

zeller

Labworld.at

Abwasseranalyse Katalog

aktuelle Preise auf Anfrage oder
im Webshop auf www.labworld.at



IHR PERSÖNLICHER LABORFACHHÄNDLER

Sehr geehrte Damen und Herren,
Liebe Kunden,

Seit 1982 stehen wir Ihnen als kompetenter und verlässlicher Laborfachhändler in Ihrer Nähe zur Verfügung.

Als Familienunternehmen in 2. Generation, mit fachkundigen Mitarbeitern, die selbst aus dem Laborbereich stammen, ist es uns möglich, flexibel auf Ihre Wünsche einzugehen und Sie bei Fragestellungen rund ums Labor, professionell zu unterstützen. Aufgrund jahrelanger Kooperation mit vielen verschiedenen Herstellern, im Bereich der Umwelt- und Abwasseranalytik finden Sie in unserem Sortiment die passenden Laborgeräte, Verbrauchsmaterialien und Reagenzien für Ihre Analysen.



Größtes Lager an Laborprodukten in Westösterreich und der Bodensee-Region:

Im Juni 2015 konnte, durch neue Regalsysteme, die Neu-Strukturierung der Lagerverwaltung sowie durch die Ausstattung mit einem modernen IT-System, eine Lagererweiterung auf fast das Doppelte erfolgreich realisiert werden.

Somit ist es uns möglich mehr Waren einzulagern und erreichten dadurch eine deutliche Verkürzung der Lieferzeit. Bei der Auswahl der Ware liegt unser Augenmerk vor allem auf folgenden Merkmalen:

- höchste Qualität
- schnelle Verfügbarkeit
- günstige Konditionen
- zuverlässiger after-sales Service

Auch die persönliche und schnelle Beratung für eine langjährige Kooperation ist uns ein großes Anliegen, deshalb stehen Ihnen auch unsere Außendienstmitarbeiter sowie unsere Servicetechniker direkt vor Ort zur Verfügung.

ZELLER - ALLES FÜRS LABOR


Nicolas Zeller
Geschäftsführer

Seiten - Index:

A

Abdampfschalen	9
Abklärflasche	11
Absaugung, Pumpen	13-14
Absetzbare Stoffe	9
Absorptionsmittel	19
Abtropfgestell	13
Abwägeschiffchen, Wägegläser	26
Alu- Probeschalen	26
Ammonium-Bestimmung	23, 48
Analysenwaagen	24
Anschlusskabel, Elektroden	35
Augendusche	19
Augenspülflasche	19

B

Baumwoll-Swab f. Mikroskope	31
Becher PP Griffinbecher	10
Becherglasbürste	13
Bechergläser	6
Brigon Testoryt CO2 Messgerät	17
BSB Bestimmung	40-43
Büchnertrichter	8
Bürsten	13

C

CellOx 325	35
Chemikalien	5, 64
Chemikalienschutzhandschuhe	18
Chlorid Bestimmung	23, 48
Chromafil Spritzenvorsätze	22
CO2 Messgerät	17
Cond 3110, 3210 und 3310	35
CSB Bestimmung, photometrisch	48
CSB Bestimmung nach DIN	64

D

Deckgläser	31
Deconex, siehe Neodisher	21
Desinfektionsmittel	20
Destillierer	54
Dispergiergeräte	16
Dispergierwerkzeuge	16
Dräger Gasspürpumpe accuro	17
Dräger Röhrchen	17
Duran - Glaswaren	6-9
Durchlichtmikroskop	31

E

Eimer	11
Einkanalphpipette	28-30
Einmalhandschuhe	18
Einmalspritzen	12
Einstabmessketten	35

Elektroden	35
Erlenmeyerkolben	6
Erste-Hilfe Koffer	19
Exsikkator	8
Exsikkatorhahn	8

F

Faltenfilter	22
Faschen, Glas	6
Feuchtebestimmer	26
Filter	22
Flaschen, Kunststoff	10
Flaschenbürste	13
Flaschenträger	10
Fotometer	44-46

G

Gasspürpumpe	17
Gefahrenstoffschränke	56-59
Gelöst Sauerstoff	32-39
Gestelle	13
Gewichte	26
Giftschränke	56-59
Glasfaserfilter	22
Glasflasche	6
Glaswaren	6-8
Glühschälchen	9
Glühverlust Bestimmung	9
Griffinbecher	10
Guko	8
Gummischlauch	11-12

H

Halogentrockner	26
Hände- und Hautdesinfektion	20
Händewaschlotion	20
Handschuhe Latex, Nitril, Vinyl	18
Homogenisierer	16

I

Indikatorpapier	23
Indikatorstäbchen	23
Instrumententabletts	12
Ionenaustauscherpatronen	54

K

Kalibrierlösung für pH Elektroden	5,35
Kaliumchlorid 3 mol/l	5,35
Kamera f. Mikroskope	31
Karlsruher Flasche	8
Kunststoffbecher, Griffinbecher	10
Kunststoffflaschen	10
Kunststofftrichter	11
Kurzzeitmesser	13
Kjeldahl - Bestimmung	61

Seiten - Index:

Küvettenständer	49
Küvettentest	48-49
L	
Laboreinrichtung	60
Laborflasche	6
Labormöbel	60
Laborschrank	56-59
Latex Handschuhe	18
Leitfähigkeitsmessgeräte WTW	32-39
LF-Messgeräte Ionentauscher	54
Lösungen für die Titration	5
M	
Magnetrührer	16
Magnetrührstäbchen /-entferner	16
Manuelle Pipetten	28-30
Membranfilter	22
Messbecher	10
Messkolben	7
Messpipetten	7
Messzylinder, Glas	6
Messzylinder, Kunststoff	12
Mikroliterpipetten	28-30
Mikroskop	31
Min.-Max.-Thermometer	55
Minisart Spritzenvorsatzfilter	22
Mischzylinder	6
Möbel	60
Mörser und Pistill	9
Mucasol Universalreiniger	21
Muffelofen	27
MultiLine	36-39
N	
Nanocontrol, photom. Standards	51
Nanocolor Rundküvettenteste	48-49
Nanocolor System	44-51
Neodisher Spülmaschinenreiniger	21
Nitrat-Bestimmung	23,49
Nitril Handschuhe	18
Nitrit-Bestimmung	23,49
O	
Objektträger	31
Oxi 3205, 3210 und 3310	31-35
OxiTop	40-43
P	
Papierhandtücher	21
Peleusball	7
pH 3110, 3210 und 3310	31-35
pH-Elektroden	35
Pufferlösungen	5,35
Phosphat-Bestimmung	23,49

Photometer	44-46
Pipetten	28-30
Pipettenspitzen	28-30
Pipettenständer	28-30
Pipettierball	7
Pipettierhelfer	7
plombierte Probenflaschen	15
Präzisionswaage	25
Probenaufschluss	47
Probenehmer manuell	15
Probenehmer, stationär, tragbar	53
Probeschalen Aluminium	26
ProfiLineTaschengeräte WTW	32-35
Prüfgewichte	26
Pufferlösung	5,35
Pulvertrichter	11
PVC Schlauch	12
R	
Reagenzglasbürste	13
Regeneration Ionentauscherpatrone	54
Rundflaschen, Kunststoff	10
Rundfilter	22
Rund- und Rechteckküvettenteste	48-50
S	
Saugflasche	8
Saugflaschentrichter	8
Schlammschichtmessgerät	14
Schläuche	11-12
Schliff Fett für Exsikkatoren	8
Schnellbetriebsbüretten	9
Schnellverascher	27
Schöpfbecher	15
Schüttelknochen, CO ₂ Messgerät	17
Schutzbrille	19
Schutzhandschuhe	18
Sedimentiergefäß	9
Sensoren	35
Sicherheitsschränke	56-59
Sichtiefenscheibe	15
Silikonschlauch	11
Spektralphotometer	44-45
Spritzen, Einmalspritzen	12
Spritzflasche	10
Sprühflasche	10
Spülmaschinenreiniger	21
stationäre Probenehmer	52
Stativ f. Elektroden	35
Stative	35
Stickstoffbestimmung n. Kjeldahl	61

Seiten - Index:

T	
Tabletts f. Instrumentenablage	12
Taschengeräte digital	36-39
Teleskopstange, Schöpfer	15
Temperaturfühler	35,55
Testbestecke	23
Testpapiere	23
Thermoblock VARIO	47
Thermometer	55
Thermostatschränke	41
Tiegel, Schmelztiegel	9
Tiegelzange	9
Titrierapparat nach Dr. Schilling	9
TOC-Bestimmung	49
tragbare Probennehmer	53
Trichter	11
Trockengestell	13
Trockenperlen für Exsikkatoren	8
Trockensubstanz (TS) Bestimmung	26
U	
Überlaufmesskolben	7
Ultra Turrax Dispergierer	16
Universalreiniger	21
Universalschrank, Wärmeschrank	27
V	
Vakuumpumpe KNF	15
Vakuumschlauch	11
VE Wasser	54
Visocolor Testbestecke	23
Vollpipetten	7
W	
Waagen	24-26
Wägegläser/-schiffchen	26
Wärmeschrank Memmert	27
Waschlotion	21
Wasserstrahlpumpe	13
WTW Taschenmessgeräte	32-39
Z	
Zeiss Mikroskope	31

Alles
fürs
Labor !



Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: ce@labworld.at

Labworld - Chemikalien, höchste Qualität, günstige Preise, schnell verfügbar

Name	Volumen	Art.Nr.
Aceton p.A.	1000 ml	07021.3000
Aceton p.A.	5000 ml	07021.5300
N-Allythioharnstoff	50 g	21438.0602
Ameisensäure 85 % reinst	1000 ml	141029.1611
Ameisensäure 98 – 100 % reinst	1000 ml	05311.3010
Ammoniak Lösung 25% p.A.	1000 ml	30501
Buttersäure zur Synthese	1000 ml	15A689.1611
CO2 Flüssigkeit rot	500 ml	CO2F05L
Chloroform p.A.	1000 ml	07017.3700
Citronensäure p.A.	1000 g	131018.1211
Essigsäure 60 %	2500 ml	05564.4000
Essigsäure 99,8% p.A	1000 ml	05421.3000
Ethanol vergällt mit MEK	1000 ml	0410
Ethanol vergällt mit MEK	10 ltr.	0804
Ethanol 96% reinst	1000 ml	RdH 24106
Formaldehydlösung 36,5 %	1000 ml	04038.3000
Ferrolösung Redoxindikator	100 ml	34531
Kaliumchloridlösung 3 mol/l. Ag frei	250 ml	03224.1000
Kaliumchloridlösung 3 mol/l. Ag gesättigt	250 ml	03762.1000
Leitfähigkeitsstandard 1413 µS/cm	250 ml	51350092
Leitfähigkeitsstandard 12880 µS/cm	250 ml	51350094
Methanol p.A.	1000 ml	07010.3000
Methylenblau	5 g	419932900
Methylenblau	25 g	419932903
Methylenblau Lösung 0,05%	500 ml	21678.2700
Natriumchlorid p.A.	1000 g	04160.3600
Natriumchlorid reinst	1000 g	04170.3600
Natriumhydroxidplättchen p.A.	500 g	06020.2600
Natriumhydroxidplättchen reinst	1000 g	06019.3600
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	1000 ml	07064.3010
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	5000 ml	213322.1214
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	10 ltr.	213322.0715
Natronlauge 0,1N/0,1 mol.	1000 ml	01031.3000
Natronlauge 1,0 N / 1,0 mol.	1000 ml	01030.3000
Natronlauge 32% reinst	1000 ml	05188.3000
Nitrifikationshemmer	50 ml	418642
Pepsinreinigungslösung PEP/pH	3 x 250 ml	109648
2-Propanol p.A. (Isopropanol)	1000 ml	07029.3000
2-Propanol p.A. (Isopropanol)	5000 ml	07029.5300
Pufferlösung pH 4 tech. GELB, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	2253
Pufferlösung WTW pH 7 tech. GRÜN, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	3075
Pufferlösung WTW pH 10 tech. BLAU, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	3076
Redox Pufferlösung pH 7,00/427 mV	250 ml	109740
Salpetersäure 65% p.A.	1000 ml	RdH 30709

Name	Volumen	Art.Nr.
Salzsäure 32% reinst	1000 ml	05336.3100
Salzsäure 32% reinst	5000 ml	05336.5120
Salzsäure 32% reinst	10 ltr.	05336.6120
Salzsäure 37% p.A.	1000 ml	RdH 30721
Salzsäure 0,1 mol/l, 0,1 N Lösung	1000 ml	01044.3000
Salzsäure 1N - 1 mol/l	1000 ml	01041.3000
Schwefelsäure 95-98% technisch	1000 ml	419947904
Schwefelsäure 95%-97% z.A.	1000 ml	RdH 30743
Schwefelsäure 0,1 N (0,05 mol/l.)	1000 ml	03059.3000
Schwefelsäure 1N (0,5 mol/l.)	1000 ml	35354
Trockenperlen orange (Kieselgel / Silicagel)	1000 g	3578011000
Wasserstoffperoxid 30% reinst	1000 ml	01172.3110
Wasserstoffperoxid 30% reinst	5000 ml	01172.5110
Rhodamin B (C.I. 45170)	100 g	A3930,0100
Silikonfett Baysilon mittelviskos (Schliff fett)	35 g	3501120711
Uranin	100 g	122389.1608
Uranin	250 g	122389.1609
Uranin	1000 g	122389.1611





DURAN Becherglas, niedrige Form
Mit Teilung und Ausguss, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	42	60	1	5013017
100	50	70	1	5013024
150	60	80	1	5013029
250	70	95	1	5013036
400	80	110	1	5013041
600	90	125	1	5013048
800	100	135	1	5013053
1000	105	145	1	5013054
2000	132	185	1	5013063
3000	152	210	1	5013068
5000	170	270	1	5013073



DURAN Becherglas, hohe Form
Mit Teilung und Ausguss, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	38	70	1	5013117
100	48	80	1	5013124
150	54	95	1	5013129
250	60	120	1	5013136
400	70	130	1	5013141
600	80	150	1	5013148
800	90	175	1	5013153
1000	95	180	1	5013154
2000	120	240	1	5013163
3000	135	280	1	5013168



DURAN Erlenmeyerkolben
weithals, Mit Teilung, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	51	85	1	5141117
100	64	105	1	5141124
200	79	131	1	5141132
250	85	140	1	5141136
300	87	156	1	5141139
500	105	175	1	5141144
1000	131	220	1	5141154
2000	153	276	1	5141163



DURAN Laborflasche
mit DIN-Gewinde Mit Teilung,
Schraubverschluss und Ausgießring
aus PP (blau), Autoklavierbar

Inhalt ml	Gewinde GL	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
100	45	56	105	1	5072001
150	45	61	110	1	5425381
250	45	70	143	1	5072002
500	45	86	181	1	5072005
750	45	95	203	1	5425382
1000	45	101	230	1	5072010
2000	45	136	265	1	5072007
3500	45	160	295	1	5425383
5000	45	182	335	1	5072008
10000	45	227	415	1	5072004
20000	45	288	510	1	5072009



DURAN Messzylinder, Glas
Klasse A, Justiert auf IN, blau graduiert
Mit Ausguss und Sechskantfuß

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
5	0,1	0,05	115	1	5429435
10	0,2	0,1	140	1	5430178
25	0,5	0,15	170	1	5430179
50	1	0,25	200	1	5430180
100	1	0,5	260	1	5430181
250	2	1	335	1	5430182
500	5	1,5	390	1	5430183
1000	10	3	470	1	5430184
2000	20	6	570	1	5430185



Mischzylinder, Klasse A

Boro 3.3, DIN EN ISO 4788, PP-Stopfen, Sechskantfuß
Justiert auf IN, blaue Graduierung

Inhalt ml	Teilung ml	Hals NS	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	0,2	10 / 19	160	2	5275208
25	0,5	14 / 23	190	2	5275220
50	1	19 / 26	220	2	5275228
100	1	24 / 29	285	2	5275238
250	2	29 / 32	350	2	5275248
500	5	34 / 35	395	2	5275254
1000	10	45 / 40	500	1	5275262

* Kunststoff Messzylinder, siehe Seite 12

DURAN Messkolben, Klasse A

Justiert auf IN Konformitätsbescheinigt,
Mit Norm-Schliff und Polystopfen, Ringmarke
und blauer Graduierung, für diese Produkte erhalten
Sie ein Chargen-, Einzelzertifikat und ein DAkkS-Zertifikat



Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
5	7 / 16	0,025	70	1	5276680
5**	10 / 19	0,040	70	1	5276681
10	7 / 16	0,025	90	1	5276682
10**	10 / 19	0,040	90	1	5276683
20	10 / 19	0,040	110	1	5276684
25	10 / 19	0,040	110	1	5276685
25**	12 / 21	0,060	110	1	5276686
50	12 / 21	0,060	140	1	5276687
50**	14 / 23	0,080	140	1	5276688
100	12 / 21	0,100	170	1	5276689
100	14 / 23	0,100	170	1	5276690
200	14 / 23	0,150	210	1	5276691
250	14 / 23	0,150	220	1	5276692
500	19 / 26	0,250	260	1	5276693
1000**	29 / 32	0,600	300	1	5276694
1000	24 / 29	0,400	300	1	5276695
2000	29 / 32	0,600	370	1	5276696
5000	34 / 35	1,200	470	1	5276697
10000*	45 / 40	2,000	570	1	5276698

