteurpipetten aus Kunststoff

- Aus Polystyrol Medical Grade
- Gammastrahlen sterilisiert

Art. Nr.	Länge (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
141399	145	50	200	AA -
841400	230	50	200	AA -



## Pasteur Pipetten aus Polypropylen

- Aus Polypropylen
- Sicherer und weniger spröde als Glaspipetten
- Gute chemische Beständigkeit
- Sterile Einzelverpackungen, steril lose oder unsteril lose
- Autoklavierbar

Länge (mm)	Einzelverpackungen steril	Lose steril	Lose unsteril
152	978494	978368	978369
229	978370	978371	978372
Verpackt zu	50	25	100
VE	200	500	500
CHF/VE	AA -	AA -	AA -



## Pasteurpipetten aus Sodakalkglas



Art. Nr.	Gesamtlänge (mm)	øxL Körper (mm)	øxL Kapillare (mm)	Mit Watte gestopft	Geschlossen	Aseptisch	Verpackt zu	VE	CHF/VE
020419	150	6,5 x 100	1,5 x 50	-	-	-	4 x 250	1000	AA -
020420	230	6,5 x 100	1,5 x 130	-	-	-	4 x 250	1000	AA -
711175	350	7 x 120	1,5 x 175	Ok	Ok	Ok	4 x 200	800	AA -
042002	230	6,5 x 100	1,5 x 130	-	-	-	250	1000	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
042100	Glasstab für Pasteurpipetten 300 mm	1 kg	10 kg	AA -

\* Die Pasteur-Pipetten werden als Verpackungseinheit oder im Standardkarton geliefert.

## Hochpräzise Pasteurpipetten

- Aus Sodakalkglas mit Einschnürung
- Unterer Kapillar-Ø 1,3 mm



\* Die sterilen Pipetten wurden mit Ethylenoxid sterilisiert

Art. Nr.	Gesamtlänge (mm)	Mit Watte gestopft	Geschlossen	Steril	Verpackt zu	VE	CHF/VE
495000	150	-	-	-	250	1000	AA -
495001	230	-	-	-	250	1000	AA -
495002	270	-	-	-	250	1000	AA -
495003	300	-	-	-	250	1000	AA -
495005	150	Ok	-	-	250	1000	AA -
495006	230	Ok	-	-	250	1000	AA -
495007	150	-	Ok	-	250	1000	AA -
495008	230	-	Ok	-	250	1000	AA -
495009	150	Ok	Ok	-	250	1000	AA -
495011	150	Ok	Ok	Ok	250	1000	AA -
495012	230	Ok	Ok	Ok	250	1000	AA -

## Pasteur-Pipetten nicht steriles Kalk-Natron-Glas



Art. Nr.	Gesamtlänge (mm)	Mit Watte	Geschlossen	VE	CHF/VE
065421	150	Non	Nein	250	AA -
065422	230	Nein	Nein	250	AA -
065468	150	Ja	Nein	250	AA -
065469	230	Ja	Nein	250	AA -
065470	230	Nein	Ja	250	AA -
065471	230	Ja	Ja	250	AA -
065472	270	Nein	Nein	250	AA -
065473	270	Ja	Nein	250	AA -

## Pipetten de transfert en LDPE Wheaton®



Art. Nr.	Geamt-Vol.(ml)	Bulb Vol. (ml)	Länge (mm)	Vol.(µl) Tropfen	Graduierung	Steril	Verpackt zu	VE	CHF/VE
055764	5	3,5	150	34,5	Ja bis 1 ml Schritt 0,25 ml	Nein	500	3000	AA -
055781	5	3,5	150	34,5	Ja bis 1 ml Schritt 0,25 ml	Ja	1	500	AA -
055791	5	3,5	150	34,5	Ja bis 1 ml Schritt 0,25 ml	Ja	10	1500	AA -
055792	5	3,5	150	34,5	Ja bis 1 ml Schritt 0,25 ml	Ja	20	1500	AA -
055765	7	3,5	160	47,6	Ja bis 3 ml Schritt 0,50 ml	Nein	500	3000	AA -
055780	7	3,5	160	47,6	Ja bis 3 ml Schritt 0,50 ml	Ja	1	500	AA -
055793	7	3,5	160	47,6	Ja bis 3 ml Schritt 0,50 ml	Ja	10	1500	AA -
055794	7	3,5	160	47,6	Ja bis 3 ml Schritt 0,50 ml	Ja	20	1500	AA -
055787	1,5	1	103	20	Nein	Nein	500	3000	AA -
055789	1,5	1	103	20	Nein	Ja	1	500	AA -
055788	1,5	1	103	20	Nein	Ja	10	1500	AA -
055790	1,5	1	103	20	Nein	Ja	20	1500	AA -
054996	23	10	300	45,4	Nein	Nein	100	600	AA -

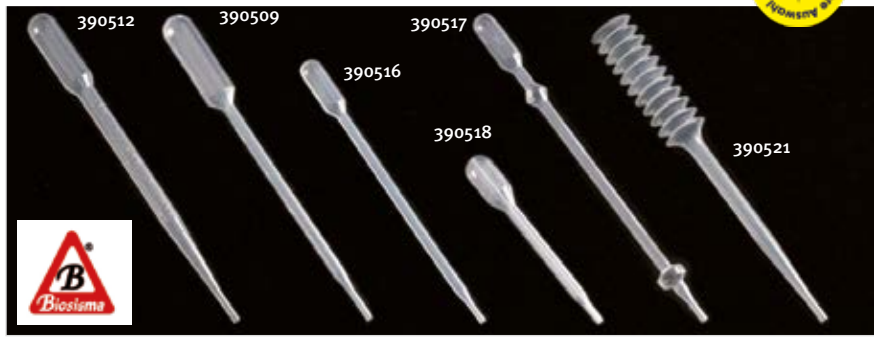


## Transferpipetten Biosigma

- Aus Polyethylen
- Steril oder nicht steril - peel-off-Verpackung für die sterilen Modelle
- Kostensparend

### Graduierte Pipetten

Modell	Vol. Schaft 1 ml graduiert	Vol. Schaft 3 ml graduiert
Vol. Bulb (ml)	4,5	4
Länge (mm)	145	155
Graduierung (ml)	0,25	0,5
Lose	<b>390509</b>	<b>390512</b>
VE	500	500
CHF/Beutel	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>
Steril/5	<b>390510</b>	<b>390513</b>
VE	1000	1000
CHF/VE	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>
Steril/1	<b>390511</b>	<b>390514</b>
VE	1000	1000
CHF/VE	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



### Weitere Transferpipetten - Nicht steril.

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
<b>390515</b>	Transferpipette 1,5 ml long tip	2400	<b>AA -</b>
<b>390521</b>	Transferpipette 10 ml	1500	<b>AA -</b>
<b>390516</b>	Transferpipette für Kit Fast Read	1000	<b>AA -</b>
<b>390518</b>	Transferpipette für Testkarte	10 000	<b>AA -</b>

## LDPE Transferpipetten

- Aus LDPE
- Betriebstemperatur von -196 °C bis 90 °C

### Nicht steril

Art. Nr.	Typ	Wulst Volumen (ml)	Länge (mm)	VE	CHF/ VE
<b>380573</b>	4 ml, schmaler Schaft, kurz	3	85	500	<b>AA -</b>
<b>380574</b>	6,5 ml, schmaler Schaft	3,2	155	500	<b>AA -</b>
<b>380575</b>	Genaueres Volumen 0,05 ml	0,05	59	500	<b>AA -</b>
<b>380576</b>	Genaueres Volumen 0,075 ml	0,075	75	500	<b>AA -</b>
<b>380577</b>	Genaueres Volumen 0,1 ml	0,1	83	500	<b>AA -</b>
<b>380578</b>	Genaueres Volumen 0,2 ml	0,2	115	500	<b>AA -</b>
<b>380579</b>	Genaueres Volumen 0,25 ml	0,25	104	500	<b>AA -</b>

### Steril

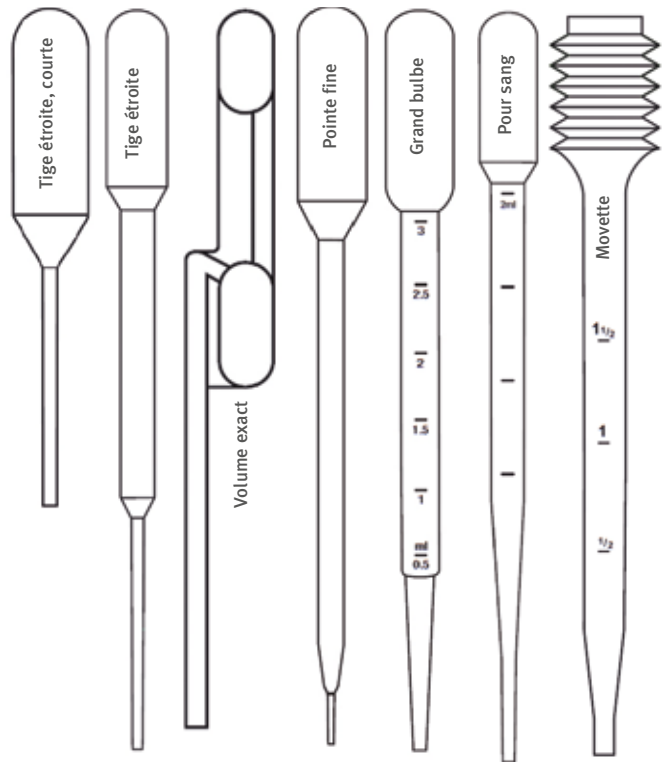
Art. Nr.	Typ	Wulst Volumen (ml)	Länge (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/ VE
<b>380580</b>	5,8 ml, feine Spitze	3,4	147	20	400	<b>AA -</b>

### Graduiert nicht steril

Art. Nr.	Typ	Wulst Vol. (ml)	Länge (mm)	Graduierung/ Schritten (ml)	VE	CHF/ VE
<b>380581</b>	7,5 ml, großer Wulst	3,5	148	3,0/0,5	500	<b>AA -</b>
<b>380582</b>	5 ml, großer Wulst	3,4	145	1,0/0,25	500	<b>AA -</b>
<b>380583</b>	5 ml für Blut	2	155	2,0/0,5	500	<b>AA -</b>
<b>380584</b>	Movette 7 ml	4,8	140	1,5/0,5	100	<b>AA -</b>
<b>380585</b>	Movette 15 ml	5,8	192	5,0/1,0	100	<b>AA -</b>
<b>380586</b>	5 ml	1,8	150	2,25/0,25	500	<b>AA -</b>

### Graduiert steril

Art. Nr.	Typ	Wulst Vol. (ml)	Länge (mm)	Graduierung/ Schritten (ml)	Verpackt zu	VE	CHF/ VE
<b>380587</b>	7 ml, großer Wulst	3,2	155	3/0,5	10	400	<b>AA -</b>
<b>380588</b>	5 ml, großer Wulst, einzeln verpackt	3,4	150	1,0/0,25	100	400	<b>AA -</b>
<b>380589</b>	5 ml, großer Wulst	3,4	145	1,0/0,25	10	400	<b>AA -</b>



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Lange Transferpipette



- Gesamtvolumen: 6 ml
- Gesamtlänge: 227 mm
- Ø Stängel: 4,4 mm
- Bulb-Volumen: 3,2 ml
- Tropfen-Volumen 40 µl
- Graduiert bis 1,5 ml im Schritt von 0,5 ml

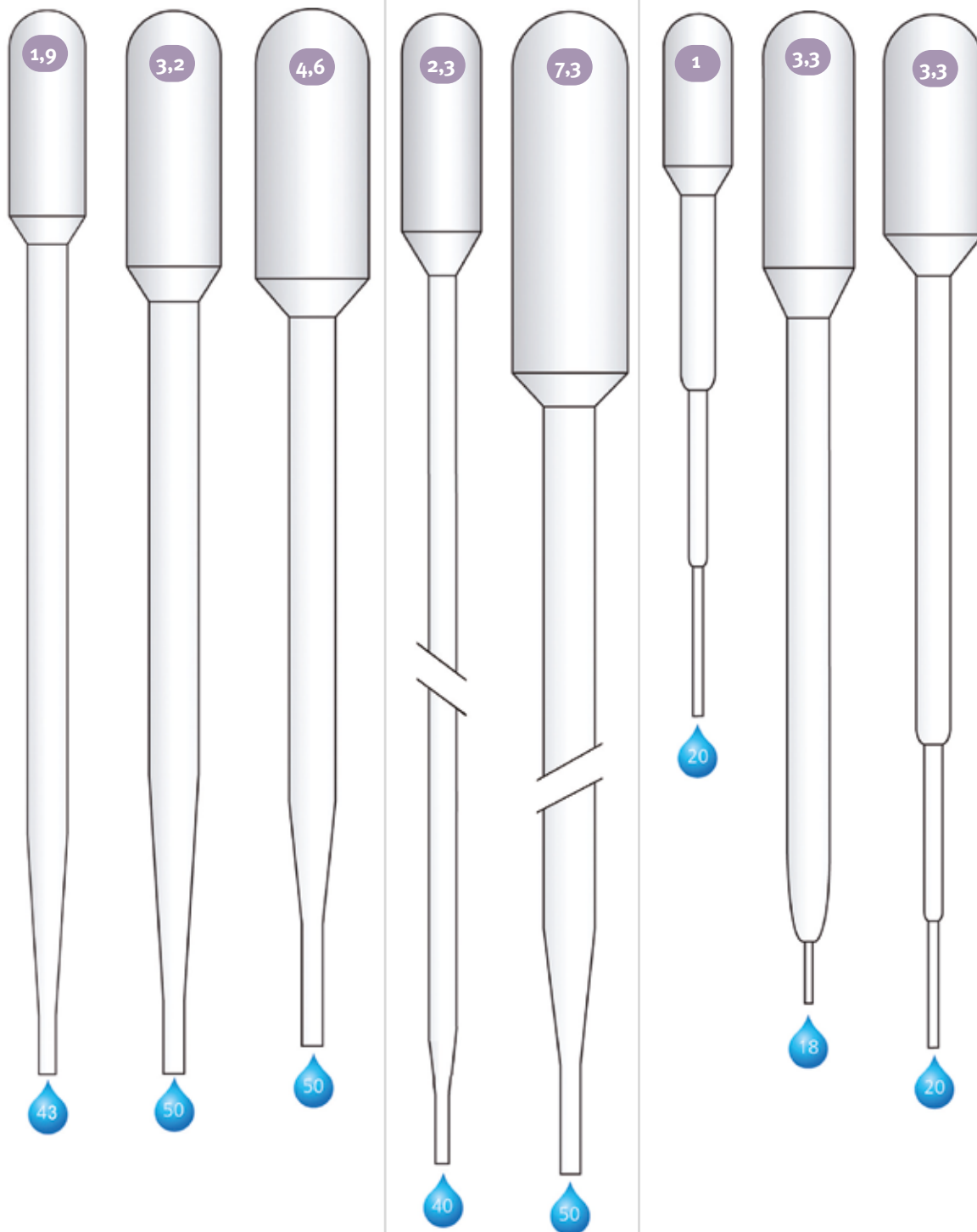
Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
<b>042865</b>	Transferpipetten	400	<b>AA -</b>
<b>042866</b>	Transferpipetten steril, einzeln verpackt	500	<b>AA -</b>



# TRANSFERPIPETTEN

Wählen Sie Ihre Transferpipette nach dem gewünschtem Bulb-Volumen aus.

	STANDARD			EXTRA LANG		FEINE SPITZE		
Bulb-Volumen (ml)	1,9	3,2	4,6	2,3	7,3	1	3,3	3,3
Länge (mm)	<b>154</b>	<b>156</b>	<b>157</b>	<b>225</b>	<b>300</b>	<b>104</b>	<b>147</b>	<b>153</b>
Tropfen pro ml	23	20	20	25	20	50	55	50
Bulb-Vol. + Schaft (ml)	5	7,7	8	6	23	1,5	5,8	5
Graduierung (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-



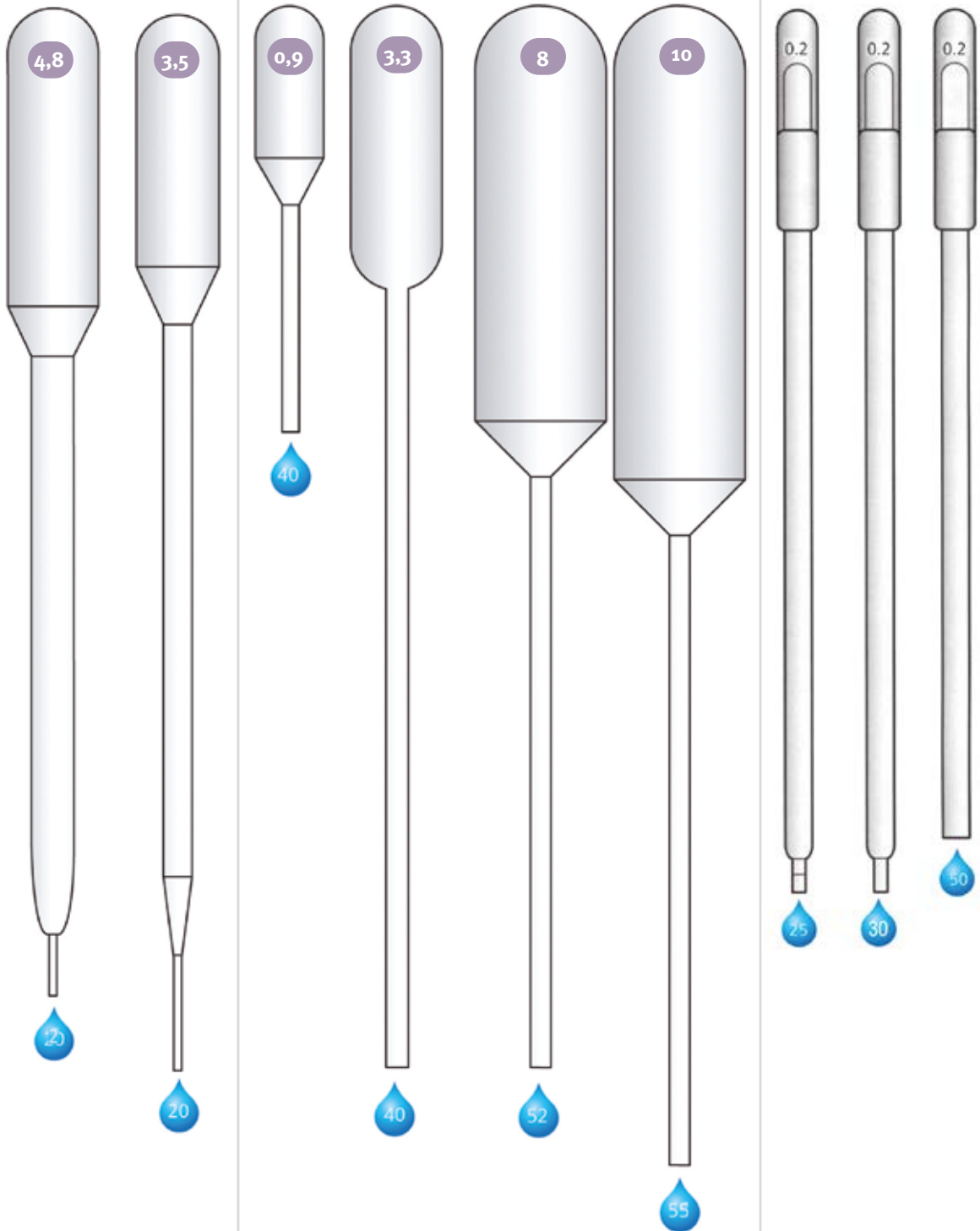
Nicht steril	<b>043336</b>	<b>043202</b>	<b>043204</b>	<b>043262</b>	<b>043263</b>	<b>043231</b>	<b>043232</b>	<b>043233</b>
Schachtel mit CHF/VE	500 52,65 -	500 52,65 -	400 43,30 -	400 43,30 -	100 41,25 -	400 47,40 -	500 50,95 -	250 34,05 -
Steril/1	<b>043336S</b>	<b>043202S</b>	<b>043204S</b>	<b>043262S</b>	<b>043263S</b>	<b>043231S</b>	<b>043232S</b>	<b>043233S</b>
Schachtel mit CHF/VE	500 100,30 -	500 134,05 -	400 100,30 -	400 84,25 -	100 98,60 -	400 109,55 -	400 132,20 -	400 117,10 -
Steril/10	<b>043336M</b>	<b>043202M</b>	<b>043204M</b>	<b>043262M</b>	<b>043263M</b>	<b>043231M</b>	<b>043232M</b>	<b>043233M</b>
Schachtel mit CHF/VE	500 83,65 -	500 73,20 -	400 79,25 -	400 73,05 -	100 84,85 -	400 97,95 -	500 104,75 -	500 116,50 -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

# TRANSFERPIPETTEN

Wählen Sie Ihre Transferpipette nach dem gewünschten Bulb-Volumen aus.

	FEINE SPITZE		SCHMALER SCHAFT				SPEZIAL		
Bulb-Volumen (ml)	4,8	3,5	0,9	3,3	8	10	0,2	0,2	0,2
Länge (mm)	<b>147</b>	<b>157</b>	<b>64</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>171</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>124</b>
Tropfen pro ml	45	50	25	25	19	18	-	-	-
Bulb-Volumen + Schaft (ml)	8,7	5,8	1,2	4,6	15	-	1	1	0,8
Graduierung (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-



 Volumen Tropfen (µl)

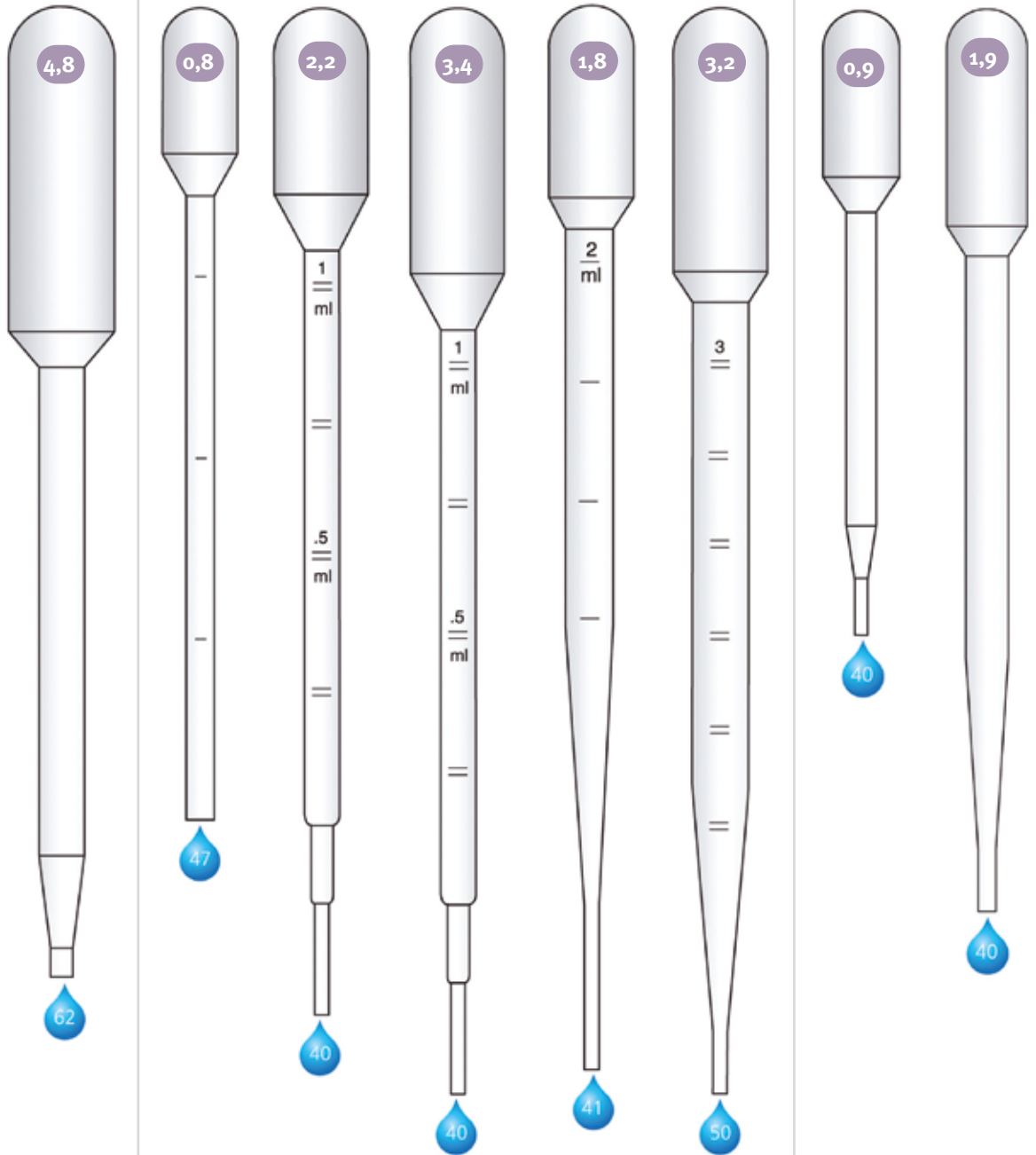
<b>Nicht steril</b>	<b>043234</b>	<b>043235</b>	<b>043241</b>	<b>043251</b>	<b>043252</b>	<b>030126</b>	<b>043292</b>	<b>043293</b>	<b>043295</b>
Schachtel mit	400	500	500	500	250	200	500	500	500
CHF/VE	66,55 -	62,05 -	52,65 -	52,65 -	35,75 -	24,70 -	69,60 -	69,60 -	69,60 -
<b>Steril/1</b>	<b>043234S</b>	<b>043235S</b>	<b>043241S</b>	<b>043251S</b>	<b>043252BS</b>	-	-	-	-
Schachtel mit	400	400	500	500	250	-	-	-	-
CHF/VE	120,95 -	115,30 -	216,70 -	105,60 -	69,85 -	-	-	-	-
<b>Steril/10</b>	<b>043234M</b>	<b>043235M</b>	<b>043241M</b>	<b>043251M</b>	<b>043252M</b>	-	-	-	-
Schachtel mit	400	500	500	500	200	-	-	-	-
CHF/VE	115,80 -	110,80 -	77,55 -	74,10 -	93,75 -	-	-	-	-

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

# TRANSFERPIPETTEN

Wählen Sie Ihre Transferpipette nach dem gewünschtem Bulb-Volumen aus.

	BREITE ÖFFNUNG	GRADUIERT					STANDARD	
Bulb-Volumen (ml)	4,8	0,8	2,2	3,4	1,8	3,2	0,9	1,9
Länge (mm)	<b>137</b>	<b>116</b>	<b>140</b>	<b>155</b>	<b>152</b>	<b>155</b>	<b>87</b>	<b>129</b>
Tropfen pro ml	16	21	25	25	24	20	25	25
Vol. Bulb + Schaft (ml)	9,3	1,5	3,9	5,8	4,8	7,5	1,7	4
Graduierung (ml)	-	0,1 / 0,3	0,25 / 1	0,25 / 1	0,5 / 2	0,5 / 3	-	-



Volumen Tropfen (µl)

Nicht steril	043337	043282	043212	043222	043274	043225	043273	043335
Schachtel mit CHF/VE	250 51,10 -	500 51,10 -	500 51,10 -	500 51,10 -	500 51,10 -	500 51,10 -	500 51,90 -	400 51,10 -
Steril/1	043338	043282S	043212S	043222S	043274S	043225S	043273S	043335S
Schachtel mit CHF/VE	250 51,10 -	500 87,70 -	500 102,45 -	500 102,45 -	500 102,45 -	500 113,60 -	500 97,50 -	400 97,50 -
Steril/10	043339B*	043282M	043212M	043222M	043274M	043225M	043273M	043335M
Schachtel mit CHF/VE	250 47,70 -	500 73,65 -	500 94 -	500 74,10 -	500 88,95 -	500 74,05 -	500 84,40 -	400 92,45 -

\* 043339: Steril/20

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

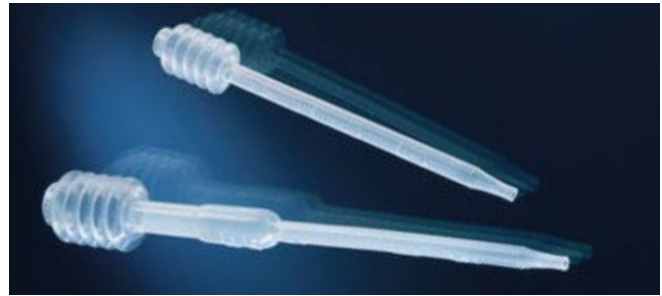


## Pipetten Movette

- Aus Polyethylen
- 3 Größen: 1,5, 4 und 5 ml
- Für semiquantitative Dosierungen

Art. Nr.	Volumen (ml)	Steril	VE	CHF/VE
391474*	1,5	-	100	AA -
391475*	5	-	100	AA -

\* Kostengünstiges Modell



## Transferpipetten mit breiter Öffnung

Erleichtert den Umgang mit zerbrechlichen Produkten oder hoher Viskosität.

- LDPE
- große Öffnung
- Gesamtlänge: 125 mm
- Innendurchmesser der Spitze: 5,5 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
380514	Transferpipette mit breiter Öffnung	500	AA -



## Zählkammern aus Kunststoff Fast-Read 102®

Polystyrol-Objektträger mit 10 Gittern zum Zählen der Zellen pro µl

Zellvolumen (µl)	7
Maße des Gitters (mm)	5 x 2
Tiefe (mm)	0,1
Volumen des Gitters (µl)	1
Maße eines Quadrats (mm)	1 x 1
Volumen eines Quadrats (µl)	0,1
Kammervolumen (µl)	37



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
390497	Fast-read®-Objektträger 10 Kammern x 100	AA -
390501	Transporttablett für 10 Objektträger	AA -
390498	Kit mit 100 Fast-Read®-Objektträgern, 10 Kammern + 1000 Transferpipetten	AA -
390499	Kit mit 100 Fast-Read®-Objektträgern, 10 Kammern + 1000 Transferpipetten + 1 Farbstoffflasche 35 ml	AA -



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## M-T® System für Fast-Read 102®

Die Verwendung des M-T®-Systems in Kombination mit dem Fast-Read 102®-Objektträger verringert erheblich die Verwechslungsgefahr mit anderen Zellen und steigert somit die Genauigkeit des Ergebnisses.

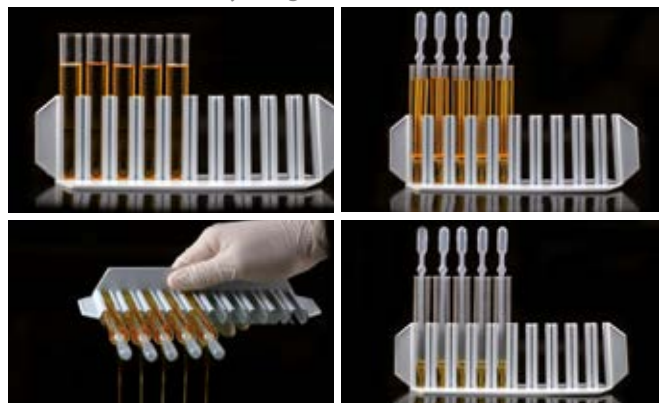
- Einsatz bei Urinproben-Untersuchungen, verhindert die Überlagerung von Epithelzellen nach dem Sedimentieren
- Transferpipetten M-T®: spezielle Kalibrierung erlaubt das Zurückhalten von 1 ml Probe im unteren Röhrchenbereich
- Röhrchen für M-T®-System: 16 x 103 mm, transparentes PS, Graduierung 1/2,5/5/10 ml

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
390508	1000 Transferpipetten M-T® + 1000 Röhrchen 10 ml	AA -
391536	Gestell für 10 Röhrchen	AA -
390503	Kit mit 100 Fast-read®-Objektträgern, 10 Kammern + 1000 Transferpipetten M-T®	AA -
390506	Kit mit 100 Fast-read®-Objektträgern, 10 Kammern + 1000 Transferpipetten M-T® + 1000 Röhrchen 10 ml + 1000 Verschlüsse	AA -
390522	Konische Röhrchen 16 x 103 mm graduert, PS (2000 Stck.)	AA -
390523	Konische Röhrchen 16 x 103 mm graduert, PS (2000 Stck.)	AA -
390517	Pipetten dreifacher Saugball für M-T®-System (3000 Stck.)	AA -



### Prinzip

1. Das Röhrchen 390522 oder 390523 mit dem zu analysierenden Urin in das Express-Gestell 391536 stellen und zentrifugieren
2. Die Transferpipette M-T mit drei Bulben einsetzen
3. Das Gestell umstülpen
4. Sie erhalten 1 ml erneut suspendiertes Sediment bereit zur Analyse auf dem Fast-Read 102®-Objektträger



## Transferpipette 8 Kanäle



- Pipette aus transparentem Polyethylen
- Gibt rund 600 µl pro Kanal ab
- Erhältlich in steriler oder nicht steriler Version

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/ VE
085017	Transferpipette nicht steril	25	AA -
085018	Transferpipette steril	100	AA -

## Objektträger mit Zählgitter Quick Read



- Acryl-Objektträger von hoher optischer Qualität
- Verfügt über 10 Einzelkammern mit Raster für die Zählung
- Volumen jeder Einzelkammer: 6,3 µl
- Maße (L x B) : 83 x 31 mm
- Dicke : zwischen 1 und 2 mm
- Nicht steril
- Aus PMMA (Polymethylmetakrylat)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 100
380500	Objektträger Quick Read	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Einweg-Zählkammern C-Chip

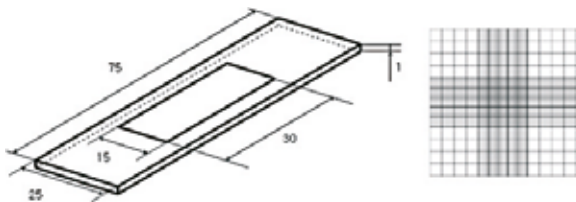
- Für einmaligen Gebrauch, kein mühsames Reinigen, kein Risiko von Kreuzkontamination
- Reduziert das Risiko, mit infizierten Produkten in Berührung zu kommen
- Material: PMMA (Polymethyl Methacrylate)
- Außenmaße: 25 x 75 mm, Dicke: 1,2 mm
- Raster: Neubauer, Burker Turk, Fuchs-Rosenthal; Brechungsindex: 1,59; Transparenz wie Glas (>86%)

### Anwendungen:

- Zellentests: Zellkonzentration, Viabilitätstests
- Blut-Analyse, Zählung von Blutkörperchen
- Mikrobiologie: Sporen- und Bakterienzählung
- Klinische Medizin: Zählung von Spermia für FIV



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 50
393000	Neubauer G-Slide 10 µl Zellen	AA -
393013	Neubauer G-Slide-Zelle 10 µl - 4 Kammern	AA -
393001	Fuchs-Rosenthal G-Slide-Zelle 10 µl	AA -
393002	Burker Turk G-Slide-Zelle 10 µl	AA -
393011	Burker G-Slide-Zelle 10 µl	AA -
393012	Malassez G-Slide-Zelle 10 µl	AA -



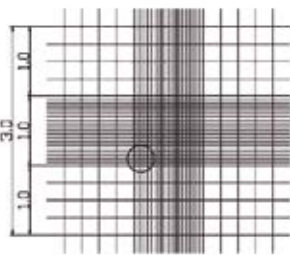
## Zählkammern mit 4 Kammern aus Polystyrol

- Zählkammern für einmaligen Gebrauch mit 4 Kammern
- Mit eingebautem Deckglas
- Für einfaches Zählen ohne Kontaminationen
- Für Zählen von 4 Proben unabhängig voneinander
- 4 Kammertypen:  
NEUBAUER / BURKER-TURK / THOMA / FUCHS ROSENTHAL

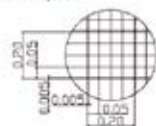
	NEUBAUER	BURKER-TURK	THOMA	FUCHS ROSENTHAL
In Schachtel zu 10 Stck.	813001	813003	813005	813007
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -
Schachtel zu 300 (30 x 10)	813000	813002	813004	813006
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -



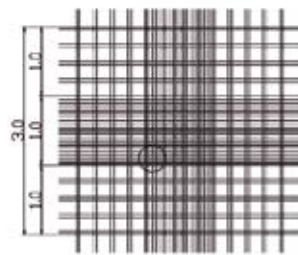
NEUBAUER



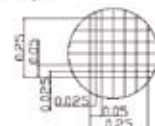
1/10mmdeep, 1/400&1/16sqmm



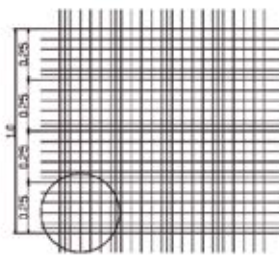
BURKER-TURK



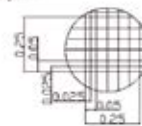
1/10mmdeep, 1/400&1/25sqmm



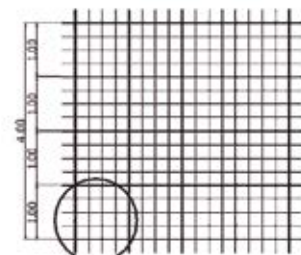
THOMA



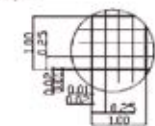
1/10mmdeep, 1/400sqmm



FUCHS ROSENTHAL

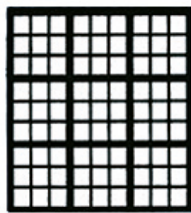


1/20mmdeep, 1/400sqmm





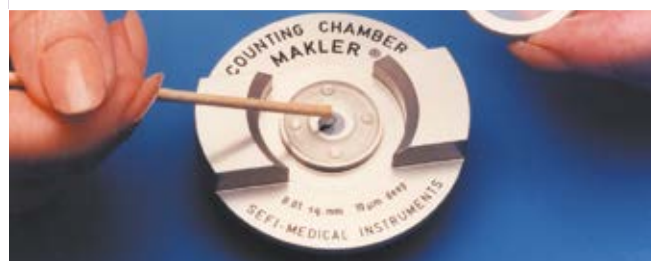
## Objektträger-Zählkammern aus Kunststoff Kovas Objektträger



Acryl-Objektträger mit 10 einzeln quadrierten Zählkammern. Gitter: 3 x 3 mm. Tiefe: 0,1 mm. Raster: 9 in jeweils 9 Quadrate unterteilte Felder.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 100
050126	Kovas Objektträger	AA -

## Zählkammer Makler



Zählkammer mit definierter Tiefe zum Erhalt einer Monoschicht von Spermien.