* Zusätzlich zur DIN

** Weithalsig

Messpipetten

Klasse AS, blau graduiert



Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Länge mm	VE	Best.-Nr.
1	0,01	0,007	360	1	5429424
2	0,02	0,01	360	1	5438532
5	0,05	0,03	360	1	5438533
10	0,1	0,05	360	1	5438534
20	0,1	0,1	360	1	5438535
25	0,1	0,1	450	1	5429426
50	0,2	0,2	450	1	5438537

Pipettengestell

PP. Drehbares Modell, mit einer zusätzlichen drehbaren
Auflageplatte zur Schonung der Pipettenspitzen. Für 94
Mess- und Vollpipetten, Ø x Höhe: 230 x 450 mm



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
Pipettengestell, für Mess- und Vollpipetten	1	5273895

Überlaufmesskolben

für WTW, Hach-Lange und Aqualytik
BSB – Messgeräte



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
Überlaufmesskolben (21,7 ml)	1	418664
Überlaufmesskolben (56 ml)	1	418655
Überlaufmesskolben (94 ml)	1	418656
Überlaufmesskolben (157 ml)	1	418657
Überlaufmesskolben (244 ml)	1	418658
Überlaufmesskolben (360 ml)	1	418659
Überlaufmesskolben (428 ml)	1	418660

Vollpipetten,

Klasse AS, blau graduiert



Inhalt ml	Toleranz ± ml	Länge mm	VE	Best.-Nr.
1	0,008	325	1	5438538
2	0,01	350	1	5438539
5	0,015	410	1	5438540
10	0,025	450	1	5438541
20	0,03	520	1	5438542
25	0,03	530	1	5438543
50	0,05	550	1	5438544
100	0,08	600	1	5438545

Sicherheits-Pipettierbälle

Peleusball, Naturkautschuk, rot



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
Standard: kurze Ausführung, bis 50ml	1	5273836
Universal: lange Ausführung	1	5273837

Pipettierhelfer Hirschmann pipetus

für Pipetten 0,1 bis 200 ml, inkl. Ladegerät
und 2 Ersatzmembranfilter 0,2 µm,
einstellbare Pipettiergeschwindigkeit,
Meniskuseinstellung durch feinfühliges Ventiltechnik
ergonomischer Griff für ermüdungsfreies Serienpipettieren



Typ	VE	Best.-Nr.
pipetus, 230V	1	5283958

* manuelle und elektronische Kolbenhubpipetten, siehe Seite 28 - 30

DURAN Vakuum-Exsikkator NOVUS

Mit Planflansch, NOVUS NS-Tubus (NS 24 / 29) und Hahn im Deckel. Zur Beschleunigung des Trocknungsvorgangs kann über den Hahn ein Vakuum angeschlossen werden. Ersatzteile wie Deckel, Unterteile, Hähne und Verschlüsse können ausgetauscht werden (DN beachten).



Beschreibung	Flansch DN	Höhe	VE	Best.-Nr.
Novus 100	100	174	1	5042119
Novus 150	150	239	1	5042131
Novus 200	200	296	1	5042138
Novus 250	250	344	1	5042143
Novus 300	300	420	1	5042147

Zubehör zu Exsikkatoren

Inhalt	Typ	VE	Best.-Nr.
1 kg Trockenperlen (Silicagel), Farbindikator orange		1	5042550
3 kg Trockenperlen (Silicagel), Farbindikator orange		1	5042551
Schliff-Fett BAYSILON, mittelviskos, Tube 35g		1	5421456

Saugflaschen, Erlenmeyerform

DIN 12 476, ISO 6556. Vakuumfest
inkl. Schlaucholive (nachbestellbar) , komplett
Mit TÜV GS-Siegel



Volumen ml	Höhe mm	Hals-Ø mm	VE	Best.-Nr.
250	155	34	1	5051436
500	185	34	1	5051444
1000	230	45	1	5051454
2000	255	60	1	5051455
Ersatz Keck-Montage Set (Schlaucholive), passend zu allen Saugflaschen			1	5051471
Vakuum-Schlauch, rot, I-Ø 10mm, A-Ø 20mm, passend zu Schlaucholive			1m	5205809

* Pumpen zu Saugflaschen, siehe Seite 13 - 14



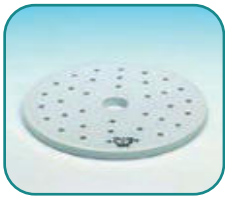
DURAN Trichter

Mit kurzem Stiel, Autoklavierbar, DIN ISO 4798

Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
35	60	1	5251123
45	80*	1	5251128
55	95	1	5251133
70	125*	1	5251138
80	140	1	5251141
100	180	1	5251146
120	210	1	5430017
150	265	1	5251157
200	325	1	5251161
180	290	1	5430018
250	370	1	5430019
300	409	1	5430020

Exsikkator-Platte

aus Edelstahl oder Porzellan



Material	Flansch DN	Ø mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl	100	90	1	5430026
Edelstahl	150	140	1	5430027
Edelstahl	200	190	1	5421495
Edelstahl	250	235	1	5430028
Edelstahl	300	285	1	5430029
Porzellan	100	90	1	5042509
Porzellan	150	140	1	5042514
Porzellan	200	190	1	5042519
Porzellan	250	235	1	5042523
Porzellan	300	280	1	5042528

Karlsruher Flasche

250 ml, mit Stopfen



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
BSB-Bestimmung nach DEV H 51 mit Stopfen	1	8048020300

Büchnertrichter

Porzellan. Nach DIN 12905



Für Filter-Ø mm	Höhe mm	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
55	129	75	1	5252055
70	150	135	1	5252070
90	165	290	1	5252090
110	201	580	1	5252110
Gummistopfen passend auf:				
Saugflasche 1000ml/Büchnertrichter 90mm			1	ANG0002855
Saugflasche 2000ml/Büchnertrichter 90mm			1	SON0027849
Saugflasche 2000ml/Büchnertrichter 110mm			1	SON0053723

* andere passende Gummistopfen passend auf Büchnertrichter und Saugflasche, suchen wir gerne für Sie heraus !



Trichter

Kalk-Soda Glas. Mit kurzem Stiel

Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
45	80	1	5251005
55	95	1	5430015
70	125	1	5251011
80	140	1	5430016
100	180	1	5251019

Abdampfschalen

Porzellan. Halbtiefe Form



Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	40	16	1	5000304
20	50	20	1	5000305
40	63	25	1	5000306
75	80	34	1	5000308
180	100	40	1	5000310
310	115	47	1	5000312
640	160	64	1	5000316
1000	200	80	1	5000320
2200	260	86	1	5000325
3400	310	110	1	5000330

Mörser

porzellan. Außen glasiert, innen rau
Mit Ausguss



Innen-Ø mm	Höhe mm	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
50	32	20	1	5428872
65	40	70	1	5164206
80	50	100	1	5428876
90	55	170	1	5164209
130	65	400	1	5164212
150	70	700	1	5164215
180	80	1000	1	5164218
240	100	2600	1	5164225
330	140	6000	1	5164235

Imhoff – Trichter (Sedimentiergefäße)

aus Borosilikatglas 3.3 oder Kunststoff SAN glasklar
DIN 12 672, mit Graduierung,



Typ	VE	Best.Nr.
Glas, ohne Hahn, mit Ringmarke	1	5304262
Glas, mit Hahn, mit Ringmarke	1	5304272
Kunststoff SAN glasklar, mit Verschraubung	1	5304280
Gestell f. 2 Imhoff-Trichter, Kunststoff PMMA 150 x 300 x 290mm	1	5304281
Gestell f. 2 Imhoff-Trichter, Holz	1	Ass.4277/2
Gestell f. 4 Imhoff-Trichter, Holz	1	Ass.4277

Schmelztiegel

Porzellan. DIN 12904. Mittelhohe Form, glasiert.
(Deckel bitte separat bestellen)



Inhalt ml	Oberer-Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.	Deckel Nr.
10	30	25	1	5250130	5250308
13	35	28	1	5250135	5250310
20	40	32	1	5250140	5250313
38	45	36	1	5250145	5250314
50	50	40	1	5250150	5250316
90	60	50	1	5250160	5438082
150	70	60	1	5250170	5250319
230	82	65	1	5250180	5250327

Tiegelzangen

Stahl 18 / 10. Doppelt gebogen. Mit Riefen



Länge mm	VE	Best.-Nr.
200	1	5310120
300	1	5310130
400	1	5310140
600	1	5310160

Pistille

Porzellan. Reibefläche rau,
Nenngröße = Innen-Ø Mörser



Nenngröße	Länge	Kopf-Ø mm	VE	Best.-Nr.
63	115	24	1	5164306
90	125	28	1	5428871
90	135	30	1	5164309
125	150	36	1	5164312
150	175	42	1	5164315
180	210	55	1	5164318

Titrierapparat nach Dr. Schilling,

DURAN, blau graduiert, Schellbachstreifen
zur besseren Ablesbarkeit, inklusive LDPE-Flasche.



Volumen	Ablesbarkeit	VE	Best.Nr.
5ml	0,05ml	1	3600153
10ml	0,05ml	1	3600161
15ml	0,10ml	1	3600164
25ml	0,10ml	1	3600172
50ml	0,10ml	1	3600175

Grißbecher

PP. Mit gut lesbarer, erhabener blau geprägter Skala



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.-Nr.
10	2	35	25	1	5013208
25	5	47	31	1	5013220
50	10	60	40	1	5013228
100	20	70	49	1	5013238
150	20	80	56	1	5013244
250	50	94	68	1	5013248
400	50	109	77	1	5013249
500	100	122	88	1	5013254
600	100	125	91	1	5013256
1000	100	149	102	1	5013262
2000	200	183	133	1	5013264
3000	200	214	174	1	5013266
5000	500	248	185	1	5013270

Messbecher

PP. Hochtransparent. Mit blauer Skala und stabilem, grißgem Henkel



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.-Nr.
50	2	70	40	1	5275772
100	2	80	50	1	5275773
250	5	120	70	1	5275748
500	10	133	91	1	5275775
1000	20	170	116	1	5275776
2000	50	215	150	1	5275777
3000	50	242	170	1	5275778
5000	100	270	210	1	5275779

Weithals - Probenflaschen

PE, rund, naturfarben, Verschluss bitte separat bestellen



Grißbecher

PMP. Glasklar. Mit Ausguss, rote Skala



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.-Nr.
10	2	36	30	1	5013319
25	5	50	38	1	5013320
50	10	60	47	1	5013328
100	10	70	55	1	5013338
250	25	95	77	1	5013348
400	50	111,5	87	1	5013349
500	50	117,5	94	1	5013354
600	50	126,5	100	1	5013356
1000	100	147	120	1	5013362
2000	200	187	149	1	5013364
3000	250	212	170	1	5013366
3000	200	214	174	1	5013266
5000	500	248	185	1	5013270

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.	Verschluss
250	64	120	1	5072984	5072779
500	77	154	1	5072986	5072781
750	88	173	1	5072987	5072781
1000	95	205	1	5072988	5072782
1500	108	226	1	5072989	5072782
2000	120	247	1	5072990	5072782

Flascenträger

Draht, PE-überzogen. Zum Transport von Laborproben verschiedener Größen



Anzahl Plätze	Ø innen mm	Gesamt-Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	80	320	1	5102230
4	100	330	1	5102214
6	100	330	1	5102216
10	100	330	1	5102220
4	130	370	1	5102204
6	130	370	1	5102206

Spritzflaschen

PELD, flexibel. Abschraubbarer Spritz-Aufsatz Steigrohr in der Höhe verstellbar.



Inhalt ml	Ø x H mm	Gewinde GL	VE	Best.-Nr.
100	45 x 196	18	1	5428028
250	59 x 240	25	10	5428029
500	75 x 279	25	1	5428030
1000	94 x 322	28	1	5428031

Sprühflaschen

Sprühdüse durch Verdrehen variabel einstellbar



Beschreibung	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
Sprühflasche	250	1	5223152
Sprühflasche	500	1	5223155
Sprühflasche	1000	1	5223160

Trichter

PP, Transparent.



Volumen ca. ml	Ø mm	Länge mm	Auslauf Ø mm	VE	Best.-Nr.
5	30	45	1,5	1	5251602
6	30	47	4	1	5251605
14	40	65	4	1	5251610
32	50	85	7	1	5251615
88	75	110	6	1	5251620
222	100	155	8	1	5251625
342	120	180	11	1	5251630
817	150	220	15	1	5251635

*Glas-Trichter, siehe Seite 8

KanisterPEHD. Naturfarben und blau, mit Handgriff
Verschluss bitte separat bestellen !

Inhalt ltr.	Maße mm	Höhe mm	Gewinde	Farbe	VE	Best.-Nr.	Verschluss
2	145 x 109	196	45	natur	1	5140021	5140040
2,5	153 x 115	208	45	natur	1	5140022	5140040
3	153 x 115	240	45	natur	1	5140023	5140040
5	190 x 145	251	50	natur	1	5140025	5140042
6	192 x 145	294	45	natur	1	5140026	5140040
8	230 x 190	320	45	natur	1	5140027	5140040
10	230 x 190	310	50	natur	1	5140030	5140042
20	290 x 246	385	60	natur	1	5140034	5140043
30	320 x 284	430	60	natur	1	5140035	5140043
20	290 x 246	385	60	blau	1	5140032	5140043
25	290 x 246	450	60	blau	1	5140031	5140043
30	320 x 284	430	60	blau	1	5140033	5140043

Silikonschläuchetransparent, Härte 60 Shore A,
geeignet f. Schlauchpumpen

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VE m	Best.-Nr.
0,5	1	10	5430917
1	0,4	10	5430921
1,5	0,4	10	5430929
2	1	10	5430941
3	1	10	5430953
3	2	10	5430961
4	1	10	5430969
5	1	10	5430977
6	2	10	5430993
7	2	10	5431001
8	2	10	5431009
9	2	10	5431017
10	2	10	5431021
12	2	10	5431025

Pulvertrichter

PP, Transparent.



Ø mm	Länge mm	Auslauf Ø mm	VE	Best.-Nr.
65	68	15	1	5251720
80	76	21	1	5251725
100	94	22	1	5251730
120	110	26	1	5251735
150	138	28	1	5251740

AbklärflaschePEHD, Enghals 50 ltr, mit Hahn,
Schraubkappe, 2 Tragegriffe

Inhalt ltr.	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	279	1	5040010

EimerPELD. Weiß, starkwandig, mit Kunststoff
überzogenem Stahltragebügel

Inhalt ltr.	Höhe mm	Ausguss	VE	Best.-Nr.
10	279	ohne	1	5040010
10	300	mit	1	5040110
15	335	mit	1	5040115

Gummi-Vakuumschläuche

Naturkautschuk (NR), rot, Härte 50 Shore A



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VE m	Best.-Nr.
4	4	25	5430894
5	5	10	5430897
5	5	25	5430898
6	5	10	5430901
6	5	25	5430902
7	5	10	5430905
7	5	25	5430906
8	5	10	5430909
8	5	25	5430910
10	5	10	5430913
10	5	25	5430914

PVC-Schläuche
Transparent, temperaturbeständig bis ca. + 60 °C



Table with 4 columns: Innen-Ø mm, Wandstärke mm, VE m, Best.-Nr. It lists various PVC tube specifications with dimensions and order numbers.

Messzylinder, PP, blaue Graduierung
Klasse B, hohe Form



Table with 6 columns: Inhalt ml, Teilung ml, ± ml, Höhe mm, VE, Best.-Nr. It lists specifications for Class B plastic graduated cylinders with blue graduations.

Messzylinder PMP, Klasse A, glasklar
hohe Form, mit transparenter Graduierung
autoklavierbar bis 121°C



Table with 6 columns: Inhalt ml, Teilung ml, ± ml, Höhe mm, VE, Best.-Nr. It lists specifications for Class A clear plastic graduated cylinders.

Einmalspritzen
2-teilige Einmalspritzen aus PP / PE



Table with 4 columns: Inhalt ml, Beschreibung, VE, Best.-Nr. It lists specifications for single-use plastic syringes with different Luer connections.

Messzylinder, PP, transparente Graduierung
Klasse B, hohe Form



Table with 6 columns: Inhalt ml, Teilung ml, ± ml, Höhe mm, VE, Best.-Nr. It lists specifications for Class B plastic graduated cylinders with transparent graduations.

Messzylinder, SAN, glasklar
Klasse B, hohe Form, nicht autoklavierbar



Table with 6 columns: Inhalt ml, Teilung ml, ± ml, Höhe mm, VE, Best.-Nr. It lists specifications for Class B clear SAN plastic graduated cylinders.

* Messzylinder aus Glas, siehe Seite 6

Instrumententabletts
Melamin-Harz. Weiß



Table with 3 columns: Maße (L x B x H) mm, VE, Best.-Nr. It lists specifications for white melamine resin instrument trays in various sizes.

Labor - Bürsten

Bezeichnung	Länge mm	Bürstenlänge x Ø	VE	Best.-Nr.
Bürsten Sortiment, bestehend aus Best.-Nr.: 5019010, 5019020, 5019035, 5019040, 5019050, 5019060, 5019070, 5019080, 5019090, 5019092.			1 Pkg.	5019002
Pipettenbürste, Ziegenhaar, mit Öse	500	100 x 5	1 Stk.	5019010
Spritzenbürste, Borsten falb, mit Wollkopf	190	60 x 10	1 Stk.	5019020
Reagenzglasbürste, Borsten falb, mit Wollkopf	250	50 x 10	1 Stk.	5019030
Reagenzglasbürste, Borsten falb, mit Wollkopf	280	70 x 15	1 Stk.	5019035
Reagenzglasbürste, Borsten falb, mit Wollkopf	270	115 x 30	1 Stk.	5019040
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste, Borsten gebleicht, mit Kopfbündel	390	85 x 50	1 Stk.	5019050
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste, Borsten gebleicht, mit Kopfbündel	470	120 x 63	1 Stk.	5019060
Becherglasbürste, Borsten / Nylon, auf Holzstiel	390	125 x 85 / 60	1 Stk.	5019070
Becherglasbürste, Borsten / Nylon, auf Holzstiel	430	140 x 85 / 60	1 Stk.	5019080
Becherglasbürste, Rosshaar / Nylon, auf Holzstiel	430	140 x 100 / 80	1 Stk.	5019090
Becherglasbürste, Rosshaar / Nylon, auf Holzstiel	630	140 x 100 / 80	1 Stk.	5019092
Bürettenbürste, Borsten falb mit Kappe und Öse	1000	150 x 30	1 Stk.	5019100
Spülbürste, Nylon, auf Kunststoffstiel	220	Ø 60 mm	1 Stk.	5019110



Abtropfgestelle für die Wand

PVC. Massive 10 mm starke Wandgrundplatte, stabile Aufhängeösen.

3 verschieden lange Aufsteckstäbe (60 x 6 mm, 100 x 10 mm, 150 x 12 mm),

aus PE, beliebig austauschbar. Ablaufrinne inkl. Ablaufschlauch (direkte Ableitung z. B. in das Laborbecken).

Komplett mit Schrauben und Dübeln zur Wandmontage.

Maße L x B in mm	Anzahl Stäbe	VE	Best.Nr.
400 x 400	33	1Stk.	5003374
500 x 500	53	1Stk.	5003375
600 x 600	77	1Stk.	5003376



Kurzzeitmesser / Timer

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Kurzzeitmesser Analog 120min.	1Stk.	560022
Kurzzeitmesser Analog 60 min.	1Stk.	5260020
Kurzzeitmesser mit LCD Anzeige 10 Std. mit Clip zum Stellen und Hängen	1Stk.	5851027
Kurzzeitmesser Digital 99 h 59 min. 59 sec., Doppeltimer, große LCD Anzeige	1Stk.	5260186



Wasserstrahlpumpe

PP. Sehr niedriger Wasserverbrauch und hohes Saugvermögen. Vielseitige Anschlussmöglichkeiten an das Wasserleitungsnetz durch mitgelieferte Adapter. Dauergebrauchstemperatur bis max. 80 °C.

Hohe Chemikalienbeständigkeit, da die zu fördernden Medien nur mit Polypropylen, FKM und PTFE in Berührung kommen. Erhöhte Betriebssicherheit durch eingebautes Rückschlagventil.

Wasseranschluss: Überwurfmutter R 3/4", Reduzierstück R 1/2" und Schlauchanschluss (Olive) mit Außen-Ø 10 bis 12 mm.

Vakuumanschluss: Olive mit Außen-Ø 6 bis 9 mm, abschraubbar mit Schraubkappe GL 14.

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Wasserstrahlpumpe	1Stk.	5303125



Membran-Vakuumpumpen

Evakuieren, fördern und verdichten von Luft und neutralen Gasen. Kompakt, zuverlässig und leise.

Material:

- ...KN... Pumpe mit Pumpenkopf aus PPS, Membrane aus EPDM, Ventile: Viton
- ...AN... Pumpe mit Pumpenkopf aus Aluminium, Membrane aus CR, Ventile: NBR
- ...KT... Pumpe mit Pumpenkopf aus PPS, Membran aus PTFE (Teflon), Ventile: FFPM (Kalrez)

Bezeichnung	Absaugung l/min	Vakuum mbar abs.	Überdruck bar	Schutz	Maße (BxTxH)	Ventil	VE	Best.Nr.
N086KN.18	6	100	2,4	IP20	90 x 164 x 141	-	1Stk.	5880510
N811KN.18	11,5	240	2	IP20	90 x 187 x 157	-	1Stk.	5880685
N022AN.18	15	100	4	IP20	145 x 203 x 194	Edelstahl	1Stk.	5880530
N022AN.18	15	100	4	IP44	145 x 203 x 194	-	1Stk.	5880554
N816.3KN.18	16	15	0,5	IP20	90 x 361 x 141	-	1Stk.	5880556
N816.3KT.18	16	20	0,5	IP20	90 x 361 x 141	-	1Stk.	5880555
N820.3AN.18	22	8	1	IP44	153 x 312 x 204	-	1Stk.	5880688
N938.50.KT.18	30	15	0,5	IP20	317 x 212 x 110	-	1Stk.	5435235
N026.3AN.18	22	20	-	IP20	185 x 243 x 192	Edelstahl	1Stk.	5880538
N820AN.18	22	100	1	IP44	157 x 268 x 204	-	1Stk.	5880687
N035.3AN.18	30	13	-	IP20	250 x 323 x 222	Edelstahl	1Stk.	5880558
N035.3AN.18	30	13	-	IP44	250 x 351 x 222	Edelstahl	1Stk.	5880553
N035AN.18	30	100	4	IP20	143 x 265 x 254	Edelstahl	1Stk.	5880559
N035AN.18	30	100	4	IP44	198 x 280 x 255	Edelstahl	1Stk.	5880540
N026.1.2AN.18	39	100	2	IP20	185 x 243 x 192	Edelstahl	1Stk.	5880537
N035.1.2AN.18	55	100	4	IP20	250 x 321 x 222	Edelstahl	1Stk.	5880560
N035.1.2AN.18	55	100	4	IP44	250 x 349 x 222	Edelstahl	1Stk.	5880541

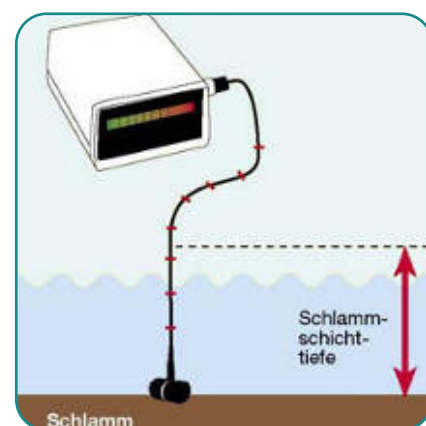


Schlammsschichtmessgerät AL 23

Bestimmung des Sedimentationsverhaltens und der Trennschicht in schlammhaltigen Wässern

Das AL 23 ist ein tragbares Gerät zur Bestimmung von Feststoffanteilen sowie des Sedimentationsverhaltens von Abwässern in Becken und Behälter. Die Sonde wird in das zu untersuchende Becken abgelassen, die LED-Anzeige verändert sich je nach Feststoffgehalt. Wird die Trennschicht zum Schlamm sediment erreicht, wechselt die LED-Anzeige in den roten Bereich. Dies wird zusätzlich durch ein akustisches Signal angezeigt. Die Tiefe der verschiedenen Schichten (klare Bereiche, bzw. Sediment-Schicht) kann direkt am Kabel in Schritten von 0,5 m Abständen abgelesen werden. Die Sonde besteht aus einem schlagfesten Kunststoffgehäuse und ist mit einer LED-Lichtquelle ausgestattet, deren Licht von einer gegenüberliegenden Fotodiode empfangen und ausgewertet wird. Das Schlammsschichtmessgerät AL 23 wird in einer praktischen Umhängetasche geliefert, sodass es für den mobilen Einsatz geeignet ist. Dem Bediener stehen somit schnell Informationen über die Schlammsschicht-Dicke eines Sedimentationsbeckens zur Verfügung.

Messbereich: ca. 200 bis 5.000 mg/l, Feststoffe
 Anzeige: LED-Anzeige, mehrfarbig
 Akustisches Signal: pulsierend bzw. als Dauersignal
 Batterie: 7,2 V Akku, Ladezustandsanzeige
 Bedienung: Ein-Tasten-Bedienung, mit LED-Anzeige
 Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C
 Schutzart: Kunststoffgehäuse ABS, spritzwassergeschützt
 Abmessungen (mm): 188 T x 135 B x 78 H
 Gewicht: 0,6 kg, (ohne Sonde, Kabel und Bereitschaftstasche)
 EG-Konformität: CE-Kennzeichnung



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Schlammsschichtmessgerät AL23	1Stk.	PC2211

Sichttiefenscheibe zur Bestimmung der Sichttiefe

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Sichtscheibe 20 x 20cm, mit Haltevorrichtung und dreiteiligem Haltestock aus Aluminium mit Verriegelung ca. 3m lang. Markierung bis 100cm, alle 10cm	1Stk.	PC2093
Sichtscheibe Ø20cm, mit 10m Seil, Markierung alle 10cm, konform nach EN 27027/ISO7027	1Stk.	392234



TeleSchöpfer

Für Industrie und Wasseraufbereitung. Ideal für Entnahmen aus Becken, Tanks, Schächten, offenen Gewässern. Die Teleskopstangen können durch die praktische Schnapp-Verbindung mit vier verschiedenen Schöpfern für unterschiedlichste Anwendungen ausgerüstet werden.

Teleskopstangen: aus Aluminium, schwere Ausführung, mit Schnapp-Verbindung für alle Schöpfer. Stufenlos längenverstellbar.

- Metallbecher: aus Edelstahl, mit Schürfkante. Ideal für Pulver, Granulate, Pasten, Schlämme.
- Winkelbecher: Neigungswinkel des Bechers zur Teleskopstange um 90° verstellbar.
- Pendelbecher: pendelt sich, unabhängig vom Neigungswinkel der Teleskopstange, automatisch in die Horizontale. Nichts kann verschüttet werden. Er eignet sich dadurch auch für tiefe und enge Schächte (Ø 130 mm). In PP und V2A.
- Flaschenhalter: für alle Flaschen bis 88 mm Ø. Kunststoff-, Glas- oder Metallflaschen können so sicher gefüllt werden. Winkel 90° verstellbar.
- Oberflächenkescher / Tiefenkescher: zur Probennahme von Feststoffen und Organismen aus Gewässern. Maschenweite 2 bis 5 mm



Bezeichnung	Ausführung	VE	Best.Nr.
Teleskopstange	von 0,65 bis 1,20 m	1Stk.	5303800
Teleskopstange	von 0,70 bis 1,80 m	1Stk.	6373539
Teleskopstange	von 0,95 bis 2,80 m	1Stk.	9303801
Teleskopstange	von 1,25 bis 2,50 m	1Stk.	5303802
Teleskopstange	von 1,15 bis 3,00 m	1Stk.	5303804
Teleskopstange	von 1,65 bis 4,50 m	1Stk.	5303805
Teleskopstange	von 1,75 bis 6,00 m	1Stk.	5435271
Metallbecher Edelstahl	1000 ml	1Stk.	5303815
Winkelbecher 90°	600 ml	1Stk.	5303810
Winkelbecher 90°	1000 ml	1Stk.	5303812
Winkelbecher 90°	2000 ml	1Stk.	5303814
Pendelbecher PP	500 ml	1Stk.	5303820
Pendelbecher PP	1000 ml	1Stk.	5303822
Pendelbecher PP	2000 ml	1Stk.	5303824
Pendelbecher V2A	1000 ml	1Stk.	5303825
Flaschenhalter	bis 88 mm Ø	1Stk.	5303830
Oberflächenkescher	310 x 280 mm	1Stk.	5424023
Tiefenkescher	190 x 430 mm, Netztiefe 250 mm	1Stk.	5424024



Plombierbare Weithalsflaschen

PEHD. Stabile Flasche mit Plombierösen an Schraubverschluss und Flasche. Besonders geeignet für den Probenversand. Erhöhte Probensicherheit durch Plomben. Weite Öffnung, daher leicht zu befüllen. Speziell für dickflüssige Medien.

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Probenflaschen 250ml	1Stk.	5426746
Probenflaschen 500ml	1Stk.	5426747
Probenflaschen 1000ml	1Stk.	5426748
Probenflaschen 2000ml	1Stk.	5426749
SampleSafe Plomben, rot, 260mm lang, Packung mit 100Stk.	1Pkg.	5426750



Magnetrührer mit und ohne Heizung



	IKA Ikamag BigSquid	IKA RCT Basic SafetyControl	WISD MSH-20D	WISD MSH-30D
Drehzahl U/min	0 - 2500	50 - 1500	80 - 1500	80 - 1500
max. Rührvolumen H ₂ O	1,5ltr.	20ltr.	20ltr.	20ltr.
Temperaturbereich	-	50 - 360°C	50 - 380°C	50 - 380°C
Heizungleistung Watt	-	600	600	1200
Temperaturfühler	-	inkl. PT1000 (+/-1°K)	inkl. PT100 (+/-0,5°K)	inkl. PT100 (+/-0,5°K)
Aufstellfläche mm	Kunststoff, Ø 160mm	Edelstahl, Ø 135mm	Keramik, 180 x 180mm	Keramik, 260 x 260mm
Timer 99h, 59min	-	-	ja	ja
Best.Nr.	5421995	5720239	DHWMH03021	DHWMH03023

Bezeichnung	Länge mm	Ø mm	Best.-Nr.
Magnetührstäbchen	20	6	5197520
Magnetührstäbchen	30	6	5197530
Magnetührstäbchen	40	8	5197540
Magnetührstäbchen	60	9	5197560
Magnetührstäbchenentferner, 300mm lang		8	5428285



Dispergierer zur Homogenisierung der Probe

	IKA UltraTurrax T25
Motorleistung Aufnahme	700 W
Motorleistung Abgabe	500 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	2 ltr.
Drehzahlbereich	3000 - 25000 rpm
Drehzahlanzeige	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Auslegerdurchmesser	13mm
Auslegerlänge	160mm
Abmessungen (BxHxT)	87 x 271 x 106mm
Gewicht	2.5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Zulässige Relative Feuchte	0,8
Zulässige Einschaltdauer	100%
Best.Nr.	3725000



	CAT Unidrive X1000
Motorleistung Aufnahme	1050 W
Motorleistung Abgabe	650 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	5 ltr.
Drehzahlbereich	4000 - 33000 rpm
Drehzahlanzeige	-
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Auslegerdurchmesser	12mm
Auslegerlänge	196mm
Abmessungen (BxHxT)	75x290x75mm
Gewicht	2,1 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Zulässige Relative Feuchte	0,8
Zulässige Einschaltdauer	100%
Best.Nr.	60402-50



Bezeichnung	Best.Nr.
IKA Dispergierwerkzeug S25N-25G, passend zu UltraTurrax T25	5571200
CAT Dispergierwerkzeug T20F, passend zu Unidrive X1000	60422-F
U-Stativ, Standfläche 692 x 371mm, inkl. Stativstange L=1010mm, Ø15mm	60494-00
Kreuzmuße passend zu U-Stativ und Dispergierer	60495-00
Stativplatte Stahl, 315 x 200 mm, grün lackiert mit Gewinde M10	5224041
Stativstab 18/10 Stahl, L=1000mm, Ø12 mm, mit Gewinde M10	5224210
Doppelmuße Aluminium, geeignet bis Ø 16mm	5224291

Gasspürpumpe accuro

Bewährte Methode zur Messung von Schadstoffen im Boden, Wasser und in der Luft. Mehr als 500 Substanzen in unterschiedlichsten Konzentrationen können gemessen werden.

Aufbau und Funktion der Dräger-Röhrchen sind stets gleich. Durch das Röhrchen muss eine bestimmte Menge Luft gesaugt werden. Hierzu benutzt man die Gasspürpumpe accuro. Durch den Kontakt mit einem Stoff reagiert das in dem Röhrchen enthaltene chemische Reagenssystem und zeigt eine Verfärbung an. Die Höhe der Konzentration des Stoffes wird durch die Länge der Verfärbung angezeigt und kann auf einer Skala direkt abgelesen werden.