- Deckglas mit Raster in 100 Quadraten (0,1 mm Seitenlänge)
- Abstand von 10 µm zwischen Zählkammer und Deckglas

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
000972	Zählkammer Makler	AA -
000973	Raster-Gitter für Zählkammer Makler	AA -

## Zählkammer Sedgewick Rafter



- Mit Deckglas
- Zum Zählen von Partikeln in 1 ml Wasser
- Graduierte Zählkammer mit 1 mm-Gitter, welches 1 ml in jeweils 1000 µl aufteilt
- Maße der Zählkammer: 50 x 20 x 1 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140470	Zählkammer Sedgewick Rafter	AA -
140471	Zählkammer Sedgewick Rafter Kunststoff	AA -
140472	Ersatz-Deckglas 60 x 30 x 1 mm	AA -

## Zählkammer Howard



Deckglas Howard  
25 Kreise auf schwarzem Untergrund

- Mit schwarzer Zählmaske
- 5 x 5 Aussparungen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140464	Deckglas Howard, 25 Kreise auf schwarzem Untergrund	AA -

### Zählkammer Howard

- Für die Untersuchung von Fruchtsäften
- Tiefe 0,1 mm, 2 Linien im Abstand von 1402 µm, Kreisdurchmesser 18 mm
- Wird ohne Deckglas geliefert

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140460	Zählkammer Howard	AA -

### Zählkammer Howard ohne Linien

- Wird ohne Deckglas geliefert
- Tiefe 0,1 mm, Durchmesser: 20 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140463	Zählkammer Howard ohne Linien	AA -

### Deckgläser für Zählkammern Howard

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140461	Deckglas 25 x 40 x 0,4 mm für Zählkammern Howard	AA -
140462	Deckglas 25 x 40 x 0,4 mm verchromt 5 x 5 Kreise ø 1,382 mm	AA -

## Zählkammer Mac Master Zählkammer Mac Master



Ersatz-Deckglas für Zählkammer MacMaster

- 80 x 18 mm
- 3 Netze 10 x 10 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140466	Ersatz-Deckglas für Zählkammer Mac Master	AA -

### Zählkammer Mac Master 2 Felder

- Geschliffene Ränder
- 2 Netze
- Mit Deckglas
- Auf drei Abstandhalter geklebt
- Maße: 75 x 32 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140467	Zählkammer Mac Master 2 Felder	AA -

### Zählkammer Mac Master 3 Felder

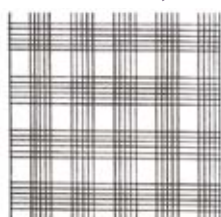
- Geschliffene Ränder
- Abgerundete Ecken
- Mit Deckglas
- 3 Netze 10 x 10 mm
- Halteklammern
- Maße: 127 x 26 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
140465	Zählkammer Mac Master 3 Felder	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Zählkammern

Hochgenaue Zählkammern aus Glas mit eingravierten Linien. Einfache Version, Version mit doppeltem Gitter, metallische Version (hellere, kontrastreichere Linien).



Malassez



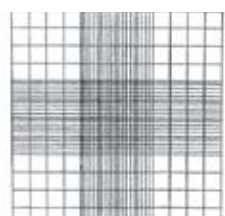
Thoma



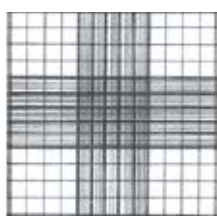
Lemaur



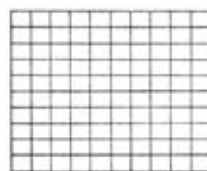
Nageotte



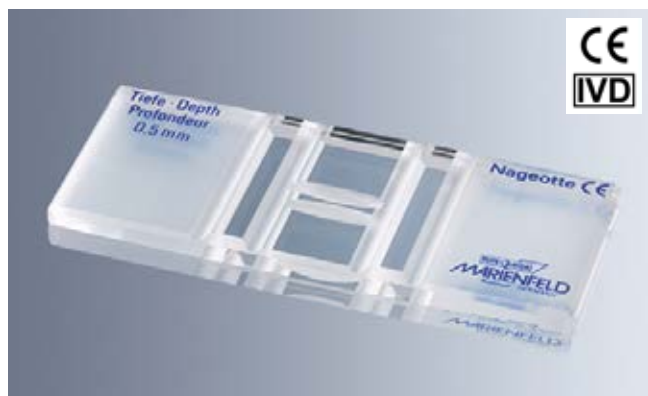
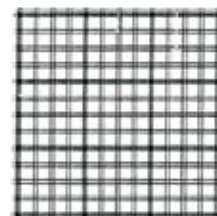
Neubauer



Neubauer verbessert



Agasse Lafont - B Bürker



### Zählkammern – Für In-Vitro-Diagnose angepasst – CE-Kennzeichnung - mit doppelter Zählkammer

Typ	Raster	Tiefe (mm)	Gitter (mm <sup>2</sup> )	Zählung	Art. Nr.	CHF
Malassez	Doppelt	0,2	5	Hämatocyten-Leukozyten	140501	AA -
Malassez	Doppelt, metallisch	0,2	5	Blutkörperchen	140533	AA -
Malassez	Doppelt	0,2	5	Hämatocyten-Leukozyten	900589**	AA -
Malassez	Doppelt, metallisch	0,2	5	Blutkörperchen	900590**	AA -
Thoma	Doppelt	0,1	1	Hämatocyten-Leukozyten	140503	AA -
Thoma	Doppelt, metallisch	0,1	1	Blutkörperchen	140535	AA -
Nageotte	Doppelt	0,5	10	Rückenmark	140506	AA -
Nageotte	Doppelt, metallisch	0,5	10	Rückenmark	140532	AA -
Neubauer	Doppelt	0,1	3	Erythrozyten-Leukozyten	140515	AA -
Neubauer	Doppelt, metallisch	0,1	3	Erythrozyten-Leukozyten	140528	AA -
Neubauer verbessert	Doppelt	0,1	3	Erythrozyten-Leukozyten	140514	AA -
Neubauer verbessert*	Doppelt	0,02	3	Erythrozyten-Leukozyten	140469	AA -
Neubauer verbessert	Doppelt, metallisch	0,1	3	Erythrozyten-Leukozyten	140527	AA -
Bürker	Doppelt, metallisch	0,1	9	Hämatocyten-Leukozyten	140529	AA -

\* Typ Petroff \*\* mit Klemmen

Spezielle Deckgläser für Zählkammern. Dicke: 0,4 mm.

Art. Nr.	L x B (mm)	Für Zählkammer	Typ	VE	CHF/VE
140537	22 x 22	Simple	Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaur, Agasse Lafont	10	AA -
140536	20 x 26	Doppelt	Malassez, Neubauer, Thoma, Fuchs-Rosenthal, Lemaur, Agasse Lafont	10	AA -
140583B*	22 x 32	Doppelt	Nageotte	100	AA -
900596*	30 x 30	Doppelt	Nageotte	100	AA -
999712	22 x 30	Doppelt	Nageotte	10	AA -

\* Dicke Nr. 1

### Zählkammern Neubauer High Definition

- Hochpräzise Zählkammer für in-vitro Diagnostik mit schwarzen oder hellen Zähllinien
- V-Slash-System erleichtert das Befüllen des Kapillarspaltes und minimiert das Überlaufisiko
- Für den Einsatz in in-vitro-Diagnostik  
CE-Kennzeichnung / IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Typ	Farbe der Zähllinie	CHF
900504	Neubauer	Schwarz	AA -
900505	Neubauer	Hell	AA -



## Koloniezähler e-counter



- Verwendung mit Sharpie Marker
- Jeder Druck auf die Spitze des Markers erhöht die digitale Zählung
- Speichern von bis zu 32 einzelnen Zählungen und Anzeige der Summe auf dem Display
- Verwendung mit oder ohne akkustisches Signal
- Stoppt nach 10 Min. Nichtbenutzung
- E-counter wird auf einen Halter vertikal aufgesetzt, mit dem Sharpie Marker aufgesteckt und verschlossen
- Geliefert mit einer Knopfatterie CR1225, einem Halter

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037809	Koloniezähler	AA -
098442	Ersatzbatterie CR 1225	AA -
059127	Stift Sharpie schwarz (5 Stück)	AA -

## Koloniezähler CS6PLUS Stuart

Manueller Koloniezähler mit LED-Beleuchtung. Der auf die Petrischale ausgeübte Druck setzt die Zählung in Schritten von 0 bis 999 in Gang.

- Datentransfer auf PC via USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
- Beleuchtung durch LED-Lampe von oben und unten verhindert Spiegelungen und Wärmetransfer
- Geliefert mit einem Wolffhügel-Raster und einer Zentrierdisk für einfacheres Lesen mit Petrischalen von 50 bis 90 mm sowie einem schwarzen Boden für bessere Visualisierung transparenter Kolonien
- Akkustisches Signal bei jedem Druck
- Lupe als Zubehör für die Zählung von kleinen Kolonien (separat zu bestellen)
- Antimikrobielle Beschichtung Biocote



Lupe nicht inbegriffen, als Zubehör erhältlich.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
001800	Koloniezähler SC6PLUS ohne Lupe	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
001175	Lupe zur Vergrößerung 1,7x für SC6PLUS	1	AA -
491116	Lupe zur Vergrößerung 3x für SC6PLUS	1	AA -
491117	Wolffhügel-Raster	10	AA -
491118	Zentrieradapter für SC6PLUS	2	AA -
491119	Satz Scheiben zum Schutz von SC6PLUS	5	AA -
491120	Schalhalter	1	AA -

## Manueller Koloniezähler SCAN 100



- Komplett geliefert mit:
- Adapter für Petrischale ø 90 mm
  - Weißer Hintergrund
  - Verbindungskabel USB
  - Stromkabel
  - Benutzerhandbuch

Lupe nicht inbegriffen, separat zu bestellen

- Gleichmäßige Beleuchtung durch LED mit langer Lebensdauer (Dark Field-Technologie)
- Datenübertragung mit USB (Word, Excel, Note Pad...)
- Rostfreier Edelstahl, kompakt (25 cm Breite)
- Petrischalen-Durchmesser: 55, 65, 90 und 150 mm
- Digitalanzeige Multifunktion
- Zählung: von 0 bis 1999 CFU
- Lautstärke des Zählsignals einstellbar
- Druckempfindlichkeit einstellbar
- Ergonomische Handauflage für maximalen Komfort
- Praktische und leicht zugängliche Schublade zum Verstauen
- Verwendung mit jedem Schreibstift
- Maße: 31 x 25 x 17 cm, Gewicht: 5,2 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150322	Koloniezähler manuell SCAN 100	AA -
150330	Lupe mit flexiblem Arm für SCAN 100	AA -
150346	Multisupport Adapter, um das Lesen der PetriFilm™, Sanita-kun™ oder Compact Dry™ zu ermöglichen	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Koloniezähler Schuett

Der Koloniezähler Schuett eignet sich für sichere und effiziente Zählung:

- von Bakterienkolonien auf Petrischalen;
- von Phagenplatten, auf Agar entwickelt;
- von Bakterienkolonien, auf Nährböden entwickelt.

- **3 Belichtungsarten: Hintergrund, seitlich, von oben (optional)**
- **Zählung bis zu 99 individuellen Serien und 32 500 Kolonien und Durchschnittsberechnung**
- **Datenübermittlung auf PC via USB**
- **Sehr große Transparenz der Kolonien dank ED-Beleuchtung, praktisch keine Wärmeübertragung auf die Proben**
- **Digitalanzeige 4 Zahlen**
- **Maße (L x H x T): 260 x 130 x 250 mm**
- **Höhe mit Lupe/Lampe mit regulierbaren Armen: ca. 300 mm**
- **Vergrößerung: 3x oder 8x (optional)**
- **Grösse Petrischalen: 50-60, 90-100 oder 140-150 mm (optional)**
- **Zählakkustiksignal: ja (einstellbar)**
- **Gewicht: 1,5 kg**
- **Zähler geliefert mit einem Markierer, einem Adapter für Petrischalen mit Durchmesser von 90 mm, einer schwarzen Kontrastscheibe**



Verwendbar mit einer Stiftspitze; der auf die Petrischale ausgeübte Druck löst die Zählung in Schritten von 0 bis 9999 aus.

Einfache Korrektur mit Hilfe der Pfeiltasten. Die Wolffhügelraster erleichtert das Lesen von hohen Zahlen (optional).

**TIPP**



Weitere Lampen-Lupen auf Seiten 1727 bis 1729.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
110591	Koloniezähler	AA -
110592	Lupe 3x	AA -
110593	Lupe 8x	AA -
110594	LED-Lampe	AA -
110595	Adapter für Petrischalen ø 50 - 60 mm	AA -
110596	Adapter für Petrischalen ø 140 - 150 mm	AA -
110597	Führungsscheibe schwarz und weiß zur Verteilung mittels Spiralbewegung	AA -
110598	Wolffhügelraster schwarz und weiß	AA -
110599	Zählnadel	AA -
150592	Markierstift	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Koloniezähler Galaxy 330

- **Zählen durch Stift-Druck auf die Petrischale**
- **Zähler Anzeige und der drei vorherigen**
- **Rechnen einer Mittelung über mehrere Zählungen**
- **Rücktaste bei Überzählung**
- **Fähigkeit, Petrischalen Ø 90 bis 150 mm oder 60 mm zu zählen**
- **886055: Version mit Software-Set, um zu registrieren, zu drucken und Export von Daten in Excel-Format (CSV-Datei)**



**VIDEO**



Geben Sie die Art. Nr. auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

	Koloniezähler einzeln	Koloniezähler mit Software-Pack
Art. Nr.	886054	886055
CHF	AA -	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886057	Software Pack mit USB-Kabel und USB-Stick 8GB	AA -

## Zellenzähler Cellcounter

- **3,5-Zoll-TFT-Farbbildschirm**
- **5 Funktionstasten, 15 Tasten und 4 Zählprogramme**
- **Eine frei programmierbare Taste**
- **Tatsächliche oder prozentuale Zählung**
- **Maße (mm): 130 x 235 x 35**
- **Stromversorgung USB mit mitgeliefertem 5V DC-Adapter**



**NEU**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
900621	Zellenzähler Cellcounter	AA -

## Desktop Lampe und Lupe zum hinstellen oder befestigen

- Vergrößerung 2,25 x et 4 x
- Linse Ø 90 mm und bifokal Ø 20 mm
- Beleuchtung : 2200 lux
- Lichtstärke : 550 Lumen
- Zum hinstellen oder per Tischklemme am Tisch horizontal oder vertikal zu befestigen
- Ein- oder Ausschalten durch berühren
- Gelenkarm 25 cm
- Netzteil : 6 W (Adapter 230 VAC-12 VDC inkl.)



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098497	Desktop Lampe und Lupe zum hinstellen oder befestigen	AA -

## Zellenzähler



- Modell mit 5 oder 8 Tasten, Knopf für das Rücksetzen auf Null
- Ideal für die Leukozyten-Zählung
- Enthält eine Summen-Anzeige, Schrittweite: 1 bis 999 pro Kanal

Art. Nr.	Anzahl Tasten	Summen-Anzeige	CHF
068497	5	Ok	AA -
068498	8	Ok	AA -

## Manueller Zähler



- Manueller Zähler mit Tasten, Metallgehäuse verchromt
- 4 Zahlen mit Null-Reset
- Fügt bei jedem Drücken eine Einheit hinzu

Art. Nr.	Typ	Anzahl Zähler	CHF
045320	Handgerät mit Ring	1	AA -
045321	Auf Sockel	1	AA -
053205B	Auf Sockel	2	AA -
053206B	Auf Sockel	3	AA -
053207B	Auf Sockel	4	AA -
053208B	Auf Sockel	5	AA -
098468	Auf Sockel	10	AA -

## Zähler von Hand Score 506



- 5 Tasten Modell + Summenzähler
- Direkte Ablesung von 5 Zähler + Summenzähler
- Sperre und Tonsignal bei 100 Zählungen
- Erhöhen möglich während Zählung
- Korrekturtaste letzter Tastenanschlüge
- Angabe der Elementanzahl als Prozentzahl
- LCD-Bildschirm

Maße L x T x H (mm)	255 x 135 x 40
Maße LCD Bildschirm (mm)	150 x 17
Gewicht netto/brutto (kg)	0,8 / 2,1
Stromversorgung	230 V - 50/60 Hz
Art. Nr.	195501
CHF	AA -

## Zähler Score 724



- 24 programmierbare Tasten pro Benutzer
- 6 konfigurierbare Tasten als Ereignis-Zähler in der Formel nicht betracht genommen
- Blockierung und Tonsignal bei programmierter Nummer
- Angabe der Elementanzahl als Prozentzahl
- Speichern von Dateien nach Zahlen
- Korrekturtaste letzter Tastenanschlüge
- Erhöhen möglich während Zählung
- LCD-Bildschirm Kommt mit einem USB-Stick

Maße L x T x H (mm)	200 x 250 x 40
Maße LCD-Bildschirm (mm)	120 x 70
Gewicht netto / brutto (kg)	1,03 / 2
Stromversorgung	230 V - 50/60 Hz
Art. Nr.	195502
CHF	AA -

## Timer mechanisch rund 60 Minuten

- Rückwärtszähler 60 Min.
- Aufstellbar / aufgehängt / magnetisch
- Maße: 90 x 90 mm
- Gewicht: 100 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053266	Timer mechanisch 60 Minuten	AA -

## Tisch-Timer mechanisch 120 Minuten

- Einfacher mechanischer Rückwärtszähler
- Ohne Batterie
- Kein vorheriges Aufziehen nötig
- Maße (L x B x T): 72 x 72 x 50 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045529	Timer 120 Minuten	AA -

## Timer mechanisch 60 Minuten

- Timer 60 Minuten
- Farben gelb und weiß
- Mit Griff und Magnet
- Maße: 70 x 40 x 70 mm
- Gewicht: 108 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
090003	Timer mechanisch 60 Minuten	AA -

## Vorwärts- oder Rückwärtszähler 100 Minuten

- Vorwärts- oder Rückwärtszähler
- Fassade aus korrosionsbeständigem, gebürstetem Aluminium
- Alarm 1' / Speicherung
- Zeitüberschreitung
- Laufzeit 100 Min. 1 Sek.
- Befestigungsart: Ständer / Magnet / Wandhalterung
- Display : 47 x 20 mm (Zahlen : 17 mm)



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095319B	Vorwärts- oder Rückwärtszähler 100 Minuten	AA -
095370	Batterien AAA	AA -

## Quarz-Tischzähler

- 2 Anzeigen 60 Min. / 100 Min.
- Beobachtung: 1 bis 60 Sekunden
- Leuchtende Zahlen und Zeiger
- Total 60 Min.
- Funktioniert mit R6 Batterie
- Maße (L x B x T): 175 x 130 x 49/95 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045318	Quarz Zähler	AA -
045319	Batterie R6	AA -

## Rotierende mechanische Zeitschaltuhr

- Drehmechanischer Timer 60 Minuten
- Rotierende rote Anzeigescheibe
- Grauer ABS-Koffer, Acrylglas «Glas»
- Magnetisch
- Maße Ø (mm): 79 x 33
- Optionaler roter Standfuß
- Magnetisch rot lackierter Stahl
- Maße (mm) : 120 x 55 x 95
- Gewicht : 200 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
253029	Drehmechanischer Timer 60 Minuten	AA -
963181	Optionaler roter Standfuß	AA -



## Digital-Tisch-Zähler 2 Rückwärtszähler



- 10 Std - 1/10e Sec, 10 000 Min - 1/1000e Min
- Zähler/2 unabhängige Rückwärtszähler /kombiniert/wiederholend
- 3 Signaltöne vor Ende des Zyklus
- 100 dB
- Uhrzeit
- Zahlen Display : 20 mm
- ABS Gehäuse
- Dim : 180 x 130 x 49/95 mm
- Gewicht : 390 g
- Batterie AAA

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053288	Digital-Tisch-Zähler 2 Rückwärtszähler	AA -
045309	Ersatzbatterie AAA	AA -

## Timer 2 oder 4 Kanäle



- 2 Kanäle oder 4 Kanäle, unabhängig oder simultan
- Laufzeit: 24h
- Zeitüberschreitung
- Display Maße: 115 mm
- Gewicht: 390 g
- Batterien: 2 x AA (R6)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
090001	Timer 2 Kanäle Prisma 200 weiß mit Batterien	AA -
090002	Timer 4 Kanäle Prisma 400 weiß mit Batterien	AA -
045319	Ersatzbatterie 1,5 V R6	AA -

## Tisch-Vorwärts-Rückwärtszähler Uhrzeit und dezimal



- Laufzeit: 24 Std. per Sek.
- 100 Min. - 1/100 Sek.
- 10 000 Sek. - 1/100 Sek.
- 2 000 Min. - 1/100 Min.
- Netto- / Zwischenzeit
- 1. und 2. Zeit
- Rückwärtszähler / Speicherung
- Zeitüberschreitung
- Uhrzeit / Alarm
- Maße: 165 x 95 x 67 mm
- Gewicht: 350 g
- Batterie R14

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053289	Vorwärts- 2 Rückwärtszähler Uhrzeit und dezimal 24 Std	AA -

## Manueller Impulszähler



- 5 Zahlen auf Display
- Schrittzählung/Rückzählung oder Versetzzählung, Reset
- Maße L x T x H (mm) : 55 x 20 x 90
- Gewicht : 40 g
- Batterie LR 44

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095395	Manueller Impulszähler	AA -

## Impulszähler mit Digitalanzeige



- Digital
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 5 Zahlen auf Display von 30 x 40 mm
- Null-Reset
- Schrittzählung
- Batterie: LR44 1,5 V

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098427	Impulszähler manuell digital	AA -

## Miniatur Vorwärts-Rückwärtszähler



- Alarm 30 Sek. / Speicher
- Laufzeit 100 Min. / Sek.
- Magnet/Klemme
- Display: 18 x 9mm
- Zahlen: 7 mm
- Maße: 57 x 40 x 12 mm
- Gewicht: 40 g
- Batterie 357

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095373	Miniatur Vorwärts-Rückwärtszähler	AA -
095304B	Batterien LR 44 (zu 2)	AA -



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

# FOLGENDE MARKEN WERDEN VON MILIAN VERTRIEBEN



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

Preisänderung vorbehalten Besuchen Sie [www.milian.com](http://www.milian.com)

## Taschen-Timer/Rückwärtszähler 100 Std.



- Vorwärts/ Rückwärtszähler / 4 Kanäle
- Maximale Zeit: 100 Std.
- Auflösung: 1 Sek.
- Uhr / Alarm
- Magnet / Clip
- Ziffernhöhe: 6 mm
- Maße 61 x 71 x 25 mm
- Batterie : LR44 1,5 V

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037867	Taschen-Timer/Rückwärtszähler	AA -
095304B	LR 44 Batterien (2 Stk.)	AA -

## Vorwärts-/3 Rückwärtszähler



- 3 unabhängige Bildschirme
- Uhr / Stoppuhr / 3 Countdowns 20 h bis sec
- Unabhängige oder gleichzeitige Starts
- Zeitüberschreitung / Speicher
- Ständer / Magnet / Halterung
- Maße: 120 x 101 x 20 mm
- Gewicht: 210 g
- Batterien : AAA

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
089440	Vorwärts-/3 Rückwärtszähler	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V Ro3 (10 Stück)	AA -

## Timer Triple Timer Lab Alert 20 h



- Countdown-Zähler / 3 unabhängige oder gleichzeitige Kanäle
- Speicherabruf
- Maximale Zeit: 20 Stunden
- Auflösung: 1 Sek.
- Uhr / Alarm
- Ziffernhöhe: 10,5 mm
- Maße : 86 x 66 x 22 mm
- Batterie : AAA 1,5 V

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037871	Triple Timer	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V Ro3 (10 Stück)	AA -

## Grossformat-Dual-Timer 24 Std.



- Vorwärts / Rückwärtszähler / 2 Kanäle
- Gleichzeitige Anzeige von Uhr und Timer
- Maximale Zeit: 24 Stunden
- Auflösung: 1 Sek.
- Uhr / Alarm
- Ziffernhöhe: 25,5 mm
- Maße 142 x 97 x 20 mm
- Batterie : AAA 1,5 V

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
037869	Grossformat-Dual-Timer	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V Ro3 (10 Stück)	AA -

## ClearTime I ClearLine® Timer

ClearLine

NEU



- Vorwärts-/Rückwärtszähler
- Schnelles Inkrementieren
- 30 Sek. Alarm
- Kapazität: 100 min /sec
- Bildschirm: 27 x 12 mm
- Ziffer: 10 mm
- Maße: 62 x 52 x 24 mm
- Mit Stütze und Magnet

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
257091	Timer ClearTime I	AA -
095304B	LR 44 Knopfzatterie (2 Stk.)	AA -

## Timer 4 Kanäle + wiederbeschreibbare Tafel



- 4 Kanäle
- Timer- und Stoppuhrfunktion
- Timer bis 23 Std. 59 Min.
- Countdown in Schritten von 1 Minute
- Akustischer Alarm
- Zusammenklappbares Gestell oder magnetische Befestigung

Maße (B x L x H)(mm)	114,3 x 25,4 x 88,9
Tabelle maße (L x H)(mm)	61 x 68,9
Display Maße (L x H)(mm)	43,2 x 53,3
Batterie	2 x AAA
Art. Nr.	086733
CHF	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Vorwärts/Rückwärtszähler 4 Kanäle

- Bis zu 4 Zähler und/oder 4 Countdowns 4 Alarme 1' / 4 Speicher
- Kapazität: 100 Std.
- Rückwärtszählen in 1-Sekunden-Schritten
- Uhr / Wecker / Verzögerter Alarm (Snooze)
- Überschreitung des Zeitlimits
- Display 50 x 21 mm
- Zahlenhöhe : 20 mm
- Ständer / Klemme / Magnet
- Maße : 73 x 65 x 15 mm / 70 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095364	Vorwärts/Rückwärtszähler 4 Kanäle	AA -
095304B	LR 44 Knopfzatterie (2 Stk.)	AA -

## ClearTime II ClearLine® Timer

ClearLine®

- Bis zu 2 Zähler und/oder 2 Abwärtszähler
- Uhr, Wecker, Snooze
- Schnelles Inkrementieren
- 2 Alarme 1 mm
- Kapazität: 24 Stunden bis zur Sekunde
- Überschreitung des Zeitlimits
- Display: 40 x 17 mm
- Zahlen: 15 mm
- Maße: 67 x 55 x 20 mm
- Mit Ständer, Klemme und Magnet



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
257092	Timer ClearTime II	AA -
095304B	LR 44 Knopfzatterie (2 Stk.)	AA -

## Digitaler Vorwärts-Rückwärtszähler 20 Std. mit akustischem oder Blinkalarm

- Akustischer, vibrierender oder beleuchteter Alarm
- Countdown für Stunde/Minute oder Minute/Sekunde
- Kapazität: 19:59 oder 99:59
- Magnet und Befestigungsclip
- Maße : 75 x 48 x 31 mm
- Gewicht: 110 g
- Batterien 2 x AAA



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095390	Vorwärts/Rückwärtszähler mit Alarm	AA -

## Triple Timer



- 3 Alarme 1' / 3 Speicher
- Kapazität 20 h / 1/100 sec
- Rückwärtszählen in 1-Sekunden-Schritten
- Überschreitung des Zeitlimits
- Speichert die 3 Zeitdaten
- Unterschiedlicher akustischer Alarm für jeden Kanal
- LED-Uhren
- Ständer / Magnet
- Bildschirm: 47 x 41 mm
- Maße : 65 x 85 x 25 mm
- Gewicht: 100 g
- 2 LR44-Batterien inklusive



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045307	Triple Timer	AA -
095304B	Batterie LR44 (beide)	AA -

## Doppelter Vorwärts-/ Rückwärtszähler

- 2 Alarme 1' / 2 Speicher
- Kapazität 24 h / sec
- Zählen (oder Abwärtszählen) nur auf 2 Kanälen
- Überschreitung des Zeitlimits
- ABS-Gehäuse
- Bildschirm: 45 x 20 mm
- Uhr / Alarm / Verzögerter Alarm alle 5 Minuten (Snooze)
- Ständer / Klemme / Magnet
- Zahlen: 15 mm
- Maße: 90 x 65 x 20 mm
- Gewicht: 80 g
- Batterie LR03



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053265	Doppelter Vorwärts-/ Rückwärtszähler	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V R03 (10 Stück)	AA -

## Zähler / Rückwärtszähler - 2 Kanäle



- ▶ Bis zu 2 Zähler auf 2 Displayzeilen
- ▶ Maximale Kapazität 100 h im Schritt von einer Sekunde
- ▶ Überschreitung des Zeitlimits
- ▶ 2 Alarme 1' / 1 Speicher pro Kanal
- ▶ Einstellbarer Geräuschpegel
- ▶ Warnleuchte: grün (aktiv) / rot (abgelaufen)
- ▶ Ständer / Klemme / Magnet
- ▶ Display 17 mm
- ▶ Maße: 90 x 76 x 20 mm / Gewicht: 85 g
- ▶ Batterien : 2 x AAA (inklusive)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098472	Auf- / Abwärtszähler - 2 Kanäle	AA -
095370	AAA-Batterie	AA -

## Zähler / Rückwärtszähler mit 3 Speicher



- ▶ Zähl-/Abzählfunktion
- ▶ Kapazität 100 min mit 1 s Auflösung
- ▶ Überschreitung des Zeitlimits
- ▶ 1 Alarm 1' / 3 Speicher
- ▶ Einstellbarer Geräuschpegel
- ▶ Warnleuchte: grün (aktiv) / rot (abgelaufen)
- ▶ Ständer / Klemme / Magnet
- ▶ Großes Display : 26 mm
- ▶ Maße: 90 x 60 x 20 mm / Gewicht: 70 g
- ▶ Batterien : 2 x AAA (inklusive)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098473	Auf- / Abwärtszähler - 3 Speicher	AA -
095370	AAA-Batterie	AA -

## Jumbo Timer

- ▶ 2-Kanal-Simultan-24-Stunden-Timer (pro Sekunde)
- ▶ 24-Stunden-Zähler (pro Sekunde)
- ▶ LED-Uhren
- ▶ 4 gleichzeitige Display, 2 Speicher
- ▶ 2 Alarme 1 Minuten
- ▶ Countdown bei Zeitüberschreitung nach Alarm
- ▶ Tischständer
- ▶ B x T x H: 95 x 140 x 15 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045305	Jumbo Timer	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V R03 (10 Stück)	AA -

## LED-Uhren



6-stellige Anzeige



4-stellige Anzeige

- ▶ Schwarzes ABS-Gehäuse
- ▶ Wandmontage
- ▶ Feste oder wechselnde Anzeige von Uhrzeit und Datum
- ▶ Standardmäßig rote LED-Anzeige; optional grüne oder blaue LEDs
- ▶ Lieferung mit einer Infrarot-Fernbedienung mit einer Reichweite von 10 m
- ▶ 30 programmierbare Alarme mit Relaisausgang (optional Buzzer)
- ▶ IP67 wasserdicht: geeignet für den Einsatz im Freien unter Abdeckung
- ▶ Optionaler Raumlufttemperaturfühler und Synchronisationsantenne
- ▶ Stromversorgung 220 V - 50 Hz

Rote LEDs							Optionen			
Art. Nr.	Zahlen	Zahlenhöhe (cm)	Lesbarkeit (m)	Maße (B x L x H) (mm)	Gewicht (kg)	CHF	Leds grün		Leds blau	
							Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
098492	4	10	40	350 x 185 x 45	1,5	AA-	098517	AA-	098518	AA-
098511	4	20	70	630 x 300 x 45	3	AA-	098519	AA-	098520	AA-
098512	6	10	40	510 x 185 x 45	2	AA-	098521	AA-	098522	AA-
098513	6	20	70	920 x 300 x 45	4	AA-	098523	AA-	098524	AA-

## Optionen kompatibel mit allen Modellen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098514	Synchronisations-Antenne 2 m für die automatische Sommer- / Winter Zeitumstellung	AA -
098516	Temperatursonde von 2 m -50 °C bis +100 °C	AA -
098515	Alarmbuzzer von 88 dB und Anschluss auf Relaisausgang	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Funkgesteuerte-Quarz-Wanduhr



- Schwarzes ABS-Gehäuse
- 7 Sprachen: Französisch, Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch
- Innentemperatur
- Sommer-/Winterzeitumstellung
- Wandmontage oder freistehend
- Maße: 227 x 180 x 30 mm / Gewicht: 400 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098443	Funkgesteuerte-Quarz-Wanduhr	AA -
045319	Batterie 1,5 V R6	AA -