Bezeichnung		VE	Best.Nr.
Dräger Gasspürpumpe accuro		1Stk.	5620410
Dräger Gasspürpumpe accuro, Set inkl. Tasche, Röhrchenöffner und Ersatzteil-Set		1Stk.	5620411
Dräger Röhrchen	Messbereich	VE	Best.Nr.
Acrylnitril 0,5 / a	0,5 bis 20 mg / l	5Stk.	5620412
Ammoniak 5 / a	5 bis 700 mg / l	10Stk.	5620405
Ammoniak 5 / b	5 bis 100 mg / l	10Stk.	5620424
Ethylenoxid 25 / a	25 bis 500 mg / l	10Stk.	5620430
Formaldehyd 0,2 / a	0,2 bis 5 mg / l	10Stk.	5620429
Aktivierungsröhrchen Formaldehyd	-	10Stk.	5620440
Kohlenstoffmonoxid 2 / a	2 bis 60 mg / l	10Stk.	5620432
Kohlenstoffmonoxid 5 / c	5 bis 700 mg / l	10Stk.	5620409
Phosphorwasserstoff 0,01 / a	0,01 bis 1 mg / l	10Stk.	5620438
Sauerstoff 5 % / B (8)	5 bis 23 %	10Stk.	5620403
Schwefelwasserstoff 0,2 / A	0,2 bis 7 mg / l	10Stk.	5428314
Schwefelwasserstoff 1 / c	1 bis 200 mg / l	10Stk.	5620400
Schwefelwasserstoff 2 / a	2 bis 200 mg / l	10Stk.	5428317
Schwefelwasserstoff 2 / b	2 bis 60 mg / l	10Stk.	5428318
Schwefelwasserstoff 5 / b	5 bis 60 mg / l	10Stk.	5620425
Schwefelwasserstoff 100 / a	100 bis 2000 mg / l	10Stk.	5620402
Trichlorethylen 2 / a	2 bis 250 mg / l	10Stk.	5620447
Triethylamin 5 / a	5 bis 60 mg / l	10Stk.	5620445
Kohlenstoffdioxid 0,1 / a	0,1 bis 6 mg / l	10Stk.	5428319
Kohlenstoffdioxid 1 / a	1 bis 20 mg / l	10Stk.	5428316
Kohlenstoffdioxid 5 / A	5 bis 60 mg / l	10Stk.	5428315



Brigon Testoryt CO₂-Meßgerät, 0-60 % Vol CO₂

Zur Bestimmung des CO₂-Gehaltes in Vol % in Abgasen, CO₂-Indikator komplett mit Ansaugvorrichtung, Ersatz-Messflüssigkeit und Koßer.

Der CO₂-Indicator ist ebenfalls erhältlich mit einem Messbereich von 0-10 Vol % oder 0-20 Vol%.

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
CO ₂ -Indikator 0-60%, mit Ansaugvorrichtung	1Stk.	BRIG60
Ersatzmeßflüssigkeit zum BRIGON CO ₂ -Messgerät, 1 Flasche	500ml	CO2F05L



Handschuhe Latex, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
5 bis 6 extra klein	1Pkg. 100Stk.	6356668
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	5405205
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	5405206
8 bis 9 groß	1Pkg. 100Stk.	5405207

Handschuhe Latex, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	5405211
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	5405217
8 bis 9 groß	1Pkg. 100Stk.	5405220



Handschuhe Nitril, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
5 bis 6 extra klein	1Pkg. 100Stk.	5421390
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	5421391
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	5421392
8 bis 9 groß	1Pkg. 100Stk.	5421393

Handschuhe Nitril, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
5 bis 6 extra klein	1Pkg. 100Stk.	363404200
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	363404210
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	363404220
8 bis 9 groß	1Pkg. 100Stk.	363404230



Handschuhe Vinyl, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
5 bis 6 extra klein	1Pkg. 100Stk.	5405240
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	5405241
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	5405242

Handschuhe Vinyl, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
5 bis 6 extra klein	1Pkg. 100Stk.	5434751
6 bis 7 klein	1Pkg. 100Stk.	5405150
7 bis 8 mittel	1Pkg. 100Stk.	5405151
8 bis 9 groß	1Pkg. 100Stk.	5405152
9 bis 10 sehr groß	1Pkg. 100Stk.	5405153



Chemikalien-Schutzhandschuhe, schwarz,

Kategorie 3, aus Polychloroprene, Länge: ca. 31cm, Anatomische Form mit gutem Tastvermögen
Beständig gegen viele chemische Substanzen wie Säuren, Laugen, organische Öle und Fette
sowie gegen bakteriologische Kontamination. Universell einsetzbarer Handschuh für Labor,
Handwerk und Industrie. Hervorragende Abriebfestigkeit und dadurch sehr lange Standzeit.

Größe	VE	Best.Nr.
8 bis 8,5	1 Paar	5005241
9 bis 9,5	1 Paar	5005242
10 bis 10,5	1 Paar	5005243



KEVLAR-Schnittschutzhandschuhe

100 % KEVLAR, einer extrem reißfesten Faser. Strickhandschuh mit Strickbund, Kantenschutz
und guter Schnittfestigkeit. Beidseitig mit PVC-Noppen für hervorragende Grifffähigkeit.

Größe	VE	Best.Nr.
8	1 Paar	5005261
9	1 Paar	5005262
10	1 Paar	5005263



Hitze- / Kälteschutzhandschuhe

Aus Carbonfaser. Fünfinger-Grobstrickhandschuh, angenehm weich, mit Strickbund.
Material: hitzebeständig bis + 650°C, kältebeständig bis -80°C, Dauereinsatz: + 90 und - 20°C.

Größe	Länge	VE	Best.Nr.
7 bis 8	270mm	1 Paar	5005266
9 bis 10	270mm	1 Paar	5005267
7 bis 8	360mm	1 Paar	5005268
9 bis 10	360mm	1 Paar	5005269



Handaugenduschen

mit Hochleistungsbrauseköpfen. Teile aus Messing und Kunststoff gemäß Forderung der Trinkwasserverordnung. DIN-DVGW geprüft und zugelassen.

Bezeichnung	Montage	Höhe	VE	Best.Nr.
1x Brausekopf	Wand und Tisch	250mm	1Stk.	5420582
1x Brausekopf	diagonal	250mm	1Stk.	5420583
1x Brausekopf, 45° Neigung	Wand und Tisch	250mm	1Stk.	5420584
1x Brausekopf, 45° Neigung	Wand und Tisch	300mm	1Stk.	5420585
2x Brauseköpfe	Wand und Tisch	300mm	1Stk.	5420586
2x Brauseköpfe	diagonal	300mm	1Stk.	5420587



Sicherheits-Augenduschen

mit zwei Brauseköpfen, Bedienplatte aus Stahl (130 mm), mit großem Signal "PUSH", langnachleuchtend gem. DIN 67510. Kugelhahn 90°-Betätigung aus Edelstahl, nicht selbsttätig schließend, DIN-DVGW geprüft und zugelassen. Breitstrahlende Hochleistungsbrauseköpfe aus Messing 45° abgewinkelt, mit Kunststoffsprühplatte, verkalkungsarm, mit Gummischutz und dichtschießendem Staubdeckel mit Klappmechanismus

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Tischmontage, Anschlussgewinde ½" AG, 60 mm, mit Befestigungssatz mit Mutter G½" mit 2 Schrauben M5, Abdichtung zur Montagefläche mittels O-Ring. Höhe 180 mm.	1Stk.	5422720
Wandmontage Unterputz, Anschlussrohr ½" aus Messing, Chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet (100 mm), Wasseranschluss ½" AG. Ausladung 280 mm.	1Stk.	5422721



Schutzbrillen und diverses Sicherheits-Zubehör

Bild	Bezeichnung	VE		Best.Nr.
1	Schutzbrille EXTASE farblos, uneingeschränktes Sichtfeld, sportliches Design Weicher Nasensteg, Weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion, 100 % UV-Schutz	1Stk.		5427150
2	Schutzbrille EXTASE getönt , uneingeschränktes Sichtfeld, sportliches Design Weicher Nasensteg, Weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion, 100 % UV-Schutz	1Stk.		277375
3	Schutzbrille CLARELLO farblos, auch als Überbrille geeignet (f.Brillenträger) 99,99 % UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie	1Stk.		5005068
4	Vollschutz-Sicherheitsbrille, mit Panoramablickfeld, auch als Überbrille geeignet (f.Brillenträger)	1Stk.		5005117
5	Schutzbrille X-pect 8312, PC, gelb getönt, extra flache Bügel für Helm oder Gehörschutz geeignet, universeller Nasensteg für angenehmes Tragen	1Stk.		5426193
6	Schutzbrille X-pect 8330, PC, glasklar, individuelle Anpassung d. verstellbare Scheibe, ohne Metall, besonders für Elektroarbeiten	1Stk.		5426196
7	Augenspülflasche 600ml mit steriler Füllung und Trichter, Haltbarkeit ca. 2,5 Jahre, wiederbefüllbar	1Stk.		5425161
7	Augenspülflasche 600ml ohne Füllung, wiederbefüllbar	1Stk.		5425161
8	Augenspülflasche 500 ml mit steriler Natriumchloridlösung (0,9 %) zur Augenspülung bei Fremdkörpern	1Stk.		5422722
8	Augenspülflasche 500 ml mit steriler Flasche mit Phosphatpufferlösung (4,9 %) , zur Augenspülung bei Chemikalien	1Stk.		5422723
9	MERCURISORB Notfall-Arbeitspackung Mercurisorb, im Transportkoffer inkl. Handschuhe, Schaufel, Pinsel, Pasteur-Pipetten	1Stk.		9461.1
10	Verbandkasten / Erste Hilfe Koffer, ÖNORM Z 1020 Kunststoff Type 2 für 20 Beschäftigte	1Stk.		Z1020/2
11	Absorptionsmittel für Säuren, streufähig	1 Pkg.	4ltr.	919900240
11	Absorptionsmittel für Laugen, streufähig	1 Pkg.	4ltr.	919900242
11	Absorptionsmittel für organische Lösungsmittel	1 Pkg.	4ltr.	919900244



Waschlotion

LIFOSAN soft, Alkali- und seifenfrei mit hautneutralem pH-Wert. Reinigt gründlich und schonend. Besonders hautfreundlich und damit speziell für den häufigen Gebrauch geeignet.

- Für normale bis leicht fettige Haut
- Besitzt einen angenehmen frischen Duft.
- Dermatologisch getestet

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Flasche	100ml	5422905
Spenderflasche, 0,5ltr.	500ml	5422906
Spenderflasche 1,0ltr.	1000ml	5191203
Kanister	5000ml	5191205



Seifen- / Disinfector Spender CombiPlum

Hygienische und formschöne Spender für 1,0 l PE-Beutel. In Kunststoff weiß und als elektronischer Spender (Batteriebetrieb) erhältlich. Geeignet für alle Anwendungsbereiche

- Cremeseife Nature: Hautfreundlich und umweltschonend. Für häufiges Händewaschen. Ohne Farb- und Duftstoffe.
- Disinfector 70 % Gel: Für die hygienische Händedesinfektion. Bietet wirksamen Schutz vor Bakterien. Gut rückfettend durch Zusatz von Glycerin

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
CombiPlum Spender, f. 1ltr. (ohne Füllung)	1Stk.	5430110
CombiPlum Spender electronic, f. 1ltr. (ohne Füllung)	1Stk.	5430111
Cremeseife Nature, als Befüllung für CombiPlum	1000ml	5430109
Disinfector 70 % Gel, als Befüllung für CombiPlum	1000ml	5430115



Händedesinfektionsmittel

- Promanum pure
gem. EN 1500 innerhalb 15sec. Einwirkzeit, bakterizid (inkl. MRSA u. TbB) sowie fungizid, viruzid (inkl. HBV, HCV, HIV), Farbstoff und Parfümfrei
- DES 4, innerhalb v. 30sec Einwirkzeit, bakterizid (inkl. MRSA, u. TbB), fungizid, viruzid (HBV/HIV/Noro-/Polyoma-/Adeno-/Vakzinia-/Polio-/Rota-Viren), virusinaktivierend (gem. RKI-Empfehlung)

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Promanum pure, Kittelflasche	100ml	5191219
Promanum pure, Spenderflasche	500ml	5191220
Promanum pure, Spenderflasche	1000ml	5191221
Promanum pure, Kanister	5000ml	519222
DES 4 für Haut und Hände, in Spenderflasche	500ml	PC2197
Dosierpumpe für Promanum pure, Spenderflasche 500ml	1Stk.	5191218
Dosierpumpe für Promanum pure, Spenderflasche 1000ml	1Stk.	5422707
Wandspender ELS plus, f. alle handelsüblichen 500ml Spenderflaschen	1Stk.	5191218
Wandspender TLS plus, f. alle handelsüblichen 1000ml Spenderflaschen	1Stk.	5422707



Papiertücher

Wypall L30 und L40 Wischtücher

Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz, 2-lagig
Geeignet zum täglichen Einsatz bei fast allen Flüssigkeiten, gerade bei Öl und Schmiermittel
perfekt durch außerordentliche Saugkraft. Für die schnelle Reinigung in nahezu allen
Anwendungsbereichen mit der nötigen Reißfestigkeit im nassen Zustand.

Bezeichnung	Farbe	Größe mm	Packung	VE	Best.-Nr.
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Weiß	205 x 380	Zentralentnahme 300Stk.	6	5413091
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Blau	235 x 380	Großrolle 500Stk.	1	5413054
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Blau	330 x 380	Großrolle 500Stk.	1	5428862
Wypall L30, 2-lagig, perforiert, Tuchverleimung	Blau	330 x 380	Großrolle 1000Stk.	1	5413081
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Blau	330 x 420	Interfold Box 280 Stk.	1	5421422
Wypall L40, 3-lagig, volumins, hohe Aufsaugkapazität, hohe Naß-Reißfestigkeit	Blau	235 x 380	Rolle 750Stk.	1	5428859
Wypall L40, 3-lagig, volumins, hohe Aufsaugkapazität, hohe Naß-Reißfestigkeit	Blau	330 x 380	Rolle 750Stk.	1	5413046
Fahrbarer Bodenständer für Großrollen, mit Abfallsack, Metall, blau, 1090 x 500 x 740mm				1	5413055
Wand- oder Tischhalter für Großrollen, Metall, blau, 500 x 515 x 330mm				1	5413047



Reinigungsmittel Mucasal

Flüssiges, alkalisches Hochleistungskonzentrat. Universell einsetzbarer Reiniger für Laborgeräte und
Instrumente aus Glas, Porzellan, Kunststoff, Gummi und Metall. Mucasal wirkt bakteriostatisch und ist zur
Dekontamination radioaktiver Gegenstände einsetzbar. In ca. 10 bis 30 min wird das Spülgut ohne mechanische
Hilfe gereinigt. Ersetzt Chromschwefelsäure, ist frei von Chlor und Ätzalkalien, ungiftig, nicht aggressiv,
hautschonend, phosphatreduziert und biologisch abbaubar

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Mucasal, Flasche 2ltr. (2,8kg)	2ltr.	5192501
Mucasal Kanister 5ltr. (7kg)	5ltr.	5192507



neodisher Geschirrspülmittel

• LaboClean A8 Pulver:

Alkalischer Intensivreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen
Utensilien. Pulver. Universell einsetzbar, mit ausgeprägter Reinigungskraft und hohem Schmutztragevermögen.
Entfernt Blut, Serum, Lebensmittelrückstände, Pharmaka, Farben, Lacke, Gelatine und andere
organische Rückstände. Frei von Tensiden.

• LaboClean FLA flüssig:

Flüssigkonzentrat. Universell einsetzbar. Mit ausgeprägter Reinigungskraft. Entfernt hartnäckige Rückstände auf
Ölbasis und andere organische Verschmutzungen. Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Neodisher A8, Flasche	1kg	5192404
Neodisher A8, Eimer	10kg	5192403
Neodisher A8, Eimer	25kg	5192401
Neodisher FLA, Kanister	5ltr.	5192446
Neodisher FLA, Kanister	10ltr.	5192447
Neodisher FLA, Kanister	25kg.	5192448



Filterpapier für Kläranlagen

Die Analytik ist für den erfolgreichen und reibungslosen Betrieb einer Kläranlage von höchster Wichtigkeit. Bei verschiedenen analytischen Verfahren sind Filtrierpapiere von entscheidender Bedeutung, so zum Beispiel bei der Probenvorbereitung oder der Bestimmung der Trockensubstanz. Filtrierpapiere von MACHEREY-NAGEL sind für die Analytik auf Kläranlagen hervorragend geeignet und bestechen durch ihre hohe Qualität. Durch die einzigartige Produktvielfalt finden sie immer die passende Lösung für Ihre Anforderungen.