## Uhr Durchmesser 250 mm

- Ø 250 mm / Lesbarkeit 15 m
- Aluminiumgehäuse / Mineralglas
- Quarzwerk
- Funksteuerung / Sommer-/Winterzeitumstellung
- Gewicht: 620 g
- Batterie : AA



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053291	Metall-Uhr mit Mineralglas, Ø : 250 mm	AA -
045319	Ersatz-AA-Batterie	AA -

## Mechanische Stoppuhren 15 und 30 Minuten

- Summenzähler : 15 oder 30 Minuten je nach Modell
- Auflösung: 1/5, 1/10 oder 1/100 je nach Modell
- Start/Stop
- Rückstellung durch seitlichen Druckknopf
- Start/Stop durch Krone
- Additionsfunktion
- Poliertes Metallgehäuse, Kunststoffglas
- Durchmesser: 50 mm
- Gewicht: 96 g



\* 095308 hat einen einzigen Knopf für Start/Stop/Nullsetzen, ohne Zeitakkumulation

Art. Nr.	Summenzähler	Auflösung	CHF
095312	15 Minuten	1/10 sec	AA -
095308*	30 Minuten	1/5 sec	AA -
095310	30 Minuten	1/5 sec	AA -
095315	30 Minuten	1/100 min	AA -

## Wasserfeste Digital Stoppuhr

- Kostengünstig
- Wasserdicht (3 ATM)
- Große Digitalanzeige
- Zählen auf 100stel Sekunden, über 10 Minuten
- SPLIT- und LAP-Funktionen
- Erweitertes Eintauchen (30 min), IP 67
- Maße L x T x H (mm) : 65 x 18 x 75
- Gewicht: 50 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095394	Wasserfeste Digital Stoppuhr	AA -





## Kostengünstige Stoppuhr



- Stoppuhr 24 H 1/100
- Einfache Zeit, Zeitaddition, Split
- Zeit und Kalender
- Wasserdicht

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045315	Kostengünstige Stoppuhr	AA -
045322	Batterie CR2032	AA -

## Digitale Stoppuhr 30 Speicher



- 10 Stunden Kapazität mit einer Auflösung von 1/1000 Sekunde
- 2 Anzeigezellen, Höhe 9 mm
- 30 Speicher: Zwischenzeit SPLIT (seit dem Start vergangen) oder Rundenzeit LAP (zwischen den Intervallen)
- Bis zu 99 Zwischenmessungen
- Countdown
- Automatische Abschaltung nach 30 Minuten
- Stiller Modus
- Maße: 75 x 60 x 20 mm
- Gewicht: 100 g
- Wasserdicht 1 ATM
- Funktioniert mit 2 LR44-Batterien parallel

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098494	Digitale Stoppuhr 30 Speicher	AA -

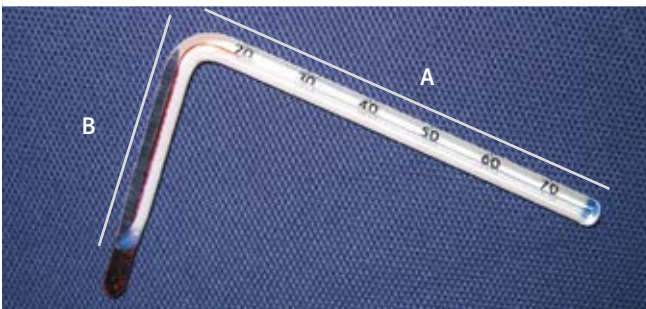
## Digitale Stoppuhr 1 Displayzeile



- Zählung über 24 Stunden von 1/100 sec bis 30 min und pro Sekunde von 30 min bis 24 h
- Zeiten 1. und 2. Ankünfte
- Nettozeit
- Zwischenzeit/ «Split»
- Start/Stop-Ton
- Uhr / Kalender
- Alarm (Wecker)
- ABS-Gehäuse
- Photovoltaische Zelle
- Solarenergie/ interner Akku
- Funktioniert auch bei schwachem Licht
- Maße : 70 x 55 x 17 mm / Gewicht: 90 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098423	Solarbetriebene Stoppuhr	AA -

## Gebogenes Thermometer



- Für die Temperaturkontrolle von Bädern
- Rote Flüssigkeit
- +20 °C bis +70 °C
- Maße: A = 110 mm; B = 65 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
069668	Gebogenes Thermometer	AA -

## Thermometer mit Schaft, rote Flüssigkeit



- Durchmesser: 6/7 mm
- Länge: 180 mm
- Rote Flüssigkeit
- -10 °C bis +50 °C

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
022555	Thermometer mit Schaft -10 °C bis +50 °C	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Bio-Temp-Thermometer an einem Stab

- Auf gelb emailliertem Stab
- Die blau gedruckte Skala und die Eintauchanzeige auf der Rückseite sind unauslöschlich und resistent gegen Chemikalien
- Bei Teiltachthermometern zeigen eine Linie und ein Pfeil die Eintauchhöhe an
- Der dreieckige Aufhänger verhindert das Wegrollen des Thermometers auch auf ebenen Flächen
- Die blaue Flüssigkeitssäule, die dem gelben Stiel gegenüberliegt, sorgt für außergewöhnliche Klarheit beim Ablesen
- Die Skalen sind so angepasst, dass sie die gebräuchlichsten Temperaturbereiche abdecken, wobei eine Unterteilung in 0,1°C und 0,2°C möglich ist
- Gefüllt mit einer umweltfreundlichen blauen organischen Flüssigkeit
- Die stabile, ineinander greifende Einzelverpackung aus recycelbarem Kunststoff ermöglicht eine einfache Lagerung der Instrumente

### ➤ PVC-Schutzmerkmale

- Völlig sichere Thermometer
- Sehr robust, kostengünstiger als Teflon-Thermometer
- Mit Lupeneffekt

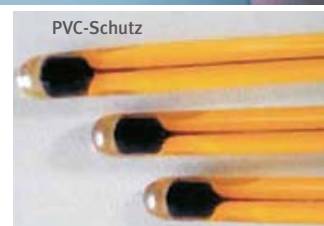
### Allgemeine Verwendung

Art. Nr.	Skala (°C)	Teilung (°C)	Länge (mm)	Genauigkeit (°C)	Eintauchen	CHF
022519	-10 + 250	1	405	3	76 mm	AA -
022518	-20 + 150	1	305	2	Gesamt	AA -
022517	-20 + 150	1	305	2	76 mm	AA -
022515	-20 + 110	1	305	2	Gesamt	AA -
022513	-20 + 110	1	305	2	76 mm	AA -
022512	-50 + 110	1	305	2	76 mm	AA -
022511	-50 + 110	1	305	2	Gesamt	AA -
022510	-100 + 30	1	305	2	76 mm	AA -
022508	-10 + 110	0,5	305	Grad 1	Gesamt	AA -
022507	-10 + 110	0,5	305	Grad 1	76 mm	AA -
022506	-10 + 60	0,5	305	Grad 1	Gesamt	AA -
022505	-10 + 60	0,5	305	Grad 1	76 mm	AA -
022504	-1 + 101	0,2	460	0,6	Gesamt	AA -
022503	-1 + 51	0,2	460	0,6	Gesamt	AA -
022502	-1 + 101	0,1	610	0,5	Gesamt	AA -
022501	-1 + 51	0,1	460	0,5	Gesamt	AA -

\* zu 6, in versiegelter Blisterpackung



Teflon-Schutz



PVC-Schutz

### Teflon-Schutz

Art. Nr.	Skala (°C)	Teilung (°C)	Länge (mm)	Genauigkeit (°C)	Eintauchen	CHF
022521	-1 + 101	0,1	610	0,5	Gesamt	AA -
022522	-1 + 51	0,2	460	0,6	Gesamt	AA -
022523	-1 + 101	0,2	460	0,6	Gesamt	AA -
022524	-10 + 250	1	405	3	76 mm	AA -
022527	-20 + 150	1	305	2	Gesamt	AA -
022529	-50 + 110	1	305	2	Gesamt	AA -
022531B	-100 + 30	1	305	2	Gesamt	AA -
022532	-100 + 30	1	305	2	76 mm	AA -

### PVC-Schutz

Art. Nr.	Skala (°C)	Teilung (°C)	Länge (mm)	Genauigkeit (°C)	Eintauchen	CHF
022533	-20 + 110	1	305	2	Gesamt	AA -
022534	-20 + 110	1	305	2	76 mm	AA -
022535	-50 + 110	1	305	2	Gesamt	AA -
022536	-50 + 110	1	305	2	76 m	AA -
022537	-100 + 30	1	305	2	Gesamt	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Medizinisches Thermometer ohne Quecksilber

- Umweltfreundlich, quecksilberfrei, bestehend aus Gallium, Indium und Zinn
- Geliefert in einem starren Koffer, der durch Eintauchen zu desinfizieren ist
- Hochgenau ( $\pm 1/10$  °C), für Temperaturmessungen von 37 bis 41 °C



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
794063	Medizinisches Thermometer ohne Quecksilber	AA -



## Analog-Thermometer aus Metall



- Für die Verwendung in Innenräumen
- Temperatur: - 30 bis + 50 °C
- Auflösung: 1 °C
- Weißes Metall
- Maße: 205 x 40 x 9 mm
- Gewicht: 40 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
253362	Analog-Thermometer aus Metall	AA -

## Gar-Thermometer aus Glas



- Aus Glas
- Temperatur: - 10 bis + 100 °C
- Metallgehäuse
- L : 150 mm
- Gewicht: 20 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053302	Gar-Thermometer aus Glas	AA -

## Thermometer minima/maxima aus ABS



- Temperatur: - 35 bis + 50 °C
- Max/Mini-Speicher
- ABS
- Maße: 230 x 60 mm
- Gewicht: 140 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053301	Thermometer minima/maxima ABS	AA -

## Multifunktions-Glasthermometer - Ummantelung ABS



- Glas / ABS-Mantel
- Temperatur: - 10 bis +120 °C
- Maße: 275 x 26 mm
- Gewicht: 60 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053303	Multifunktions-Glasthermometer	AA -

## Riesen Standardthermometer



- Temperatur: - 30 bis + 50 °C
- ABS weiß
- Maße: 400 x 68 mm
- Gewicht: 140 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053297	Riesen Standardthermometer	AA -

## Thermometerstift



- Reaktionszeit : 1 Sekunde
- Automatische Abschaltung : 10 min
- EIN/AUS
- Wird mit Etui geliefert

Temperaturbereich	±50,0 °C bis 300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 1 °C
Batterie	357
Maße der Sonde	∅ : 3,8 mm / L : 120 mm
Gewicht	60 g
<b>Art. Nr.</b>	<b>098426</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Kühlschrank-Thermometer



- Thermometer mit roter Flüssigkeit
- ABS beschichtet
- Mit Kühlschrankhaken
- Temperatur: -50 °C bis +50 °C
- Ø x H: 26 x 275 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045625	Kühlschrank-Thermometer	AA -

## Kunststoffthermometer



Art. Nr.	Modell	Amplitude (°C)	Div.	CHF
022549	Für Gefrierschrank	-50 / +50	1	AA -
022550	Thermostift	-20 / +50	1	AA -
022551	Wandthermometer 188x	-30 / +50	1	AA -

## Mess-Streifen, -Punkte u. Mini-Indikatoren selbklebend



- Band- und Tabletten-Thermometer sind selbstklebende, temperaturbeständige Etiketten
- Enthält ein wärmeempfindliches Element
- Um die Temperatur eines sich bewegenden Objekts zu ermitteln oder um kleine Teile zu prüfen
- Für maximale Temperaturkontrolle: Verwendung von Selbstklebeetiketten mit temperatursensitivem Element



Band-Thermometer				Thermometer-Tabletten				Thermometer-Tabletten			
Temperatur Bereich	Art. Nr.	VE/ Box	CHF/ Box	Temperatur Bereich	Art. Nr.	VE/ Box	CHF/ Box	Temperatur Bereich	Art. Nr.	VE/ Box	CHF/ Box
+ 60 + 82 °C	057519	10	AA -	+ 37 + 65 °C	057525	10	AA -	+ 65 °C	057527	50	AA -
+ 88 + 110 °C	057520	10	AA -	+ 71 + 110 °C	057526	10	AA -	+ 71 °C	057528	50	AA -
+ 116 + 138 °C	057521	10	AA -	+ 116 + 154 °C	057533	10	AA -	+ 77 °C	057529	50	AA -
+ 143 + 166 °C	057522	10	AA -	+ 161 + 204 °C	057534	10	AA -	+ 82 °C	057530	50	AA -
+ 171 + 193 °C	057523	10	AA -	+ 204 + 260 °C	057535	10	AA -	+ 110 °C	057531	50	AA -
+ 199 + 224 °C	057524	10	AA -	-	-	-	-	+ 121 °C	057532	50	AA -

## Präzisionsthermometer Frio-Temp

- Erhältlich in zertifizierten und nicht zertifizierten Versionen
- Rückführbarkeit auf NIST-, DAkkS- und die meisten ILAC-Standards
- Quecksilberfrei, Füllung des Thermometers mit organischer Flüssigkeit
- Enviro-Safe: Flasche mit umweltfreundlicher Konservierungsflüssigkeit (außer 086728 und 086729, Glaskugelfüllung)
- PFA-Sicherheitsbeschichtung für erhöhte chemische Beständigkeit
- Graduierung : 0,1 °C
- Zertifizierte Versionen werden mit Kalibrierungsbericht geliefert

Art. Nr.	Einfach zu bedienen	Länge (mm)	Temperatur Bereich	Genauigkeit	Kalibrierungs-punkte	CHF
086720	Gefrierschrank	210	-25 bis -5 °C	0,2 °C	Nicht zertifiziert	AA -
086721	Gefrierschrank	210	-25 bis -5 °C	0,2 °C	-20 °C, -10 °C	AA -
086722	Gekühlt	180	-2 bis 10 °C	0,2 °C	Nicht zertifiziert	AA -
086723	Gekühlt	180	-2 bis 10 °C	0,2 °C	0 °C, 5 °C	AA -
086724	Inkubator	180	15 bis 30 °C	0,2 °C	Nicht zertifiziert	AA -
086725	Inkubator	180	15 bis 30 °C	0,2 °C	20 °C, 25 °C	AA -
086726	Inkubator	190	25 bis 45 °C	0,2 °C	Nicht zertifiziert	AA -
086727	Inkubator	190	25 bis 45 °C	0,2 °C	30 °C, 40 °C	AA -
086728	Ofen	200	95 bis 115 °C	0,4 °C	Nicht zertifiziert	AA -
086729	Ofen	200	95 bis 115 °C	0,4 °C	100 °C, 110 °C	AA -



Zertifizierte Version - 2/10°C

## Thermometer H-B Frio Temp



- ▶ Zur Kontrolle der Temperatur von Proben in Kühlschränken und/oder Brutschränken
- ▶ Glasbeads oder Glykol, die als thermische Verzögerer verwendet werden, ermöglichen die Messung der tatsächlichen Temperatur der Proben ohne Kontamination
- ▶ Drahtlose digitale Thermometer
- ▶ Lieferung mit Kalibrierungsdokumentation (ISO 17025)
- ▶ CE-Kennzeichnung
- ▶ Temperaturbereich 0 bis 70 °C
- ▶ Genauigkeit +/- 0,5 °C / Auflösung : 0,1 °C
- ▶ Nicht geeignet für Backöfen und Gefrierschränke

Art. Nr.	Volumen/Inhalt	Sonde-Länge (mm)	Maße (L x H) mm	CHF
947876	30 ml/Glasbeads	50	38 x 114	AA -
947877	30 ml/Glykol	50	38 x 114	AA -
947878	60 ml/Glasbeads	75	38 x 133	AA -

947877

947876

947878

## Wasserdichtes Thermometer



- ▶ Temperatur: -50 °C bis +300 °C
- ▶ Genauigkeit ± 1°C / Auflösung : 0,1 °C
- ▶ Sonde aus Edelstahl Ø 3,5 mm x 10 cm / ABS-Griff 8 cm
- ▶ Wasserdichtes IP67 Gehäuse, Sonde und Griff
- ▶ Einheit : °C / °F
- ▶ Max / Mini / Hold-Funktion
- ▶ Klemme / Krücke
- ▶ Display 40 x 15 mm
- ▶ Maße : 105 x 65 x 25 mm / 150 g
- ▶ AAA-Batterie

## Taschen-Thermometer zum Einstecken



- ▶ Temperatur: -50 bis +300 °C
- ▶ Genauigkeit ± 1 °C bis zu 250°C, ± 2 °C darüber
- ▶ Metallsonde Ø 4 mm, L = 100 mm, Kabel 450 mm
- ▶ Auflösung: 0,1 °C
- ▶ Max/Mini-Speicher
- ▶ Hoch/Tief-Alarm
- ▶ HOLD-Funktion
- ▶ Automatische Abschaltung nach 1 Stunde
- ▶ Maße : 85 x 45 x 15 mm
- ▶ Gewicht: 200 g
- ▶ Ständer / Klemme / Wandhalterung
- ▶ AAA-Batterie

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095379B	Wasserdichtes Thermometer	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V R03 (10 Stück)	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095380	Taschen-Thermometer zum Einstecken	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V R03 (10 Stück)	AA -

## Innen- und Außenthermometer mit Magnet



- ▶ Temperaturen : -50 °C bis +70 °C
- ▶ Genauigkeit ± 1 °C
- ▶ Max/Mini-Speicher
- ▶ Wasserdichtes Kabel 3 m
- ▶ Tauchsonde : Ø 5,5 x 22,5 mm
- ▶ Ständer / Magnet Wandmontage
- ▶ Batterie : LR44
- ▶ Maße: 67 x 65 x 22 mm
- ▶ Gewicht: 45 g

## Doppeltes Innen-/Außenthermometer



- ▶ Temperatur int./ext. : 0 °C bis +60 °C (± 1 °C)
- ▶ Wasserdichtes Kabel : 90 cm
- ▶ Wasserdichte Sonde: Ø 7,3 mm x 28 mm
- ▶ Ständer / Wandmontage
- ▶ Maße : 86 x 57 x 18 mm / 44 g
- ▶ Stromversorgung 2 x AAA-Batterien (nicht enthalten)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095377B	Innen- und Außenthermometer mit Magnet	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098484	Doppeltes Innen-/Außenthermometer	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V R03 (10 Stück)	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Doppel Thermometer für innen und außen dreifache Anzeige

- Dreifache Anzeige: aktuelle, minimale und maximale Temperatur
- Max/Mini-Speicher
- Wasserdichtes Kabel 3 m
- Tauchsonde Ø 5,5 x H 22,5 mm
- Ständer/Magnet/Wandhalterung

Temperaturbereich (°C)	-50 bis +70
Auflösung (°C)	0,1
Genauigkeit (°C)	1
Maße (L x H x P) (mm)	67 x 65 x 22
Gewicht (g)	45
Batterien	Batterie LR44
Art. Nr.	963179
CHF	AA -



## Innen-/Außen Thermometer

Innen-/Außenthermometer mit zwei Anzeigen und Maximal- und Minimal-Speicher.

- Dual Display
- Sonde mit 1 m Kabel
- Speicherung von Höchst- und Tiefsttemperaturen
- Temperaturbereich -50 °C bis +70 °C / Genauigkeit : +/- 2 °C / Auflösung : 0,1 °C
- Maße: 135 x 75 mm / Gewicht: 75 g
- AA-Batterie

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053204	Thermometer Doppelanzeige Innen/Außen	AA -
095705	Ersatzbatterie 1,5 V Ro3 (10 Stück)	AA -



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Doppel-Thermometer 2041/2M

- Großes Display/ mit Innen- und Außentemperatur und Temperaturalarm
- Innentemperatur : + 0 bis + 50 °C
- Außentemperatur : ±30 °C bis ±70 °C
- Max/Min-Funktionen
- Alarme für Innen- und Außentemperatur, hohe und niedrige Temperatur
- Edelstahlsonde 3 m Kabel
- Ständer / Wandhalterung



Auflösung/Genauigkeit	0,1 °C / ± 1 °C
Batterie	2 x AAA
Maße	110 x 80 x 15
Gewicht	230 g
Art. Nr.	098395B
CHF	AA -

## Wasserdichtes Thermometer Max./Min.

- Außen / Kühlschrank / Gefrierschrank
- Temperatur: - 50 bis + 70 °C
- Auflösung 0,1°
- Genauigkeit ± 1 °C
- Max / Mini
- Wasserdicht
- Ständer / Wandmontage
- Maße: 115 x 75 x 44 mm
- Gewicht: 161 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053269	Thermometer für Außen, Kühlschrank oder Gefrierschrank	AA -



## Digital Thermometer / Hygrometer mit Speicher



- Einstellen der Aufnahmefrequenz (Abtastrate : 2 s - 24 h) und die Zeit
- Autonom, mit USB-Anschluss zur sofortigen Datenverarbeitung auf einem PC
- Direkter Download der aufgezeichneten Daten (Grafik, Text oder Tabelle) über den USB-Anschluss, 1 m Kabel und Software im Lieferumfang enthalten
- Alarmfunktion für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, min/max
- Spritzwassergeschützt (IP 54) mit Schutzabdeckung (Sensor nicht abgedichtet)
- Wird mit Sockel, Befestigungsschrauben und Vorhängeschloss geliefert

Wärmemessung	- 40 bis + 70 °C	
	<b>Auflösung/Genauigkeit</b>	0,1 °C / ± 0,5 °C
Hygrometrie	0 bis 100 % RH	
	<b>Auflösung/Genauigkeit</b>	0,1 % RH / ± 2% RH
Taupunkt (nur Software)	<b>Auflösung/Genauigkeit</b>	0,1 °C / ± 3 % RH, ± 1 - 2,5 °C
	<b>Speicher</b>	32.000 Messungen
	<b>Intervalle</b>	2, 5 oder 10 s
		1, 5, 10 oder 30 mn
		1, 2, 3, 6, 12 oder 24 Stunden
Maße (L x T x H )(mm)	30 x 25 x 130	
Batterie	Lithium, Lebensdauer 3 Jahre	
<b>Art. Nr.</b>	<b>098415</b>	
CHF	AA -	

## Thermometer / Hygrometer



- Hebelbedienung oder Wandbefestigung
- Batterien : 2 x AAA (nicht enthalten)

T°-Bereich	+ 0 bis + 60 °C
Genauigkeit T°	± 1 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	10 bis 99 %
Genauigkeit der Luftfeuchtigkeit	± 5 %
Maße (L x T x H )(mm)	86 x 57 x 18
Gewicht (g)	38
<b>Art. Nr.</b>	<b>098463</b>
CHF	AA -

## Digital-Thermometer mit Sensor



- Temperatur: ±200 °C bis ±850 °C
- Genauigkeit ± 0,1°C (18 bis 28°C, ± 0,3 °C)
- Max/Min- und Hold-Temperaturfunktionen
- Bis zu 10 Speicherungen
- Automatisch EIN/AUS
- Maximal- und Minimaltemperaturalarne
- Wasserdicht - IP67-Standard
- PT 100 Fühler Ø 3,2 x 110 mm mit 1,3 m Kabel
- Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Maße (mm ): 172 x 77 x 46
- Gewicht: 280 g
- 4 AAA-Batterien enthalten
- Geliefert mit Werkskalibrierungszertifikat

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098483	Digital-Thermometer mit Sensor	AA -

## Ersatz Temperaturensor PT 100

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098491	Ersatz-Temperatursensor PT 100	AA -

## Digitales Thermometer mit abnehmbarem Sensor



- Temperatur: ±50 °C bis ±200 °C
- Genauigkeit ± 1 °C von - 19,9 °C bis 119,9 °C / 2 °C darüber
- Auflösung: 0,1 °C
- Maximal-/Minimaltemperatur und Haltefunktionen
- Edelstahlsonde Ø 3,8 x 110 mm mit ABS-Griff 9 cm
- 1,3 m Kabel mit 2,40 mm Ø Sub-Jack-Anschluss
- Zum Aufstellen (Ständer) / Zum Aufhängen (Befestigungsloch) / Magnetisiert (Magnet auf der Rückseite)
- ABS-Gehäuse
- Display 36 x 16 mm
- Automatische Abschaltung nach 10 Minuten
- Maße (mm ) : 97 x 65 x 20
- Gewicht 150 g
- Inklusive AAA-Batterie

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098471	Digitales Thermometer mit abnehmbarem Sensor	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Thermometer mit Thermo Retarder



Thermischer Verzögerer



098447



098449



098448B

- Ideal zur Begrenzung der gemessenen Temperaturänderungen
- Verfügbar in 5 Versionen
- Auflösung: 0,1 °C
- Genauigkeit ± 1 °C
- Mit Alarm für minimale und maximale Temperatur
- Thermischer Verzögerer, bestehend aus einer Plastikflasche und 50 ml einer alkoholischen Lösung (Referenz des Verzögerers allein : 963180)

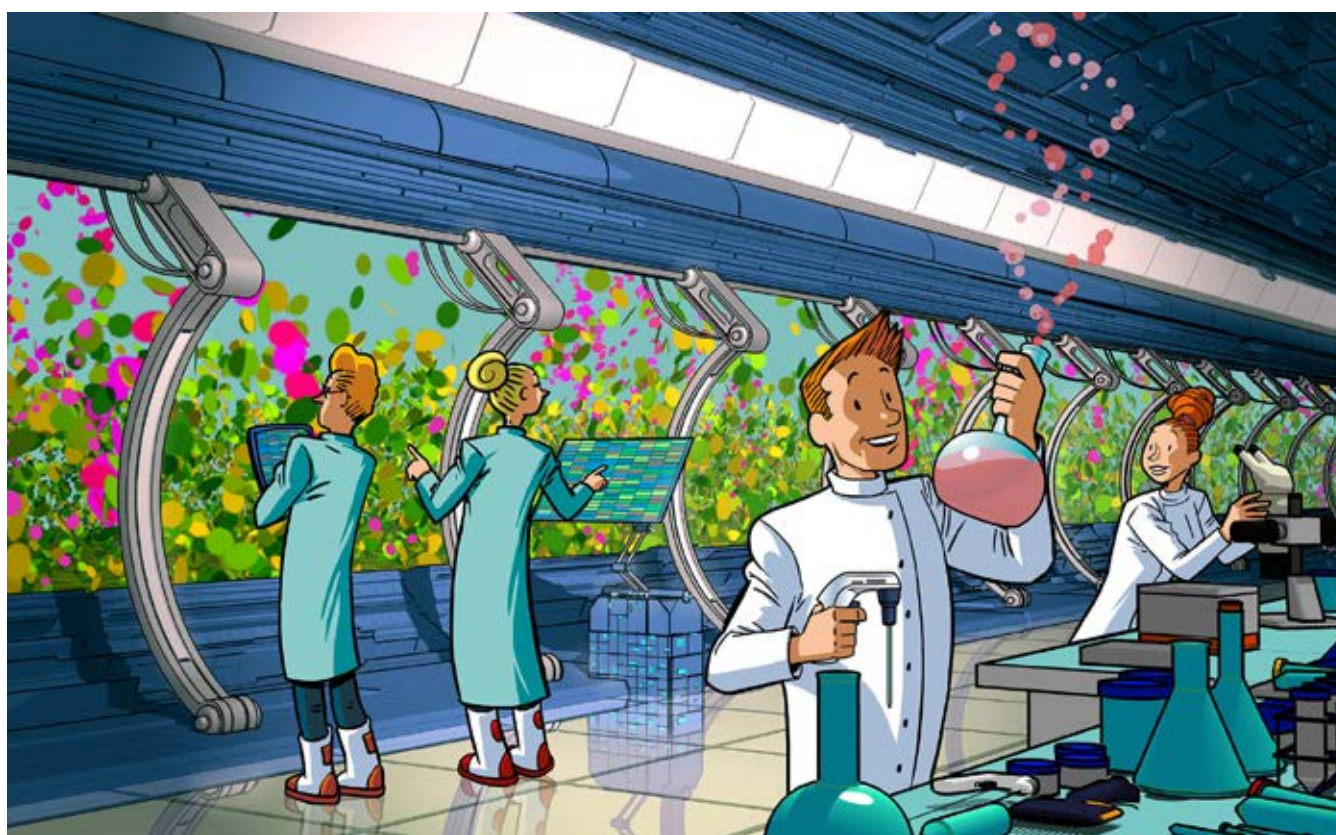


098451



098450

Typ	Thermometer	Innen-/Außen-Thermometer		Thermometer / Hygrometer	
Thermometer-Modelle	9290AT	9267AT	2041/zM	9221AT	9222AT
Temperaturbereich Int.	- 50 bis + 150 °C	- 50 bis + 70 °C	- 0 bis + 50 °C	- 50 bis + 70 °C	
Temperaturbereich Ext.	-	- 50 bis + 70 °C	- 30 bis + 70 °C	- 50 bis + 70 °C	
Anzeige der Luftfeuchtigkeit	-	-	-	20 bis 100 % RH	
Sondenkabel	1 m	Wasserdicht bis 3 m	Wasserdicht bis 3 m	3 m	
Maße Sensor Ø x L (mm)	3 x 60	5,5 x 22,5	5,5 x 22,5	5,5 x 22,5	
LED-Uhren	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Maße (B x L x H) (mm)	67 x 35	67 x 65 x 22	110 x 80 x 15	80 x 110 x 20	
Gewicht (g)	70	45	230	200	
Art. Nr.	098447	098449	098448B	098450	098451
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -





## Duales Wireless Innen-/Außen-Hygrometer und Thermometer



- ▶ Funkgesteuerte Uhr
- ▶ Innentemperatur : -10 °C bis +50 °C / Genauigkeit ± 1 °C
- ▶ Außentemperatur : -30 °C bis +70 °C / Genauigkeit ± 1 °C
- ▶ Hygrometer 1 % bis 98 % RH / Genauigkeit ± 3 % / Auflösung 0,1 °C, 1 % RH
- ▶ Maxi/Mini-Funktion
- ▶ Funkgesteuerte Uhr / Kalender
- ▶ Geliefert mit 1 Temperaturfühler 053248, 2 optional
- ▶ Türdrücker / Wandmontage
- ▶ AA-Station / AAA-Senderbatterien
- ▶ Maße: 142 x 30 x 80 mm / Gewicht: 380 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053247	Wireless Doppel-Hygrometer-Thermometer	AA -
053248	Temperatursensor	AA -

## Duales Wireless Innen-/Außenthermometer



- ▶ Innentemperatur : -10 °C bis +60 °C
- ▶ Außentemperatur : -20 °C bis +60 °C
- ▶ Auflösung: 0,1 °C / Genau. ± 1 °C
- ▶ Max/Min-Funktionen
- ▶ Geliefert mit 1 Th Sender
- ▶ Ständer / Wandmontage
- ▶ Maße : 110 x 84 x 30 mm / 170 g
- ▶ Batterien : 2 x AA-Station / 2 X AAA-Sender (nicht enthalten)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053242B	Doppelthermometer ohne Kabel mit Sensor	AA -

## Innen- und Außenthermometer mit Alarm



- ▶ Innentemperatur : -10 °C bis +50 °C
- ▶ Außentemperatur : -50 °C bis +70 °C
- ▶ Auflösung 0,1 °C
- ▶ Genauigkeit ± 1 °C
- ▶ Einheit °C / °F
- ▶ Maxi/Mini-Funktionen
- ▶ Hohe und niedrige Außenalarme
- ▶ Edelstahlsonde, 1,7 m Kabel
- ▶ Ständer / Wandmontage
- ▶ Maße : 110 x 70 x 20 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053244	Doppelthermometer innen/außen + Alarm	AA -

## Thermo-Timer



- ▶ Timer- und Uhrfunktionen (nur Modell 91000-003/F)
- ▶ Alarm für Höchst- und Mindesttemperatur
- ▶ Modell 91000-002/F: Max/Min-Speicherfunktion
- ▶ Modell 91000-003/F: Kippbarer Bildschirm, wasserfestes Kabel
- ▶ Geliefert in Blisterpackungen

Modell	91000-002/F	91000-003/F
Temperatur	± -50°C bis +300°C -58 bis +572°F	0°C bis +300°C +32°F bis +572°C
Display Auflösung	0,1 °C	0,1 °C
Genauigkeit	± 1 °C (-20 °C bis +100 °C) ± 2 °F (-4 °F + 212 °F) sonst ± 2 °C/± 4 °F	± 1 °C (0 °C bis +150 °C) ± 2 °F (+32 °F + 302 °F) sonst ± 3 °C/± 5 °F
Timer	99 min 59 sec	23 h 59 min 59 sec
Maße Edelstahl Sonde L x Ø (mm)	150 x 3,5	150 x 4
Edelstahlkabel Maße (mm)	1000	1000
Art. Nr.	022585	022586
CHF	AA -	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Innen-/Außen Thermometer Modul

- Zum Aufstellen oder zur Wandmontage
- Innen-/Außentemperatur : - 10 bis + 60 °C / - 50 bis + 70 °C
- Auflösung 0,1 °C/Genauigkeit ± 1 °C
- 2,5 m wasserdichte Drahtsonde
- Maße: 52 x 39 x 15 mm / Gewicht: 50 g
- Batterie : LR44



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053304	Innen/Außen Thermometer Modul	AA -
095304B	LR44 Knopfatterie (zu 2)	AA -

## Innen-Thermometer-Modul

- Temperatur: + -5 bis + 50 °C
- Einheit : °C / °F
- Zum Aufstellen oder zur Wandmontage
- Maße: 68 x 45 x 14 mm / Gewicht: 30 g



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053305	Innen-Thermometer-Modul	AA -

## Innen-/Außen Thermometer

- Temperatur: - 30 bis + 50 °C (selbstklebend)
- Auflösung 0,1°/Genauigkeit ± 1 °C
- Mindest- und Höchstwerte
- Montage / Auf Vitrine
- Maße: 72 x 90 x 13 mm
- Gewicht: 65 g
- Batterie : CR2032



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053294	Innen/Außen Thermometer	AA -
045322	Batterie CR2032	AA -

## Thermometer/Hygrometer USB-Stick

Einstellen der Aufnahmezeit und -zeit.  
Sofortiger Download durch Einstecken des Moduls in den USB-Anschluss eines PCs und Ausführen der Software (in englischer Sprache).  
Daten in Form von Diagrammen, Tabellen oder Text können gedruckt, gespeichert und in andere Anwendungen exportiert werden.

- Temp : -40° bis +70 °C / Auflösung 0,1 °C / Genau. ± 1 °C
- Hygro. : 0 bis 100% RH / Auflösung 0,1 % / Genau. ± 2 % RH
- Lithium-Batterie (Art.Nr. 098440) / Batteriebensdauer 3 Jahre und 6 Monate ununterbrochen
- Analyse- und Bewertungssoftware (auf Englisch)
- USB-Schnittstelle für direktes Lesen über PC
- Taupunktmessung
  - Intervalle : 1 s bis 24 h
- 32.000 Speicher
  - Max / Min / LED-Alarme
- Wasserdicht IP54
  - D : 130x30x25 mm / 120 g



## Wireless Transceiver



- Bluetooth™-Datenübertragung an ein Bluetooth™-Gerät
- Übertragungsbereich : 10 m
- Geliefert mit Software zur Datenverarbeitung und -speicherung (für Android-Smartphone oder Windows-PC)
- 10 Stunden Dauerbetrieb
- Automatischer Schlafmodus nach 15 Minuten Inaktivität
- 3,6 V Li-Ion-Akku

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095378	Thermometer/Hygrometer USB-Stick	AA -
098440	Ersatzbatterie für Thermometer 095378	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098466	Sendempfänger Wireless für Thermometer 095378	AA -



Sockel

REC	ALM	Aufnahme
REC	ALM	Hygrometrie- Alarmschwelle überschritten
REC	ALM	Temperatur- Alarmschwelle überschritten

## Elektronisches Thermometer



Elektronisches Thermometer mit akustischem Signal, Speicherfunktion, tauchfähig, kontrollierte und zertifizierte Konformität.

- ▶ **Digitale Anzeige, Temperaturmessung zwischen 32 °C und 43 °C**
- ▶ **Wasserdicht, kann durch Eintauchen desinfiziert werden**
- ▶ **In einem transparenten Hartschalenkoffer**

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
794060	Elektronisches Thermometer	1	AA -
794061	Etui für Thermometer Thermosept nicht geschmiert	1000	AA -
794062	Hartschalenetui für Thermometer Thermosept geschmiert	1000	AA -

## Taschen-Thermometer/ Hygrometer



- ▶ **Temperatur: 0 bis +50 °C / ± 1 °C**
- ▶ **Hygrometrie : 20 bis 100 %RH / ± 3**
- ▶ **Auflösung RH : 1/10**
- ▶ **Max/Min-Funktion**
- ▶ **Schutzhülle**
- ▶ **Maße: 165 x 37 x 18 mm / 55 g**
- ▶ **Batterie : CR2032**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
053270B	Thermometer- Hygrometer-Stift	AA -
045322	Batterie CR2032	AA -

## Thermometer für Kühlschrank und Gefrierschrank



- ▶ **-40°C bis +70°C / Auflösung : 0,1 °C**
- ▶ **Mit Timer zum Herunterzählen der Nachlaufzeit**
- ▶ **Max/Min Datenhaltung**
- ▶ **1 akustischer Alarm + 1 Lichtalarm**
- ▶ **Zwei Sensoren, zwei Anzeigen, zwei Alarme**
- ▶ **Programmierbare Alarme**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
022553	Thermometer für Kühlschrank und Gefrierschrank	AA -

## Thermometer für Kühlschrank oder Gefrierschrank



- ▶ **Akustischer und heller Alarm bei Überschreitung der Mindest- und Höchsttemperatur**
- ▶ **-9,5° bis -23°C für Gefrierschrank und 2° bis 8°C für Kühlschrank**
- ▶ **Duale Anzeige: Innenraum/Umgebung**
- ▶ **Anzeige in °C oder °F**
- ▶ **Wird mit AAA-Batterie geliefert**
- ▶ **Klettverschluss**
- ▶ **Maße: 136 x 19 x 28 mm ; Sonde : 5(Ø) x 17 (mm); Kabellänge : 0,9 m**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
320531	Thermometer für Kühlschrank und Gefrierschrank	AA -

## Modul-Thermometer für Kühlschrank



- ▶ **Sensor-Thermometer für Kühlschrank**
- ▶ **Mit programmierbarem Temperaturalarm**
- ▶ **Batterie LR44**
- ▶ **Befestigung mit Saugnapf**

		-50 bis +150 °C	
Wärmemessung	<b>Auflösung</b>		0,1 °C
	<b>Genauigkeit</b>		1 °C
3 Sek. Alarm		Max/Min	
Sensor		Ø 3 x 60 mm / Kabel 3 m	
Maße (L x T x H)(mm)		67 x 35 mm	
Gewicht (g)		70	
Art. Nr.		095409B	
CHF		AA -	

## Thermometer mit zusammenklappbarer Sonde

- Speziell Lebensmittelindustrie, HACCP- und EN 13485-konform
- Wasserdichtes IP65-Gehäuse (Wasserstrahl)
- Einstechsonde aus Edelstahl, um 180° drehbar
- Automatische Abschaltung
- Nullpunkt-Kalibrierungsfunktion



Temperatur	±40 °C bis ±150 °C
Genauigkeit	+/- 0,5 °C von -20 °C bis +140 °C, +/- 1 °C von -40 °C bis -20 °C
Auflösung	0,1 °C
Maße (mm)	116 x 38 x 20
Gewicht (g)	40
Maße Sensor Ø x L (mm)	3,2- 2,6 x 60
Batterien	CR 2032
Art. Nr.	253749
CHF	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
045322	Batterie für Thermometer 253749	AA -

## Präzisionsthermometer Checktemp und Checktemp 1

- Messgenauigkeit ±0,2 °C von -20 bis 90 °C
- CAL CHECK-Funktion bei der Inbetriebnahme zur Überprüfung der internen Kalibrierung und der Messgenauigkeit des Geräts
- EN 13485-Zertifizierung
- Kompaktes Designgehäuse
- Silikonkabel für längeren Einsatz bei negativer Kälte und hohen Temperaturen (052028B)
- 106 mm lange feste Sonde aus Edelstahl AISI 316 Lebensmittel konform
- Kann in einer Atmosphäre von -20 bis 50°C verwendet werden
- Wasserbeständigkeit IP 65
- HACCP-Anwendungen
- Automatisches Ausschalten (nach 8 oder 60 Minuten oder deaktiviert)
- Wird mit Batterie und Halterung geliefert



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052028B	Taschenthermometer Checktemp mit fixer Sensor	AA -
052026B	Taschenthermometer Checktemp 1 mit Sensor mit 1m Kabel	AA -

Modell	Checktemp	Checktemp 1
Bereich	-50 bis 150 °C	-50 bis 150 °C
Genauigkeit	± 0,2 °C (-20 bis 90 °C) / ± 0,5 °C (außen)	
Sensor	L = 106 mm, Ø 3,6 mm	L = 97,3 mm, Ø 3,5 mm mit 1 m Kabel
Batterie	1 x 3V Typ CR 2032 Li-Ion	3 x 1,5 V AAA
Maße / Gewicht	70,4 x 50,5 x 22 mm / 51,3 g	107 x 59 x 16,5 mm / 80 g

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Temperaturanzeiger mit Magnethalterung

- Zur kontinuierlichen Temperaturüberwachung von Kühlräumen, Gefriertruhen und Kühlschränken
- Edelstahl-Thermistorfühler iLebensmittelqualität und 1-Meter-Silikonkabel für einfache Reinigung
- Cal-Check-Funktion zur Überprüfung der Genauigkeit des Geräts
- Fehlermeldung "ERR" als Hinweis auf einen notwendigen Batteriewechsel
- Einfache Installation durch Magnet
- Großes LCD-Display

Gamme	-50 bis +150 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	+/- 0,3 °C (-20 bis +90 °C); +/- 0,5 (außerhalb)
Kalibrierung	Hersteller
Kalibrierung-Test	Schalter an der Frontplatte
Sensor	40 x 5 mm Edelstahl mit 1 mm Kabel Lebensmittel konform
Batterie	1 x 1,5 V AAA / 3 Jahre Lebensdauer
Umwelt	0 bis +50 °C; RH 95%
Maße / Gewicht	93 x 39 x 31 mm / 60 g
Art. Nr.	052393
CHF	AA -



## Checktemp 4® Präzisionsthermometer

- Ausgestattet mit einer Klappsonde
- Entwickelt für Anwendungen im Labor und in der Lebensmittelindustrie
- Einschalten durch Öffnen der Sonde und Aktivieren der automatischen Kalibrierungsstatusprüfung
- Wird mit einer 1,5 V AA-Batterie geliefert



Bereich	-50 bis +220 °C (Umgebung 0 bis 50 °C / max. Luftfeuchtigkeit 95 %)
Auflösung	± 0,1°C (-50 bis 199,9°C); ± 1°C (200 bis 220°C)
Genauigkeit	+/- 0,3 °C +/- 1 Zeichen (-20 bis 90 °C); +/- 1 % v.E. +/- 1 Zeichen (extern)
Sensor	Edelstahl, mit Einstechspitze, Ø x l : 3,5 x 117 mm
Maße / Gewicht	165 x 50 x 20 mm / 100 g
Art. Nr.	052388B
CHF	AA -



## Thermistor-Thermometer Wasserdicht HI 93510



- **Kompaktes Thermometer,**
- **Wasserdicht**
- **Linearisierung der Messungen durch Mikroprozessor**
- **Auswechselbare Sonde**
- **Display 2 Ebenen**
- **Ideal für die Fernmessung von Temperaturen**

**Garantie: 3 Jahre**  
**Lieferung komplett mit :**  
 - ein Handgelenkband ;  
 - einen Temperatursensor HI 762 BL ;  
 - 1 Meter Kabel ;  
 - 3 x 1,5 V AA-Batterien ;  
 - eine Gebrauchsanweisung.

Gamme	-50 bis 150 °C
Genauigkeit	± 0,4 °C (-20 bis 80 °C); ± 0,7 % v.E. außen, gültig für ein Jahr, Sensorfehler ausgeschlossen
Sensor	HI 762BL austauschbare Edelstahlsonde mit 1 m Kabel (mitgeliefert)
Stromversorgung	3 x 1,5 V AA/ ca. 2000 Stunden Dauerbetrieb Automatische Abschaltung nach 8 Minuten.
Umgebung	-10 bis 50 °C - RH 95
Maße	150 x 80 x 36 mm
Gewicht	235 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052036	Thermometer Thermistor	AA -
052038	Test-Taste -18 °C ± 0,4 °C	AA -
052039	Test-Taste 0 °C ± 0,4 °C	AA -
052040	Test-Taste 70 °C ± 0,4 °C	AA -
052041	Stoßfeste Tasche blau	AA -
052042	Stoßfeste Tasche orange	AA -

## HANNA Thermometer



- **Ergonomisches Gehäuse**
- **Wasserdicht**
- **Calcheck-Funktion: Selbstüberwachung des Zustands der Elektronik und der Messgenauigkeit des Geräts**
- **Stabilitätsindikator**
- **Edelstahl-Temperaturfühler mit 1 m Kabel**
- **Modell mit oder ohne feste Sonde**

Gamme	-50,0 bis 1350 °C	-50,0 bis 400 °C	-50,0 bis 400 °C	-50,0 bis 150,0 °C
Auflösung	0,1°C (-50,0 bis 199,9°C)	0,1°C (-50,0 bis 199,9°C)	0,1°C (-50,0 bis 199,9°C)	0,1 °C
Genauigkeit	± 2 °C (-50 °C bis 1350 °C)	± 1 °C (-50 °C bis 100,0 °C) ± 2 °C (verbleibender Bereich)	± 0,5 °C (-50 °C bis 100,0 °C) ± 1 °C (verbleibender Bereich)	0,4 °C (-10 °C bis 80,0 °C) mit FC762-Sensor ± 0,8 °C (verbleibender Bereich)
Sensor	Eintauchtemperaturfühler mit 1 m Kabel	Eintauchtemperaturfühler mit 1 m Kabel	Fester Eintauchtemperaturfühler mit 1 m Kabel	523771: Eintauchtemperaturfühler mit 1 m Kabel
Standard	HACCP	EN13485; HACCP	EN13485; HACCP	EN13485; HACCP
IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Calcheck-Funktion	√	√	√	√
Automatische Abschaltfunktion	Nach 8 Minuten; 60 Minuten oder aus	Nach 8 Minuten; 60 Minuten oder aus	Nach 8 Minuten; 60 Minuten oder aus	Nach 8 Minuten; 60 Minuten oder aus
Batterien	3 x 1,5 V AAA-Batterien	3 x 1,5 V AAA-Batterien	3 x 1,5 V AAA-Batterien	3 x 1,5 V AAA-Batterien
Maße	140 x 57 x 28 mm	140 x 57 x 28 mm	140 x 57 x 28 mm	140 x 57 x 28 mm
Gewicht	178 g	178 g	178 g	178 g
Art. Nr.	523797	523799	523800	054476B
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

### Zubehör

Temperatursensor	523801	523804	-	523771
CHF	AA -	AA -	-	AA -
Stoßsichere Hülle	523803	523803	523772	523772
CHF	-	AA -	AA -	AA -
Test-Taste - 18 °C	-	-	-	052038
CHF	-	-	-	AA -
Test-Taste 0 °C	-	-	-	052039
CHF	-	-	-	AA -
Test-Taste 70 °C	-	-	-	052040
CHF	-	-	-	AA -

ANALYSEN  
 MIKROBIOLOGIE  
 MESSUNGEN

## Thermoelement-Thermometer K-Typ

Wasserdichtes kompaktes Thermometer für Messungen bei hohen Temperaturen bis 1350 °C.

- **Vielseitig: Messbereich von -50 bis 1350 °C und eine große Auswahl an herkömmlichen und speziellen Fühlern (optional)**
- **2-stufige Anzeige: aktueller Wert sowie Minimal- und Maximalwerte einer Messreihe**
- **HOLD-Funktion, um einen stabilen Wert auf dem Bildschirm einzufrieren**
- **Ergonomisches, wasserdichtes Gehäuse**
- **Thermometer wird ohne Fühler geliefert**

Gamme	-50,0 bis 199,9 °C ; 200 bis 1350 °C
Auflösung	0,1°C (bis zu 199,9°C); 1°C (darüber)
Genauigkeit	0,2% Skalenendwert (für 1 Jahr, ohne Sensorfehler)
Sensor	Serie HI 766, mit Thermoelement (optional)
Batterien / Lebenszeit	3 x 1,5 V AA / ca. 1600 Std. Dauerbetrieb

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052441	Thermoelement-Thermometer K-Typ	AA -
524017	1 m wasserdichte flexible Sonde	AA -
052054	Penetrations-Sensor	AA -
052055	Sensor für allgemeinen Gebrauch mit 1 Meter kabel	AA -
052041	Stoßfeste Tasche blau	AA -

Garantie: 3 Jahre

Geliefert mit :

- 3 x 1,5 V AA-Batterien ;
- ein Koffer



## Datenlogger HI 144

- **Robust und kompakt**
- **Einfach zu benutzen**
- **Geliefert mit Wandhalterung**
- **Batterieladeanzeige**

Gamme	-30,0 bis 70,0 °C
Genauigkeit	± 0,4 °C (-20 °C bis 60 °C) ; ± 0,6 °C (außerhalb)
Kalibrierung	Werkseinstellung
Speicher	8000 maximale Werte
Intervalle	Zwischen 1 Minute und 24 Stunden
Stromversorgung	Batterie CR2032
Lebensdauer der Batterie	2 Jahre Garantie
Schutzklasse	IP65
Maße (mm)	60 x 37 x 17

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
524000	HI 144 Rekorder mit Wandhalterung und Schloss	AA -
524002	HI 144 Rekorder wird mit Schnittstelle, Software, Wandhalterung und Schloss geliefert	AA -



### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
524001	Schnittstelle für HI 144	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Datenlogger HI 148

- **Robust und kompakt**
- **Einfach zu benutzen**
- **Lieferung mit Wandhalterung, USB-Kabel**
- **Software zum Herunterladen**

Modell	HI 148-1	HI 148-2	HI 148-3	HI 148-4
Sensor	1 intern	1 extern (1 m Kabel)	1 intern und 1 extern (1 m Kabel)	2 extern (1 m Kabel)
Reichweite (interner Sensor)	-20,0 bis 60,0 °C	-	-20,0 bis 60,0 °C	-
Messgenauigkeit (interner Sensor)	± 0,4 °C (0 °C bis 60 °C) ± 0,5 °C (außerhalb)	-	± 0,4 °C (0 °C bis 60 °C) ± 0,5 °C (außerhalb)	-
Reichweite (externer Sensor)	-	-	-40,0 bis 125 °C	-
Messgenauigkeit (externer Sensor)	-	-	± 0,4 °C (0 °C bis 70 °C) ± 0,5 °C (-40 bis 0°C 70,0 70,0 bis 100,0°C) ± 1 °C (über 100 °C)	-
Speicher	16000 maximale Werte		8000 pro Kanal	
Intervalle	Zwischen 1 Sekunde und 24 Stunden			
Stromversorgung	3 AAA-Batterien			
Lebensdauer der Batterie	2 Jahre Garantie			
Schutzklasse	IP67			
Maße (mm)	107 x 59 x 17			
Gewicht (g)	130			
Art. Nr.	524003	524004	524005	524006
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -



## Thermometer Testo

### Wasserdichtes Thermometer Testo 104 mit klappbarer Sonde

- Robust, einfach zu handhaben, ideal für Kern- und auf Ort
- Wasserdicht (IP 65)
- Alarm und Auto-Hold-Funktion
- Anzeige von Min/Max-Werten zum Abrufen von Messwerten
- Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung

### Thermometer Testo 106 mit fester Sonde

- Robust, klein, handlich, ideal für Kern- und auf Ort
- Alarm und Auto-Hold-Funktion
- Version mit TopSafe (Schutzhülle) zertifiziert nach EN 13485
- Geliefert mit Batterie, Gebrauchsanweisung

### Wasserdichtes Thermometer Testo 108








- Gute Genauigkeit
- Wasserdicht (IP 67)
- Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung

### Präzisions-Thermometer Testo 110 und 720

- Sehr gute Genauigkeit
- Große Auswahl an Sonden für unterschiedliche Anwendungen
- TopSafe (Stoß- und Staubschutzgehäuse)
- Druck möglich (optionaler Drucker)
- Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung

### Referenz-Thermometer Testo 440

- Einfach zu bedienen
- Akzeptiert wireless Sonden, Bluetooth-Verbindung
- Großes Farbdisplay
- Mit Datenspeicher
- Mit Sonde 157127
- Messbereich : -80 bis +300 °C
- Genauigkeit: 0,05 °C (0 bis +100 °C)  
± 0,3 °C (-80 bis -40,001 °C)  
± 0,1 + 0,05 % Messwert (-40 bis -0,001 °C)  
± 0,05 + 0,05 % Messwert (100,001 bis +300 °C)

Modell	104	106	108	110	720	440
						
Gamme	-50 bis +250 °C	-50 bis +275 °C	-50 bis +300 °C	-50 bis +150 °C	-100 bis +800 °C	Je nach Sonde
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 / 0,001 °C (nur mit Sensor 157127)
Genauigkeit*	± 1,0°C (-50 bis -30,1°C) / ± 0,5°C (-30 bis +99,9°C) / ± 1 % v.m. (+100 bis +250 °C)	± 1 °C (-50 bis -30,1 °C) / ± 0,5 °C (-30 bis +99,9 °C) / ± 1% m.v. (+100,1 bis +275 °C)	± 0,5 °C (-30 bis +70 °C) / ± 0,5 °C ± 0,5 % v.m. (Restumfang)	± 0,2 °C (-20 bis 80 °C) / ± 0,3 °C (-50 bis -20,1 °C) und (80,1 bis 150 °C)	± 0,2 °C (-100 bis +199,9 °C) / ± 0,2% m.v. (+200 bis +800 °C)	Je nach Sonde
Sensor**	Fester NTC-Fühler, klappbar	Feste Sonde	Thermoelement Typ T (inklusive)	CTN	CTN oder Pt100	Digital oder CTN oder Thermoelement
Stromversorgung	AAA-Batterien	Batterie CR 2032 3V (x2)	AAA-Batterien (3 Stück)	9V-Batterie	9V-Batterie	3 AA-Batterien (LR6 Lithium)
Umgebung	-20 bis +60 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C
Maße	265 x 48 x 19 mm (mit ausgeklappter Sonde)	215 x 34 x 19 mm	144 x 60 x 24,5 mm	182 x 64 x 40 mm	182 x 64 x 40 mm	154 x 65 x 32 mm
Gewicht	165 g	80 g	AA	171 g	171 g	250 g
Art. Nr.	057445	057400	057446	057402	057403	157126
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
Art. Nr. mit TopSafe (Schutzhülle)	-	057401	-	-	-	-
CHF	-	AA -	-	-	-	-
Art. Nr. mit hochgenauer Sonde + COFRAC Kalibrierung -18/0/+100 °C	-	-	-	-	-	157128
CHF	-	-	-	-	-	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
057417	Kabelloser Infrarot-Drucker für Testo 110, 720	AA -
057418	Rolle mit thermischem Papier für Drucker 057417 (6 Stück)	AA -
057419	TopSafe (Schutzhülle) für Testo 110 und 720	AA -
057585	Transporttasche	AA -
057427	USB-Schnittstelle für Testo 174 T und 174 H	AA -
057422	Silikonpaste für bessere Leitfähigkeit 14 g	AA -
057804	Ersatzsensor Thermoelement T für Testo 108	AA -

\* Hängt auch von der verwendeten Sonde ab \*\* Sondemuss separat bestellt werden, siehe nächste Seite für verfügbare Sonden.



5-Punkt-Kalibrierung für Sonde 057415 mit COFRAC-Zertifikat möglich, fragen Sie uns



## Temperatur-Datenlogger Testo

### Temperaturspeicher Testo 174 T 174 H






- **Kompakt, kostengünstig**
- **Programmierbare Messrate (von 1 min. bis 24 h)**
- **Speicher 16000 Datensätze**
- **Testo 174H : Temperatur- und Feuchtemessung**
- **Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung**

### Temperaturaufnahmegerät Testo 175 T2

- **Programmierbare Messrate (von 10 s bis 24 h)**
- **Speicher : 1 000 000 maximale Werte**
- **Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung**

### Temperaturspeicher Testo 176 T2

- **Programmierbare Messrate (von 1 s bis 24 h)**
- **Bis zu 2 externe Pt100-Sensoren**
- **Speicher : 1 000 000 maximale Werte**
- **Lieferung mit Batterie, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung**

Modell	174T	174H	175T2	176T2
				
Gamme	-30 bis +70 °C	-20 bis +70 °C (intern) / 0 bis 100 % RH	-35 bis +55 °C (intern) / -40 bis +120 °C (extern)	-100 bis +400 °C
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 % RH	0,1 °C	0,01 °C
Genauigkeit*	±0,5 °C (-30 bis +70 °C)	±0,5 °C (-20 bis +70 °C) / ±3% RH (2 bis 98% RH)	±0,5 °C (-35 bis +55 °C) intern / ±0,3 °C (-40 bis +120 °C) extern	±0,2 °C (-50 bis +200 °C) / ±0,3 °C (200,1 bis +400 °C)
Interne Sonde	CTN (enthalten)	CTN (enthalten) + %RH (enthalten)	1x CTN (mitgeliefert)	
Externe Sonde**			1 x CTN (muss separat bestellt werden)	2 x Pt100 (muss separat bestellt werden)
Stromversorgung	2 CR 2032 Lithium-Batterien	2 CR 2032-Lithium-Batterien	3 AAA-Batterien LR03	1 Lithium-Batterie (TLH-5903)
Speicher	bis zu 16000 Werte	bis zu 16000 Werte	bis zu 1 Million Werte	bis zu 2 Millionen Werte
Speicherintervall	Konfigurierbar, von 1 Minute bis 24 Stunden	Konfigurierbar, von 1 Minute bis 24 Stunden	Konfigurierbar, von 10 Sekunden bis 24 Stunden	Konfigurierbar, von 1 Sekunden bis 24 Stunden
Umgebung	-30 bis +70 °C	-20 bis +70 °C	-35 bis +55 °C	-35 bis +70 °C
Maße	60 x 38 x 18,5 mm	60 x 38 x 18,5 mm	89 x 53 x 27 mm	103 x 63 x 33 mm
Gewicht	90 g	90 g	450 g	630 g
Art. Nr.	<b>057406</b>	<b>057407</b>	<b>057408</b>	<b>057409</b>
CHF	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



Geben Sie die Referenz auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

\* hängt auch von der verwendeten Sonde ab \*\* Sonde muss separat bestellt werden, siehe unten für die verschiedenen verfügbaren Sonden

### Set Testo 174 T und 174 H

Enthält: Datenlogger, USB-Interface zum Programmieren und für Datentransfer auf den PC, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>057425</b>	Set Testo 174 T	<b>AA -</b>
<b>057426</b>	Set Testo 174 H	<b>AA -</b>

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>057427</b>	USB-Schnittstelle für Testo 174 T und 174 H	<b>AA -</b>
<b>057428</b>	USB-Kabel für Tempuraufnahmegerät Testo <sup>1</sup>	<b>AA -</b>
<b>057429</b>	SD-Kabel für Tempuraufnahmegerät Testo <sup>2</sup>	<b>AA -</b>

- Das USB-Kabel ist für die Programmierung des Geräts erforderlich.
- Die SD-Karte wird zum Abrufen der aufgezeichneten Werte verwendet, ist aber keine Erweiterung des Gerätespeichers.

## Sonden - Große Auswahl an Sonden verfügbar, bitte fragen Sie uns

### Präzisionsfühler für Testo Thermometer und Schreiber Typ Pt100

Art. Nr.	Bezeichnung	Umfang	Genauigkeit	CHF
<b>057414</b>	Sensor Pt100 für aggressive Mediums mit Körper aus Glas auswechselbar	-50 bis +400 °C	± (0,15 + 0,002*T (K)) °C bis 300°C dann ± (0,3 + 0,005*T (K))°C	<b>AA -</b>
<b>057415</b>	PräzisionsSensor Pt100 dicht für Immersion/ Penetration	-40 bis +300 °C	± 0,05 °C (+0,01 bis +100 °C) ± 0,05 °C + 0,05% v.m. (Restumfang)	<b>AA -</b>
<b>057424</b>	Ersatzglasröhrchen für Sensor 057414	-	-	<b>AA -</b>



### Fühler für Testo Thermometer und Schreiber Typ CTN

Art. Nr.	Bezeichnung	Umfang	Genauigkeit	CHF
<b>057410</b>	Kontakt-Sensor CTN dicht für flache Oberflächen	-50 bis +150 °C	± 0,5% v.M. (+100 bis +150 °C)	<b>AA -</b>
<b>057411</b>	Sensor CTN dicht für Immersion/Penetration	-50 bis +150 °C	± 0,2 °C (-25 bis +74,9 °C)	<b>AA -</b>
<b>057412</b>	Tauchfühler CTN Flachkabel*	-50 bis +150 °C	0,4 °C (verbleibender Bereich)	<b>AA -</b>

\* Praktisch für Messungen in einem Gefrierschrank ohne Kabelaussgang



Preisänderung vorbehalten Besuchen Sie www.milian.com

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Taschenrekorder Testo 184

- **Taschenschreiber zur Überwachung von Temperatur und/oder Luftfeuchtigkeit und Erschütterungen während des Transports.**
- **USB-Schnittstelle: keine Software erforderlich, einfach den Rekorder anschließen und direkt aus der PDF-Datei im Speicher einrichten**
- **Geliefert mit Kalibrierungszertifikat nach ISO 17025, außer 184 H1 und 184 G1**
- **Schutzart IP67 außer 184 H1 und 184 G1 (IP30)**

VIDEO



Geben Sie die Referenz auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

Modell	184 T1	184 T2	184 T3	184 T4	184 H1	184 G1
						
Art der Messung	Temperatur	Temperatur	Temperatur	Temperatur	Temperatur / Luftfeuchtigkeit	Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Schock
Auswechselbare Batterien	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße (mm)	33 x 9 x 74	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97
Autonomie	90 Tage	150 Tage	500 Tage (bei +25 °C, 15 min. Zyklus)	100 Tage (bei -80 °C, 15 min. Zyklus)	500 Tage (bei +25 °C, 15 min. Zyklus)	120 Tage (bei +25 °C, 15 min. Zyklus)
Messbereich	-35 bis +70 °C	-35 bis +70 °C	-35 bis +70 °C	-80 bis +70 °C	-20 bis +70 °C / 0 bis 100 % RH	-20 bis +70 °C / 0 bis 100 % RH
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 % HR	0,1 °C / 0,1 % HR / 0,1 g
Genauigkeit	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	±0,8 °C (-80 bis -35,1 °C) +/- ±0,5 °C (-35 bis +70 °C)	± 0,8 °C (-20 bis 0 °C) ± 0,5 °C (-0 bis +70 °C) ± 1,8 % RH +3% vom Messwert bei +25 °C (5 bis 80 % RH) ± 0,03 % RH/K (0 bis +60 °C)	± 0,8 °C (-20 bis 0 °C) ± 0,5 °C (-0 bis +70 °C) ± 1,8 % RH +3% vom Messwert bei +25 °C (5 bis 80 % RH) ± 0,03 % RH/K (0 bis +60 °C) ± 0,1 g + 5 % vom Messwert
Zulässige Temperatur	-55 bis +70 °C	-55 bis +70 °C	-55 bis +70 °C	-80 bis +70 °C	-55 bis +70 °C	-55 bis +70 °C
Messrate	1 Min. bis 24 h	1 Min. bis 24 h	1 Min. bis 24 h	1 Min. bis 24 h	1 Min. bis 24 h	1 Min. bis 24 h
Speicher	16000 Werte	40000 Werte	40000 Werte	40000 Werte	64000 Werte	64000 Werte + 1000 (Schocks)
Display und Alarme	LEDs	LEDs und Display	LEDs und Display	LEDs	LEDs und Display	LEDs und Display
Art. Nr.	057563	057564	057565	057566	057567	057568
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

ANALYSEN MIKROBIOLOGIE MESSUNGEN

## Datenlogger EBRO 310



Interne Sonde	-30 °C bis +75 °C
Genauigkeit	+/-0,2 (-30 bis +30 °C) / +/- 0,5 °C restlicher Bereich
Auflösung	0,1 °C
Speicher	120000 Werte
Rate	1 Min. bis 24 h
Maße	80 x 34 x 14 mm
Gewicht	Ca. 35 g
Schutz	IP65
Art. Nr.	498752
CHF	AA -

- **Selbständiger Schreiber zur Überwachung der Temperatur von Geräten oder während des Transports**
- **Mit Werkskalibrierungszertifikat**

\* Die TPX 250 Sonde hat eine austauschbare Batterie, ideal für die Überwachung eines -80°C Gefrierschranks  
\*Sonde für zweikanaliges Modul, paarweise zu bestellen

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
498755	Zweikanal-Modul	AA -
498769	Wandhalterung	AA -

### Sonden

Modell	TPX 220	TPX 250 *	TPX 310-P1 **
Messbereich	-200 °C bis +200 °C	-85 °C bis +50 °C	-200 °C bis +200 °C
Genauigkeit	±2,0 °C (-200 °C bis -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C bis -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C bis +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C bis +200 °C)	± 1,0 °C (-85°C bis 20°C) ± 0,2 °C (-20°C bis +50°C)	±2,0 °C (-200 °C bis -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C bis -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C bis +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C bis +200 °C)
Sensor	5 x 45 mm aus Edelstahl		
L. des Kabels	1 m	1 m	3 m
Art. Nr.	498753	498754	498756B
CHF	AA -	AA -	AA -

## Thermometer TFX 410

- Abnehmbare Sonde
- Modell mit oder ohne Kabel
- Verschiedene Sondenlängen
- Einfach zu bedienen
- Temperatur Bereich : -50 bis +300 °C
- Genauigkeit ± 0,3 °C
- Auflösung: 0,1 °C
- IP 67
- Maße L x Dicke x H (mm) : 54 x 22 x 109
- Gewicht (g) : 90



Modell	TFX410		TFX410-1															
Sensor																		
	Pt1000	TPX 400-40	TPX 400-150	TPX 440	TPX 100-20	TPX 100-30	TPX 100-40	TPX 200-20	TPX 200-30	TPX 200-40	Ohne	TPX 400	TPX 100	TPX 200	TPX 300			
Kabel	Silikon	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Teflon																	
Kabellänge (m)	0,6	0,4	1,5	1,5								0,6						
Sonde Ø x L (mm)	3 x 120	3 x 120	3 x 120	3 x 120				3 x 200	3 x 300	3 x 400		3 x 120		3 x 120				
➤ Kontakt					3 x 200	3 x 300	3 x 400					3 x 120						
➤ geschützt durch Glas																	8 x 190	
Art. Nr.	780245	799693	799588	498734	799694	799695	799696	799697	799698	799699	780339	498735	799700	799701	799702			
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -			

### Sonden

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
799715	Temperatursensor TFX400-40	AA -
780340	Temperatursensor TFX400-150	AA -
799716	Temperatursensor TFX440	AA -
799717	Temperatursensor TPX100-20	AA -
799718	Temperatursensor TPX100-30	AA -
799719	Temperatursensor TPX100-40	AA -
799720	Temperatursensor TPX200-20	AA -
799721	Temperatursensor TPX200-30	AA -
799722	Temperatursensor TPX200-40	AA -
799727	Temperatursensor TPX400	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
799714	Temperatursensor TPX100	AA -
799723	Temperatursensor TPX200	AA -
799724	Temperatursensor TPX300	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
174030	Rote zehle für TFX	AA -
799713	Kit mit Ersatzbatterie und O-Ring	AA -

## Datenlogger EBI 11

- Temperatur- oder Drucküberwachung eines Autoklaven
- Temperatur Bereich : + -30 bis + 150 °C
- Wasserdicht
- Verschiedene Sondenlängen verfügbar
- Funktioniert mit Winlog-Software



Modell	EBI 11-T230	EBI 11-T231	EBI 11-T233	EBI 11-T240	EBI 11-P100
Temperatur Bereich			-30 bis +150 °C		
Druckbereich					1 mbar bis 10000 mbar
Genauigkeit			± 0,1 °C		± 15 mbar (1 mbar bis 4000 mbar)
Auflösung			0,01 °C		± 20 mbar (4001 mbar bis 10000 mbar)
Speicher			15.000		1 mbar
Sensor			Pt1000		
Aufzeichnungsintervall			von 1 Sekunde bis 24 Stunden		
IP			IP68		
Maße Ø x H ohne Sonde (mm)			16,5 x 24		16,5 x 37
Sonde Ø x L (mm)	3 x 20	3 x 50	3 x 100	1,5 x 240	
Gewicht (g)			45		
Art. Nr.	780553	780555	780556	780554	780557
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

### Software

	Winlog light	Winlog pro	Winlog med	Winlog validation
Statistische Berechnung	•	•	•	•
Fo-Berechnung		•		
Einstellung der Sonden		•	•	•
21 CFR part 11		•	•	•
Erstellung von Berichten (xls oder pdf)	•	•	•	•
Deliefert mit Schnittstelle	*	•	•	•

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
780609	Winlog.light Software wird ohne Schnittstelle geliefert *	AA -
780546	Winlog.pro-Software mit IF200-Schnittstelle für 4 Schreiber	AA -
780544	Winlog.med-Software mit IF100-Schnittstelle für 2 Schreiber	AA -
780545	Winlog.validation-Software mit IF200-Schnittstelle für 4 Schreiber	AA -
780600	IF100-Interface für 2 Recorder	AA -

\* IF100-Schnittstelle zum Hinzufügen, Teilenummer 780600



## Datenlogger hohe Temperatur TESTO 191

- Zur Überwachung der Pasteurisierung / Sterilisation / Gefriertrocknung
- 5 Rekordermodelle
- Sehr einfacher Batteriewechsel, kein Werkzeug erforderlich
- Intuitive Software
- 8 Rekorder können gleichzeitig konfiguriert werden
- Berechnung von Fo



Modell	Testo 191-T1	Testo 191-T2	Testo 191-T3	Testo 191-T4	Testo 191-P1
Gemessene Größe	Temperatur (Pt1000)				Druck
Messbereich	-50 bis +140 °C				1 mbar bis 4 bar absolut
Genauigkeit	± 0,2 °C (-50 bis -40 °C)				± 20 mbar
	± 0,1 °C (-40 bis +140 °C)				-
Auflösung	0,01 °C				1 mbar
Speicher	60000 Werte		30000 pro Kanal		60000 Werte
Messrate	1 Sekunde bis 24 Stunden				
<b>Maße</b>					
Rekorder mit großer Batterie	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Rekorder mit kleiner Batterie	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Sondenrohr	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1,5 x 775 mm		-
Spitze des Sondenrohrs	-	-	3 x 25 mm		-
<b>Große Batterie</b>					
Dauer	2500 Betriebsstunden (10-Sekunden-Messrate bei +121 °C)				
Einsatzbereich	-50 bis +140 °C				
<b>Kleine Batterie</b>					
Dauer	250 Betriebsstunden (10-Sekunden-Messrate bei +121 °C)				
Einsatzbereich	-20 bis +140 °C				
<b>Art. Nr. mit großer Batterie</b>	<b>157082</b>	<b>157083</b>	<b>157084</b>	<b>157085</b>	<b>157086</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>