Bezeichnung	VE		Best.Nr.
Bestimmung der Trockensubstanz – Filtration für alle N-Parameter			
Faltenfilter MN 615 ¼, 185 mm, (Filtration v. 100ml Probe)	1 Pkg.	100Stk.	531018
Faltenfilter MN 615 ¼, 240 mm, (Filtration v. 500ml Probe)	1 Pkg.	100Stk.	531024
Faltenfilter MN 615 ¼, 320 mm, (Filtration v. 1000ml Probe)	1 Pkg.	100Stk.	531032
Bestimmung der Trockensubstanz und / oder Glührückstand			
Rundfilter MN 640 w, Filtration in Nutschen, 90mm	1 Pkg.	100Stk.	202009
Rundfilter MN 640 w, Filtration in Nutschen, 110mm	1 Pkg.	100Stk.	202011
Rundfilter MN 640 w, Filtration in Nutschen, 90mm mit aufgeschlagenem Rand	1 Pkg.	100Stk.	202901
Rundfilter MN 640 w, Filtration in Nutschen, 110mm mit aufgeschlagenem Rand	1 Pkg.	100Stk.	202903
Rundfilter MN 640 w, Filtration in Nutschen, 125mm mit aufgeschlagenem Rand	1 Pkg.	100Stk.	202902
Beseitigung von Trübungen in der Photometrie (ohne Probenaufschluss)			
Membranfiltrationssatz zur Probenvorbereitung: 2 Spritzen 20 mL, 25 CHROMAFIL Membranfilter, PET, 0,45µm	1 Pkg.		91650
Membranfiltrationssatz zur Probenvorbereitung: 2 Spritzen 20 mL, 25 CHROMAFIL Spritzenvorsatzfilter GF / PET, 0,45µm mit Glasfaservorfilter 1µm, hält grobe Partikel zurück, ohne zu verstopfen	1 Pkg.		91601
CHROMAFIL Spritzenvorsatzfilter PET, 0,45µm ohne Zubehör	1Pkg.	50Stk.	91652
CHROMAFIL Spritzenvorsatzfilter GF / PET 0,45µm mit Glasfaservorfilter 1µm, hält grobe Partikel zurück, ohne zu verstopfen, ohne Zubehör	1Pkg.	50Stk.	91602
Sartorius Minisart Spritzenvorsatzfilter, Celluloseacetat, 0,45µm	1Pkg.	100Stk.	5049108
Bestimmung suspendierter Feststoffe auf Kläranlagen (DIN EN 872)			
Glasfaserfiltern MN 85/70 B 0,6 µm, 90mm	1 Pkg.	100Stk.	404009
Glasfaserfiltern MN 85/90 B 0,5 µm, 90mm (stärkere Filtrationsleistung)	1 Pkg.	100Stk.	406009
Glasfaserfilter MN GF-5, Ø 55 mm	1 Pkg.	100Stk.	415005
Sartorius Glasfaserfilter, 50mm	1 Pkg.	100Stk.	5429203
Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe (DIN 38 409)			
PORAFIL Membranfilter CM, 0,45 µm, 50 mm (sehr niedrige Gehalte)	1 Pkg.	100Stk.	65100045050
Sartorius Membranfilter unsteril 0,45µm, 50mm	1 Pkg.	100Stk.	5053429
Glasfaserfiltern MN 85/70 B 0,6 µm, 50 mm (Niedrige Gehalte < 20 mg/L)	1 Pkg.	100Stk.	404005
Rundfilter MN 640 w, 55 mm (Mittlere Gehalte > 20 mg/L)	1 Pkg.	100Stk.	202005
Rundfilter MN 640 w, 70 mm (Sehr hohe Gehalte > 1000 mg/L)	1 Pkg.	100Stk.	202007



Testpapiere für Kläranlagen

Die Wasseranalytik ist ein wichtiger Bestandteil der modernen Analytik auf Kläranlagen. Zusätzlich zu photometrischen Tests sind Testpapiere für eine schnelle und kostengünstige Vor- und Begleitanalytik für Kläranlagen hervorragend geeignet. MN Testpapiere sind perfekte Begleiter für die photometrischen Analysen, z.B. zur Störionenanalytik und zur Ermittlung des optimalen Messbereichs.



Bezeichnung	Anwendung	Abstufung	VE	Best.Nr.
QUANTOFIX Ammonium	- Idealer Vor-Test zur Ermittlung des optimalen Messbereichs - Verlässliche Ergebnisse in 30 Sekunden	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 NH ₄	1 Pkg. 100Stk.	91315
QUANTOFIX Nitrat/Nitrit	- Entdeckt zuverlässig Nitritstörungen vor der Nitratbestimmung 2 Parameter auf einem Streifen	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂	1 Pkg. 100Stk.	91313
QUANTOFIX Phosphat	- Idealer Vor-Test zur Ermittlung des optimalen Messbereichs - Sehr einfache Handhabung	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO ₄	1 Pkg. 100Stk.	91320
QUANTOFIX Chlorid	- Einfache Kontrolle von Chlorid-Störungen vor der Nitrat- und CSB-Bestimmung - Verlässliche Ergebnisse in wenigen Sekunden	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · 3000 mg/L Cl	1 Pkg. 100Stk.	91321
QUANTOFIX Carbonathärte	- Ermittlung der optimalen Säurekapazität - Keine Zusatzreagenzien nötig - Verlässliche Ergebnisse in wenigen Sekunden	0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	1 Pkg. 100Stk.	91323
pH-Fix PT	- Schnelle und einfache Bestimmung des pH-Werts - Jederzeit und überall einsatzbereit - Brillante Farbskala	pH 0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	1 Pkg. 100Stk.	92111
Öl-Testpapier	- Erkennt Öl in Wasser - Sehr einfache Handhabung - Klarer, irreversibler Farbumschlag	Empfindlichkeit abhängig von Öl-Substanz	1 Pkg. 100Stk.	90760

Testbestecke für Kläranlagen

VISOCOLOR ECO stellt eine Produktgruppe der kolorimetrischen und titrimetrischen Testbestecke dar, die weitgehend auf Gefahrstoffe verzichtet. Mit VISOCOLOR ECO können selbst Wasserinhaltsstoffe mit niedrigen Grenzwerten noch ausreichend genau bestimmt werden. Besonders geeignet für Kleinkläranlagen zur einfachen kostengünstigen Analyse der wichtigen Parameter.



Bezeichnung	Abstufung	VE	Best.Nr.	Nachfüllpackung
VISOCOLOR ECO Ammonium 3	0 · 0,2 · 0,3 · 0,5 · 0,7 · 1 · 2 · 3 mg/l NH ₄	1 Pkg. 50 Best.	931008	931208
VISOCOLOR ECO Ammonium 15	0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 · 15 mg/l NH ₄	1 Pkg. 50 Best.	931010	931210
VISOCOLOR ECO Carbonathärte	1 Tropfen = 1 °d	1 Pkg. 100 Best.	931014	-
VISOCOLOR ECO Chlorid	1 · 2 · 4 · 7 · 12 · 20 · 40 · 60 mg/l Cl	1 Pkg. 90 Best.	931018	931218
VISOCOLOR ECO Eisen 1	0 · 0,04 · 0,07 · 0,10 · 0,15 · 0,20 · 0,30 · 0,50 · 1,0 mg/L Fe	1 Pkg. 200 Best.	931025	931225
VISOCOLOR ECO Eisen 2	0 · 0,04 · 0,07 · 0,10 · 0,15 · 0,20 · 0,30 · 0,50 · 1,0 mg/L Fe	1 Pkg. 100 Best.	931026	931226
VISOCOLOR ECO Nitrat	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 70 · 90 · 120 mg/l NO ₃ -	1 Pkg. 110 Best.	931041	931241
VISOCOLOR ECO Nitrit	0 · 0,02 · 0,03 · 0,05 · 0,07 · 0,1 · 0,2 · 0,3 · 0,5 mg/l NO ₂	1 Pkg. 120 Best.	931044	931244
VISOCOLOR ECO Phosphat	0 · 0,2 · 0,3 · 0,5 · 0,7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/l PO ₄ -P	1 Pkg. 80 Best.	931084	931284
VISOCOLOR ECO pH 4,0 - 9,0	pH 4,0 - 9,0	1 Pkg. 450 Best.	931066	931266
VISOCOLOR ECO pH 6,0 - 8,2	pH 6,0 - 8,2	1 Pkg. 150 Best.	931270	-
VISOCOLOR ECO Sulfat	25 · 30 · 35 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 100 · 120 · 150 · 200 mg/L SO ₄	1 Pkg. 100 Best.	931092	931292

Analysenwaagen KERN ABS-N / ABJ-NM

Günstige Einstiegs-Analysenwaage mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem, großem LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm und 3 Jahre Garantie

ABS-N: externes Justierprogramm CAL

ABJ-NM: interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen > 2 °C oder zeitgesteuert alle 4 h., eichfähig

Abmessungen Wägeplatte: Ø 91 mm

Gesamtabmessungen (BxTxH): 210 x 340 x 325 mm

Reproduzierbarkeit: 0,2 mg

Linearität: ± 0,3 mg

Modell	Wägebereich g	Ablesbarkeit mg	Eichwert	Mindestlast	Best.Nr.
ABS 80-4N	80	0,1	-	-	5431191
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	5431192
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	5431193
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	5431194
ABJ 80-4NM	80	0,1	1	10	5434684
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	5431195
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	5431196
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	5431197

* Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich

Hochleistungs-Analysenwaagen PRECISA 321 LX Serie

In Kombination mit der hervorragenden Qualität und der einfachen, rationalisierten Bedienung werden neue Dimensionen in der Laborwägetechnik erreicht. Die ausgeklügelte Benutzeroberfläche basiert auf einer neuartigen so-called TOUCH- Technologie. Bei aktiver Funktion beleuchtete Bedientasten führen den Anwender und garantieren eine schnelle und fehlerfreie Bedienung

- robustes Aluminium Druckguss-Gehäuse
- blueLINE extrem kontrastreiche blaue Vakuum Fluoreszenz Anzeige
- einfachste Reinigung d. Windschutz (sämtliche Teile spülmaschinenfest)
- USB Device und RS232/V24 bi-direktionale Schnittstelle
- Optional mit vollautomatischer Selbstkalibrierung (SCS), programmierbar innerhalb 24 Stunden Zyklus oder bei auflretendem Temperaturwechsel, eichfähig

Modell	Wägebereich g	Ablesbarkeit mg	Eichwert	Waagschale Ø	Best.Nr.
LX 120A	120	0,1	1mg	90mm	321-9246-002
LX 220A	220	0,1	1mg	90mm	321-9247-002
LX 320A	320	0,1	1mg	90mm	321-9248-002
optionale vollautomatische Selbstkalibrierung (SCS)					321-xxxx-001

Nicht die richtige Waage dabei ? - Rufen Sie uns an !

Als unabhängiger Händler empfehlen wir Ihnen genau die passende Waage von verschiedensten Herstellern, für Ihre Zwecke



SWISS  MADE



Viele weitere Waagen finden Sie ebenfalls in unserem Webshop auf www.labworld.at

Präzisionswaagen KERN PCB - Der Standard im Labor

Hinterleuchtetes LCD-Display mit 15 mm Ziffernhöhe,
inkl. externem Justierprogramm (CAL).

- Mit Stückzählung, Rezeptur, Prozentbestimmung.
- Batteriebetrieb möglich, Akku-Betrieb auf Anfrage.
- inkl. RS232 Datenschnittstelle.
- Erschütterungen werden ausgefiltert
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.

Modell	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Wägeplatte mm	Best.Nr.
PCB 100-3	100	0,001	Ø 81mm	5423729
PCB 250-3	250	0,001	Ø 81mm	PCB 250-3
PCB 350-3	350	0,001	Ø 81mm	PCB 350-3
PCB 200-2	200	0,01	Ø 105mm	5423731
PCB 1000-2	1000	0,01	130x130mm	5425714
PCB 2500-2	2500	0,01	130x130mm	PCB 2500-2
PCB 3500-2	3500	0,01	130x130mm	PCB 3500-2
PCB 1000-1	1000	0,1	130x130mm	5423733
PCB 2000-1	2000	0,1	130x130mm	5423734
PCB 6000-1	6000	0,1	150x170mm	5431165
PCB 10000-1	10000	0,1	150x170mm	PCB 10000-1
PCB 6000-0	6000	1	150x170mm	5431166



Hochleistungs-Präzisionswaagen PRECISA 321 LX Serie

wie die Analysenwaagen der 321 LX Serie, legte der schweizer Hersteller vor allem ein Augenmerk auf die Qualität und Anwenderfreundlichkeit bei den Präzisionswaagen der 321 LX Serie. Somit verfügt Sie über zahlreiche Funktionen, die einem den Laboralltag erleichtern:

- Stückzählung
- Prozentwägen
- Erschütterungsfilter
- Dynamisches wägen an unruhigen Standorten
- Dichtebestimmung
- Check- und Referenzwägungen
- Nettototal, Rezeptierung
- Einfacher Selbst-Test auf Tastendruck

Modell	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Wägeplatte mm	Best.Nr.
LX 320M	320	0,001	135 x 135mm	321-9361-002
LX 620M	620	0,001	135 x 135mm	321-9362-002
LX 920M	920	0,001	135 x 135mm	321-9363-002
LX 1220M	1220	0,001	135 x 135mm	321-9364-002
LX 620C	620	0,01	200 x 200mm	321-9452-002
LX 1200C	1200	0,01	200 x 200mm	321-9453-002
LX 2200C	2200	0,01	200 x 200mm	321-9454-002
LX 4200C	4200	0,01	200 x 200mm	321-9456-002
LX 6200C	6200	0,01	200 x 200mm	321-9457-002
LX 3200D	3200	0,1	200 x 200mm	321-9547-002
LX 6200D	6200	0,1	200 x 200mm	321-9548-002
LX 10200D	10200	0,1	200 x 200mm	321-9549-002
LX 10200G	10200	0,1	200 x 200mm	321-9615-002



SWISS  MADE



Feuchtebestimmer / Halogentrockner



	KERN DBS	PRECISA XM66	SARTORIUS MA35	METTLER TOLEDO HE53
Wägebereich	60g	310g	35g	54g
Ablesbarkeit	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC
Einheiten Anzeige	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g
Temperatur	40 - 200°C	30 - 230°C	40 - 160°C	50 - 160°C
Waagschale	Ø 95mm	Ø 100mm	Ø 90mm	Ø 90mm
Trocknungsart	Halogenstrahler	wahlweise Halogen-, Infrarot oder Infrarot-Dunkelstrahler	Infrarotstrahler	Halogenstrahler
Methodenanzahl	2 fix, 10 frei	3 fix, 2 frei	2 fix	2 fix
Zusatzfunktionen	RS-232 Schnittstelle	RS-232 Schnittstelle, Überlastschutz, Kläranlagenprogramm	RS-232 Schnittstelle	RS-232 Schnittstelle
Preis / Leistung	++	+++	+	+
Best.Nr.	5432447	330-9329B	5902605	30100246

Zubehör

Bezeichnung	VE		Best.Nr.
Alu - Wiegeschalen zu Feuchtebestimmer Ø100mm (für z.B. Kern, Precisa od. Sartorius)	1Pkg.	80Stk.	PC0519
Mettler-Toledo Alu - Wiegeschalen zu Feuchtebestimmer, Ø90mm, (für z.B. Mettler, Ohaus)	1Pkg.	80Stk.	13865
Glasfaserfilter MN 85/90, Ø 90mm, mit Bindemittel organisch	1Pkg.	100Stk.	5049602
Glasfaserfilter MN 85/90 BF, Ø 90mm, Bindemittelfrei	1Pkg.	100Stk.	5049702
Wägepapier 10x13 cm	1Pkg.	250Stk.	370117217
Wägegläser n.F. dm 50 mm h 30 mm 30ml		1Stk.	5300032
Temperatur-Kalibrierset für KERN DBS		1Stk.	5432449
SmartCal 24 Tests, Nachfüllpackung z. Kalibrierung v. Mettler Feuchtebestimmern	1Pkg.	24 Tests	30005917
SmartCal StarterPac 12 Tests +Thermo/Hygrometer + CD	1Pkg.	12 Tests	30005790

Waagen Prüfgewichte

Bezeichnung	Toleranz	VE	Best.Nr.
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 1 g	+/-0,1g	1Stk.	5900566
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 2 g	+/-0,12g	1Stk.	5900567
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 5 g	+/-0,15g	1Stk.	5900568
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 10 g	+/-0,2g	1Stk.	5900569
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 20 g	+/-0,25g	1Stk.	5900570
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 50 g	+/-0,3g	1Stk.	5900571
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 100 g	+/-0,5g	1Stk.	5900572
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 200 g	+/-1g	1Stk.	5900573
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 500 g	+/-2,5g	1Stk.	5900574
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 1 kg	+/-5g	1Stk.	5900575
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 2 kg	+/-10g	1Stk.	5900576
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 5 kg	+/-25g	1Stk.	5900577
Einzelgewicht F1 Messing vernickelt, 10 kg	+/-50g	1Stk.	5900578



* viele weitere Prüfgewichte mit verschiedenen Genauigkeitsklassen auf Anfrage erhältlich

Trocken- / Universalschränke, Memmert

mit natürlicher oder forcierter Luftbewegung und einem Temperaturbereich: 10° über RT bis 300°
Intuitive Bedienung, einfaches Handling, hervorragende Isolierung, somit geringer Energiebedarf
und schnelle Aufheizzeiten, Türanschlag links oder rechts mit 4 Schrauben einfach ummontieren

- 4-Seiten-Rundumbeheizung
- integrierte dig. Abschaltuhr 1min-99 Tage
- integriertes Selbstdiagnosesystem,
- Ethernet Schnittstelle, späteres Update auf „plus“-Version selbst durchführbar

Bezeichnung	Rauminhalt ltr.	Gitterroste im Lieferumfang	Innenmaße mm	Außenmaße mm	Best.Nr.
natürliche Umluft (Umluftklappe):					
UN 30	32	1	400 x 250 x 320	585 x 434 x 707	5432052
UN 55	53	1	400 x 330 x 400	585 x 514 x 787	5432053
UN 75	74	2	400 x 330 x 560	585 x 514 x 947	5432054
UN 110	108	2	560 x 400 x 480	745 x 584 x 867	5432055
UN 160	161	2	560 x 400 x 720	745 x 584 x 1107	5432056
UN 260	256	2	640 x 500 x 800	824 x 684 x 1186	5432057
UN 450	449	2	1040 x 600 x 720	1224 x 784 x 1247	5432058
UN 750	749	2	1040 x 600 x 1200	1224 x 784 x 1726	5432059
forcierte Umluft (m. Ventilator):					
UF 30	32	1	400 x 250 x 320	585 x 434 x 707	5432060
UF 55	53	1	400 x 330 x 400	585 x 514 x 787	5432061
UF 75	74	2	400 x 330 x 560	585 x 514 x 947	5432062
UF 110	108	2	560 x 400 x 480	745 x 584 x 867	5432063
UF 160	161	2	560 x 400 x 720	745 x 584 x 1107	5432064
UF 260	256	2	640 x 500 x 800	824 x 684 x 1186	5432065
UF 450	449	2	1040 x 600 x 720	1224 x 784 x 1247	5432066
UF 750	749	2	1040 x 600 x 1200	1224 x 784 x 1726	5432067
UF 1060	1060	1	1040 x 850 x 1200	1224 x 1035 x 1726	5433620



Muffelöfen LE 1 / 11 bis LE 14 / 11, Nabertherm

Mit einem unschlagbaren Preis- / Leistungsverhältnis eignen sich diese kompakten Muffelöfen für viele Anwendungen im Labor

- Tmax 1100 °C, Arbeitstemperatur 1050 °C
- Beheizung von 2 Seiten durch Heizelemente in Quarzglasrohren
- Wartungsfreundlicher Austausch von Heizelementen und Isolierung
- Mehrschichtige Isolierung mit Faserplatten im Ofenraum
- Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen in rostfreier Ausführung
- Doppelwandiges Gehäuse für niedrige Außentemperaturen und hohe Stabilität
- Klapptür, die auch als Ablage genutzt werden kann
- Abluftöffnung in der Rückwand



Bezeichnung	Rauminhalt ltr.	Innenmaße mm	Außenmaße mm	Anschluss kW	Best.Nr.
LE 1 / 11	1	90 x 115 x 110	250 x 265 x 340	1,5	5430628
LE 2 / 11	2	110 x 180 x 110	275 x 380 x 350	1,8	5764020
LE 4 / 11	4	170 x 200 x 170	335 x 400 x 410	1,8	5764021
LE 6 / 11	6	170 x 200 x 170	510 x 400 x 320	1,8	5764022
LE 14 / 11	14	220 x 300 x 220	555 x 500 x 370	2,9	5764023

Pipetten Rainin XLS Plus - Leistung die man spüren kann

Die manuellen Pipetten Pipet-Lite XLS+ von Rainin setzen neue Massstäbe in Sachen Komfort, Leistung und Kontrolle.

- kaum Kraftaufwand: Geringe Federkräfte und reibungsarme Dichtungen
- Handschonend: Pipet-Lite XLS+ Pipetten sind auf optimale Balance und Komfort ausgelegt
- Gleichmässige Bedienung: Neue Dichtungen sorgen für gleichmässige Kolbenbewegungen
- Verbesserter Spitzenabwerfer: Korrosionsfrei und chemikalienbeständig
- Autoklavierbar: gesamte Pipettiereinheit einschliesslich Dichtungen autoklavierbar

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Rainin XLS+ Pipette 20 - 200 µl	1Stk.	17014391
Rainin XLS Pipette 30 - 300 µl	1Stk.	17014405
Rainin XLS Pipette 100 - 1000µl	1Stk.	17014382
Rainin XLS Pipette 500 - 5000µl	1Stk.	17011790
Rainin XLS Pipette 1 - 10 ml	1Stk.	17011783
Rainin XLS Pipette 2 - 20 ml	1Stk.	17011788

Zubehör und Pipettenspitzen

Bezeichnung	VE		Best.Nr.
Pipettenkarusell CR 7, für 7 Rainin Pipetten	1Stk.		17001255
Pipettenständer Edelstahl/weiss für 3 Pipetten	1Stk.		99452788
Wandhalter, magnetisch	1Pkg.	3Stk.	17003024
Wandhalter zum anschrauben	1Pkg.	3Stk.	17004992
Pipettenspitzen Rainin RTL 250	960Stk.	in 10 Racks	17002932
Pipettenspitzen Rainin RC-L250	1000Stk.	lose im Beutel	17001118
Pipettenspitzen Rainin RTL 300	768Stk.	in 8 Racks	17002935
Pipettenspitzen Rainin RC-L300	1000Stk.	lose im Beutel	17001132
Pipettenspitzen Rainin RTL 1000	768Stk.	in 8 Racks	17002922
Pipettenspitzen Rainin RC-L1000	1000Stk.	lose im Beutel	17001129
Pipettenspitzen Rainin RTL 5000	192Stk.	in 8 Racks	17002937
Pipettenspitzen Rainin RC-L5000	1000Stk.	lose im Beutel	17001133
Pipettenspitzen Rainin RC-L10ML	200Stk.	lose im Beutel	17001119
Pipettenspitzen Rainin RC-L20ML	100Stk.	lose im Beutel	17001131

RAININ - PIPETTENTAUSCHAKTION: EUR 100.- Gutscheine für Ihre alte defekte Pipette



Sie erhalten, beim Kauf einer neuen Rainin XLS Plus Pipette, pro retournierter alten Pipette (egal welches Fabrikat oder ob funktionstüchtig), eine Gutscheine von EUR 100.- !



Pipetten Eppendorf Research Plus - der neue Standard

Die Eppendorf Research plus ist eine der weltweit am häufigsten verwendeten Pipetten. Bei ihrer Entwicklung wurde neben Sicherheit und robustheit vor allem auf eine ergonomische Bedienung geachtet.

- verringerte Belastung von Hand und Arm durch PhysioCare Concept
- geringstes Gewicht aller Eppendorf Pipetten der die Pipettenfamilie
- verfederter Spitzenkonus somit minimale Aufsteck- und Abwurfkräfte
- unzerlegt autoklavierbar
- auch als Fixvolumen- und Mehrkanalausführung erhältlich.

Volumen	Farbcode	VE	Best.Nr.
Pipette Research Plus 10 - 100µl	gelb	1Stk.	3120000046
Pipette Research Plus 20 - 200µl	gelb	1Stk.	3120000054
Pipette Research Plus 30 - 300µl	orange	1Stk.	3120000100
Pipette Research Plus 100 - 1000µl	blau	1Stk.	3120000062
Pipette Research Plus 0,5 - 5ml	lila	1Stk.	3120000070
Pipette Research Plus 1,0 - 10ml	türkis	1Stk.	3120000089

Zubehör und Pipettenspitzen

Bezeichnung	VE		Best.Nr.
Pipettenkarusell, mit 6 Haltern für Eppendorf Research plus	1Stk.		3115000003
Wandhalter mit Klettband, für Eppendorf Research plus	1Stk.		3155600019
Pipettenspitzen epTIPS gelb 2-200µl	Beutel	1000Stk.	0030000870
Pipettenspitzen epTIPS gelb 20-300µl	Beutel	1000Stk.	0030000897
Pipettenspitzen epTIPS blau 50- 1000µl	Beutel	1000Stk.	0030000919
Pipettenspitzen epTIPS 100-5000µl	Beutel	500Stk.	0030000978
Pipettenspitzen epTIPS 1-10ml	Beutel	200Stk.	0030000765
Pipettenspitzen epTIPS 1-10ml lang	Beutel	200Stk.	0030000781
Pipettenspitzen epTIPS Box 2-200µl, wiederbefüllbar	Box	96Stk.	0030073061
Pipettenspitzen epTIPS Box 20-300µl, wiederbefüllbar	Box	96Stk.	0030073088
Pipettenspitzen epTIPS Box 50-1000µl, wiederbefüllbar	Box	96Stk.	0030073100
Pipettenspitzen epTIPS Box 100-5000µl	Box	24Stk.	0030073169
Pipettenspitzen epTIPS Reloads 2-200µl, Nachfüllpkg.	Reloads	960Stk.	0030073428
Pipettenspitzen epTIPS Reloads 20-300µl, Nachfüllpkg.	Reloads	960Stk.	0030073444
Pipettenspitzen epTIPS Reloads 50-1000µl, Nachfüllpkg.	Reloads	960Stk.	0030073460



Spitzen im Beutel



Racks, wiederbefüllbar



Reloads Nachfüllpackungen

Elektronische Pipetten bis 5ml

- Erleichtert die Arbeit: autom. Ansaugen und Ausstoßen ohne jeglichen Kraftaufwand
- Spart Zeit: Pipetten müssen nicht immer gewechselt oder auf ein anderes Volumen eingestellt werden. Speichern Sie sich Ihre gewünschten Voluminas ab und rufen Sie diese per Knopfdruck ab.
- Spart Kosten: Oftmals ist eine elektronisch Pipette günstiger als 3 unterschiedliche manuelle Pipetten
- Einstellbare Aufsaug- und Ausstoßgeschwindigkeiten

Vergleich der gängigsten elektronischen Pipetten am Markt:

	Sartorius Picus		Rainin E4-5000XLS		Eppendorf Xplorer	
Volumensbereich	100 - 5000µl		500 - 5000µl		250 - 5000µl	
Präzision bei 5ml	+/-0,15%		+/-0,2%		+/-0,15%	
Gewicht	110g		200g		180g	
Display	++		+++		+++	
programmierbar	ja		ja		ja	
Schaftform	konisch		zylindrisch (LTS)		konisch	
Geschw.	ja		ja		ja	
Schnittstelle	USB		USB		USB	
Steuerung über	Softkeys		Joystick, Softkeys		Wahlrad, Softkeys, Wippe	
Hauptargument	sehr handlich, Volumensbereich		Preis, Handling		Handling, Präzision	
Best.Nr.	735101		17012312		4861000058	
Zubehör und Pipettenspitzen						
Bezeichnung	Sartorius Best.Nr.		Rainin Best.Nr.		Eppendorf Best.Nr.	
Ladeständer (1 Pipette)	730981		-		488000000	
Mehrfach-Ladestation	730991 (4 Pipetten)		17012332 (3 Pipetten)		4880000026 (4 Pipetten)	
Pipettenspitzen im Beutel	780308 (1000Stk.)		17001133 (1000Stk.)		30000978 (500Stk.)	
Pipettenspitzen in Racks	780304 (50Stk.)		17002937 (192Stk.)		0030075137 (120Stk.)	



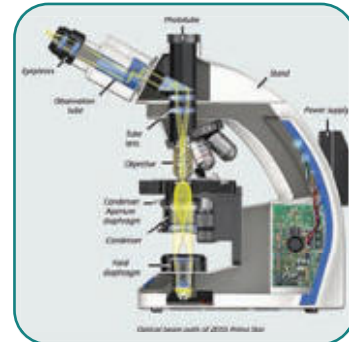
Mikroskop Carl Zeiss PrimoStar, Kläranlagen Standard-Set

Einstiegs-Mikroskop: robust, einfach zu bedienen, mit guter Optik ausgestattet und auch preisgünstig, ausgerüstet für alle Standard Anwendungen auf der Kläranlage

Standard-Set bestehend aus:

- Stativ mit binokularem Tubus 30°/20
- Okulare 10x/20 und Objektivrevolver 4-fach
- Plan-Achromat Phasenobjektive 10x Ph1, 20x Ph2, 40x Ph2 und 100x Oil Ph3
- Kondensor 0,9/ 1,25 mit Phasenkontrastschieber H, Ph1, Ph2, Ph3
- Schieber Dunkelfeld 0,40 - 0,65
- Kreutztisch 75x30 Trieb rechts und Objekthalter mit Federhebel links
- Farbfiltersatz blau, gelb
- Interferenz-Grünfilter, d=45 mm für Phasenkontrast
- Staubschutzhülle, Augenmuscheln u. Diopter d=30mm
- Halogenlampe 6V 30W (Ersatz)

Bezeichnung	Best.Nr.
Mikroskop Carl Zeiss PrimoStar, Kläranlagen - Standardset	415500-0055-000
optionale Komponenten zum Aufrüsten mit einer Kamera:	
Binokularer Fototubus 30°/20 (50:50), für PrimoStar	415500-1401-000
Mikroskopie-Kamera AxioCam ERc 5s Rev.2, für PrimoStar oder AxioLab.A1	426540-9901-000
Kamera-Adapter P95-C 1/2" 0,5x für PrimoStar	415500-1811-000



Mikroskop Carl Zeiss AxioLab.A1, Kläranlagen Prime - Set

Unschlagbar hinsichtlich Leistung und Optik, TÜV-geprüfte ergonomische Gestaltung für maximalen Komfort und eine entspannte Arbeitshaltung. Lange Lebensdauer dank hochwertiger Materialien. Eine große Auswahl an Einzelkomponenten ermöglicht es uns, das Mikroskop genau für Ihre Zwecke anzupassen.

Prime-Set bestehend aus:

- Ergo - Stativ mit binokularem Tubus 30°/23
- Okulare E-PL 10x/20 und Objektivrevolver 5-fach
- A-Plan Phasenobjektive 10x Ph1, 20x Ph2, 40x Ph2, N-Achroplan 63x/0,85 Ph3 M27
- Kondensor 0,9/ 1,25 Hellfeld, Dunkelfeld, Ph1, Ph2, Ph3
- Kreutztisch 75x30 mit Feintriebknopf links und Feintriebscheibe rechts, flach m. Skala
- Kontraststeigerndes Blaufilter, d=32x2 mm
- Interferenz-Breitbandfilter grün, d=32x4 für Phasenkontrast
- Staubschutzhülle, Augenmuscheln u. Diopter d=30mm, 100x Deckgläser, hoch präzise
- Lampe 12V 35W Halogen Reflektor GU5,3

Bezeichnung	Best.Nr.
Mikroskop Carl Zeiss AxioLab.A1 Kläranlagen Prime - Set	490950-0002-NZ
optionale Komponenten zum Aufrüsten mit einer Kamera:	
Binokularer Ergo-Fototubus 20°/23 (100:0/0:100), für AxioLab.A1	425512-0000-000
Binokular Fototubus 30°/20 (50:50), für AxioLab.A1	425522-9010-000
Mikroskopie-Kamera AxioCam ERc 5s Rev.2, für PrimoStar oder AxioLab.A1	426540-9901-000
Kamera-Adapter 60N-C 2/3" 0,63x, für AxioLab.A1	426113-0000-000



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Deckgläser 18 x 18mm	200Stk.	5161018
Deckgläser 20 x 20mm	200Stk.	5161020
Deckgläser 24 x 24mm	200Stk.	5161024
Pinzette für Deckgläser, 160mm	1Stk.	5160174
Objekträger 76x26 geschnitten, ohne Mattrand	50Stk.	5161110
Objekträger 76x26, geschliffen 45°, Beschriftungsfeld, weiß	50Stk.	5161171
Reinigungsset: Linsen-Reinigungsmittel, Pinsel, Microfaserstuch, Baumwoll-Swabs, Staubbläser	1Pkg.	PB.5275

Set-Zusammenstellung flexibel für Ihre Zwecke anpassbar !

WTW ProfiLine

Einzelparameter - Messgeräte für pH, LF, O2 und ISE

Data-Logging - mobiles Labor - Messungen - Qualität - Kommunikation
Grundwasser - Abwasser - Aquakultur - Oberflächenwasser

Serie 3110: Einfach und funktional

Das pH 3110 ist die richtige Wahl für alle, die ein einfaches, robustes und wasserdichtes Gerät für mobile pH-Messung suchen.

- Robuste Silikontastatur mit geschlossener Oberfläche, 100% wasserdicht
- Taktile Rückmeldung zur eindeutigen Bedienung
- Eingebauter Kalibriertimer für stets genaue Messwerte

Für die Leitfähigkeitsmessung steht mit dem Cond 3110 ein Messgerät für alle allgemeinen Anwendungen auf Wunsch mit einer 2- oder 4-Pol-Graphit-Messzelle zur Verfügung.

Egal ob Oberflächengewässer oder Messungen im Prozess:
Einfache Bedienung garantiert zuverlässige Ergebnisse.



Serie 3210: Komfortabel und vielseitig

Messaufgaben in wechselnden Applikationen?

Muss mit unterschiedlichen Sensoren gearbeitet werden?

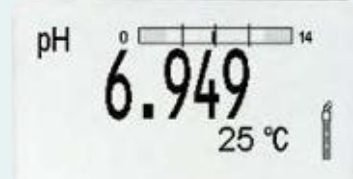
Oder ist ein gelegentliches Speichern einzelner Messwerte gewünscht?

Dann ist ein Messgerät der Serie 3210 genau das Richtige.

- Hinterleuchtetes Grafikdisplay für beste Lesbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- Die CMC-Funktion zeigt an, ob die pH-Messung im optimalen Messbereich liegt
- Klartextmenü garantiert komfortable und einfache Bedienung

Das Oxi 3210 und das Cond 3210 erlauben den Anschluss unterschiedlicher Sensoren zur applikationsorientierten Messung.

Mit dem Oxi 3205 erhält der Anwender ein einfach bedienbares Sauerstoffmessgerät mit hinterleuchtetem Graphikdisplay. Es ist hervorragend geeignet z.B. für Anwendungen in der Teichwirtschaft (Fishfarming).



CMC-Funktion:
zeigt beim pH 3210/3310
kontinuierlich an ob man sich im
kalibrierten Bereich befindet,
und warnt bei Überschreitung

Serie 3310: Mit Datenlogger

Für die anspruchsvolle Datensammlung im Feld.

Egal ob pH-Wert, gelöster Sauerstoff oder Leitfähigkeit.