### Zubehör



#### ➤ Batterien

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
157087	Kleine Ersatzbatterie für Testo 191	AA -
157088	Große Ersatzbatterie für Testo 191	AA -

#### ➤ Konfigurationskoffer mit USB-Kabel

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
157093	Konfiguration / Aufbewahrungskoffer für Rekorder	AA -

#### ➤ Comsoft Professionelle Software

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
157096	Comsoft Professionelle Software	AA -

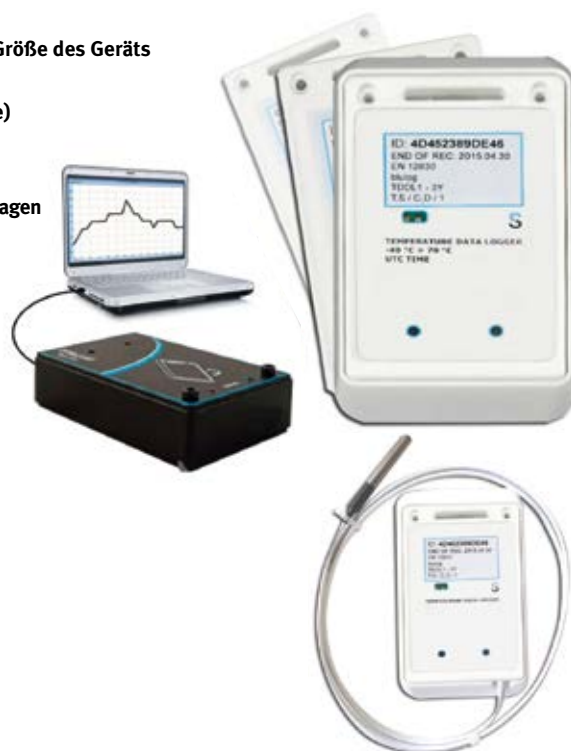
#### ➤ Verschiedenes Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
157089	Halterung zur Befestigung von Rekordern	5	AA -
157090	Halterung für Testo 191T4 im Programmierkoffer	10	AA -
157091	Testo 191T1/T2/T3 Montage im Konfigurationskoffer	10	AA -
157092	Block zur Oberflächenmessung in einem Gefriertrockner	1	AA -
157095	Testo 191 Dosen- und Flaschenhalterung	1	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Ferngesteuerte Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsschreiber

- Wireless Funksender von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Datum- und Zeitaufzeichnung, sehr kurze Reaktionszeit aufgrund der geringen Größe des Geräts
- Werkseitig kalibrierte Sensoren
- Speichert bis zu 3 Jahre und 185.000 Messungen (einschließlich Lithiumbatterie)
- Daten in tabellarischer oder grafischer Form
- Eindeutige Seriennummer mit QR-Code
- Verschlüsselte Daten werden über einen sicheren 868-MHz-Hochfrequenzfunk übertragen
- Maße: 85 x 55 x 5 mm (Kreditkarte)
- Gewicht: 30 g
- IP 67 Wasserdicht
- HACCP/EN12830-konform
- Rekorder werden mit Wandhalterung geliefert
- Wireless Hub-Empfänger im Lieferumfang enthalten, ermöglicht die Fernüberwachung über das Internet und die Weiterleitung von Alarmen per E-Mail oder SMS
- Hinzufügen optionaler Blockflöten (nur Blockflöten)
- Reichweite 700 m, erweiterbar auf 1400 m mit optionalem Repeater



### Starter Kit

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
253409	Recorder Pack 176BL und HUB Empfänger	AA -
253412	Recorder Pack 177BL und HUB Empfänger	AA -
253755	Recorder Pack 178BL "Kaltkette" und HUB Empfänger	AA -
253756	Recorder Pack 179BL "Heißkette" und HUB Empfänger	AA -

### Speicher einzeln

Art. Nr.	Bezeichnung	Einsatzbereich	Genauigkeit	Aufzeichnungsintervall	CHF
098452	Drahtloser Temperaturrekorder 176BL	±40 °C bis +70 °C	Zwischen 0 °C und 30 °C: ±0,2 °C, sonst ±0,5 °C	10 Minuten	AA -
253411	Temperaturrekorder und Luftfeuchtigkeit drahtlos 177BL	Temp : - 40 °C bis +70 °C Hygro : 0 % bis 100 % HR	Temp. von 0 °C bis 30 °C: ±0,2 °C, sonst ±0,5 °C Hygro: 20% bis 80% : ±5 % HR	15 Minuten	AA -
253753	Temperaturrekorder 178BL „Kaltkette“ mit Drahtsonde 1 m	±40 °C bis +60 °C	Zwischen 0 °C und 30 °C: ±0,2 °C, sonst ±0,5 °C	10 Minuten	AA -
253754	Temperaturrekorder 179BL "Heißkette" mit Drahtsonde 1 m	+20 °C bis +120 °C	Zwischen 0 °C und 30 °C: ±0,2 °C, sonst ±0,5 °C	10 Minuten	AA -

### Option

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098454	Langstrecken-Repeater (1400 m)	AA -

## Temperatur/Luftfeuchtigkeit Rekorder - 8 Kanäle 3039T

- Bis zu 8 optionale Transmitter
- Speicher 50000 Daten mit Datumswerte
- Programmierbare Intervalle : 15 Sekunden bis 24 Stunden
- Taupunkt-Funktion
- Max / Min / Alarmfunktion
- Funkgesteuerte Uhr/Kalender
- USB-Kabel/Office-kompatibel
- Ständer oder Wandhalterung

Temperatur	0 bis 50 °C (Station) / -30 bis 50 °C (Sender)
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	+/- 1 °C
Hygrometrie	1% bis 99%RH
Auflösung	1 %
Genauigkeit	+/- 3 %RH
Stromversorgung	3 x AA
Maße (mm)	137 x 98 x 26
Gewicht (g)	430

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098418	Temperatur/Luftfeuchtigkeit Rekorder - 8 Kanäle	AA -
098419	Wireless Funksender von Temperatur und Luftfeuchtigkeit	AA -
098420	Wireless Funksender von Temperatur mit Sensor filaire	AA -



## EBRO Wireless-Rekorder

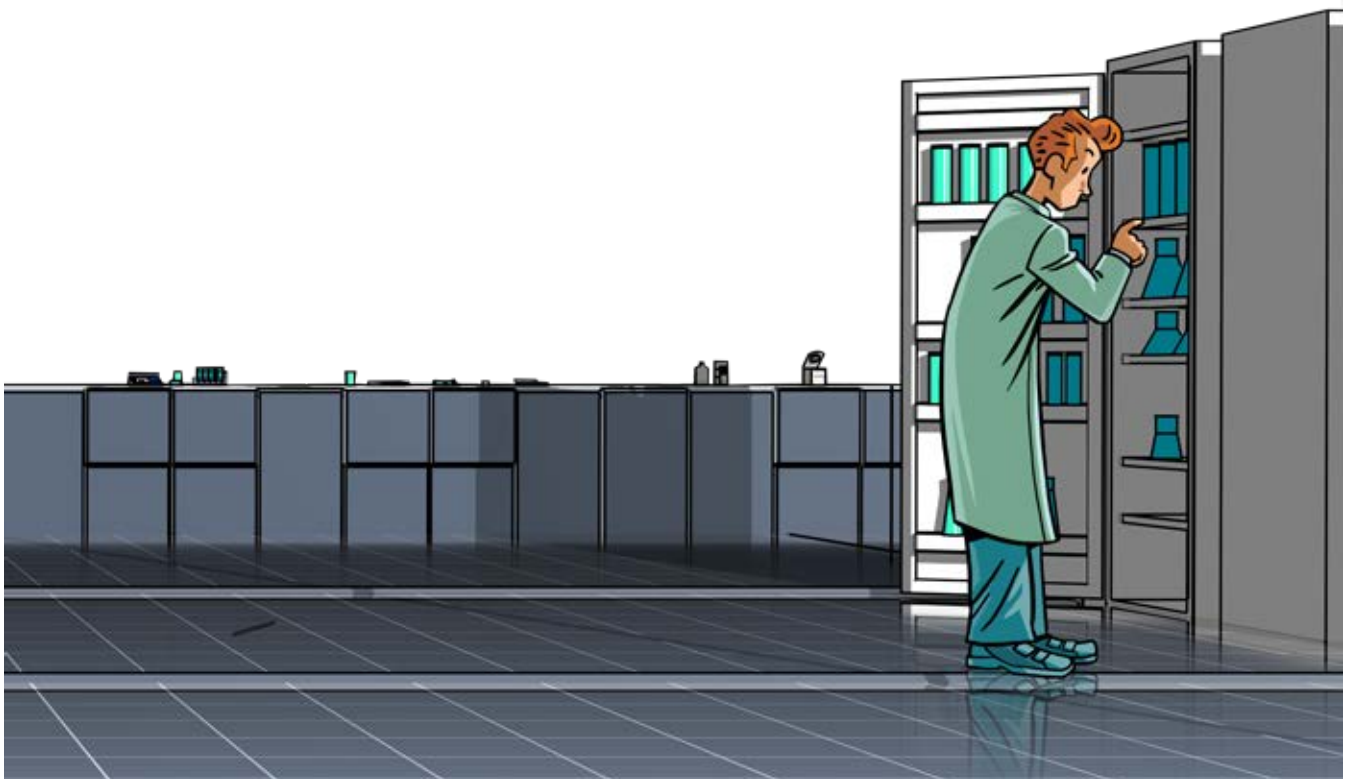
- Funkübertragung
- Zur Klimaüberwachung von Transport, Lagerung
- Alarmüberlaufüberwachung per SMS oder E-Mail



Modell	EBI 25-T	EBI 25-TE	EBI 25-TX	EBI 25-TH
Sensor	Intern	Extern	Extern	Extern
Messbereich	-30,0 bis +60 °C	-40 °C bis +85 °C	+ -199,9 bis + 199,9 °C	-30,0 bis +60,0 °C und 0,0 bis 100,0 % HR
Genauigkeit	± 0,5 °C (-20 °C bis +40 °C) ± 0,8 °C (verbleibender Bereich)	± 0,5 °C (-20 °C...+40 °C) ± 0,8 °C (-30 °C bis -20 °C; +40 °C bis +60 °C) ± 1,5 °C (-40 °C bis -30 °C; +60 °C bis +85 °C)	± 0,4 °C (-20 °C...+60 °C) ± 0,5 °C (-100 bis -20 °C; +60 °C bis +199,9 °C) ± 2 °C (-200 bis -100 °C)	± 0,5 °C (-20 °C bis +40 °C) ± 0,8 °C (verbleibender Bereich) ± 3 % RH (10 bis 90 % RH)
Speicher	288 Messwerte (pro Kanal)			
Sensor	NTC	NTC	Pt 1000	NTC / kapazitiv
Maße der Sonde (mm)	-	Ø 3,8	Ø x L : 5 x 50 (mit 3 m PTFE-Kabel)	-
Messintervall	1 Minute bis 24 Stunden			
Funkfrequenz (MHz)	868			
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP20
Batterie	3.6 V Lithium (vom Benutzer austauschbar)			
Batterie Lebensdauer	Ca. 2 Jahre			
Maße (mm)	95 x 48 x 27	95 x 48 x 27	135 x 48 x 27	124 x 28 x 27
Gewicht (g)	65	65	117	65
Art. Nr.	<b>780530</b>	<b>780531</b>	<b>780532</b>	<b>780533</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>780534</b>	IF400 EBI-Schnittstelle mit Antenne	AA -
<b>780536</b>	Wandhalterung für EBI 25	AA -
<b>780535</b>	Optischer Alarm für EBI 25	AA -
<b>780537</b>	Winlog Web-Software	AA -
<b>780538</b>	Winlog Wave-Software (PC)	AA -










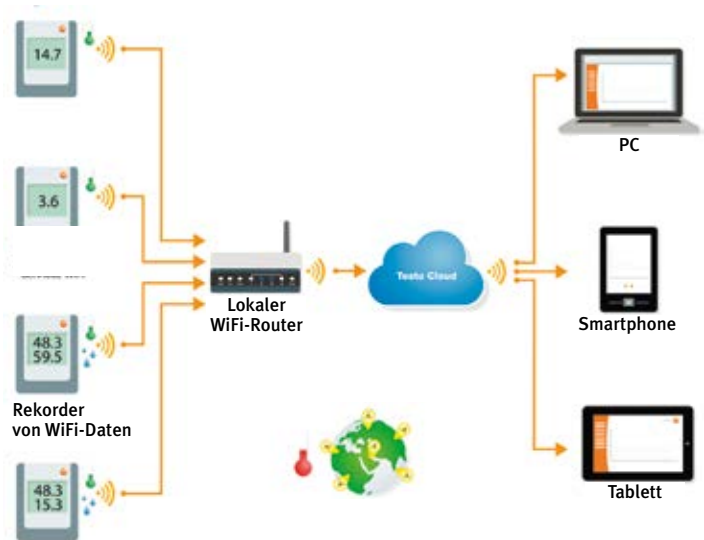
## WiFi Temperatur-Überwachungssystem Testo Saveris 2

Kontrollieren Sie das Umgebungsklima ganz einfach, wo immer Sie sind,

- **Plug & Play: keine Software-Installation**
- **Nutzt das vorhandene WiFi-Netzwerk (keine zusätzlichen Komponenten erforderlich)**
- **Kostenloses Hosting und Datenzugang in der Testo-Cloud**
- **Zuverlässige Alarmer bei Überschreitung von Schwellenwerten**
- **Zugriff auf Daten von jedem angeschlossenen Gerät**
- **Datenexport im PDF- oder XLS-Format**

Modell	Sonde Saveris 2-T1	Sonde Saveris 2-T2	Sonde Saveris 2-T3	Sonde Saveris 2-H1	Sonde Saveris 2-H2
					
Gemessene Menge	Temperatur	Temperatur	Temperatur	Temperatur / Feuchtigkeit	Temperatur / Feuchtigkeit
Sensor	CTN (intern)	2 x NTC (extern)	2 x Thermoelement (extern) K oder T	CTN/Kapazitiv (intern)	CTN/Kapazitiv (extern)
Messbereich	- 30 bis + 50 °C	- 50 bis + 150 °C	Thermoelement K/ - 195 bis + 1350 °C T/ - 200 bis + 400 °C	- 30 bis + 50 °C 0 bis 100 % RH	NTC: siehe Feuchtfühler: 0 bis 100 % HR
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 % HR	0,1 °C / 0,1 % HR
Genauigkeit (Gehäuse)	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± (0,5 + 0,5% Messwert)°C	± 0,5 °C ± 2 % HR	Siehe Sonden
Einsatztemperatur	- 30 bis + 50 °C				
Schutzklasse	IP65	IP65	IP54	IP30	IP54
Standard	EN 12830	EN 12830	-	-	-
Speicher	10.000 Werte / Kanal				
Messrate	einstellbar von 5 sec bis 24 h				
Übertragungsrate	einstellbar von 1 min bis 24 h				
Display	1-zeiliges LCD-Display		2-zeiliges LCD-Display		
Stromversorgung	4 AA AlMn-Batterien (optionales Netzteil)				
Autonomie	Ca. 2 Jahre (bei +25°C mit 15 min. Mess- und Aufzeichnungsrate)				
Maße (B x L x H) (mm)	95 x 75 x 30,5				
Gewicht (g)	240				
Art. Nr.	<b>057591B</b>	<b>057592B</b>	<b>057593B</b>	<b>057594B</b>	<b>057595B</b>
CHF	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>

Lizenzmodell	Basic	Advanced
Messrate	15 Minuten (kann nicht geändert werden)	Von 1 Minute bis 24 Stunden
Kommunikationsrate	Von 1 Stunde bis 24 Stunden	Von 1 Minute bis 24 Stunden
Speicherung von Daten	Bis zu 3 Monate (Schleifenspeicher)	Bis zu 24 Monate (Schleifenspeicher)
Berichte	Handbuch (pdf und csv)	Manuell und automatisch (pdf und csv)
Grafik Visualisierung	Kanal pro Kanal	Bis zu 10 Kanäle gleichzeitig
Anzahl der Benutzer pro Konto	1 Maximum	Höchstens 10 (mit der richtigen Verwaltung)
Anzahl der Rekorder pro Konto	Unbegrenzt	-
Verwendung von Messpunktgruppen und Zonen	Nein	Ja
Alarmer per E-Mail	Unbegrenzt	-
Alarmer per SMS	Nein	25 SMS pro Rekorder und Jahr
Technische Alarmer	Schwache Batterie	Schwache Batterie, Stromausfall und Verlust der WiFi-Kommunikation
Anzahl der Alarmempfänger	Begrenzt auf 3 per E-Mail	Unbegrenzt per E-Mail Begrenzt auf 10 per SMS
CHF	<b>Gratis</b>	<b>Auf Anfrage</b>



## Speicher-Thermometer autonom K-Typ 5 Kanäle



- 4 Kerntemperaturen (K-Typ), 1 Oberflächentemperatur (Infrarot)
- Eigenständiger Rekorder
- 18.000 Speicher
- 5 Anzeigen (T1 .... T4, IR)
- Ferngesteuerter Infrarotsensor
- Max, Min, Hold, Moy, ΔT°, SCAN
- Hintergrundbeleuchtung / Auto Off
- Lieferung im Koffer mit K + IR-Sonden
- PC-Verbindung
- Inklusive Software und USB-Kabel

Typ K	±200 °C bis ±1372 °C
Genauigkeit	± 2 °C
Infrarot	±30 °C bis ±550 °C
Genauigkeit	± 5 °C
Bericht	8 : 1
Probenahme Tx	1 s bis 24 h
Maße	255 x 75 x 50 mm
Gewicht	350 g
Batterie	6F22

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095389	Speicher-Thermometer autonom K-Typ 5 Kanäle	AA -

## Anemometer / Hygrometer / Lichtmesser / Taschenthermometer



- Doppelte LCD-Anzeige
- Temperatur - 100 bis + 1300 °C
- Speicher max/min
- Optionale K-Sonde
- Maße: 150 x 60 x 23 mm
- Gewicht: 160 g
- 9V-Batterie
- Elektrische Daten (23 °C ± 5 °C)

	Messung	Bereiche	Auflösung	Genauigkeit
Anemometer	km/h	1,4 bis 108	0,1	≤ 20 m/s : ± 3% FS ' 20 m/s : ± 4 % FS
	m/s	0,4 bis 30	0,1	
	ft/min	80 bis 5970	1	
	MPH	0,9 bis 67	0,1	
Knoten		0,8 bis 58,3	0,1	
Hygrometer	% HR	10 bis 95 %	0,10 %	< 70% RH : ± 4% RF ≥70% RF : (4% rdg + 1,2% HR)
Luxmeter	Lux	0 bis 2200	1	± 5% vm + 8 dgt
		1800 bis 20000	10	
	Ft-cd	0 bis 204	0,1	-
		170 bis 2000	1	-
Temperatur	°C	0 bis + 50	0,1	± 1,2 °C
	°F	32 bis 122	0,1	± 2,5 °F
Temperatur mit Fühler Typ K (optional)	°C	- 100 bis + 1300	0,1	± (1 % vm + 1 °C)
	°F	- 148 bis 2375	0,1	± (1 % vm + 2 °F)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
098499	Anemometer / Hygrometer / Lichtmesser / Taschenthermometer	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

# NOCH NICHT BEI MILIAN.COM REGISTRIERT

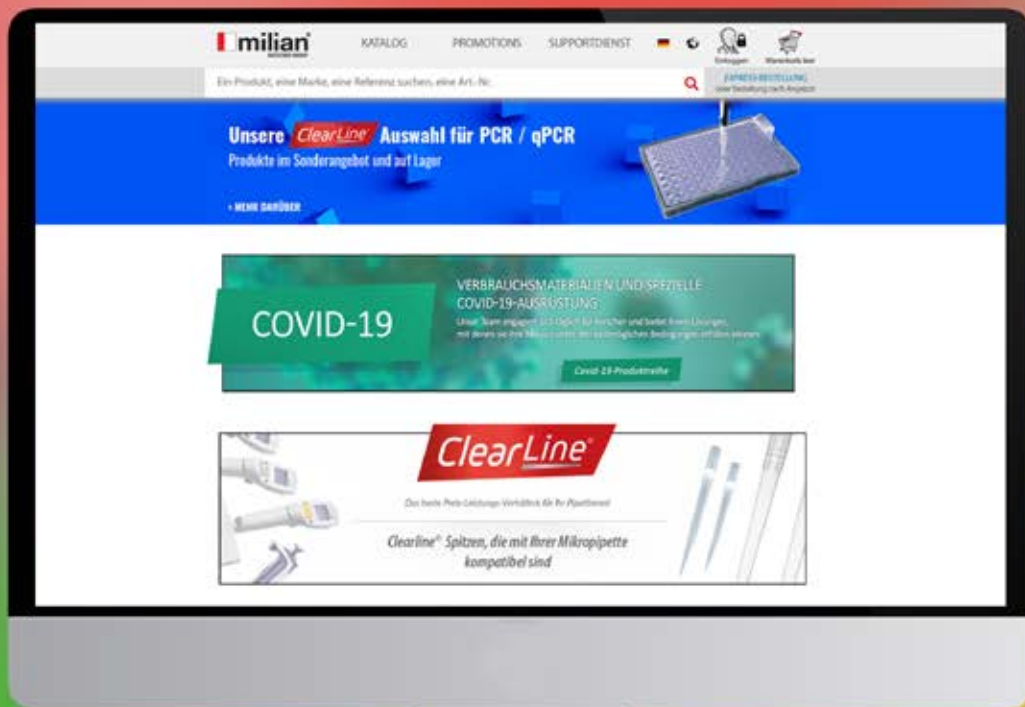
Eröffnen Sie jetzt Ihren Web-Kundenbereich!

  
**WEB  
EXKLUSIVITÄTEN**

  
**NEUHEITEN**

  
**EXKLUSIVE  
ANGEBOTE**

  
**IHRE  
KONTAKTE**



  
**VIDEOS**

  
**ERWEITERTE  
DOKUMENTATION**

  
**PERSONALISIERTE  
TARIFIZIERUNG**  
Ihre Angebote und Bedingungen  
"Market Place"

  
**TECHNISCHE  
DATEN**  
Alle Infos mit einem Klick

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## pH-Indikatorpapier



- pH-Indikatorpapier
- Große Auswahl, in Streifen oder Rollen
- Inkrement 0,2 oder 0,3 pH
- Für die schnelle Prüfung von klaren, trüben oder gefärbten Lösungen
- An einem trockenen und dunklen Ort aufbewahren

Art. Nr.	Bezeichnung	pH-Inkrement	VE	CHF/VE
049333	PH-Papier 1 - 11	1	Rolle 6 m	AA -
049334	Papier pH 3,9 - 6,9	0,3	6 m	AA -
049335	Papier pH 4,9 - 7,9	0,3	6 m	AA -
049336	Papier pH 6,9 - 9,9	0,3	6 m	AA -
049337	Papier pH 0 - 14	0,3	6 m	AA -
049300	Papier pH 1,8 - 3,2	0,2 pH	200 Streifen	AA -
049301	Papier pH 3 - 4,4	0,2 pH	200	AA -
049302	Papier pH 3,9 - 5,3	0,2 pH	200	AA -
049303	Papier pH 5,2 - 6,6	0,2 pH	200	AA -
049304	Papier pH 6 - 7,4	0,2 pH	200	AA -
049305	Papier pH 6,6 - 8 gelb - orange, 0,2 pH	0,2 pH	200	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	pH-Inkrement	VE	CHF/VE
049306	Papier pH 5,6 - 7	0,2 pH	200	AA -
049307	Papier pH 6,6 - 8 grün - blau	0,2 pH	200	AA -
049308	Papier pH 7,3 - 8,7	0,2 pH	200	AA -
049309	Papier pH 8,6 - 10	0,2 pH	200	AA -
049310	Papier pH 0,4 - 1,4	0,3 pH	200	AA -
049311	Papier pH 1 - 2,8	0,3 pH	200	AA -
049312	Papier pH 1,6 - 3,7	0,3 pH	200	AA -
049313	Papier pH 2,6 - 4,1	0,3 pH	200	AA -
049314	Papier pH 3,9 - 5,4	0,3 pH	200	AA -
049315	Papier pH 4,3 - 6,1	0,3 pH	200	AA -
049316	Papier pH 5,2 - 6,7	0,3 pH	200	AA -
049317	Papier pH 6 - 7,5	0,3 pH	200	AA -
049318	Papier pH 6,6 - 8,1	0,3 pH	200	AA -
049319	Papier pH 7,5 - 8,7	0,3 pH	200	AA -
049320	Papier pH 8,2 - 9,7	0,3 pH	200	AA -
049321	Papier pH 8,8 - 10	0,3 pH	200	AA -
049322	Papier pH 9,4 - 10,3	0,3 pH	200	AA -
049323	Papier pH 10,1 - 11,3	0,3 pH	200	AA -
049325	Papier pH 9 - 14	1 pH	200	AA -
049326	Papier pH 10,5 - 13	0,5 pH	200	AA -
049327	Papier pH 11,5 - 14	1 pH	200	AA -
049328	Papier pH 2,6 - 4,7	0,3 pH	200	AA -
049329	Papier pH 3,9 - 6	0,3 pH	200	AA -
049330	Papier pH 6 - 8,1	0,3 pH	200	AA -
049331	Papier pH 6,6 - 8,7	0,3 pH	200	AA -
049332	Papier pH 11 - 13,1	0,3 pH	200	AA -

## pH-Papier Whatman™



- Streifen Typ CF: Jeder Kunststoffstreifen hat 4 verschiedene Segmente aus farbigem Testpapier. Die Kombination der Farben ermöglicht eine visuelle Identifizierung.
- Streifen des Typs CS: Jeder Streifen hat ein zentrales Indikatoregment und 8 oder mehr andere farbige Segmente, die durch ihren entsprechenden pH-Wert gekennzeichnet sind. Der pH-Wert kann dann direkt abgelesen werden, indem der Teststreifen mit den farbigen Strichen verglichen wird. Ideal für Tests mit gefärbten Lösungen, die die Messwerte verändern können.
- Spender vom Typ TC: Jeder Streifen hat 3 separate Anzeigebereiche. Die einzigartige Kombination von Farbveränderungen für jeden Test wird dann mit einer auf dem Spender aufgedruckten Referenzkarte verglichen, um ein schnelles und genaues Ablesen zu ermöglichen.
- Typ SR Dispenser: ein komplettes Sortiment an pH-Papieren im Spenderformat.

### Streifen

Art. Nr.	Typ	Beschreibung	pH-Bereich	pH-Grad.	B x L (mm)	VE	CHF/VE
036536	CF	Einfärbung der Masse	0 - 14	1	6 x 80	100	AA -
036537	CF	Einfärbung der Masse	4,5 - 10,0	0,5	6 x 80	100	AA -
036538	CS	Reduziertes Spektrum	0 - 12,0	1	11 x 100	100	AA -
036539	CS	Voller Vergleich	1,8 - 3,8	0,2 - 0,3	11 x 100	200	AA -
036540	CS	Voller Vergleich	3,8 - 5,5	0,2 - 0,3	11 x 100	200	AA -
036541	CS	Voller Vergleich	5,2 - 6,8	0,2 - 0,3	11 x 100	200	AA -
036542	CS	Reduziertes Spektrum	6,0 - 8,1	0,3	11 x 100	100	AA -
036543	CS	Voller Vergleich	3,0 - 9,7	0,2 - 0,3	11 x 100	200	AA -

### Verteiler

Art. Nr.	Typ	Beschreibung	pH-Bereich	pH-Grad.	B x L (mm x m)	CHF
036544	TC	Drei Farben	1,0 - 11,0	1	10 x 5	AA -
036545	SR	Vollspektrum Standard	1,0 - 14,0	1,0 - 2,0	7 x 5	AA -
036546	SR	Reduziertes Spektrum	0,5 - 5,5	0,5 - 1,0	7 x 5	AA -
036547	SR	Reduziertes Spektrum	4,0 - 7,0	0,5	7 x 5	AA -
036548	SR	Reduziertes Spektrum	5,0 - 8,0	0,5	7 x 5	AA -
036549	SR	Reduziertes Spektrum	8,0 - 10,0	0,5	7 x 5	AA -

## pH-Papier - Rollen oder Streifen



### 5-Meter-Rolle

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF 5 m Rolle
074043	Skala von 1 bis 14, Stufen von 1 pH	AA -
074161	0-10 Skala von 1 pH	AA -

### Streifen

Art. Nr.	pH-Bereich	CHF zu 10 Hefte mit 20
175176	1 - 14	AA -
175175	5 - 9	AA -
074101	9 - 13	AA -

## ClearLine® pH-Papier

### Auf Rolle

Art. Nr.	Bezeichnung	Maße L x B	VE	CHF/VE
442401	PH-Papier 1 - 14 + Dispenser	7 mm x 5 m	1 Rolle + Dispenser	AA -
442402	PH-Papier-Nachfüllpackung 1 - 14	7 mm x 5 m	3 Rollen	AA -

### Als Streifen (Strips)

- Nicht-Migranter Identifikationsbereich
- 4 farbige Bereiche auf jedem Streifen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
442400	PH-Papier 0 - 14	100 Streifen	AA -
442403	PH-Papier 4 - 10	100 Streifen	AA -



## Mettler Toledo FIVE EASY und FIVE EASY PLUS pH-Tischmessgeräte

Modell	f20 FIVE EASY pH-/ORP-Messgerät und Kit	fP20 FIVE EASY PLUS pH-/ORP-Messgerät und Kit
Messbereich	pH 0,00 bis 14,00	pH - 2,00 bis + 16,00
	-2000 bis +2000 mV	
Temperatur Bereich	0 bis 100 °C	- 5 bis 105 °C
Auflösung	0,01 pH	0,01/0,1 pH
Genauigkeit	1 mV	
	0,1 °C	
	± 0,01 pH	
Temperaturkompensation	± 1 mV	
	± 0,5 °C	
Temperaturkompensation	Manuell und automatisch	
Kalibrierung	Maximal 3 Punkte	Maximal 5 Punkte
Steckverbinder	Ausgang analog	RS 232, USB
Stromversorgung	100-240V / 50-60Hz, 12 V DC	
Größe/Gewicht	227 x 147 x 70 mm / 630 g	

- Geliefert mit einer Bedienungsanleitung und einem Netzteil

- Kits werden mit 2 Beuteln Puffer (pH 4,01 und 7,00), einer Elektrode und einem Elektrodenhalter geliefert



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031306	pH-Meter F20 FIVE EASY Serie F20-Meter*	AA -
031307	F20 FIVE EASY pH Meter Kit F20-Standard Serie	AA -
031308	FP20 FIVE EASY PLUS pH-Meter- FP20 Serie*	AA -
031309	FP20 FIVE EASY PLUS pH Meter Kit FP20-Standard Serie	AA -
031310	FP20 FIVE EASY PLUS pH-Meter-Kit FP20-Bio Serie	AA -
031311	FP20 FIVE EASY PLUS pH-Meter-Kit FP20-Micro Serie	AA -
031312	FP20 FIVE EASY PLUS pH-Meter-Kit FP20-Tris Serie	AA -

\* Wird ohne Elektrode geliefert

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Mettler Toledo FIVE EASY und FIVE EASY PLUS Leitfähigkeitsmessgeräte für den Labortisch

Modell	Leitfähigkeitsmessgerät FIVE EASY und Set	Leitfähigkeitsmessgerät FP30 FIVE EASY PLUS und Set
Messbereich	0,01 µS/cm bis 200 mS/cm (Leitfähigkeit)	0,01 µS/cm bis 500 mS/cm (Leitfähigkeit)
	0,01 mg/l bis 200 g/l (TDS)	0,01 mg/l bis 300 g/l (TDS)
Temperatur Bereich	0 bis 100 °C	- 5 bis 105 °C
Auflösung	Automatische Skala (Leitfähigkeit und TDS)	
Genauigkeit	0,1 °C	
	0,5 % Messwert	
Temperaturkompensation	± 0,5 °C	
	± 0,3 °C	
Temperaturkompensation	Linear : 0,00 %/°C bis 10 %/°C Bezugstemperatur 20 oder 25 °C	
Kalibrierung	1 Punkt	
Steckverbinder	-	RS 232, USB
Stromversorgung	100-240V / 50-60Hz, 12 V DC	
Größe/Gewicht	227 x 147 x 70 mm / 630 g	

- Geliefert mit einer Bedienungsanleitung und einem Netzteil

- Kits werden mit einer Elektrode und zwei Pufferbeuteln geliefert 1413 µS/cm und 13,88 mS/cm und Elektrodenhalter



**TIPP**



Siehe Seite 424 für Pufferlösungen und Standardleitfähigkeitslösungen

## Labortisch-pH-Meter SevenCompact™ pH S210 Mettler Toledo



- ▶ **Schnelle und genaue Messungen**
- ▶ **Intuitive Bedienung**
- ▶ **Attraktives und klares Farbdisplay**
- ▶ **Zahlreiche Peripherieoptionen**
- ▶ **GLP-Konformität**
- ▶ **Lieferung mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Leitfaden, Konformitätserklärung und Prüfzeugnis**
- ▶ **Kits mit Elektrode und Pufferbeuteln für pH 4,01 / 7,00 / 9,21 und 10**

Modell	pH-Meter SevenCompact™ pH S210
Messbereich	pH - 2,000 bis + 20,000 - 2000 bis 2000 mV ±5 °C bis 130 °C
Auflösung	0,001/0,01/0,1 pH 0,1/1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	± 0,002 pH ± 0,2 mV ± 0,1 °C
Sensor-Eingänge	BNC (Impedanz > 3 x 10 <sup>12</sup> Ω)
Schnittstellen	RS232, USB-A, USA-B
Stromversorgung	9-12 V DC/10 W
Größe/Gewicht	204 x 174 x 74 mm / 890 g

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031208	Magnetrührer uMix™	AA -
031093	RS-P25 Drucker inklusive Kabel	AA -
031369	Lizenz für EasyDirect™ pH Software	AA -
031142	USB-Kabel 1,8 m A-B	AA -

### TIPP



Siehe Seite 424 für Pufferlösungen und Standard Leitfähigkeitslösungen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031229	pH-Meter SevenCompact™ pH S210-Basic	AA -
031230	SevenCompactpH-Meter-Kit™ pH S210-Bausatz mit InLab Expert Pro-ISM Elektrode	AA -
031231	SevenCompactpH-Meter-Kit™ pH S210-Bio mit InLab® Routine Pro-ISM Elektrode	AA -
031232	SevenCompactpH-Meter-Kit™ pH S210-U mit InLab® Versatile Pro-Elektrode	AA -

## labortisch pH-Meter und Leitfähigkeitsmessgerät SevenCompact™ Duo S213



Leitfähigkeit und pH-Messung.