Nicht nur Qualität sondern auch Quantität ist bei

automatischer Datensammlung entscheidend. Neben allen messtechnischen

Qualitäten der Serie 3210 besitzen die Messgeräte pH 3310, pH/ION 3310, Cond 3310

und Oxi 3310 folgende Vorteile:

- Intervallgesteuerte Logger-Funktion (für bis zu 5000 Messwerte)
ideal zur Erfassung langer Datenreihen im Feld
- Garantiert wasserdichte Mini-USB-Schnittstelle für den Feldeinsatz
- Schnelle Datenausgabe an Laptop oder PC über USB-Schnittstelle



pH/Cond 3320: Perfekt im Prozess

Das pH/Cond 3320 mit zwei Eingängen für pH, mV, ISE und Leitfähigkeitsmessung ist ein Allrounder für fast alle Anwendung in der Prozesschemie über Life Science, Lebensmittel und Getränke bis hin zur Pharmazeutischen Industrie (Messung von pH und Leitfähigkeit nach Pharmakopöe).

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH/mV/ISE und Leitfähigkeit
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, kombinierte ISE und Leitfähigkeitsmesszellen anschließbar



Das pH/Cond 3320 besitzt ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 Minuten. Alle Einträge enthalten GLP unterstützend Datum, Uhrzeit sowie die manuell eingbbare ID-Nummer. Die moderne, wasserdichte USB-Schnittstelle dient zur einfachen und schnellen Datenübertragung.



wasserdichtes Buchsenfeld
sowie eine wasserdichte
USB-Schnittstelle zur modernen
Datenübertragung

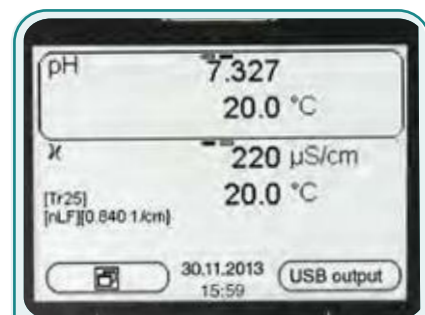
Multi 3320: Der Umweltspezialist

Das Multi 3320 für die Messung von pH, ISE, Redox, Leitfähigkeit und gelöstem Sauerstoff (elektrochemisch) ist ein ideales Gerät für Umweltsanwendungen im Bereich der Grund- und Oberflächenwassermessung, in der Aquakultur sowie in der Kläranlage und vielem mehr. Auch gelegentliche einfache ISE-Messungen deckt dieses Gerät ab.

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH und Leitfähigkeit oder pH und gelöstem Sauerstoff
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, Leitfähigkeitsmesszellen und galvanische Sauerstoffsensoren anschließbar



Das Multi 3320 besitzt wie das pH/Cond 3320 ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 Minuten. Die Tastatur ist auch mit Handschuhen bedienbar und einfach unter fließendem Wasser zu reinigen.



gleichzeitiges Messen:
übersichtliches Display mit
simultaner Messwertanzeige
der verschiedenen Parameter

Technische Daten:

Gerät	3110/3205	3210	3310/3320
Kalibrierspeicher	aktuelle Kalibrierung abrufbar	aktuelle Kalibrierung abrufbar	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Celsius/Fahrenheit	ja	ja	ja
AutoRead	automatisch	automatisch/manuell schaltbar	automatisch/manuell schaltbar
Display	7-Segment LCD, 3205: LCD Graphik	LCD Graphik, hinterleuchtet	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher	–	manuell 200	manuell 200/5000 automatisch
Logger	–	manuell	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	–	–	Mini USB-B
Stromversorgung	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Dauerbetrieb	bis 3000 h (pH 3110), bis 1000 h/800 h (Cond 3110/Oxi 3205: 100 h mit Beleuchtung)	bis 800 h ohne/100 h mit Beleuchtung	bis 800 h ohne/100 h mit Beleuchtung
Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67

Gerät	pH 3110	pH 3210	pH 3310,pH/ION 3310,pH/Cond 3320, Multi 3320
pH	–2,0... 20,0 ± 0,1 pH –2,00... 20,00 ± 0,01 pH –2,000... 19,999 ± 0,005 pH	–2,0... 20,0 ± 0,1 pH –2,00... 20,00 ± 0,01 pH –2,000... 19,999 ± 0,005 pH	–2,0... 20,0 ± 0,1 pH –2,00... 20,00 ± 0,01 pH –2,000... 19,999 ± 0,005 pH
mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2000 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %)	–	–	0,000... 9,999 (nicht pH 3310) 10,00... 99,99 100,0... 999,9 1000... 999999
Temperatur	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C
CMC	–	ja	ja
Kalibrierung	1-, 2-, 3-Punkt; WTW, Techn., und DIN-Puffer	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW, Techn., DIN, NIST sowie weitere 20 Puffersätze	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW, Techn., DIN, NIST sowie weitere 20 Puffersätze pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 Punkt

Gerät	Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Gelöster Sauerstoff Konzentration*	0,00... 20,00 mg/l ± 0,5 % v. Mw. 0... 90 mg/L ± 0,5 % vom Messwert	0,00... 20,00 mg/l ± 0,5 % v. Mw. 0... 90 mg/L ± 0,5 % vom Messwert
Sättigung*	0,0... 200,0% ± 0,5 % v. Mw. 0... 600 % ± 0,5 vom Messwert	0,0... 200,0% ± 0,5 % v. Mw. 0... 600 % ± 0,5 vom Messwert
Partialdruck*	0... 200,0hPa, 0... 1250 hPa, je ± 0,5 % v. Mw.	0... 200,0hPa, 0... 1250 hPa, je ± 0,5 % v. Mw.
Temperatur	0,0... 50,0 °C ± 0,1 °C	0,0... 50,0 °C ± 0,1 °C
Kalibrierung	CellOx [®] /DurOx [®] mit OxiCal-Kalibrierge- fäßen	CellOx [®] /DurOx [®] mit OxiCal-Kalibriergefä- ßen gegen externen Standard
Eingebauter Luftdrucksensor zur Kompensation	ja	ja

* abhängig vom Sensor

Gerät	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Leitfähigkeit	0,0... 1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.	0,0... 1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.	0,0... 1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.
zusätzlich		0,000... 1,999 µS/cm, K= 0,01 cm ⁻¹ 0,00... 19,99 µS/cm, K= 0,1 cm ⁻¹	0,000... 1,999 µS/cm, K= 0,01 cm ⁻¹ 0,00... 19,99 µS/cm, K= 0,1 cm ⁻¹
Spez. Widerstand	–	0,00... 20 MΩ cm	0,00... 20 MΩ cm
Zellkonstanten	kalibrierbar: 0,475 cm ⁻¹ , 0,880 cm ⁻¹ , 0,450... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800... 0,880 cm ⁻¹	fix: 0,010 cm ⁻¹ kalibrierbar: 0,450... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800... 0,880 cm ⁻¹ , einstellbar: 0,090... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250... 2,500 cm ⁻¹	fix: 0,010 cm ⁻¹ kalibrierbar: 0,450... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800... 0,880 cm ⁻¹ , einstellbar: 0,090... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250... 2,500 cm ⁻¹
Salinität	0,0... 70,0 (nach IOT)	0,0... 70,0 (nach IOT)	0,0... 70,0 (nach IOT)
TDS	–	0... 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l	0... 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
Temperatur	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0... 105,0 °C ± 0,1 °C
T _{ref}	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C
Temperaturkom- pensation	nLF	keine, nLF, 0,000... 3,000 %/K	keine, nLF, 0,000... 3,000 %/K

Handliches Kofferset für den Feldeinsatz

Das Kofferset dient auch als kleines Feldlabor. Die ProfiLine Taschengeräte gibt es als Einzelgeräte und in einer Vielzahl von Sets mit Sensoren und Zubehör, die individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.



Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 3110 Set 2	Einfach bedienbares, robustes pH/mV-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	5420477
pH 3210 Set 2	Vielseitiges, felderprobtes pH/mV-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für den mobilen Messeinsatz. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	5420480
Oxi 3205 Set 1	Einfach bedienbares, robustes Sauerstoffmessgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphik Display, für mobile Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CelloX 325, Reinigungslösung, Elektrolyt sowie 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM und Batterien.	5420488
Oxi 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoff-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphik display, für mobilen Messeinsatz, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CelloX® 325, Reinigungslösung, Elektrolyt, 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	5420465
Cond 3110 Set 1	Einfach bedienbares, robustes Leitfähigkeits-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung für 2- und 4-Pol-Zellen. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	5420492
Cond 3210 Set 1	Vielseitiges, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, zur mobilen Messung, für 2- und 4-Pol-Zellen. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	5420468
Cond 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay zur mobilen Messung, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	5420472
pH/Cond 3320 Set 2	Professionelles pH und Leitfähigkeits-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Tragekoffer mit SenTix® 41, TetraCon® 325, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Leitfähigkeitsstandard 0,01 mol/l KCl. Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	5436867
Multi 3320 Set 1	Professionelles Multiparameter-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Feldkoffer mit SenTix® 41, CelloX® 325, TetraCon® 325, Sensorenzubehör, Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	5436870
pH/ION 3310	Professionelles pH/mV/ISE-Messgerät zur mobilen Messung mit hinterleuchtetem Graphikdisplay. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2GA310
SM Pro	SM Pro Gummielastische Armierung für WTW Taschenmessgeräte	902780
SenTix 41	mit Gelelektrolyt, Temperatur-Fühler, DIN-Stecker, 1 m Kabel	5040876
SenTix 41-3	mit Gelelektrolyt, Temperatur-Fühler, DIN-Stecker, 3 m Kabel	5040877
SenTix 81	Glaselektrode mit Flüssigelektrolyt, wiederbefüllbar, DIN-Stecker, 1 m Kabel	5040886
Sensolyt SE	pH-Elektrode, zur Messung in z.B. Klärschlamm, kein Kabel, S7-Steckkopf	5774220
Sensolyt SEA	pH-Elektrode, zum Einbau in Sensolyt-Armaturen, kein Kabel, S7-Steckkopf	5774218
AS / DIN Kabel	zum Anschluss v. Elektroden m. S7 Steckkopf an WTW Taschen-pH-Meter	5040895
TFK 325	Temperaturfühler, für wässrige Lösungen, 1 m Kabel	5774854
TEP 4	technische Pufferlösung pH4, gelb, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	5040722
TEP 7	technische Pufferlösung pH7, grün, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	5040723
TEP 10	technische Pufferlösung pH10, blau, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	5040724
KCL 3 mol	Kaliumchloridlösung 3 mol, zur Aufbewahrung der pH-Elektroden, Ag gesättigt, 250ml	5040790
TetraCon 325	Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm	5704081
E/Set	Kontrollstandard für Leitfähigkeitsgeräte 1413 µS, KCL 0,01 mol Lösung, 6 x 50ml	5704243
CelloX 325	Sauerstoffsensor mit OxiCal-SL Kalibriergefäß, sowie Zubehörkasten ZBK 325, Kabel 1,5m	5822551
ZBK 325	Zubehörkasten f. O2-Sensoren m. Reinigungslösung, Schleifolie, 3 Membranköpfe u. Elektrolyt	202706
WP 90/3	Wechsellmembranköpfe WP 90/3 für O2-Sensoren	202725



IDS - das System MultiLine und MonoLine IDS

IDS Vorteile:

- Zwei robuste und wasserdichte Taschengeräte-Linien für pH, gelösten Sauerstoff und Leitfähigkeit, als 1-, 2- oder 3-Kanalgeräte verfügbar
- Bei MultiLine® Multiparameter-Geräten beliebige Kombinationen gleicher oder unterschiedlicher Sensoren möglich
- Automatische Dokumentation wichtiger Informationen von Sensor und Gerät
- Bequeme Datenübertragung je nach Modell auf USB-Stick, externen Drucker oder PC

Intelligent

- Selbstständige Anmeldung am Gerät
- Kalibrierwerte sind direkt im Sensor abgelegt
- Jeder Sensor ist eindeutig identifizierbar

Digital

- Durch digitale Signalübertragung kein Einfluss von Störimpulsen
- Große Kabellängen problemlos möglich
- Hohe Genauigkeit durch Signalverarbeitung direkt im Sensor

Sensoren

- Applikationsgerechte IDS-Sensoren für jeden Parameter
- Weiterentwicklung bewährter WTW-Sensortechnologie
- Über Adapter spezielle SenTix Plus-Spezialmessketten mit S7-Kopf anschließbar

Ein, zwei oder drei Messkanäle: Sie haben die Wahl - die MultiLine IDS Messgeräte:

CMC & QSC Funktion:

- Anzeige des optimalen pH-Messbereichs
- Klare Darstellung des kalibrierten Bereichs
- Graphische Anzeige des aktuellen Messwerts
- QSC Aktive Bewertung des aktuellen Zustandes einer IDS pH-Messkette
- Graphische Darstellung der Sensorqualität in einem Farbbalken



Einfach – Multi 3410

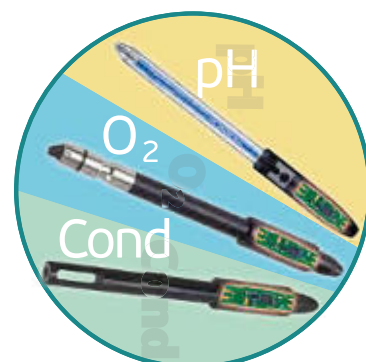
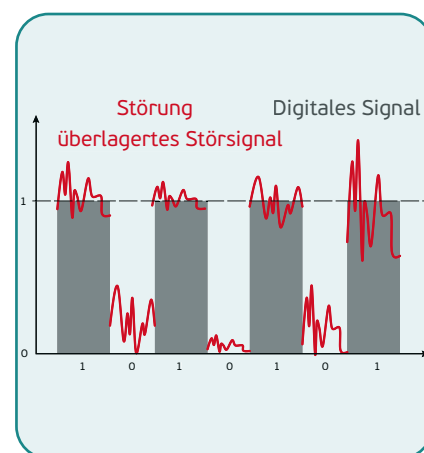
- 1 Kanal
- 3 Parameter

Zweifach – Multi 3420

- 2 Kanäle
- 3 Parameter,
beliebig kombinierbar

Dreifach – Multi 3430

- 3 Kanäle
- 3 Parameter,
beliebig kombinierbar



Ideal für die mobile Messung

- Feldtaugliches, wasserdichtes Gehäuse (IP 67) mit Gummiarmierung (Set)
- Robuste und wasserdichte Tastatur: Reinigung unterm Wasserstrahl
- Fühlbarer Tastenклик: sichere Bedienung auch mit Handschuhen
- Wasserdichter und verriegelbarer Sensorenstecker



Einfache Datenübertragung

- Datenlogger für 10.000 GLP-konforme Einträge
- USB-Schnittstelle: Datenausgabe direkt auf USB-Stick oder ausgewählte Drucker
- Mini-USB-Schnittstelle: Datentransfer zum PC oder zum Update der Firmware

IDS einfach ökonomisch - die MonoLine IDS Messgeräte

Robuste und wasserdichte IDS-Einzelparameter-Geräte für pH/Redox, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff. Menügesteuert über hinterleuchtetes LCD-Graphikdisplay, mit einer wasserdichten USB-Schnittstelle zum Datentransfer an einen PC oder Laptop.

Sie bieten die vielfältigen Vorteile der IDS Taschengeräte:

- Robuste und wasserdichte Tastatur: Reinigung unterm Wasserstrahl
- Fühlbarer Tastenклик: sichere Bedienung auch mit Handschuhen
- Wasserdichter und verriegelbarer Sensorenstecker

pH 3310 IDS

inkl. CMC und QSC Funktion zur Überwachung von Mess- und Kalibrierbereich und graphischen Darstellung der Sensorqualität über die Lebensdauer der Elektrode hinweg. Unterstützt die Wartung und den rechtzeitigen Elektrodenwechsel. Anschluss aller IDS pH- und Redox-Elektroden (Kabellängen bis 100m möglich), sowie mittels Adapter auch Spezial-Elektroden mit S7-Steckkopf.

Cond 3310 IDS

Deckt mit zwei IDS-Messzellen den kompletten Messbereich ab. Von Reinstwasser bis in den Bereich von 2 S/cm. Damit können nahezu alle Applikationen in wässrigen Lösungen abgedeckt werden. Automatische Übertragung der Zellkonstante

Oxi 3310 IDS

Für die Messung mit dem optischen Gelöst-Sauerstoffsensor FDO 925 konzipiert. Eignet sich für alle Anwendungen im Umweltbereich, aber auch in industriellen Prozessen. Zur Messung im Bereich unter einem Milligramm/l wird der Messbereich auf drei Nachkommastellen dargestellt.