- ▶ **Schnelle und genaue Messungen**
- ▶ **Einfach zu bedienen**
- ▶ **Farb-Display**
- ▶ **GPL-konform**
- ▶ **IQ/OQ-Fähigkeit**
- ▶ **USP/EP-konform für reines und ultrareines Wasser**
- ▶ **ABNT NBR 10547:2006-konform für Bioethanol**
- ▶ **Konform mit ICUMSA GS2/3-17 und GS 1/3/4/7/8-13 für die Zuckeranalyse**
- ▶ **IP54**
- ▶ **Lieferung mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Leitfaden, Konformitätserklärung und Prüfzeugnis**
- ▶ **Kits mit einer pH-Elektrode und einer Leitfähigkeitssonde, Beuteln mit pH-Puffer (4,01 / 7,00 / 9,21 und 12,88 mS / cm)**

Speicher	2000 Messungen
Konnektivität (pH-Wert; Temperatur Leitfähigkeit; digital)	BNC; Cinch/RCA (30 kΩ NTC oder Pt1000) Mini-Din; Mini-LTW
Maße/Gewicht	204 x 174 x 74 mm / 890 g

pH	Messbereich	-2,000.... 20,000
	Auflösung	0,001
		0,01
Genauigkeit	±0,002	
mV	Messbereich	-2000,0.... +2000,0
	Auflösung	0,1
		Grad 1
Genauigkeit	±0,1 mV (-1000....1000)	
Leitfähigkeit	Messbereich	0,001 µS/cm....1000 mS/cm
	Auflösung	0,001.... 1
	Genauigkeit	±0,5%
Temperatur	Messbereich	-30,0....+130°C
	Auflösung	0,1
	Genauigkeit	±0,1%
Kalibrierung	pH	Maximal 5 Punkte (8 vordefinierte Pufferwerte oder 1 anpassbarer Puffer)
	Leitfähigkeit	1 Punkt (13 vordefinierte Standardwerte oder 1 anpassbarer Standard)
	Icon Elektrodenstatus	Zeigt die Qualität der letzten Kalibrierung an

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031366	sevenCompact™ Duo0 S213 pH-/Leitfähigkeitsmessgerät	AA -
031367	Kit pH-/Leitfähigkeitsmessgerät SevenCompact™ Duo S213 mit InLab® Expert Pro ISM pH-Elektrode, InLab® 731 Leitfähigkeitssonde	AA -
031368	Kit pH-Leitfähigkeitsmessgerät SevenCompact™ Duo S213 mit InLab® Pure Pro ISM pH-Elektrode, InLab® 741 Leitfähigkeitssonde	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031369	Lizenz für EasyDirect™ pH Software	AA -
031142	USB-Kabel für EasyDirect™ pH-Software	AA -
031202	USB-Drucker - P25 komplett geliefert	AA -
031208	Magnetrührer µMix	AA -



Labortisch-pH-Meter SevenCompact™ Mettler Toledo

- **Vielseitig und universell einsetzbar**
- **Genau**
- **Einfache Bedienung für maximale Produktivität**
- **Lieferung mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzeugnis**
- **Die Kits werden mit einer Elektrode, einer Anleitung für die pH-Messung und zwei Beuteln mit pH-Puffern geliefert (4,01 / 7,00 / 9,21 und 10,00)**



Modell	pH-Meter S220 SevenCompact™
Messbereich	pH - 2,000 bis + 20,000 - 2000 bis 2000 mV ±5 °C bis 130 °C
Auflösung	0,001/0,01/0,1 pH 0,1/1 mV ±5 °C bis 130 °C
Genauigkeit	± 0,002 pH ± 0,2 mV ± 0,1 °C
Sensor-Eingänge	BNC (Impedanz > 3 x 10E + 12Ω)
Schnittstellen	RS232, USB-A, USA-B
Stromversorgung	9-12 V DC/10 W
Größe/Gewicht	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031126	pH-Meter SevenCompact™ S220-Basic	AA -
031127	Kit pH-Meter SevenCompact™ S220-Kit mit InLab® Expert Pro-ISM	AA -
031683	Kit S220 umix mit Elektrode InLab® expert Pro-ISM eta Schüttler mix	AA -
031128	SevenCompactpH-Meter-Kit™ S220-Bio mit InLab® Routine Pro-ISMElektrode	AA -
031129	SevenCompactpH-Meter-Kit™ S220, Universalität mit InLab® Versatile Pro-Elektrode	AA -
031684	Kit S220 micro mit Elektrode InLab® ultra micro	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031056	Temperatursensor ATC (NTC und 30 kOhm)	AA -
031369	Lizenz für EasyDirect™ pH Software	AA -
031142	USB-Kabel 1,8 m A-B	AA -
031093	RS-P25 Drucker inklusive Kabel	AA -
031032	Drucker RS-P26	AA -
031148	uPlace™ : Elektrodenhalter (in Standard-Lieferumfang inbegriffen)	AA -
031149	Schutzüberzug (in Standard-Lieferumfang inbegriffen)	AA -

Geben Sie die Referenz auf MILIAN.COM ein, um die Anleitung zur pH-Messung zu finden.



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

Mettler Toledo SevenCompact™ Labortisch Leitfähigkeitsmessgerät

- **Vielseitig und universell einsetzbar**
- **Genau**
- **Einfache Bedienung für maximale Produktivität**
- **Lieferung mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzeugnis**
- **Kits werden mit einer Sonde und einer Anleitung für Leitfähigkeitsmessungen geliefert**



TIPP



Siehe Seite 424 für Pufferlösungen und Standard Leitfähigkeitslösungen

Modell	Leitfähigkeitsmessgerät S230 SevenCompact™
Leitfähigkeit	0,001 µS / cm bis 1000 ms/cm 0,001 bis 1 ± 0,5 %
Temperatur	±5 °C bis 130 °C 0,1 °C ± 0,1 %
TDS	0,00 mg/l bis 1000 g/l 0,01 bis 1 ± 0,5 %
Spez. Widerstand	0,00 bis 100,00 MOhm cm
Salzgehalt	0,00 bis 80,00 psu
Sensor-Eingänge	Mini-DIN
Schnittstellen	RS232, USB-A, USA-B
Stromversorgung	9-12 V DC/10 W
Größe/Gewicht	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031130	Leitfähigkeitsmessgerät SevenCompact™ S230-Basic	AA -
031131	Leitfähigkeitsmessgerät Kit SevenCompact™ S230- mit InLab® 731-ISM und zwei Kalibrierungsbeuteln für 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm	AA -
031132	Leitfähigkeitsmessgerät Kit SevenCompact™ S230-USP/EP mit InLab® 741-ISM	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031056	Temperatursensor ATC (NTC und 30 kOhm)	AA -
031369	Lizenz für EasyDirect™ pH Software	AA -
031142	USB-Kabel 1,8 m A-B	AA -
031093	RS-P25 Drucker inklusive Kabel	AA -
031032	Drucker RS-P26	AA -
031148	uPlace™ : Elektrodenhalter (in Standard-Lieferumfang inbegriffen)	AA -
031149	Schutzüberzug (in Standard-Lieferumfang inbegriffen)	AA -

## pH-Meter Reihe FIVEGO Mettler Toledo



- Intuitive Bedienung
- Ergonomisch
- Schutzart IP67
- Speicher 200 Datensätze
- Lieferung mit Handschlaufe, Gebrauchsanweisung, Elektrodenhalter und Batterien

Geben Sie die Referenz auf MILIAN.COM ein, um die Anleitung zur pH-Messung zu finden.



## Leitfähigkeitsmessgerät Reihe FIVEGO Mettler Toledo



- Intuitive Bedienung
- Ergonomisch
- Schutzart IP67
- Speicher 200 Datensätze
- Lieferung mit Handschlaufe, Gebrauchsanweisung, Elektrodenhalter und Batterien

Siehe Seite 424 für Pufferlösungen und Standardleitfähigkeitslösungen



Modell	pH/redox-Meter F2 FIVEGO und kit
Messbereich	pH 0,00 bis 14,00 - 1999 bis + 1999 mV
Temperatur Bereich	0 bis 100 °C
Auflösung	0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C
Temperaturkompensation	Manuell und automatisch
Kalibrierung	Maximal 3 Punkte
Speicher	200 Messungen
IP	IP67
Stromversorgung	4 x 1,5 V AAA LR03 oder 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03 , 200 Stunden
Maße/Gewicht	188 x 77 x 33 mm / 260 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031317	pH-Meter F2 FIVEGO Serie F2-Meter	AA -
031318	pH-Meter F2 FIVEGO Serie F2-Standard mit Elektrode LE438 IP67 und 2 Pufferbeutel pH 4,01 und 7,00	AA -
031320	pH-Meter F2 FIVEGO Serie F2-Food mit Elektrode LE427 IP67, Tragetasche und 2 Pufferbeutel pH 4,01 und 7,00	AA -
031319	pH-Meter F2 FIVEGO Serie F2-Field mit Elektrode LE438 IP67, Tragetasche und 2 Pufferbeutel pH 4,01 und 7,00	AA -

Modell	F3 FIVEGO Leitfähigkeitsmessgerät und kit
Messbereich	0,00 µS/cm bis 200 mS/cm (Leitfähigkeit) 0,01 mg/l bis 200 g/l (TDS)
Temperatur Bereich	0 bis 100 °C
Auflösung	Automatische Skala. 0,1 °C
Genauigkeit	0,5 % Messwert ± 0,5 °C
Temperaturkompensation	Linear: 0,00 %/°C bis 10 %/°C Bezugstemperatur 20 oder 25 °C
Kalibrierung	1 Punkt
Speicher	200 Messungen
IP	IP67
Stromversorgung	4 x 1,5 V AAA LR03 oder 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03 , 200 Stunden
Maße/Gewicht	188 x 77 x 33 mm / 260 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031321	Leitfähigkeitsmesser F3 FIVEGO Serie F2-Meter	AA -
031322	Leitfähigkeit Messgerät F3 FIVEGO Serie F3-Standard mit Elektrode LE703 IP67 und 2 Pufferbeutel 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm	AA -
031323	Leitfähigkeit Messgerät F3 FIVEGO Serie F3-Field mit Elektrode LE703 IP67, Tragetasche und 2 Pufferbeutel 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm	AA -

## Elektrode Mettler LE

- Kostengünstiges Modell



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031055	REDOx-Sensor LE mit BNC Verbindung	AA -

Modell	LE407	LE409	LE410	LE420	LE422	LE427	LE427-IP67	LE438	LE438-IP67
Messbereich	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	1-11	1-11	0-14	0-14
Temperatur Bereich	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C
Steckverbinder	BNC	BNC/ RCA (Cinch)	BNC/ RCA (Cinch)	BNC	BNC	BNC	BNC (IP67)	BNC/ RCA (Cinch)	BNC/RCA (Cinch)(IP67)
Verbindung	Polyester	Keramik	Keramik	Abnehmbares PTFE Glas	Keramik	Keramik	Keramik	Polyester	Polyester
Material des Gehäuses	POM	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	POM	POM
Elektroden-Länge (mm)	120	120	120	120	90	17	17	120	120
Durchmesser (mm)	12	12	12	12	4,3	6	6	12	12
Integrierter Temperatursensor	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Kabel (m)	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	2 m	1 m	2 m
Referenzsystem	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	Gel	KCl/AgCl	KCl/AgCl	KCl 3 mol/l	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel
Membran	Universal	Für hohe Temperaturen und hohen pH-Wert			Universal	Für niedrige Temp. und niedrige Ionenkonzentrationen		Universal	Universal
Membran-Widerstand (25°C)	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ
Art. Nr.	031049	031051	031304	031052	031211	031053	031328	031075	031327
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

Tragbare pH-Meter und DO, Leitfähigkeitsmessgeräte, Reihe Seven2Go™ Routine Mettler Toledo

- **Schnelle, hochwertige Felddaten**
- **Vereinfachtes Menü, automatische Sondenerkennung, Kalibrierungserinnerungssystem**
- **Benutzerfreundliche Einhandbedienung, leicht erreichbare Tasten**
- **IP67-Schutz gegen Staub und Wasser: zuverlässige Daten, auch in schwierigen Umgebungen**
- **Lieferung mit Elektrodenclip, Betriebsanleitung, Prüfbericht, Konformitätserklärung und Batterien**
- **Die pH-Kits enthalten einen InLab® -Sensor und Beutel mit pH-Puffer (4,01 / 7,00 / 9,21 / 10,00)**
- **Leitfähigkeitsmessgeräte-Sets enthalten einen Sensor und Beutel mit 143 µS/cm und 12,88 mS/cm Standardlösung**
- **DO-Kits enthalten einen InLab®-Sensor und Null-Sauerstoff-Tabletten**



VIDEO



Geben Sie die Referenz auf MILIAN.COM ein, um das Video zu sehen

Modell S3

<b>Modell</b>	<b>s2 Seven2Go™ Routine-pH-Meter</b>
Messbereich	pH - 2,00 bis + 20,00 mV - 1999 bis + 1999 - 5,0 bis 105,0 °C
Auflösung	0,01 / 0,1 0,1 °C
Genauigkeit	+/- 0,01 pH +/- 1 mV +/- 0,5 °C
Kalibrierungspunkte	5
Satz von vordefinierten pH-Puffern	4

<b>Modell</b>	<b>S3 Seven2Go™ Routine-Leitfähigkeitsmessgerät</b>
Leitfähigkeit	0,010 µS/cm bis 500 mS/cm 0,001 ± 0,5 %
Temperatur	- 5 °C bis 105 °C 0,1 °C ± 0,2 %
TDS-kompatibel	Ja
Kalibrierungspunkte	1

<b>Modell</b>	<b>DO S4 Seven2Go™ Routine</b>
Gelöster Sauerstoff	0,00 bis 99,9 mg/l 0,01 / ± 0,2 mg/l
Temperatur	0,0 bis 60,0 °C
Kalibrierungspunkte	2
Automatischer/manueller Druckausgleich	Ja

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031256	Transportkoffer uGo	AA -
031257	Basis Sockel für Instrument Seven2Go, für bessere Stabilität auf Oberflächenebenen	AA -
031258	Elektroden Clip Seven2Go und Blenden für Elektrodenclip (zu 4)	AA -
031259	Bügel Seven2Go	AA -
031276	Mikro-USB Kabel zu Standard USB für Seven2Go für PC-Konnektivität oder Stromversorgung	AA -
031277	Netzteil Stecker CC für USB-Kabel Seven2Go, für CC Stromversorgung (nur Pro Geräte)	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031242	tragbares pH-Meter S2-Meter	AA -
031243	S2-Standard tragbares pH Meter Kit mit InLab® Expert Go-ISM- IP67 Sensor und Pufferbeutel für pH 4,01 / 7,00 / 9,21 und 10,00	AA -
031244	S2-Field tragbares pH Meter Kit mit InLab®-Sensor Expert Go-ISM-IP67-Sensor, Kalibrierungsflasche und uGo™-Tragekoffer	AA -
031245	S2-Food tragbares pH-Meter-Kit mit einem InLab® Solids Pro-IP67-Sensor, Kalibrierflasche und uGo-Tragekoffer™	AA -
031246	S2-Light Portable pH Meter Kit mit einem InLab-Sensor Versatile Pro	AA -
031247	Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät S3-Meter	AA -
031248	Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät Kit S3-Standard mit InLab®-Sensor 738-ISM	AA -
031249	S3-Field Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät Kit mit InLab®-Sensor 738-ISM-Sensor, Kalibrierungsflasche und uGo™-Transportkoffer	AA -
031250	S3-Bioethanol Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät Kit mit einem InLab®-Sensor 725-Sensor, einem 84 µS/cm-Leitfähigkeitsstandard und einem uGo™-Tragekoffer	AA -
031251	DO tragbares S4-Meter	AA -
031252	Tragbares DO-Kit S4-Standard mit InLab®-Sensor 605-ISM	AA -
031253	S4-Field tragbares DO Kit mit InLab 605-ISM-Sensor, Kalibrierungsflasche und uGo™ Tragekoffer	AA -

TIPP



Siehe Seite 424 für Pufferlösungen und Standard Leitfähigkeitslösungen

Geben Sie die Referenz auf MILIAN.COM ein, um die Anleitung zur pH-Messung zu finden.



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## Elektroden InLab Mettler Toledo

### Schnelle pH-Messung







► **Gemeinsame Merkmale mol/L**

► **Art der Elektrode : Kombiniertes pH-Wert**

► **Referenzsystem. : ARGENTHAL™ mit Ionenbarriere Ag<sup>+</sup>**

► **Referenzelektrolyt : KCl bei 3 mol/l**

► **Lagerung: Speicherlösung InLab® (Art. Nr. 031341)**

						
InLab	Routine	Routine Pro*	Routine Pro-ISM	Science	Science pro-ISM	Versatile Pro
PH-Bereich	0 bis 14	0 bis 14	0 bis 14	0 bis 12	0 bis 12	0 bis 14
Temperaturbereich	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C
Temperatursensor	-	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	-	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Art der Glasmembran	HA	HA	HA	A41		U
Membranwiderstand (25 °C)	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Junction Art	Keramisch	Keramisch	Keramisch	Beweglicher Glasschliff	Beweglicher Glasschliff	Keramisch
Elektrolytbrücke	-	-	-	-	3 mol/L KCl	-
Anschlusskabel	S7	Multipin	Multipin	S7	MultiPin	1,2 m BNC / RCA Kabel
Schaftmaterial	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Polysulfon
Stiellänge (mm)	120	121	122	124	170	126
Stieldurchmesser(mm)	12	13	14	16	17	18
<b>Art. Nr.</b>	<b>031041</b>	<b>031071*</b>	<b>031139</b>	<b>031048</b>	<b>031135</b>	<b>031233</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>

\* Die InLab® Elektrode Routine Pro ist auch mit einem Pt1000 Temperatursensor erhältlich

### Wartungsfreie pH-Messung

► **Gemeinsame Merkmale mol/L**

► **Art der Elektrode : Kombiniertes pH-Wert**

► **Lagerung: Speicherlösung InLab® (Art. Nr. 031341)**

					
InLab	Expert	Expert Pro-ISM**	Power	Power Pro-ISM**	Easy
PH-Bereich	0 bis 14	0 bis 14	0 bis 12	0 bis 12	0 bis 14
Temperaturbereich	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 130 °C	0 bis 130 °C	0 bis 80 °C
Temperatursensor	-	NTC 30 kΩ	-	NTC 30 kΩ	-
Art der Glasmembran	U	U	A41	A41	U
Membranwiderstand (25 °C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Junction Art	Geöffnet	Geöffnet	Keramisch	Keramisch	Keramisch
Referenzelektrolyt	Polymer XEROLYT	Polymer XEROLYT	Gel DPA	Gel DPA	Gel
Anschlusskabel	S7	Kabellänge 1,2 m, BNC/ RCA (Cinch)	S7	MultiPin	S7
Schaftmaterial	PEEK	PEEK	Glas	Glas	Polysulfon
Stiellänge (mm)	120	120	120	170	120
Stieldurchmesser(mm)	12	13	15	16	17
<b>Art. Nr.</b>	<b>031047</b>	<b>031133</b>	<b>031039</b>	<b>031173</b>	<b>031199</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>

\*\* verfügbar in Nicht-ISM-Version






HA : Glas mit hohem Alkalinitätsgrad und niedrigem Alkalinitätsfehler für hohe pH- und Temperaturwerte.  
 U : Universalglas für Standardanwendungen und reduzierte Membranen.  
 A41 : Hochfestes Glas, besonders beständig gegen aggressive Chemikalien, geeignet für hohe Temperaturen.

LoT : Tieftemperatur-Glas mit niedrigem Widerstand. Geeignet für Proben mit niedriger Temperatur und Ionenkonzentration  
 HF : Glas beständig gegen Flusssäure, für Flusssäure enthaltende Proben (bis zu 1 g/l)  
 ISM : Jede ISM-Elektrode bietet Datensicherheit und einfache Handhabung.  
 PEEK : Extrem starker Stiel.

Elektroden InLab Mettler Toledo (Fortsetzung)




PH Messung kleiner Volumen

- **Gemeinsame Merkmale mol/L**
- **Art der Elektrode : Kombierter pH-Wert**
- **Lagerung: Speicherlösung InLab® (Art. Nr. 031341)**

					
InLab	Ultra-Micro-ISM	Micro	Micro Pro-ISM	Semi-Micro	Flex-Micro
PH-Bereich	1 bis 11	0 bis 14	0 bis 14	0 bis 12	0 bis 14
Temperaturbereich	0 bis 80 °C	0 bis 80 °C	0 bis 100 °C	1 bis 100 °C	0 bis 80 °C
Temperatursensor	-	-	NTC 30 kΩ	-	-
Art der Glasmembran	LoT	U	U	A41	U
Membranwiderstand (25 °C)	< 700 MΩ	< 1 000 MΩ	< 300 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ
Junction Art	Keramisch	Keramisch	Keramisch	Junction offen	PTFE porös
Referenzsystem.	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™
Referenzelektrolyt	FRISCOLYT-B	KCl bei 3mol/L	KCl bei 3mol/L	XEROLYT EXTRA	Gel
Anschlusskabel	MultiPin	S7	MultiPin	S7	Kabellänge 1 m ; BNC
Schaftmaterial	Glas	Glas	Glas	Glas	Epoxy
Stiellänge (mm)	40	60	130	100	180
Stieldurchmesser(mm)	3	3	5	6	6
Minimales Probenvolumen (µl)	15	45	100	100	500
<b>Art. Nr.</b>	<b>031356</b>	<b>031045</b>	<b>031172</b>	<b>031046</b>	<b>031198</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -





Kombinierte Redox-Elektrode

- **Gemeinsame Merkmale**
- **Lagerung: Speicherlösung InLab® (Art. Nr. 031341)**
- **Referenzsystem. : ARGENTHAL™ mit Ionenbarriere Ag<sup>+</sup>**
- **Kabel und Anschluss : S7**

			
InLab	Redox	Redox Micro	Redox Ag
Temperaturbereich	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C
Junction Art	Keramisch	Keramisch	Keramisch
Stiellänge	120	100	120
Stiel-Ø (mm)	12	6	12
Metalle	Platinring	Platinring	Platinring
Referenzelektrolyt	KCl bei 3 mol/L	KCl bei 3 mol/L	KNO <sub>3</sub> bei 3 mol/L
Lagerung	KCl bei 3 mol/L	KCl bei 3 mol/L	KNO <sub>3</sub> bei 1 mol/L
<b>Art. Nr.</b>	<b>031054</b>	<b>031107</b>	<b>031187</b>
CHF	AA -	AA -	AA -

Leitfähigkeitssonden

- **Gemeinsames Merkmal**
- **Lagerung: trocken**

				
InLab	731-ISM	741-ISM	710	751-4 mm
Messbereich	0,01 bis 1000 mS/cm	0,001 bis 500 µS/cm	0,01 bis 500 mS/cm	0,01 bis 100 mS/cm
Temperaturbereich	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C	0 bis 100 °C
Temp. Sonde	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Anschlusskabel	Kabellänge 1,2 m Mini-DIN	Kabellänge 1,2 m Mini-DIN	Kabellänge 1,2 m Mini-DIN	Kabellänge 1,2 m Mini-DIN
Material der Elektrode	Epoxy	Edelstahl	Glas	Glas
Elektroden Länge (mm)	120	120	120	120
Ø-Stiel (mm)	12	12	12	4
Konstante der Zelle	0,57 cm <sup>-1</sup>	0,105 cm <sup>-1</sup>	0,80 cm <sup>-1</sup>	1 cm <sup>-1</sup>
Zelltyp	4-polig Graphit	2-polig Stahl	4-polig Platin	2-polig Platin
<b>Art. Nr.</b>	<b>031136</b>	<b>031138</b>	<b>031278</b>	<b>031214</b>
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

## Lösung zur Kalibrierung und Wartung von Elektroden und Sonden Mettler Toledo

### Puffer für pH-Elektroden-Kalibrierung



pH	Volumen 250 ml	CHF	30 Beutel 20 ml	CHF
2	031235	AA -	-	-
4,01	031217	AA -	031197	AA -
7	031218	AA -	031193	AA -
9,21	031219	AA -	031194	AA -
10,01	031220	AA -	031234	AA -
11	031236	AA -	-	-

pH	Regenbogen Beutel	CHF
4,01/ 7 / 9,21	031062	AA -
4,01/ 7/10,01	031195	AA -

### Pufferlösung Redox (E (Ag/AgCl) à 25 °C)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031063	Flasche 250 ml Pufferlösung redox 220 mV pH 7	AA -

### PH-Meter - Thermometer Sonde



PH-Meter "Stift" Stoßsicher und wasserdicht. Geeignet für Bereich wie, Fischzucht, Aquakultur oder für Wasseranalysen. Geliefert mit Kalibrierlösungen pH 4 und 7, bei jeder Messung kalibrieren.

- pH-Messung von 0 bis 14 / ± 0,01
- Temperaturbereich : 0 bis 100 °C, ± 0,8 °C
- Eingebaute Funktionen : Hold, Maxi/Mini
- Speicherung : 100 Messungen, mit Datum
- Wasserdicht IP 67
- Automatische und manuelle Kalibrierung
- Maße L x T x H (mm) : 40 x 32 x 186
- Gewicht : 250 g, Batterien : 4 x AAA

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095392	pH-Meter Stiftthermometre eintauchbar	AA -
098470	Sensor für pH-Meter 095392	AA -

### pH-Meter mit Einstechsonde



pH-Meter mit Einstech-Sonde für Lebensmittel oder Feldboden, ideal in der Landwirtschaft oder in der Lebensmittelindustrie.

- pH : 0 bis 14 / ± 0,02
- Automatische und manuelle Kalibrierung
- Hold Funktion
- Wasserdicht IP 65, Auto Off 10 min
- Maße L x T x H (mm) : 40 x 32 x 186
- Gewicht : 250 g
- Batterien : 4 x AAA

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
095393	pH-Meter mit Einstech-Sonde	AA -

### Oximeter - Stift



- Messung von gelöstem O<sub>2</sub>: 0,0 bis 20,0 mg / l (± 0,4 mg / l)
- Messung von aerobem O<sub>2</sub>: 0,0 bis 100,0% (± 0,7%)
- Temperatur: 0 bis 50 °C (± 0,8 °C)
- Automatische Temperaturkompensation
- Wasserdicht IP 65
- Lesen und Abrufen von Maximal- und Minimalwerten
- Auto OFF 10 Minuten
- Geliefert in seinem Koffer mit 2 Sonden und Konservierungslösung
- Maße (mm) : 180 x 40 x 40
- Gewicht (g) : 175
- Batterien : 4 x AAA (nicht enthalten)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
253428	Oximeter - Stift	AA -
253429	Ersatzelektrode für Oximeter 253428	AA -

### TDS Leitfähigkeitsmessgerät / eintauchbar



- EC : 0 bis 2000 µS / 0 bis 20mS (Auflösung 0,01mS)
- TDS : 0 bis 13200 ppm (Auflösung 1 ppm zwischen 0-1320 ppm, Auflösung 10 ppm zwischen 1320-13200 ppm)
- Genauigkeit : ±3%
- Temperatur : 0 bis 60 °C (± 0,8 °C)
- Auto OFF 10 Minuten
- Automatische oder manuelle Temperaturkompensation
- Wasserdicht IP67
- Maße (mm) : 190 x 40 x 40
- Gewicht (g) : 175
- Batterien : 4 x AAA (nicht enthalten)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
253426	TDS Leitfähigkeitsmessgerät / eintauchbar	AA -
253427	Ersatzelektrode für Leitfähigkeitsmessgerät 253426	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## pH oder Leitfähigkeit Taschentester

- Ohne Wartung
- Nicht austauschbare Sonden
- Sofortige Anzeige



Messung	pH 0 bis 14	Leitfähigkeit EC : 0 bis 999µS/cm
Auflösung	0,1 pH	1 µS/cm
Genauigkeit	+/- 0,1 pH bis 20°C	+/- 2%
Temperaturkompensation	0 bis 50°C	
Maße (Mm)	150 x 29 x 20	152 x 30 x 21
Gewicht (g)	51	53
Batterien (enthalten)	3 x LR 44	4 x LR 44
Art. Nr.	963176	963177
CHF	AA -	AA -



## Precision-Tester für wesentliche Parameter

- Wasserdicht und robust, schwimmen auf Wasser
- Großes Display, 2 Ebenen
- Integrierte Temperatursonde zu Temperaturmessung und Temperaturkompensation
- Elektrode/austauschbare Sonde: einfacher und schneller Wechsel
- Automatische Kalibrierung mit der Tastatur
- Kompensation (pH)/ automatische (TK/TDS)
- Temperaturkorrektur
- Stabilitätsanzeige für sicheres Ablesen
- HOLD-Funktion zum Festhalten eines Werts auf dem Display
- TDS-Faktor und Temperaturkoeffizient (TK) einstellbar
- Batterieladestatus-Anzeige mit Aufleuchten (automatisches Abschalten bei ungenügender Versorgung)
- Automatisches Abschalten nach 8 Min. Nichtverwendung

6 Modelle zur Wahl:

- 2 Taschen-pH-Meter mit Temperaturspektrum;
- 1 Taschen-Leitfähigkeitsmessgerät mit TDS- und Temperaturspektrum;
- 1 Tascheninstrument zur Redox-Messung mit Temperaturspektrum und mit/ohne pH-Spektrum;
- 2 Multiparameter-Tascheninstrumente für pH-, Leitfähigkeits-, TDS- und Temperaturmessungen.



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052005	Kalibrierungskit pH 7 und pH 4 – 20-ml-Beutel (je 5)	AA -
052001	Aufbewahrungslösung – 500-ml-Flasche	AA -
052002	Reinigungslösung für Elektroden – 500-ml-Flasche	AA -
052003	Ersatzelektrode	AA -

\*\* An 1 oder 2 Punkten mit 2 gespeicherten Pufferserien, (pH 4,01, 7,01, 10,01 oder pH 4,01, 6,86, 9,18)  
\*\*1 Punkt bei 1413 µS/cm oder 12,88 mS/cm

### Tester

Modell	HI 98127 pHep 4	HI 98128 pHep 5	HI 98311 DiST 5	HI 98120 Rédox	HI 98129 pH/EC Combo	HI 98130 pH/EC Combo
<b>Bereich</b>						
pH	-2,0 bis 16,0 pH	-2,00 bis 16,00 pH	-	-	0,00 bis 14,00 pH	0,00 bis 14,00 pH
TK	-	-	0 bis 3999 µS/cm	-	0 bis 3999 µS/cm	0,00 bis 20,00 mS/cm
TDS	-	-	0 bis 2000 mg/L	-	0 bis 2000 mg/L	0,00 bis 10,00 g/L
Redox	-	-	-	±1000 mV	-	-
Temperatur	-5,0 bis 60,0 °C	-5,0 bis 60,0 °C	0,0 bis 60,0 °C	-5,0 bis 60,0 °C	0,0 bis 60,0 °C	0,0 bis 60,0 °C
<b>Auflösung</b>						
pH	0,1 pH	0,01 pH	-	-	0,01 pH	0,01 pH
TK	-	-	1 µS/cm	-	1 µS/cm	0,01 mS/cm
TDS	-	-	1 mg/L	-	1 mg/L	0,01 g/L
Redox	-	-	-	1 mV	-	-
Temperatur	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Genauigkeit (bei 20 °C)</b>						
pH	± 0,1 pH	± 0,05 pH	-	-	± 0,05 pH	± 0,05 pH
Ganze Skala TK/TDS	-	-	± 2%	-	± 2%	± 2%
Redox	-	-	-	±2 mV	-	-
Temperatur	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
<b>Kalibrierung</b>						
pH	Automatisch*	Automatisch*	-	-	Automatisch*	Automatisch*
TK/TDS	-	-	Automatisch**	-	Automatisch**	Automatisch**
Automat. Temperaturkompensation	Ok	Ok	Ok	-	Ok	Ok
Batterietyp	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V
Lebensdauer der Batterien (Stunden)	300	300	300	300	300	300
Battery Error Prevention System	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
Automat. Abschalten nach 8 Min.	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
<b>Maße / Gewicht</b>	163 x 40 x 26 mm / 85 g					
Art. Nr.	052000	052384	052427	052389	052436	052437
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

# FOLGENDE MARKEN WERDEN VON MILIAN VERTRIEBEN



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

**pH-Meter und pH-Messgeräte Multiparameter und Qualitätsforschung Serie HI 5000**

- **Großes Grafikdisplay**
- **Antiverschmutzung-Touch-Tastatur**
- **Kontext Hilfe Menü**
- **PH Kalibrierungsfunktion CalCheck**
- **Manuelle oder automatische Speicherung der Messwerte**
- **USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer**
- **GLP-Konformität**

pH-Meter HI 5221 und HI 5222 beinhaltet :

- Kombinierte pH-Elektrode HI 1131B;
- Temperaturfühler HI 7662-W;
- pH-Pufferlösungen Packung pH 4, pH 7;
- Reinigungslösungen für Elektroden;
- Elektrolytlösung;
- Elektrodenhalter;
- Netzteil.

pH-Messgeräte Multiparameter HI 5521 und HI 5522 beinhaltet :

- Kombinierte pH-Elektrode HI 1131b;
- Sonde EC / TDS HI 76312;
- Temperaturfühler HI 7662-W;
- Beutel pH-Pufferlösungen pH 4, pH 7;
- Reinigungslösungen für Elektroden;
- Elektrolytlösung;
- Eine Dosierpipette;
- Elektrodenhalter;
- Netzteil.



Bereich		pH-Meter		pH-Messgeräte	
Modell		HI 5221	HI 5222	HI 5521	HI 5522
pH-Messung	Bereich	- 2,0 bis 20,0 pH / -2,00 bis 20,00 pH / -2,000 bis 20,000 pH			
	Auflösung	0,1 pH / 0,01 pH / 0,001 pH			
	Genauigkeit	± 0,1 pH / ± 0,01 pH / ± 0,002 pH			
Redox	Bereich	± 2000 mV			
	Auflösung	0,1 mV			
	Genauigkeit	± 0,2			
Leitfähigkeit	Bereich	-	-	0,000 bis 1000 mS/cm	
	Auflösung	-	-	von 0,001 µS/cm bis 1 mS/cm	
	Genauigkeit	-	-	± 1 %	
Widerstand	Bereich	-	-	1,00 Ohm-cm bis 100,0 MOhm-cm	
	Auflösung	-	-	von 0,01 Ohm-cm bis 0,1 MOhm-cm	
	Genauigkeit	-	-	± 2 %	
TDS	Bereich	-	-	0,000 mg/l bis 400 g/l	
	Auflösung	-	-	von 0,001 mg/l bis 0,1 g/l	
	Genauigkeit	-	-	± 1 %	
Salzgehalt	Bereich	-	-	praktische Salinität : 0 bis 42 g/l / Meerwasser : 0,00 bis 80,00 g/l 0,0 bis 400,0%	
	Auflösung	-	-	0,01 g/l / 0,1 %	
	Genauigkeit	-	-	± 1 %	
Ionometrie	Bereich	-	1,00 x 10 <sup>-7</sup> bis 9,99 x 10 <sup>10</sup> Konz. 105 bis 0,005 ppm	-	1,00 x 10 <sup>-7</sup> bis 9,99 x 10 <sup>10</sup> Konz. 105 bis 0,005 ppm
	Auflösung	-	0,01 bis 1	-	0,01 bis 1
	Genauigkeit	-	± 1 %	-	± 1 %
Temperatur	Bereich	- 20 bis 120 °C			
	Auflösung	0,1 °C			
	Genauigkeit	± 0,2 °C			
PC-Verbindung	Optisch isolierter USB-Anschluss				
Maße (L x T x H) (mm)	160 x 231 x 94				
Gewicht (kg)	1,2				
<b>Art. Nr.</b>	<b>052409B</b>	<b>052412B</b>	<b>052411B</b>	<b>054585</b>	
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	

**Zubehör**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>052015</b>	Elektroden-Halter	<b>AA -</b>
<b>052024</b>	Windows-kompatible Software zur Datenübertragung	<b>AA -</b>
<b>052025</b>	RS 232-Kabel für PC-Anschluss	<b>AA -</b>

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



## pH/mV-Meter HANNA EDGE BLU pH



1. Bluetooth pH-Meter®.

- ▶ **Smart Bluetooth Technologie** : benötigt keinen Kabel mehr zwischen dem pH-Meter und der Sonde, geringer Stromverbrauch (BLE) mit integriertem Temperatur-Sensor
- ▶ **Max. Entfernung** : 10 Meter
- ▶ **GLP-Konformität** : Speicherung von Datum, Uhrzeit, o Punkt, Steigung und Pufferlösungen für die Kalibrierung
- ▶ **Cal-Check Anzeige** : Elektroden Status, Reaktionszeit, Pufferlösungen Qualität, Sauberkeit der Elektrode
- ▶ **Interner Speicher** : Auf Anfrage am Endpunkt und automatische Speicherung - Übertragung über USB oder PC
- ▶ **Easy-Modus**: Ideal für Routinemessungen
- ▶ **Standard-Modus**: für genauere Messungen
- ▶ **Intuitive Bedienung**

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN



pH	Bereich	-2 bis 16 (Easy Modus) -2 bis 16 (Standard Modus)
	Auflösung	pH in mV : ± 1000 mV 0,01 pH (Easy Modus) 0,001 pH (Standard Modus) pH in mV : 0,1 mV
	Genauigkeit bei 25 °C	± 0,01 pH (Easy Modus) ± 0,002 pH (Standard Modus) pH in mV : ± 0,2 mV
	Kalibrierung	Easy Modus : in 3 Punkten mit 5 gespeicherten Puffer (4,01 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 und 10,01) Standard Modus : in 5 Punkten mit 7 gespeicherten Puffer (1,68 ; 4,01 oder 3 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 ; 10,01 ; 12,45) und 2 personalisierte Puffer Automatisch von - 5 bis 100 °C (mit integriertem Temperatursensor)*
Temperatur	Temperaturkompensation	Elektroden Zustand, Reaktionszeit und Kalibrierintervall Kontrolle
	Bereich	-20 bis 120 °C
	Auflösung	0,1 °C
Speicher	Genauigkeit bei 25 °C	± 0,5 °C
	Schnittstelle	Bis 1000 Messungen (400 in Easy Modus) : 200 Messungen auf Anfrage ; 200 am Endpunkt ; 600 im automatischen Speicher-Modus
Geliefert mit	1 USB-Anschluss für die Übertragung auf USB-Schlüssel; 1 Mikro-USB-Anschluss zum Laden und PC-Anschluss pH-Elektrode HI1102 Elektrolyt-Gel, Glasgehäuse, integrierter Temperatursensor, Bluetooth® smart Anschluss, Puffer 4 und 7 in Beutel (2 von jedem), eine Reinigungslösung (2 Beutel 25 ml) ein Netzteil 5V und eine CR2032 Batterie	
Maße / Gewicht	202 x 140 x 12,7 mm / 250 g	
Art. Nr.	054621	
CHF	AA -	

\*im Temperaturbereich der verbundenen Sonde

### Lösungen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
054626	Reinigungslösung - 25 Beutel 20 ml	AA -
052482	Aufbewahrungslösung für Elektroden - Flasche 230 ml	AA -
052186	Elektrolytlösung für Doppelverbindungsselektroden (4 x 30 ml)	AA -
052079	pH-Lösung 4.01 - 25 Beutel 20 ml	AA -
052080	pH-Lösung 7.01 - 25 Beutel 20 ml	AA -
052081	pH-Lösung 10 - 25 Beutel 20 ml	AA -



### HALO Bluetooth® Elektroden

Modell	HI 11102	HI 11312	HI 12302	FC 2022	HI 10832	HI 13302	FC 2142	HI 12922	HI 14142
Anschlussstelle	Keramik	Keramik	Keramik	Offene Anschlussstelle	Geöffnet	Geöffnet	Geöffnet	Dreifach Keramik	Geöffnet
Elektrolyt	Gel	3,5 M KCl	Gel	Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene
Bereich	0 bis 12	0 bis 13	0 bis 12	0 bis 12	0 bis 13	0 bis 13	0 bis 12	0 bis 13	0 bis 12
Betriebstemperatur	-5 bis 80 °C	-5 bis 80 °C	-5 bis 70 °C	0 bis 60 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0,0 bis 60,0 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C
Temperatursensor	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	-	-	Integriert	-	Integriert
Elektrodenmaterial	Glas	Glas	PE	PVDF	Glas	Glas	PVDF	Glas	Glas
Einsatz	Allgemein Labor	Allgemein Labor	Vor Ort	Milchprodukte (Milch, Käse, Joghurt), halbflüssige Lebensmittel	Probe < 100µl	Probenröhrchen	Bier	Boden	Agar Messung
Anschlüsse	Bluetooth® smart (Bluetooth® 4.0) Reichweite 10 Meter								
Batterien / Lebensdauer	CR2032 3V / Ca. 500 Stunden Dauerbetrieb								
Art. Nr.	054622	054623	054624	054625	523931	523930	523932	523924	523918
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

Multiparameter-pH-Messgerät Hanna EDGE

Edge misst pH, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff durch seine Sets von einzigartigen digitalen Elektroden

► Anwendungen

- Messungen : pH, Leitfähigkeit oder Oxymetrie
- Konfigurationen, Kalibrierungen, Diagnosen
- Speicher (1000 Messungen) oder Übertragung von Daten (PC oder USB-Stick)
- Basis Modus : ideal für Routinemessungen, mit vereinfachter Anzeige
- Expert Modus : für eine komplette Parametrierung des Geräts
- Übereinstimmung mit GLP : Die Daten der letzten Kalibrierung werden in der digitalen Sonde gespeichert (bei Verbindung von EDGE werden die Daten automatisch übertragen)
- Bei Verbindung werden die digitalen Elektroden automatisch erkannt
- CAL-Check Funktion: überprüft den guten Ablauf der Kalibrierung. (nur für pH-Messung)
- Sensor Check Funktion : (nur mit digitalem pH-Sensor HI 12301 und HI11311). Impedanz-Überprüfung des Sensors, und warnt den Nutzer bei einer Funktionsstörung.

► Edge-Tablet

- Sehr flach : 13 mm tief, sehr leicht : 250 g
- Vorderfront aus Glas : kann mit Handschuhen benutzt werden, die Vorderfront wird durch das Glas geschützt
- LCD Bildschirm : 5,5 Zoll (14 cm), klare Vollbildanzeige, Text-Nachrichten
- Leicht zu bedienende kapazitive Tastatur
- 2 USB Ports (1 für USB-Stick, 1 mini-USB PC-Anschluss)
- Aufladen möglich über Netzstrom und USB
- 3,5 mm Klinckenstecker : robust, 'Bruchschutz' Verbindung
- Ergonomie : platzsparende Lösung, wird von Hand bedient, auf dem Labortisch, oder an der Wand befestigt (Wandhalterung im Kit inklusiv)



EDGE folgende 3 Kits verfügbar : pH, LF oder DO. Jeder Kit enthält :

- EDGE-Tablet
- Tisch-Dockingstation, mit Elektrodenhalter
- Wandhalterung
- USB kabel
- Netzadapter 5V
- Betriebsanleitung
- + der spezifische Inhalt jedes Kits (Siehe unten)

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

	Kit für pH	Kit für LF (Leitfähigkeit)
Bezeichnung	- Nachfüllbare pH digitale Elektrode HI 11310, Glasgehäuse mit Temperatursensor. - Pufferlösungen (pH 4, 7 und 10 : jeweils 2 Beutel). - eine Reinigungslösung für Elektroden - Qualitätszeugnis	- Leitfähigkeitssonde HI 763100, mit Temperatursensor - Pufferlösungen (1413 µS/cm und 12880 µS/cm , jeweils 3 von jeder) - Qualitätszeugnis
Bereich	- Basis Modus : -2,00 bis 16,00 pH - Standard Modus : -2,000 bis 16,000 pH ± 1000,0 mV	Von 0,00 µS/cm bis 500 mS/cm (absolute Leitfähigkeit) - TDS (gelöste Salze) und Salinität *
Auflösung	± 0,01 pH ; ± 0,001 pH ; ± 0,1 mV	* Laden Sie die komplette Broschüre herunter auf <a href="http://www.milian.com">www.milian.com</a> für alle Informationen.
Präzision	(bis 25°C) ± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV	
Kalibrierung	- Basis : 3-Punkt ; Standard : 5-Punkt - 7 Standardpuffer gespeichert + 2 spezifische Puffer Benutzerdefiniert *	- 0 Kalibrierung (an freier Luft) Faktor der Zellenkonstante - 6 Standards zur Wahl
Temperaturkompensation	- Automatisch (von -20,0°C bis +120,0°C)	- Automatisch (von -20,0°C bis +120,0°C) (kann abgeschaltet werden, um die absolute Leitfähigkeit zu messen)
Art. Nr.	054503	054504
CHF	AA -	AA -

Zusätzliche Elektroden/digitale Sonden

Die folgenden digitalen Sonden, einschließlich derjenigen, die in den Kits inklusive sind, sind die Einzigen, die mit dem pH-Meter EDGE kompatibel sind. 1 m Kabel inklusiv.

Art. Nr.	Messungen	Modell	Gehäuse	Befüllen	Verbindung	Temp. Sensor	Differential eingang **	CHF
054506	pH	HI 11310	Glas	Ja	Doppel	Integriert	Nein	AA -
054507	pH	HI 11311	Glas	Ja	Doppel	Integriert	Ja	AA -
054508	pH	HI 12300	Kunststoff	Gel	Doppel	Integriert	Nein	AA -
054509	pH	HI 12301	Kunststoff	Gel	Doppel	Integriert	Ja	AA -
054510	pH	HI 10530	Glas	Ja	Einfach	Integriert	Nein	AA -
054511	pH	HI 10430	Glas	Ja	Doppel	Ohne	Nein	AA -
054512	Leitfähigkeit	HI 763100	-	-	-	Integriert	Nein	AA -
054513	Oxymetrie	HI 764080	-	-	-	Integriert	Nein	AA -

\*\* Der Differential-Eingang ist der Sensor Check Funktion spezifisch.



Preisänderung vorbehalten Besuchen Sie [www.milian.com](http://www.milian.com)

## Kompakte EC/TDS-Messgeräte HI 99300 und HI 99301



- ▶ Ergonomisches, wasserdichtes und beständiges Gehäuse
- ▶ Großes didaktisches multifunktionales Display
- ▶ Einfache und anwenderfreundliche Bedienung
- ▶ Gleichzeitige Anzeige von Leitfähigkeit (oder TDS) und Temperatur
- ▶ Robuste Multiparameter-Sonde EC/TDS/T
- ▶ Automatische Korrektur der Temperaturmesswerte
- ▶ Temperaturkoeffizient und TDS-Faktor einstellbar

Modell	HI 99300	HI 99301
Bereich	EC 0 bis 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ EC 0 bis 2000 mg/L (ppm) T 0,0 bis 60,0 °C	EC 0,00 bis 20,00 mS/cm EC 0,00 bis 10,00 g/L (ppt) T 0,0 bis 60,0 °C
Auflösung	EC 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ TDS 1 mg/L (ppm) T 0,1 °C	EC 0,01 mS/cm TDS 0,01 g/L (ppt) T 0,1 °C
Genauigkeit (bei 20 °C)	EC $\pm 2\%$ ganze Skala TDS $\pm 2\%$ ganze Skala T $\pm 0,5\%$	
Kalibrierung	Automatisch, 1 Punkt bis 1382 mg/l (ppm) (CONV 0,5) (ppt) oder bis 1500 mg/l (ppm) (CONV 0,7) oder bis 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (andere)	Automatisch, 1 Punkt bis 6,44 g/L (CONV 0,5) oder bis 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7) oder bis 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (andere)
T-Korrektur (°C)	Automatisch, 0 bis 60 °C, $\beta$ einstellbar von 0,0 bis 2,4 %/°C in Schritten 0,1 %	
Batterietyp / Lebensdauer	4 x 1,5 V AA / ca. 500 Stunden Dauereinsatz	
Maße / Gewicht	143 x 80 x 38 mm / 210 g	

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
523966	Sonde für Leitfähigkeit	AA -
523954	Orangefarbene Schutzhülle	AA -
523955	Blaue Schutzhülle	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052153	Kalibrierlösung 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 25 20-ml-Beutel	AA -
052155	Kalibrierlösung 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 25 20-ml-Beutel	AA -
052171	Kalibrierlösung 1382 mg/l, 25 20-ml-Beutel	AA -
052177	Kalibrierlösung 6,44 g/l, 25 20-ml-Beutel	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052434B	Kompaktes EC/TDS-Messgerät HI 99300	AA -
052435B	Kompaktes EC/TDS-Messgerät HI 99301	AA -

## Kompakte Multiparameter-Messgeräte HI 991300 und HI 991301



- ▶ Wasserdichtes und kompaktes Gehäuse
- ▶ 4 Messgeräte in einem
- ▶ Vereinfachte Kalibrierung mit der Tastatur
- ▶ Automatische Temperaturkompensation
- ▶ Anzeige der Batterieladung beim Einschalten des Geräts
- ▶ Garantie: 5 Jahre

Geliefert mit:

- Tragekoffer;
- Sonde für pH/EC/TDS/T.

Modell	HI 991300	HI 991301
Bereich	pH 0,00 bis 14,00 pH EC 0 bis 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ TDS 0 bis 2000 mg/L (ppm) T 0,0 bis 60,0 °C	pH 0,00 bis 14,00 pH EC 0,00 bis 20,00 mS/cm TDS 0,00 bis 10,00 g/L (ppt) T 0,0 bis 60,0 °C
Auflösung	0,01 pH EC 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ TDS 1 mg/L (ppm) T 0,1 °C	0,01 pH EC 0,01 mS/cm TDS 0,01 g/L (ppt) T 0,1 °C
Genauigkeit (bei 20 °C)	$\pm 0,01\%$ pH EC $\pm 2\%$ ganze Skala TDS $\pm 2\%$ ganze Skala T $\pm 0,5\%$	
Kalibrierung pH	Automatisch in 1 oder 2 Punkten + 2 Sets von gespeicherten Standardpuffern	
Kalibrierung EC	Automatisch, 1 Punkt bis 1382 mg/l (ppm) (CONV 0,5) (ppt) oder bis 1500 mg/l (ppm) (CONV 0,7) oder bis 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (andere)	Automatisch, 1 Punkt bis 6,44 g/L (CONV 0,5) oder bis 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7) oder bis 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (andere)
T-Korrektur (°C)	Automatisch, 0 bis 60 °C, $\beta$ einstellbar von 0,0 bis 2,4 %/°C in Schritten 0,1 %	
Batterietyp / Lebensdauer	4 x 1,5 V AA / ca. 500 Stunden Dauereinsatz	
Maße / Gewicht	150 x 80 x 36 mm / 210 g	

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052391B	kompaktes Multiparameter-Messgerät HI 991300	AA -
052392B	kompaktes Multiparameter-Messgerät HI 991301	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
524007	Sonde pH/EC/TDS/T mit 1 m Kabel Quick Din	AA -
523955	Stoßfestes Etui, blau	AA -
052153	Kalibrierlösung 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 25 Beutel 20 ml	AA -
052177	Kalibrierlösung 6,44 g/L, 25 Beutel 20 ml	AA -
052455	Kalibrierlösung 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und pH 7, 10 x 20 ml	AA -
052456	Kalibrierlösung 1500 mg/L und pH 7, 20-ml-Beutel, je 10	AA -



## Leitfähigkeitsmessgerät Hanna HI 98192

- > 6 Leitfähigkeit Messbereiche
- > 7 Widerstand Messbereiche für Maßnahmen im Bereich von 0,1 Ohm.cm bis 100,0 MΩ.cm
- > USP <645> gemäß für gereinigtes Wasser und injizierbare Zubereitungen
- > GLP Einhaltung: Datenspeicherung der letzten Kalibrierung in der digitalen Sonde
- > Automatische Erkennung, des Instruments, der Sonde
- > Einstellbarer Temperaturkoeffizient
- > Automatische Kalibrierung bis zu 5 Punkte
- > Stromversorgung 4 Batterien 1.5V
- > IP67
- > Interner Speicher: 400 Messungen auf Abruf, 1000 als automatische Speicherung
- > Transfer zu einem PC über einen Micro-USB-Anschluss (erforderliche Software)



**Beinhaltet :**

- Koffer mit Leitfähigkeitssensor mit 4 Ringe HI763133 ;
- mit DIN Stecker und 1 m Kabel;
- Standardlösungen 1413 µS/cm (230 ml) und 111,8 mS/cm (230 ml) ;
- 2 Becher 100 ml aus Kunststoff ;
- das Data Transfer Software, das Mini-USB-Kabel und Batterien.

**Zubehör**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
523706	Leitfähigkeitssensor HI 763133	AA -
052018	Lösung 84 µS/cm (500 ml)	AA -
052019	Lösung 1413 µS/cm (500 ml)	AA -
052020	Lösung 12880 µS/cm (500 ml)	AA -
052021	Lösung 80000 µS/cm (500 ml)	AA -
052022	Lösung 111800 µS/cm (500 ml)	AA -

\* Der Leitfähigkeitsbereich 0,001 µS/cm und Widerstand 0,1 MΩ.cm können nicht mit Sonden mit 4 m Kabel gemessen werden.

EC	Bereich	0,001 bis 9,999 µS/cm*; 10,00 bis 99,99 µS/cm; 100,0 bis 999,9 µS/cm; 1,000 bis 9,999 mS/cm; 10,00 bis 99,99 mS/cm; 100,0 bis 1000,0 mS/cm
	Genauigkeit	± 1 % des Messwertes (±0,01 µS/cm oder 1 digit (nehmen Sie den größten Wert))
	Kalibrierung	Automatisch 5 Punkte mit 7 gespeicherten Standard Puffer (0,00 µS/cm; 84 µS/cm; 1413 µS/cm; 5 mS/cm; 12,88 mS/cm; 80 mS/cm; 111,8 mS/cm)
Temperatur	Bereich	- 20 bis 120 °C
	Auflösung	0,1 °C
	Genauigkeit	± 0,2 °C (Fehler der Sonde ausgeschlossen)
Temperaturkorrektur		Ohne Korrektur, linear (-20 bis + 120 °C), nicht linear (0 bis 36 °C)-ISO/DIN 7888
Messmodus		Automatische Auswahl, Auswahl auf den Endwert, feste Bereichsauswahl und manuelle Bereichswahl
Referenztemperatur		15 °C ; 20 °C ; 25 °C
Temperaturkoeffizient		0,00 bis 10,00 %/ °C
Art. Nr.		AA -
CHF		AA -

## Leitfähigkeitsmessgerät für Forschung HI 5321

Leitfähigkeit	Bereich	0,000 bis 1000 mS/cm
	Auflösung	von 0,001 µS/cm bis 1 mS/cm
	Genauigkeit	± 1 %
Widerstand	Bereich	1,00 Ohm.cm bis 100,0 MOhm.cm
	Auflösung	von 0,01 Ohm.cm bis 0,1 MOhm.cm
	Genauigkeit	± 2 %
TDS	Bereich	0,000 mg/l bis 400,0 g/l
	Auflösung	von 0,001 mg/l bis 0,1 g/l
	Genauigkeit	± 1 %
Salzgehalt	Bereich	Praktischen Salzgehalt : 0,00 bis 42,00 g/l Meerwasser : 0,00 bis 80,00 g/l NaCl % : 0,0 bis 400,0 %
	Auflösung	Praktischen Salzgehalt : 0,01 g/l Meerwasser : 0,01 g/l NaCl % : 0,1 %
	Genauigkeit	± 1 %
Temperatur	Bereich	- 20 bis 120 °C
	Auflösung	0,1 °C
	Genauigkeit	± 0,2 °C
Mémorisation		bis 10 Lose und 5000 Messungen per Los
PC-Verbindung		USB-Anschluss optisch isoliert
Maße L x T x H (mm)		160 x 231 x 94
Gewicht (kg)		1,2
Art. Nr.		052410B
CHF		AA -

- > Großes Grafikdisplay
- > Antiverschmutzung-Touch-Tastatur
- > Kontext-bezogenes Hilfe Menü
- > Automatische Kalibrierung in 4 Punkte -hohe Genauigkeit
- > Leitfähigkeitssonde aus Platin
- > 4 Ringe mit Replatinisation Funktion
- > Einstellbarer Temperaturkoeffizienten von 0 bis 10%
- > Automatische oder manuelle Speicherung von Messungen
- > USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer
- > GLP-Konformität

**Beinhaltet :**

- Leitfähigkeitssonde HI 76312,
- Kalibrierlösungen 1413 µS/cm, 5000 µS/cm und 12880 µS/cm,
- Spüllösungen,
- Elektrodenhalter,
- Netzteil.



## Gebrauchsfertige Hanna-Pufferlösungen



Die Garantie für Qualität und Rückverfolgbarkeit

Die Pufferlösungen von HANNA Instruments werden mit nach NIST-Standards zertifizierten Materialien hergestellt und mit einem ebenfalls nach NIST-Standards kalibrierten pH-Meter standardisiert.

Anpassungsfähig an die verschiedensten Anwendungen, sind sie in unterschiedlichen Verpackungen erhältlich:

- in hermetisch dichten 20-ml-Kunststoffbeuteln für Feldanwendungen, zum Einmalgebrauch, unter Ausschluss aller Kontaminationsgefahren;
- in 500-ml-Flaschen für das Labor.

\* Lösungen mit beiliegenden Zertifikaten.

### Gebrauchsfertige pH-Kalibrierlösungen

Art. Nr.	pH	Zu je	CHF	Art. Nr.	pH	Zu je	CHF
<b>Kalibrierlösungen</b>				<b>Technische Kalibrierlösungen</b>			
052117	1,68	500 ml	AA -	052126	1,00	500 ml	AA -
052079	4,01	25 x 20 ml	AA -	052127	2,00	500 ml	AA -
052082*	4,01	25 x 20 ml	AA -	054495	3,00	25 x 20 ml	AA -
052012	4,01	500 ml	AA -	052129	3,00	500 ml	AA -
052077*	4,01	500 ml	AA -	052130	5,00	500 ml	AA -
052005	4,01+7,01	5+5 x 20 ml	AA -	052131	6,00	500 ml	AA -
052408*	4,01+7,01	5+5 x 20 ml	AA -	052132	8,00	500 ml	AA -
052383	4,01	1 l	AA -	052133	9,00	500 ml	AA -
052118	6,86	25 x 20 ml	AA -	052134	11,00	500 ml	AA -
052119*	6,86	25 x 20 ml	AA -	052135	12,00	500 ml	AA -
052120	6,86	500 ml	AA -	052136	13,00	500 ml	AA -
052121*	6,86	500 ml	AA -	<b>Hochauflösende Kalibrierlösungen</b>			
052080	7,01	25 x 20 ml	AA -	052137	1	500 ml	AA -
052083*	7,01	25 x 20 ml	AA -	052138	4,010	500 ml	AA -
052013	7,01	500 ml	AA -	052139	6,00	500 ml	AA -
052076*	7,01	500 ml	AA -	052140	7,010	500 ml	AA -
052382	7,01	1 l	AA -	052141	9,177	500 ml	AA -
052415	7,01+10,01	5+5 x 20 ml	AA -	052142	10,010	500 ml	AA -
052414*	7,01+10,01	5+5 x 20 ml	AA -	<b>Spezielle Lebensmittel-Kalibrierlösungen</b>			
052122	9,18	25 x 20 ml	AA -	052143	4,01	500 ml	AA -
052123*	9,18	25 x 20 ml	AA -	052144*	4,01	500 ml	AA -
052124	9,18	500 ml	AA -	052145	6,86	500 ml	AA -
052125*	9,18	500 ml	AA -	052146*	6,86	500 ml	AA -
052081	10,01	25 x 20 ml	AA -	052147	7,01	500 ml	AA -
052084*	10,01	25 x 20 ml	AA -	052148*	7,01	500 ml	AA -
052014	10,01	500 ml	AA -	052149	9,18	500 ml	AA -
052078*	10,01	500 ml	AA -	052150*	9,18	500 ml	AA -
				052151	10,01	500 ml	AA -
				052152*	10,01	500 ml	AA -

### Reinigungslösungen für pH-Elektroden

Art. Nr.	Anwendungen der Lösungen	Zu je	CHF
052189	Spüllösung	25 x 20 ml	AA -
052190	Für allg. Gebrauch und Agrikultur	25 x 20 ml	AA -
052002	Für allg. Gebrauch	500 ml	AA -
052191	Für allg. Gebrauch, undurchsichtige Flasche	500 ml	AA -
052105	Für Proteine	500 ml	AA -
052192	Für Proteine, undurchsichtige Flasche	500 ml	AA -
052193	Für anorganisches Material	500 ml	AA -
052106	Für Öle und Fette	500 ml	AA -
052194	Für Öle und Fette, undurchsichtige Flasche	500 ml	AA -
054619	Für die Kosmetikindustrie für Öle und Fette	1 x 500 ml	AA -
052197	Für Fleisch	25 x 20 ml	AA -
052198	Für Weinablagerungen (Weinstein)	25 x 20 ml	AA -
052199	Für Weinflecken	25 x 20 ml	AA -
052200	Für Milch	25 x 20 ml	AA -
052201	Für Milchprodukte zur Desinfektion der Elektrode	25 x 20 ml	AA -
052202	Für Käse	25 x 20 ml	AA -
052203	Für Böden (Erde, Humuserde)	25 x 20 ml	AA -
052204	Für Böden (Kompost, Humus)	25 x 20 ml	AA -
052205	Für Salzablagerungen (Prozess)	25 x 20 ml	AA -

### Kits Pufferlösungen

Art. Nr.	Bezeichnung	Zu je	CHF
052408*	Pufferlösungen pH 4,01 und 7,01	5+5 x 20 ml	AA -
052005	Pufferlösungen pH 4,01 und 7,01	5+5 x 20 ml	AA -
052414*	Pufferlösungen pH 7,01 und 10,01	5+5 x 20 ml	AA -
052415	Pufferlösungen pH 7,01 und 10,01	5+5 x 20 ml	AA -

### Einsatzbereite Leitfähigkeits- und TDS-Lösungen

Art. Nr.	µS/cm	Zu je	CHF	Art. Nr.	g/l	Zu je	CHF
<b>Standard-Leitfähigkeitslösungen</b>				<b>Standard-TDS-Lösungen</b>			
052153	12880	25 x 20 ml	AA -	052169	0,8	25 x 20 ml	AA -
052154*	12880	25 x 20 ml	AA -	052170*	0,8	25 x 20 ml	AA -
052020	12880	500 ml	AA -	052171	1,382	25 x 20 ml	AA -
052155	1413	25 x 20 ml	AA -	052172*	1,382	25 x 20 ml	AA -
052156*	1413	25 x 20 ml	AA -	052173	1,382	500 ml	AA -
052019	1413	500 ml	AA -	052174	1,5	25 x 20 ml	AA -
052018	84	500 ml	AA -	-	-	-	-
052021	80000	500 ml	AA -	052176	1,5	500 ml	AA -
052022	11800	500 ml	AA -	052177	6,44	25 x 20 ml	AA -
052160	5000	25 x 20 ml	AA -	052178*	6,44	25 x 20 ml	AA -
052161*	5000	25 x 20 ml	AA -	052179	12,41	500 ml	AA -
052162	5000	500 ml	AA -				
<b>Spezielle Leitfähigkeitslösungen</b>				<b>Lebensmittel</b>			
052163	12880	500 ml	AA -	052164	1413	500 ml	AA -
052164	1413	500 ml	AA -	052165	84	500 ml	AA -
052165	84	500 ml	AA -	052166	80000	500 ml	AA -
052166	80000	500 ml	AA -	052167	11800	500 ml	AA -
052167	11800	500 ml	AA -	052168	5000	500 ml	AA -

### Gebrauchsfertige Redox-Lösungen

Art. Nr.	Bezeichnung	Zu je	CHF
052102	Testlösung 240 mV	500 ml	AA -
052103	Testlösung 470 mV	500 ml	AA -

### Aufbewahrungslösungen für Elektroden

Art. Nr.	Bezeichnung	Zu je	CHF
052001	Lagerungslösung für pH-Elektroden	500 ml	AA -
052180	Lagerungslösung, undurchsichtige Flasche, für pH-Elektroden	500 ml	AA -
052181	Redox-Lösung, reduzierend	500 ml	AA -
052182	Redox-Lösung, oxidierend	500 ml	AA -

### Elektrolyt-Lösungen (für Elektroden mit Füllung)

Art. Nr.	Bezeichnung	Zu je	CHF
052104	Elektrolyt 3,5M KCl + AgCl für Elektroden mit einfacher Verbindung	4 x 30 ml	AA -
052183	Elektrolyt 3,5M KCl + AgCl, undurchsichtige Flasche für Elektroden mit einfacher Verbindung	4 x 30 ml	AA -
052184	Elektrolyt 1M KNO <sub>3</sub> für Elektroden mit doppelter Verbindung	4 x 30 ml	AA -
052186	Elektrolyt 3,5M KCl für Elektroden mit doppelter Verbindung	4 x 30 ml	AA -
052187	Elektrolyt 3,5M KCl, undurchsichtige Flasche für Elektroden mit doppelter Verbindung	4 x 30 ml	AA -
052188	Elektrolyt 1M KCl + AgCl, undurchsichtige Flasche für Elektroden mit doppelter Verbindung	4 x 30 ml	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

**Kombinierte Elektroden**

**Fülllösung für Elektroden mit einfacher Verbindung, zur Verwendung mit Lösung HI 7071 3,5M KCl/AgCl - Art. Nr. 052104.**  
**Fülllösung für Elektroden mit doppelter Verbindung, zur Verwendung mit Lösung HI 7082 3,5M KCl - Art. Nr. 052186.**

Art. Nr.	Modell	Verbindung	Form	Stecker	Druck Bar/PSI	Kabel	Bereich (°C)	Körper	Verbindung	Zelle	CHF
<b>Kombinierte pH-Elektrode</b>											
052113	HI 1043B	A	SE	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Doppelt	Füllung	AA -
052111	HI 1053B	B	CB	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Simple	Füllung	AA -
052086	HI 1083B	D	SA	B	0,1/1,45	Koaxial	0/+50	Glas	Simple	Viscolen	AA -
052011	HI 1131B	A	SE	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Einfach	Füllung	AA -
052210	HI 1330B	A	SB	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Einfach	Füllung	AA -
052006	HI 1230B	A	SC	B	0,1/1,45	Koaxial	0/+80	Ultem®	Doppelt	Gel	AA -
052235	HI 2031B	A	CA	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Einfach	Füllung	AA -

**Kombinierte Redox-Elektroden Platin**

052101	HI 3131B	A	ROD	B	0,5/7,25	Koaxial	-5/+100	Glas	Einfach	Füllung	AA -
--------	----------	---	-----	---	----------	---------	---------	------	---------	---------	------



HI 1043      HI 1053      HI 1083      HI 1230

**Elektrode TRIS**



Spezial-Elektrode aus Glas TRIS HI1144B.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052371	Spezial-Elektrode TRIS	AA -

Alle HANNA-Elektroden finden  
und ihre technischen Merkmale  
auf [www.milian.com](http://www.milian.com)



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

**Fläschchen für den Schutz der Elektroden**

- Passen sich an die Elektroden an und halten sie im Kontakt mit der Elektrolytlösung
- Wasserdichtes System zur Vermeidung von Verdampfung und Salzablagerung
- Aus Borosilikatglas
- Mit Schraubkappe und Dichtungsring
- Unauslöschbare Kreislinie, max. Niveau des Elektrolyten

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
063105	Fläschchen Protelec für Elektroden ø 8 mm	AA -
063106	Fläschchen Protelec für Elektroden ø 12 mm	AA -
063107	Fläschchen Protelec Lagerung von Elektroden ø 8 mm	AA -
063108	Fläschchen Protelec Lagerung von Elektroden ø 12 mm	AA -



**Universal-Trägerarm mit „Multipositions-Elektroden“**

- Aus ABS und Stahl
- Große Stabilität durch Metallsockel
- Speziell zum Arbeiten in verschiedenen Höhen und Positionen
- Rotation 360 °
- Länge der Arme: 215 mm
- Ende des Trägerarms mit Vorrichtungen zum gleichzeitigen Anhängen von 2 Elektroden mit ø 16 mm, 2 Elektroden mit ø 14 mm und einer Temperatursonde mit ø 0,5 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
068594	Arm mit Elektrodenträger	AA -





## pH-Meter EUTECH



- Speicher 150 Werte
- Großes Display
- IP67
- 3 Jahre Garantie
- Schwimmendes Gehäuse
- Geliefert mit Ständer
- Grip-Clip™-Elektrode
- Automatische Puffer-Erkennung

pH	Bereich	-2,00 bis 16,00
	Auflösung	0,01
mV	Genauigkeit	± 0,01
	Kalibrierung	Bis 5 Punkte (Puffer NIST) Bis 6 Punkte (Puffer DIN)
Temperatur	Bereich	± 2000 mV
	Auflösung	0,1 (± 999,9 mV); 1 mV nachfolgend
Temperatur-Kompensation	Genauigkeit	± 0,2 mV + 2 Digit oder ± 0,5% des Messwerts
	Kalibrierung	± 200 mV
Konnektivität	Bereich	-10,0 bis 110,0°C
	Auflösung	0,1°C
Speicher	Genauigkeit	± 0,5°C
	Maße	Automatisch oder manuell zwischen -10 und 110°C
Gewicht	Maße	23 x 23 x 7 cm
	Art. Nr.	262724
CHF	Art. Nr.	262724
	CHF	AA -

### Temperatur Sonde

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262783	Temperatur Sonde	AA -

### Elektrode

Messbereich	0 bis 13
Temperatur-Sensor	Nein
Material	Ag/AgCl
Befüllung	Nein
Anschlussstelle	Doppelt
Maße (mm)	90 x 12
Kabellänge	1 m
Konnektivität	BNC
Art. Nr.	262782
CHF	AA -

## pH / Leitfähigkeitsmessgerät Eutech PC450



- Geeignet für entweder eine pH-Elektrode und eine Leitfähigkeitssonde oder eine Sonde, die beide Parameter kombiniert
- IP67
- Großer Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Elektroden-Halter Grip Clip™
- Speicher: 500 Werte

pH-Bereich	-2,00 bis 16,00
pH Genauigkeit	± 0,01
mV Bereich	± 2000
Auflösung	0,1 (± 999,9 mV) 1 (verbleibende Reichweite)
Genauigkeit mV	± 0,2 mV + 2 x letzte signifikante Ziffern oder ± 0,5% gelesener Wert
Leitfähigkeitsbereich	0 bis 200 mS/cm
Auflösung	0,01 µS bis 0,1 mS
Genauigkeit Leitfähigkeit	± 1 % volle Skala
Temperatur Bereich	-10,0 bis 110,0°C
Genauigkeit	± 0,5°C
Port	RS 232 und USB
Stromversorgung	2 Batterien 1,5V AA
Maße	200 x 83 x 57 mm
Gewicht	0,5 kg

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262782	Doppelanschluss-pH-Elektrode mit Kabel 1 Meter BNC-Stecker	AA -
262929	Leitfähigkeitssonde mit Glaskörper K = 0,1	AA -
262930	Leitfähigkeitssonde mit Glaskörper k = 1	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262949	pH / Leitfähigkeitsmessgerät PC450 nackt geliefert	AA -
262952	pH / Leitfähigkeitsmessgerät PC450 geliefert mit pH-Elektrode und Leitfähigkeits-Sonde	AA -
262953	pH / Leitfähigkeitsmessgerät PC450 geliefert mit pH-Elektrode und Leitfähigkeits-Sonde im Koffer	AA -
262950	pH / Leitfähigkeitsmessgerät PC450 geliefert mit combi pH-Elektrode / Leitfähigkeit	AA -
262951	pH / Leitfähigkeitsmessgerät PC450 geliefert mit combi pH-Elektrode / Leitfähigkeit im Koffer	AA -

## Labortisch pH-Meter EUTECH pH700

- **Kompakt**
- **Speicher 100 Werte**
- **Breitbild-Display**
- **Haltefunktionen und Stabilitätsanzeige**
- **Einfach zu bedienen**
- **Lieferung mit Elektrode und Elektrodenhalter**



PH-Bereich	-2,00 bis 16,00
Genauigkeit	± 0,01
Kalibrierung	In maximal 5 Punkten
Bereich Redox	± 2000 mV
Auflösung	0,1 mV (± 199,9 mV) / 1 mV (verbleibende Reichweite)
Genauigkeit	± 0,2 mV (± 199,9 mV) / ± 2 mV (verbleibende Reichweite)
Temperatur	0,0 bis 100,0°C
Genauigkeit	± 0,3°C (0 bis 70°C)
Temperatur-Kompensation	Automatisch und manuell
Maße (mm)	175 x 155 x 69
Gewicht	690 g
Art. Nr.	<b>262802</b>
CHF	<b>AA -</b>

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262872	Ersatz-Elektrode	AA -

## pH mètre de poche Eutech / Thermo Scientific

- **Tragbar**
- **Widescreen**
- **Anzeige von pH-Wert und Temperatur**
- **IP67**
- **Auto-off (nach 8 Minuten 30)**
- **Hold-Funktion (nur Elite Modell)**
- **Beleuchtetes Display (nur Elite Modell)**
- **Austauschbare Elektrode (nur Elite Modell)**



	Expert pH	Elite pH	Elite Spear	Expert CTS	Elite CTSPIN	Elite CTS CUP	Elite ORP	Elite PCTS
Bereich pH	0,0 bis 14,0	-1,00 bis 15,00	-	-	-	-	-	-1,00 bis 15,00
Auflösung	0,1	0,01	-	-	-	-	-	0,01
Genauigkeit	± 0,1	± 0,02	-	-	-	-	-	± 0,02
Leitfähigkeitsbereich	-	-	-	0,00 bis 20,00 mS/cm			-	0,00 bis 20,00 mS/cm
Auflösung	-	-	-	10 µS/cm (0 bis 1990 µS/cm); 0,10 mS/cm (2,00 bis 20,00 mS/cm)	0,1 µS/cm (0 bis 200 µS/cm); 1 µS/cm (200 bis 2000 µS/cm); 0,01 mS/cm (2,00 bis 20,00 mS/cm)		-	0,1 µS/cm (0 bis 200 µS/cm); 1 µS/cm (200 bis 2000 µS/cm); 0,01 mS/cm (2,00 bis 20,00 mS/cm)
Genauigkeit	-	-	-	± 2 %	± 1 %		-	± 1 %
Bereich redox	-	-	-	-	-	-	± 1000 mV	-
Genauigkeit	-	-	-	-	-	-	± 3 mV	-
Kalibrierung	1 bis 3 Punkte		-	1 point	1 bis 3 Punkte		1 point (200 mV)	-
Temperatur Bereich	0,0 bis 50,0 °C	0,0 bis 60,0 °C	-	0,0 bis 50,0 °C	0,0 bis 60,0 °C		-	0,0 bis 60,0 °C
Genauigkeit	± 0,6 °C	± 0,6°C (0 bis 50°C); ± 1,1°C (50 bis 60°C)	-	± 0,6 °C	± 0,6°C (0 bis 50°C); ± 1,1°C (50 bis 60°C)		-	± 0,6°C (0 bis 50°C); ± 1,1°C (50 bis 60°C)
Temperatur-Kompensation	Automatisch						Manuell	Automatisch
Stromversorgung	4 x Batterien 1,5V LR44		4 x Batterien 1,5 V LR03	4 x Batterien 1,5V LR44		4 x Batterien 1,5 V LR03		
Maße (mm)	170 x 45 x 30	200 x 45 x 36	280x 45 x 36	170 x 45 x 30	202 x 45 x 36		200 x 45 x 36	200 x 45 x 36
Art. Nr.	<b>262946</b>	<b>262943</b>	<b>262945</b>	<b>999315</b>	<b>999316</b>	<b>999323</b>	<b>999318</b>	<b>999320</b>
CHF	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>
Art. Nr. mit Koffer	-	<b>262942</b>	<b>262944</b>	-	<b>999311</b>	<b>999310</b>	-	<b>999312</b>
CHF	-	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	-	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	-	<b>AA -</b>

### Ersatzelektroden

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262947	Ersatzelektrode für Elite pH	AA -
262948	Ersatzelektrode für Elite pH spear	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

pH-Meter ORION STAR Serie A110



- **Kostengünstiges Modell**
  - **Einfach zu bedienen**
- Kommt mit:
- Mit pH-Elektrode 9157
  - Mit Temperatursensor

VIDEO



Geben Sie die Art. Nr. auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

pH	Messbereich	-2,00 bis 16,00
	Auflösung	0,1 / 0,01
	Genauigkeit	± 0,01
mV	Messbereich	-1600,0 bis +1600,0
	Auflösung	0,1
	Genauigkeit	± 0,2 mV oder ± 0,05 % des Messwertes (den größten Wert annehmen)
Temperatur	Messbereich	-5,0 bis +105,0°C
	Auflösung	0,1
	Genauigkeit	± 0,1
Kalibrierung		Bis 3 Punkte
Speicher		50 nicht zeitgesteuerte Werte
IP		54
Maße (cm)		24 x 18 x 11
Gewicht (kg)		0,9
Garantie		3 Jahre
<b>Art. Nr.</b>	<b>228755</b>	
CHF	AA -	

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
262675	Elektrode PH 9157 BNMD	AA -
228756	Elektrodenhalter für Gerät ORION Serie STAR A	AA -
228757	Drucker für Gerät ORION Serie STAR A	AA -

pH-Meter/Ionenmeter ORION STAR Serie A210



- **Kostengünstiges Modell**
- **Meßstabilität Indikator**

Orion STAR A211 kommt mit:

- pH-Elektrode ROSS Ultra Triode
- Integrierter Temperatursensor
- Pufferlösung

Orion DUAL STAR kommt mit:

- pH-Elektrode ROSS Ultra
- Temperatursensor
- Rührer
- Pufferlösung

Orion STAR A214 kommt mit:

- pH-Elektrode ROSS Ultra
- Temperatursensor
- Rührer
- Pufferlösung

		Orion STAR A211	Orion STAR A214	Orion DUAL STAR
Anzahl Kanäle		1	1	2
pH	Messbereich	-2,000 bis 20,000		
	Auflösung	0,1 / 0,01 / 0,001		
	Genauigkeit	± 0,002 pH		
mV	Messbereich	-2000,0 bis +2000,0		
	Auflösung	0,1		
	Genauigkeit	± 0,2 mV oder ± 0,05% des Messwertes		
Temperatur	Messbereich	-5,0 bis +105,0°C		
	Auflösung	0,1		
	Genauigkeit	± 0,1°C		
Ionometrie	Messbereich	-	0,0001 bis 19900 ISE (ppm, M, %, ppb)	
	Auflösung	-	0,0001 Minimum - 1 bis 3 signifikante Stellen (durch den Benutzer konfigurierbar)	
	Genauigkeit	-	± 0,2 mV oder ± 0,05 % des Messwertes	
Kalibrierung	pH-Wert	Bis 5 Punkte		Bis 6 Punkte
	Ionenmeter	-	Bis 5 Punkte	Bis 6 Punkte
Speicher		2000 Zeitstempelwerte		1000 Zeitstempelwerte
IP		54		
Maße (cm)		24 x 18 x 11		24 x 17 x 9
Gewicht (kg)		0,9		
Garantie		3 Jahre		
<b>Art. Nr.</b>		<b>228762</b>	<b>228763</b>	<b>228764</b>
CHF		AA -	AA -	AA -

Elektroden

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
228765	pH-Elektrode 8302BNUMD ROSS Ultra pH/ATC Glaskörper	AA -
228766	pH-Elektrode 8102BNUWP Ultra pH Glaskörper	AA -

ANALYSEN MIKROBIOLOGIE MESSUNGEN



## pH-/Leitfähigkeits-Labortischgerät ORION

- Zeigt pH, mV, Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und Widerstand an
- Anzeige von pH-Wert und Leitfähigkeit auf demselben Bildschirm
- Speicher : 2000 Sätze von Punkten

PH-Bereich	-20 bis 160
Auflösung	0,1 oder 0,01 oder 01
Genauigkeit	± 02
Bereich mV	± 2000,0 mV
Genauigkeit	0,2 mV oder 0,05% des Messwerts
Leitfähigkeitsbereich	01 µS / cm bis 3000 mS/cm
Genauigkeit	0,5 % vom Messwert +0,01 µS/cm (0 bis 3µS/cm) 0,5% des gelesenen Wertes (Restbereich)
Referenztemperatur	5; 10; 15; 20; 25°C
Temperatur Bereich :	-5,0 bis 105,0 °C
Genauigkeit	± 0,1 °C
Anschluss	RS232 oder USB
Maße	240 x 180 x 100 mm
Gewicht	0,9 kg
<b>Referenz ohne Elektrode</b>	<b>262954</b>
CHF	<b>1466,25 -</b>
<b>Referenz mit pH-Elektrode und Leitfähigkeitssonde</b>	<b>262955</b>
CHF	<b>AA -</b>



## Electrodes

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>262880</b>	ROSS Triodenelektrode mit integriertem Temperatursensor	<b>AA -</b>
<b>262934</b>	Duraprobe Leitfähigkeitsmesszelle	<b>AA -</b>

## pH-Meter/Tragbare Ionometer ORION STAR Serie A120 und A320

- Orion STAR A121 kommt mit:
- pH-Elektrode ROSS Ultra
  - pH-Elektrode ROSS Triode
  - Integrierter Temperatursensor
  - Pufferlösung in 60 ml Flasche
- Orion STAR A320 kommt mit:
- pH-Elektrode ROSS Ultra
  - Integrierter Temperatursensor
  - Pufferlösung in Beutel

		Orion STAR A121	Orion STAR A320
pH	Messbereich	-2,00 bis 16,00	-2,000 bis 20,000
	Auflösung	0,1 / 0,01	0,1 / 0,01 / 0,001
	Genauigkeit	± 0,01 pH	± 0,002 pH
mV	Messbereich	-1600,0 bis +1600,0	-2000,0 bis +2000,0
	Auflösung		0,1
	Genauigkeit	± 0,2 mV oder ± 0,05% des Messwertes	
Temperatur	Messbereich	-5,0 bis +105,0°C	
	Auflösung	0,1	
	Genauigkeit	± 0,1°C	
Ionometrie	Messbereich	-	0,0001 bis 19900 ISE (ppm, M, %, ppb)
	Genauigkeit	-	± 0,2 mV oder ± 0,05% des Messwertes
Kalibrierung	pH	Bis 3 Punkte mit automatischer NIST und DIN Puffererkennung	Bis 5 Punkte mit automatischer NIST oder DIN Puffererkennung
	Ionenmeter	-	Bis 5 Punkte
Speicher		50 Zeitstempelwerte	5000 Zeitstempelwerte
IP		67	
Maße (cm)		24 x 10 x 6,5	
Gewicht (kg)		0,5	
Garantie		3 Jahre	
<b>Art. Nr.</b>		<b>228758</b>	<b>228759</b>
CHF		<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



## Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>228760</b>	Elektrode ROSS pH 9107 BNMD ROSS Ultra pH/ATC gefüllt mit Gelelektrolyt	<b>AA -</b>
<b>228761</b>	Elektrode ROSS pH 8107 UWMMD Ultra pH Gel-Elektrolytkörper	<b>AA -</b>

## Standardlösungen mit Brechungsindex



- Standardlösungen des Brechungsindex auf Saccharose oder Lösungsmittel
- Lange Haltbarkeit bei Umgebungstemperatur (Saccharose 1 Jahr, Lösungsmittel 2 Jahre)
- Brechungsindex von 1,33299 bis 1,65808
- Maximale Unsicherheit von 0,00014
- ISO / IEC 17025 zertifizierte Produkte für Brechungsindize zwischen 1.33310 und 1.65812
- Zertifikate auf Anfrage erhältlich

Standardlösungen für Saccharose						Standardlösungen auf Lösungsmittelbasis		
Brechungsindex bei 20°C	Art. Nr.	CHF	Brechungsindex bei 20°C	Art. Nr.	CHF	Brechungsindex bei 20°C	Art. Nr.	CHF
1,33299	440558	AA -	1,37233	440568	AA -	1,38779	440593	AA -
1,34026	440559	AA -	1,38115	440569	AA -	1,40485	440594	AA -
1,34325	440560	AA -	1,39032	440570	AA -	1,42345	440595	AA -
1,34782	440561	AA -	1,39986	440571	AA -	1,44468	440596	AA -
1,34968	440562	AA -	1,40978	440572	AA -	1,46768	440597	AA -
1,35015	440563	AA -	1,42009	440573	AA -	1,49672	440597	AA -
1,35093	440564	AA -	1,4308	440574	AA -	1,50044	440598	AA -
1,35171	440565	AA -	1,44193	440575	AA -	1,51726	440599	AA -
1,35568	440566	AA -	1,46546	440576	AA -	1,5366	440600	AA -
1,36384	440567	AA -	-	-	-	1,65808	440604	AA -

## FORSCHUNGSMIKROBIOLOGIE

### LAGER

Guten Tag, ich hätte gerne eine Flasche mit einer wässrigen Lösung von Formaldehyd

Meinen Sie Formol?

Genau, ich habe mich nicht mehr an den Namen erinnert

## Pufferlösungen Reagecon

Pufferlösungen Reagecon farblos und klar, oder gefärbt. ISO 17025 zertifiziert.



pH-Bereich	Farblos und klar								Gefärbt								
	pH bei 20 °C				pH bei 25 °C				pH bei 20 °C				pH bei 25 °C				
	500 ml	CHF	1000 ml	CHF	500 ml	CHF	1000 ml	CHF	Farbe	500 ml	CHF	1000 ml	CHF	500 ml	CHF	1000 ml	CHF
pH 1.00 ± 0.02	440400	AA -	440401	AA -	440430	AA -	440431	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 2.00 ± 0.02	440402	AA -	440403	AA -	440432	AA -	440433	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 3.00 ± 0.02	440404	AA -	440405	AA -	440434	AA -	440435	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 3.00 ± 0.01	440406	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 4.00 ± 0.01	440407	AA -	440408	AA -	440436	AA -	440437	AA -	Rot	440460	AA -	440461	AA -	440466	AA -	440467	AA -
pH 4.00 ± 0.01 ohne Phthalat	-	-	-	-	440438	AA -	440439	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 5.00 ± 0.01	440409	AA -	440410	AA -	440440	AA -	440441	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 6.00 ± 0.01	440411	AA -	440412	AA -	440442	AA -	440443	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 6.80 ± 0.01	440413	AA -	440414	AA -	440444	AA -	440445	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 7.00 ± 0.01	440415	AA -	440416	AA -	440446	AA -	440447	AA -	Gelb	440462	AA -	440463	AA -	440468	AA -	440469	AA -
pH 8.00 ± 0.01	440417	AA -	440418	AA -	440448	AA -	440449	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 9.00 ± 0.01	440419	AA -	440420	AA -	440450	AA -	440451	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 9.20	-	-	440421	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 10.00 ± 0.01	440422	AA -	440423	AA -	440452	AA -	440453	AA -	Blau	440464	AA -	440465	AA -	440470	AA -	440471	AA -
pH 11.00 ± 0.05	440424	AA -	440425	AA -	440454	AA -	440455	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 12.00 ± 0.05	440426	AA -	440427	AA -	440456	AA -	440457	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 13.00 ± 0.05	440428	AA -	440429	AA -	440458	AA -	440459	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Gefärbt in Twin Neck-Flaschen

- Handliche Form : mit integriertem Gefäß zur Kalibrierung, kein Extra-Gefäß notwendig, daher keine Kontamination
- Abgabe des benötigten Volumens für Kalibrierung, daher kein Abfall
- Einfach zu tragen
- Zur Verwendung vor Ort



pH-Bereich	Farbe	pH bei 20 °C						pH bei 25 °C					
		250 ml	CHF	500 ml	CHF	1000 ml	CHF	250 ml	CHF	500 ml	CHF	1000 ml	CHF
pH 4.00 ± 0.01	Rot	440472	AA -	440473	AA -	440474	AA -	440481	AA -	440482	AA -	440483	AA -
pH 7.00 ± 0.01	Gelb	440475	AA -	440476	AA -	440477	AA -	440484	AA -	440485	AA -	440486	AA -
pH 10.00 ± 0.01	Blau	440478	AA -	440479	AA -	440480	AA -	440487	AA -	440488	AA -	440489	AA -

### Gefärbt in Kapseln

- Getestet bei 25 °C
- NIST Rückverfolgbarkeit
- Farbcode
- Einfach aufzulösen : 1 Kapsel löst sich in 100 ml Wasser auf
- Einfach zu tragen

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	VE	CHF/VE
440490	Puffer in Kapsel pH 4.01 ± 0.02 bei 25 °C	Orange	50	AA -
440491	Puffer in Kapsel pH 7.00 ± 0.02 bei 25 °C	Grün	50	AA -
440492	Puffer in Kapsel pH 9.00 ± 0.02 bei 25 °C	Violett	50	AA -
440493	Puffer in Kapsel pH 10.00 ± 0.02 bei 25 °C	Blau	50	AA -
440494	Puffer in Kapsel Pack : 10 x pH 4.01 / 20 x pH 7.00 / 10 x pH 9.00 / 10 x pH 10.00 ± 0.02 bei 25 °C	-	50	AA -





## Standard-Hand-Refraktometer



- 1 Punkt-Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Maße: 33 x 33 x 200 mm
- Gewicht: 160 g
- 2 Versionen: Modell aus Metall oder Kunststoff
- Version Kunststoff: beständig gegen salzige und saure Proben

### ➤ Anwendungen

- Messung von Lebensmitteln wie Bohnen, Milchkonzentrat, Fruchtsaftkonzentrate ab dem Fünffachen, Konfitüre, Marmelade oder Flüssigzucker

### Modell aus Metall

Art. Nr.	Modell	Breite der Skala (in Brix)	CHF
011001	Refraktometer Master-200	0 bis 20 %	AA -

### Modell aus Kunststoff

Art. Nr.	Modell	Breite der Skala (in Brix)	CHF
011054	Refraktometer Master-4 PC	45 bis 82 %	AA -
011056	Refraktometer Master-20 PC	0 bis 20 %	AA -

## Hand-Refraktometer



- 1 Punkt-Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Skala mind.: Brix 0,2 %
- Maße (L x B x H): 40 x 40 x 200 mm
- Gewicht: 600 g

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite der Skala (in Brix)	CHF
011008	Refraktometer HSR-500	0 bis 90 %	AA -

## Refraktometer Master Serie H



- Wärmebeständig
- 1 Punkt-Kalibrierung mit Standardlösung, sowie mit destilliertem Wasser

Art. Nr.	Modell	Skala min.	Breite der Skala (in Brix)	Maße (mm)	Gewicht (g)	CHF
011004	Master-50H	0,5 %	0 bis 50 %	33 x 33 x 168	120	AA -
011006	Master-80H	0,5 %	30 bis 80 %	33 x 33 x 168	120	AA -

## Hand-Refraktometer



Art. Nr.	Bereich	Präzision	Anwendungen	CHF
068618B	Brix / 0 - 32 % ATC	0,2 %	Standard	AA -
068619	Brix / 28 - 62 % ATC	0,2 %	Fruchtsaft	AA -
068620	Brix / 40 - 82 % ATC	0,5 %	Konfitüren	AA -
068621	Brix / 58 - 92 % ATC	0,5 %	Honig	AA -
068622	Brix / 0 - 80 % ATC	0,5 %	Konzentrierte Lösungen	AA -
068623	Salzgehalt / 0 - 28 % ATC	0,2 %	Meerwasser Zubereitungen	AA -

- Metall-Instrumente mit robuster Struktur
- Hervorragende Optik
- Okular mit dioptrischer Einstellung zur Kompensation von Sehstärke-Unterschieden
- Einfache Handhabung, Skalen direkt und rasch ablesbar
- Stell- und Kalibrierungsschraube
- Geliefert mit Trageetui, Pasteur-Pipette und Schlüssel
- **Anwendungen**
- Refraktometer BRIX: Fruchtzuckerkonzentrationen in Obst, Fruchtsäften, Limonaden, Milch, Wein, Industrieölen usw.
- Refraktometer SALINITE: für die Forschung im Labor / in der Klinik (mit Lösungen und Verdünnungen), Lebensmittelindustrie (Getreide, Obst, Fisch und Meeresfrüchte)

## Taschen-Refraktometer



Art. Nr.	Modell	Verfügbare PAL-Skala	CHF
011027	PAL-84S	Balsam	AA -
011028	PAL-34S	Ethylalkohol	AA -
011029	PAL-16S	Maissirup mit hohem Fructose-Gehalt (HFCS-42)	AA -
011031	PAL-17S	Maissirup mit hohem Fructose-Gehalt (HFCS-55)	AA -
011032	PAL-22S	Feuchte von Honig	AA -
011033	PAL-27S	Soja-Milch	AA -

- Reinigung mit Wasser
- Wasserfest IP65 und wärmebeständig
- Leichte Bedienung: eine Messtaste und eine Kalibriertaste
- Batteriestatusanzeige
- Leicht abzulesen
- Batteriebetrieb
- Digitalanzeige
- Automatische Temperaturkompensation

Art. Nr.	Modell	Verfügbare PAL-Skala	CHF
011016	PAL-14S	Fructose	AA -
011017	PAL-15S	Glucose	AA -
011018	PAL-19S	Laktose	AA -
011019	PAL-88S	Gefrierpunkt des Kühlmittels Propylenglykol	AA -
011021	PAL-91S	Gefrierpunkt des Kühlmittels Ethylenglykol	AA -
011022	PAL-06S	Konzentriertes Meerwasser	AA -
011025	PAL-03S	Natriumchlorid (g/100 g)	AA -
011026	PAL-79S	Alko-Messungen 1990	AA -

ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Refraktometer Master Serie M



### Modell aus Metall

1 Punkt-Kalibrierung mit Standardlösung wie auch mit destilliertem Wasser.

Art. Nr.	Modell	Skala min.	Breite der Skala (in Brix)	Maße (mm)	Gewicht (g)	CHF
011002	Master-M	0,2 %	0 bis 33 %	33 x 33 x 204	160	AA -
011003	Master-53M	0,5 %	0 bis 53 %	33 x 33 x 168	120	AA -

### Modelle aus Kunststoff

Art. Nr.	Modell	Skala min.	Breite der Skala (in Brix)	Maße (mm)	Gewicht (g)	CHF
011058	Master-PM	0,2 %	0 bis 33 %	33 x 33 x 204	160	AA -
011053	Master-4PM	0,2 %	45 bis 82 %	33 x 33 x 168	120	AA -
011063	Master-53PM	0,2 %	0 bis 53 %	33 x 33 x 168	120	AA -

## Digitale Hand-Refraktometer PAL-RI

Messung des Brechungsindex flüssiger Proben pharmazeutischer und chemischer Produkte.

- Reinigung mit Wasser
- Messung in 3 Sekunden
- Leicht abzulesen
- Kompakt und leicht
- Mit optionaler Riemenhalterung
- Wasserfest (IP65)
- Batteriestatusanzeige



Brechungsindex	1,3306 bis 1,5284
Auflösung	0,0001
Präzision der Messung	± 0,0003 (Wasser 20 °C)
Messtemperatur	5 °C bis 45 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
Stromversorgung	AAA x 2
Maße (LxBxH)	55 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g
Art. Nr.	011011
CHF	AA -

## Digitale Hand-Refraktometer

- Auflösung: Brix 0,1 %
- Interferenz Tageslicht
- Wärmebeständig
- Automatische Temperaturkompensation
- 1 Punkt-Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Digitalanzeige
- Volumen der Probe: 0,3 ml
- Messtemperatur: 10 °C bis 75 °C
- Umgebungstemperatur: 10 °C bis 40 °C
- Stromversorgung: AAA x 2
- Wasserfest (IP65)

Art. Nr.	Modell	Messbereich	Präzision der Messung	CHF
011012	PAL-1	Brix 0 bis 53 %	± 0,2 %	AA -
011013	PAL-2	Brix 45 bis 93 %	± 0,2 %	AA -
011014	PAL-α	Brix 0 bis 85 %	± 0,2 %	AA -
011015	PAL-3	Brix 0 bis 93 %	± 0,1 %	AA -



ANALYSEN  
MIKROBIOLOGIE  
MESSUNGEN

## Tragbare digitale Refraktometer

- Skala mind.: Brix 0,1 %
- Messung in 3 Sekunden, Digitalanzeige
- Volumen der Probe: 0,1 ml
- Wasserfest (IP64)
- Maße (L x B x H): 170 x 90 x 40 mm / Gewicht: 300 g
- Batteriebetrieb
- Automatische Temperaturkompensation
- Interferenz Tageslicht

Modell	PR-32α	PR-101α	PR-201α	PR-301α
Messskala	Brix 0 bis 32 %	Brix 0 bis 45 %	Brix 0 bis 60 %	Brix 45 bis 90 %
Präzision der Messung	Brix ± 0,1% <sup>1</sup>	Brix ± 0,1% <sup>1</sup>	Brix ± 0,1% <sup>1</sup>	Brix ± 0,1% <sup>2</sup>
Messtemperatur	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	10 bis 40 °C
Umgebungstemp.	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	10 bis 40 °C
Art. Nr.	011034	011035	011036	011037
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

<sup>1</sup> 5 °C bis 40 °C <sup>2</sup> 10 °C bis 30 °C



## Tragbare digitale Spezial-Refraktometer



- 1 Punkt-Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Interferenz mit Tageslicht
- Automatische Temperaturkompensation
- Digitalanzeige
- Batteriebetrieb
- Speziell Meerwasser beim Modell PR-100SA
- Messung in 3 Sekunden
- Volumen der Proben: 0,1 ml
- Wasserfest (IP64)
- Maße: 170 x 90 x 40 mm / Gewicht: 300 g

Modell	PR-100SA	PR-40DMF	PET-109
Messskala	Konzentration Salz: 0 bis 100 %	Konzentration Dime- thylforamid: 0 bis 40 %	Konzentration EtOH: 0 bis 45 %
Skala mind.	1 %	0,1 %	1 %
Präzision der Messung	+/- 2 %	+/- 0,3 %	+/- 0,5 % (0 bis 30 %)*
Messtemperatur	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	10 bis 35 °C
Umgebungstemperatur	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	10 bis 35 °C
Art. Nr.	011038	011041	011042
CHF	AA -	AA -	AA -

\* Konzentration rund 40 %, +/- 0,8 %, Konzentration rund 45 %, +/- 1,2 %

Modell	PR-60PA	PR-50HO
Messskala	Konzentration° Alk. iproOH: 0 bis 60 %	Konzentration° Lösung Wasserstoffperoxid: 0 bis 50 %
Bereich mind.	0,1 %	0,1 %
Präzision der Messung	+/- 0,5 %*	+/- 0,5 %
Messtemperatur	10 bis 35 °C	5 bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 bis 35 °C	5 bis 40 °C
Art. Nr.	011043	011044
CHF	AA -	AA -

\* Konzentration rund 40 %, +/- 0,8 %, Konzentration rund 60 %, +/- 1,6 %

## Tragbares digitales Wein-Refraktometer



- Interferenz Tageslicht
- Automatische Temperaturkompensation
- Digitalanzeige
- Batteriebetrieb
- Speziell für den Weinbau
- 1 Punkt-Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Messtemperatur: 5 bis 40 °C
- Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
- Messung in 3 Sekunden
- Für 7 Messskalen

(für 7 Skalen)	Brix-Skala (vorgegeben von der ICUMSA): von 0 bis 45 % T.A. 1990 (Alkoholgehalt 1990): von 0 bis 26 % T.A. 1971 (Alkoholgehalt 1971): von 0 bis 25 % OE (Deutschland) (Oechsle in Deutschland üblich): 0 bis 240 ° OE (Oechsle): von 0 bis 240 ° KMW (Babo): von 0 bis 40 ° Baumé: von 0 bis 21 °
Skala mind.	Brix (vorgegeben von ICUMSA): 0,1 % T.A. 1990 (Alkoholgehalt 1990): 0,1 % T.A. 1971 (Alkoholgehalt 1971): 0,1 % OE (Deutschland) (Oechsle in Deutschland üblich): 1° OE (Oechsle): 1° KMW (Babo): 0,1° Baumé: 0,1°
Präzision der Messung	Brix (vorgegeben vom ICUMSA): ± 0,1 % T.A. 1990 (Alkoholgehalt 1990): ± 0,2 % T.A. 1971 (Alkoholgehalt 1971): ± 0,2 % OE (Deutschland) (Oechsle in Deutschland üblich): ± 1 ° OE (Oechsle): ± 1 °C KMW (Babo): ± 0,2 % Baumé: ± 0,2 %
Art. Nr.	011039
CHF	AA -

## Refraktometer Master Serie T



- Automatische Temperaturkompensation
- 1 Punkt-Kalibrierung mit Standardlösung wie auch mit destilliertem Wasser
- Skala mind.: Brix 0,1 %
- Messung der Konzentration von wässrigen Lösungen mit geringe Dichte wie Tomatensaft, Fruchtsaft, Cola

## Modell aus Kunststoff

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite der Skala (in Brix)	CHF
011057	Refraktometer Master-20PT	0 bis 20%	AA -

## Modell aus Metall

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite der Skala (in Brix)	CHF
011049	Refraktometer Master-20T	0 bis 20%	AA -



## Digitales Refraktometer

Modell	HI 96801 Saccharose	HI96802 Fructose	HI96803 Glucose	HI96804 Invertzucker
<b>Bereich</b>				
<b>Zuckergehalt</b>	0,0 bis 85,0% Brix	0,0 bis 85,0 (Gew.)	0,0 bis 85,0 (Gew.)	0,0 bis 85,0 (Gew.)
<b>Temperatur (°C)</b>	0,0 bis 80,0 °C	0,0 bis 80,0 °C	0,0 bis 80,0 °C	0,0 bis 80,0 °C
<b>Auflösung</b>				
<b>Zuckergehalt</b>	0,1 % Brix	0,1 %	0,1 %	0,1 %
<b>Temperatur (°C)</b>	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Genauigkeit (bei 20 °C)</b>				
<b>Zuckergehalt</b>	± 0,2 °C Brix	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
<b>Temperatur (°C)</b>	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
<b>T-Korrektur</b>	Automatisch, von 10 bis 40°C			
<b>Reaktionszeit</b>	Ca. 1,5 Sek.			
<b>Mindestvolumen Probe</b>	2 Tropfen			
<b>Lichtquelle</b>	DEL gelb			
<b>Messzelle</b>	Proben-Platine aus rostfreiem Edelstahl und Silex-Glasprisma			
<b>Index Schutzklasse</b>	IP 65			
<b>Batterie/Lebensdauer</b>	1 Batterie 9V/ca. 5000 Messungen			
<b>Maße (mm)</b>	192 x 102 x 67			
<b>Gewicht (g)</b>	420			
<b>Art. Nr.</b>	<b>052469</b>	<b>052470</b>	<b>052471</b>	<b>052472</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



- **Großes doppeltes Display: gleichzeitige Anzeige von Konzentration und Temperatur**
- **Präzisionsmessung in weniger als 2 Sekunden**
- **Automat. Abschalten nach 3 Minuten Nichtgebrauch**
- **Geliefert mit Batterie**

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
052473	Tragekoffer + Zubehör (5 Pipetten, 4 Tücher Zur Reinigung, 1 Fläschchen für das Entmineralisieren von 2 l Wasser)	AA -

## Digitales Refraktometer in Stiftformat PEN-PRO

- **Ergonomische Form zur Handhabung mit nur einer Hand**
- **Vornahme der Messung: Spitze in die Flüssigkeit tauchen und die Taste START drücken**
- **Schutzklasse Niveau: IP65**
- **Automatische Temperaturkompensation des PEN**
- **Geliefert mit einem Einstecketui**
- **Spülen und Trocknen der Probe sehr einfach**
- **Patentierter Vorrichtung ELI (External light Interference)**



Messbereich	Brix von 0,0 bis 85,0 %
Auflösung / Präzision	Brix 0.1 % / Brix ±0.2 %
Umgebungstemperatur	Von 10 bis 40 °C
Messtemperatur	Von 10 bis 60°C (Automatische T-Kompensation)
Volumen der Probe	0,3 ml
Messdauer	2 Sek.
Stromversorgung	Batterien AAA
Maße und Gewicht	16 x 3,8 x 1,8 cm, 70 g

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
011048	Digitales Refraktometer PEN-PRO	AA -

## Abbe-Refraktometer

- **Für die Bestimmung auf zwei Skalen, des Brechungsindex und des BRIX-Grades sowie der Streuung**
- **Zur Qualitätskontrolle, Produktreinheitsuntersuchung, quantitativer Mengenanalyse von binären Mischungen, Zuckerkonzentrationen, Fettgehalt...**
- **Für Flüssigkeiten und Feststoffe wie Glas, Kunststoff, etc.**

Brechungsindex	1.300 - 1.700 nD
Präzision	0,0003 nD
Mindestwert	0,0005 nD
Zucker	Brix von 0 - 95 %
Präzision (0-50 %)	Brix von 0,2 %
Präzision (50-95 %)	Brix von 0,1 %
Mindestwert	Brix von 0,25 %
Maße	14 x 10 x 24 cm
Gewicht	4,5 kg

### Geliefert mit:

- 1 Abbe-Refraktometer
- 1 Thermometer
- 1 Kalibrierscheibe
- 1 Fl. Kontaktflüssigkeit
- 1 Schraubenzieher
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Tragekoffer



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
068980	Abbe-Refraktometer	AA -

## Osmolaritätsstandard

Art. Nr.	mOsm/kg H <sub>2</sub> O	Europäisches Arzneibuch 2.2.35	Verpackt zu	CHF
440713	50	Konform	12 x 5 ml	AA -
440709	100	Konform	12 x 5 ml	AA -
440710	200	Konform	12 x 5 ml	AA -
440711	290	Konform	12 x 5 ml	AA -
440511	300	Konform	12 x 5 ml	AA -
440712	400	Konform	12 x 5 ml	AA -
440714	500	Konform	12 x 5 ml	AA -
440715	600	Konform	12 x 5 ml	AA -
440716	700	Konform	12 x 5 ml	AA -
440717	240 (auf Proteinbasis)	Nicht anwendbar	12 x 5 ml	AA -
440718	280 (auf Proteinbasis)	Nicht anwendbar	12 x 5 ml	AA -
440719	320 (auf Proteinbasis)	Nicht anwendbar	12 x 5 ml	AA -
440720	300 (auf Urinbasis)	Nicht anwendbar	12 x 5 ml	AA -
440721	800 (auf Urinbasis)	Nicht anwendbar	12 x 5 ml	AA -

- **Gebrauchsfertige Standardlösungen verpackt in 5-ml-Ampullen**
- **ISO/IEC 17025-konform**
- **Kompatibel mit allen Osmometern**