Technische Daten

MultiLine – Modelle	Multi 3410	Multi 3420	Multi 3430
Bestell-Nr.	2FD450	2FD460	2FD470
Messkanäle	1	2	3

MultiLine – Allgemeine Merkmale	
Datenspeicher	automatisch, 10000 Datensätze
Datenlogger	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	USB host und Mini-USB
Stromversorgung	Netzteil mit Ladefunktion oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Dauerbetrieb	100 h
IP-Schutzklasse	IP67

MonoLine – Allgemeine Merkmale	
Datenspeicher	automatisch, 5000 Datensätze
Datenlogger	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	Mini-USB
Stromversorgung	4 x 1,5 V AA Batterien
Dauerbetrieb	max 200 h
IP-Schutzklasse	IP67

MultiLine/MonoLine – Messparameter pH	
CMC	ja
QSC	ja
Kalibrierung	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW Technische, DIN/NIST sowie weitere 22 Puffersätze
Kalibrierspeicher	bis zu 10 Kalibrierungen abrufbar

MultiLine /MonoLine – Messparameter Leitfähigkeit	
AutoRead	Automatisch/Manuell schaltbar
T _{ref}	20 °C/25 °C
Temperaturkompensation	keine, nIF, 0,000 ... 10,000 %/K
Kalibrierspeicher	bis 10 Kalibrierungen abrufbar

MultiLine®/MonoLine – Messparameter Gelöster Sauerstoff (optisch)	
AutoRead	automatisch/manuell schaltbar
Kalibrierspeicher	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Eingebauter Lufldrucksensor zur Kompensation	

IDS- pH-Elektroden	SenTix 940	SenTix 940-3	SensoLyt 900-P	SenTix 950	SenTix 980	SenTix ORP 900	SensoLyt ORP900-P
	Best.-Nr.103740	Best.-Nr.103741	Best.-Nr.103748	Best.-Nr.103750	Best.-Nr.103780	Best.-Nr.103790	Best.-Nr.103749
Messbereich pH	0,000 ... 14,000 ± 0,004		2,000 ... 12,000 ± 0,004	0,000 ... 14,000 ± 0,004		mV: ± 1200,0 ± 0,2	
Einsatzbereich	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 60 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C	0 ... 60 °C
Bezugselek trolyt	Gel	Gel	Polymer	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	Polymer
Membranform	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Kegel	-	Zylinder
Diaphragma	Faser	Faser	Loch	Keramik	Platindraht	Keramik	Loch
Schaftmaterial	Kunststoff	Kunststoff	Glas	Kunststoff	Glas	Glas	Glas
Schaftabmessungen	Länge 120 mm ± 2 mm, Ø 12 mm ± 0,5 mm						
Temp.genauigkeit	± 0,2 °C					-	± 0,2 °C
Kabellänge	1,5 m	3 m	Steckkopf	1,5 m	1,5 m	1,5 m	Steckkopf

IDS-Leitfähigkeits-Messzellen (IP68)	TetraCon 925	TetraCon 925-3	TetraCon 925-P	LR 925/01
	Bestell-Nr.301710	Bestell-Nr.301711	Bestell-Nr.301716	Bestell-Nr.301720
Typ	4-Pol, Graphit			2-Pol, Edelstahl
Leitfähigkeit	10 µS/cm ... 2000 mS/cm ± 0,5% v. Mw.			0,01 ... 200 µS/cm ± 0,5% v. Mw.
Spez. Widerstand	0,5 Ohm cm ... 100 kOhm cm ± 0,5% v. Mw.			5 kΩ ... 100 MΩ ± 0,5% v. Mw.
Salinität	0,0 ... 70,0 ± 0,5% v. Mw.			-
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l ± 0,5% v. Mw.			-
Temperatur	0 ... 100,0 °C ± 0,2 °C			
Schaß material	Epoxid			Edelstahl
Schaß abmessungen	Länge 120 mm ± 1 mm, Ø 15,3 mm ± 0,2 mm			120 ± 1 mm, Ø 12 ± 0,2 mm
Kabellänge	1,5 m	3 m	Steckkopf	1,5 m

IDS-Gelöstsauerstoff-Sensoren (IP68)	FDO 925	FDO 925-3	FDOC 925-P
	Bestell-Nr.201300	Bestell-Nr.201301	Bestell-Nr.201306
Messbereich Konzentration	0,00...20,00 mg/l ± 0,5% v. Mw.		
Messbereich Sättigung	0,0 ... 200,0 % ± 0,5% v. Mw.		
Messbereich Partialdruck	0,0 bis 400 hPa ± 0,5% v. Mw.		
Temperatur	0 ... 50,0 °C ± 0,2 °C		
Membranform	abgeschrägt		
Schaß material	POM, Edelstahl		
Schaß abmessungen	Länge 140 mm ± 1 mm, Ø 15,3 mm ± 0,2 mm		
Kabellänge	1,5 m	3 m	Steckkopf

Genauigkeiten beziehen sich auf die in den Sensoren integrierte Messelektronik

Bestellinformation



Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 3310 IDS	Professionelles, felderprobtes pH/mV Messgerät für IDS pH-Elektroden Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, USB-Kabel.	2AD350
pH 3310 IDS Set 1	Professionelles, felderprobtes pH/mV-Messgerät für IDS pH-Elektroden im Kofferset. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer, mit IDS pH-Elektrode SenTix® 940, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM mit Software, Batterien, USB-Kabel.	2AD351
pH 3310 IDS Set 4	Professionelles, felderprobtes pH/mV-Messgerät für IDS pH-Elektroden im Kofferset. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer, mit IDS pH-Elektrode SenTix® 980, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM mit Software, Batterien, USB-Kabel.	2AD354
Cond 3310 IDS	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät für IDS-Leitfähigkeitsmesszellen mit Datenlogger, USB-Schnittstelle, Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel	2CD350
Cond 3310 IDS Set 1	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät für IDS-Leitfähigkeitsmesszellen im Kofferset. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit IDS 4-Pol Leitfähigkeits- Messzelle TetraCon® 925, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2CD351
Cond 3310 IDS Set 3	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät für IDS-Leitfähigkeitsmesszellen im Kofferset. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit IDS 2-Pol Leitfähigkeits-Messzelle LR 925/01 inklusive Durchflussgefäß, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2CD353
Oxi 3310 IDS	Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoff-Messgerät für digitale IDS Sauerstoffsensoren mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für den mobilen Messeinsatz, mit Datenlogger und USB-Schnittstelle. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2BD350
Oxi 3310 IDS SET 1	Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoff-Messgerät für digitale IDS Sauerstoffsensoren mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für mobilen Messeinsatz, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle, Sauerstoffsensor FDO® 925, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2BD351
Multi 3410	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit einem universellen Messkanal, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel.	2FD450
Multi 3410 SET 1	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit einem universellen Messkanal, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. pH-Set im Tragekoffer mit digitalem IDS pH-Sensor SenTix® 940, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel.	2FD451
Multi 3410 SET 4	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit einem universellen Messkanal, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Sauerstoff-Set im Tragekoffer mit optischem IDS Sauerstoffsensor FDO® 925, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel.	2FD454
Multi 3420	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel.	2FD460
Multi 3420 SET C	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Tragekoffer mit IDS Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitaler Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Zubehör.	2FD46C
Multi 3420 SET G	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Feldkoffer mit IDS Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940-3, digitaler Leitfähigkeitsmesszelle. TetraCon® 925-3, optischem Sauerstoffsensor FDO® 925-3, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Zubehör.	2FD46G
Multi 3430	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel.	2FD470
Multi 3430 SET F	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, Farb-Graphikdisplay, mit Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Feldkoffer mit IDS Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitaler Leitfähigkeitsmesszelle. TetraCon® 925, optischem Sauerstoffsensor FDO® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Zubehör.	2FD47F

BSB5 Eigenkontrollmessung WTW OxiTop

OxiTop IS 6, IS 12 – Komplettpakete für 6 oder 12 Messstellen

- Hochpräzise
- 5 Tage automatische Messwertspeicherung
- Mobil
- Erweiterbar

Die Messung mit OxiTop beruht auf einer Druckmessung in einem geschlossenen System: Die in der Probe befindlichen Mikroorganismen verbrauchen den Sauerstoff und bilden dabei CO₂. Dieses wird mit NaOH absorbiert. Es entsteht ein Unterdruck, der als Messwert direkt in mg/l BSB abgelesen werden kann. Mit dem eingesetzten Probenvolumen wird reguliert, wieviel Sauerstoff zur Verfügung steht, damit ein vollständiger BSB ablaufen kann. Durch unterschiedlichen Volumeneinsatz können Messbereiche bis 4.000 mg/l gemessen werden.

Die OxiTop-Köpfe (grün und gelb zur Unterscheidung von Zu-/Ablauf) verfügen über eine AutoTemp-Funktion: wenn die Probentemperatur noch zu kalt ist, wird der Start der Messung bis zum Erreichen einer konstanten Temperatur automatisch verzögert, mindestens 1 Stunde. Neben der automatischen Speicherung von 5 Messwerten (pro Tag jeweils 1 Wert) können zwischendurch oder auch nach Ablauf der 5 Tage jederzeit weitere Messwerte manuell abgelesen werden, so dass sich Kontrollwerte oder Messungen über längere Zeiträume verfolgen lassen.

Messbereich: 0 ... 40 digit (Anzeigeeinheiten)
entspricht
0 ... 40 / 80 / 200 / 400 / 800 / 2000 / 4000 mg/l BSB

OxiTop Control 6, Control 12 – für größere Probenzahl

- Controller-gesteuert
- Bis 100 Parallelproben
- Statistische Auswertung
- Automatische Proben-ID

Das System ist die konsequente Weiterentwicklung des erfolgreichen Systems OxiTop durch softwaregesteuerte Funktionen und Infrarotschnittstelle zu einem handlichen Controller, dem OC 100. Mit diesem System können 100 Messköpfe gleichzeitig, auch in Gruppen zusammengefasst, über den Controller gestartet, verwaltet, gespeichert und mit graphischer Auswertung auf einem großen Display verfolgt werden. Über das Kabel AK-540/B (Best.Nr. 902842) und das Kommunikationsprogramm Achat OC (Best.Nr. 208990) lassen sich die Daten auf den PC zur Auswertung und Dokumentation übertragen. Für Anwender, die neben dem BSB auch andere Anwendungen haben, ist OxiTop Control S6 / S12 mit dem Controller OC 110 die richtige Wahl.

Controller OC 100 und OC 110

Merkmale

- Gleichzeitige Probenverwaltung mit möglicher Gruppenbildung von bis zu 100 Messköpfen OxiTop-C
- Datenabruf einer Parallelprobe mit statistischer Auswertung und als Einzeldaten
- Automatische Berechnung und graphische Darstellung des BSB-Wertes
- Datenübertragung auch durch Glastüren
- Protokollierung und Dokumentation der Daten via PC über das Kommunikationsprogramm Achat OC
- GLP und AQS mit Prüfintervalen für die Kalibrierung mit den Kalibriertabletten OxiTop PM
- OxiTop Control OC 110 geeignet für Zehrung / Respiration

Datensätze pro Messung: 180 ... 360 (je nach Laufzeit)
Laufzeit der Messung: 0,5 Std. ... 99 Tage



Messkopf OxiTop-C

Der Messkopf besitzt anstelle der Anzeige und der Tasten von OxiTop eine Infrarot-Schnittstelle, über die er mit dem Controller OC 100 oder OC 110 kommuniziert. Durch "Zeigen" mit dem Controller auf einen OxiTop-C kann dieser identifiziert und gestartet werden, Daten abgerufen oder gelöscht und der Probenverlauf angezeigt werden. Die Kennzeichnung der Proben erfolgt durch automatische Nummernvergabe, auch für Parallelproben. Dadurch entfällt die Beschriftung oder Etikettierung. Außerdem können statistische Auswertungen bei Parallelproben auf einfache Weise vorgenommen werden.

- Die OxiTop-C Messköpfe verfügen über eine AutoTemp Funktion, um den Start von zu kalten Proben um bis zu 4 Stunden zu verzögern. Dieser Modus kann bei BSB-Standard auch ausgeschaltet werden.
- Die Messköpfe können bis zu max. 360 Datensätze speichern. Je nach eingestelltem Zeitintervall (0,5 h bis 99 Tage) werden die Daten automatisch in entsprechendem Abstand gespeichert.

Messprinzip:	manometrisch mittels Drucksensor
Messgröße:	BSBn
Einsatz-Druckbereich:	500 – 1350 hPa
Genauigkeit:	±1% vom Messwert ±1 hPa
Auflösung:	1 hPa (entspricht 0,7% vom BSBn-Messbereich)



Thermostatschränke für die BSB-Bestimmung

Die Thermostatschränke der TC-Serie dienen der kontinuierlichen Temperierung im Temperaturbereich von 2 °C bis 40 °C. Daraus ergeben sich eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen in Laboratorien der Industrie und Forschung. Ideal für die temperierte Lagerung von Proben oder BSB-Bestimmungen in der Abwasseranalytik. Geräte wie Magnetrührer, die eine Stromversorgung benötigen, können an innenliegende Steckdosen angeschlossen werden. Hocheffiziente Komponenten und eine verstärkte Isolierung sorgen für einen niedrigen Energieverbrauch.

Zur Auswahl stehen 4 Modelle mit Stahltür von 135 bis 445 Liter Nutzinhalt und 2 Modelle mit Glastür mit 140 bzw. 255 Liter Nutzinhalt.

Technische Daten:

- Aufbau vollisolierter Schrank mit universeller Temperatur-Regeleinheit
- Schloss vorhanden
- Modelle mit Glastür 2-fach-Isolierglas im ABS-Rahmen.
- Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
- wassergeschützte Folienfront, 2 Taster mit taktiler Rückmeldung
- Regelbereich + 2 °C bis + 40 °C, in 0,1 °C-Schritten
- Klimaklasse + 10 °C bis + 32 °C
- Temperaturkonstanz ± 1 °C, spezifiziert für eine gerührte 500 ml Wasserprobe.
Für BSB (T=20 °C ±0,5 °C)
- Beleuchtetes LED-Display
- Auflösung 0,1 °C
- Gebläse Axial, Förderleistung 320 m³/h
- Kühlung/Heizung Leistungsfähige eingebaute Kühlung und Heizung
- Netzanschluss 220 – 240 V / 50 Hz
- Steckdosen CEE 7/5, Typ E mit Klappdeckel
- 230 V / 16 A, 2p + E, IP 44
- Kühlmittel R134a
- Prüfzeichen CE



Anwendungsgebiete			
	OxiTop	OxiTop Control OC 100	OxiTop Control OC 110
Anwendung	BSB Routine	BSB Routine, BSB Standard	BSB Routine, Standard und BSB Spezial, Respiration/ Zehrung Bodenatmung, Biologische Abaubarkeit, Biogasbestimmung
Messbereich BSB	0 – 4.000 mg/l	0 – 4.000 mg/l	0 – 400.000 mg/l
Messwertspeicher	5 Tage	0,5 h – 99 Tage	0,5 h – 99 Tage
Druckmodus	—	—	Druck p 500 – 1.350 hPa
Probenvolumen	Feste Volumenvorgabe	feste Volumenvorgaben	frei definierbar

Zusammenstellung der Komplettpakete

						
	OxiTop	OxiTop Control				
Zubehör	IS 6/ IS 12	6 / 12	B6 / B6M / B65 2.5	A6 / A12	S6 / S12	AN6 / AN12
Gefäß mit Messkopf-Anschluss	Flasche braun 510 ml mit Gummiköcher	Flasche braun 510 ml mit Gummiköcher	Flasche 500 ml / Gefäß 1,0 l / Gefäß 2,5 l; mit Adapter	Flasche 1000 ml/ Flasche 250 ml mit Adapter	Flasche braun 510 ml mit Gummiköcher	1000 ml Gefäß/ 250 ml Gefäß mit Adapter
Anzahl	6 / 12	6 / 12	6 / 6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Messköpfe	OxiTop	OxiTop	OxiTop-C	OxiTop-C	OxiTop-C	OxiTop-C/B
Rührplattform	IS 6/IS 12	IS 6/IS 12	—	IS 6-Var/IS 12	IS 6/IS 12	IS 6-Var/IS 12
Controller	—	OC 100	OC 110	OC 110	OC 110	OC 110
Software + Kabel	—	—	●	●	●	●
CO ₂ -Absorber	●	●	●	●	●	●
Nitrifikationshemmer	●	●	—	●	●	●
Überlaufmesskolben	164/432 ml	164/432 ml	—	—	—	—
Rührstäbchen	6/12	6/12	—	6/12	6/12	6/12
Rührstabentferner	●	●	—	●	●	●
Diagrammblöcke	●	●	—	—	—	—
1 Jahr Garantie für Sachmängel gemäß § 10 AGB auf alle Sensorköpfe und OxiTop-Controller.						



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
OxiTop IS 6 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung mit 6 Messstellen, komplettes Set	1 Set	208210
OxiTop IS 12 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung mit 12 Messstellen, komplettes Set	1 Set	208211
OxiTop Control 6 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung, mit Controller OC 100, 6 Messstellen, komplettes Set	1 Set	208201
OxiTop Control 12 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung, mit Controller OC 100, 12 Messstellen, komplettes Set	1 Set	208204
Zubehör		
OxiTop-Controller OC 110 zur Steuerung von BSB- und Spezialanwendungen der OxiTop-Control Messsysteme.	1 Stk.	208207
OxiTop-Controller OC 100 für BSB-Eigenkontrollmessungen zur Steuerung von Routine- und Standard-BSB OxiTop-C Messsystemen.	1 Stk.	208208
Achat OC PC-Kommunikationsprogramm für Controller OxiTop OC100/OC110, zur weiteren Datenbearbeitung und Dokumentation der Messdaten	1 Stk.	208990
AK 540/B Schnittstellenkabel zum Anschluss an einen PC über RS 232-Schnittstelle	1 Stk.	902842
IS 6 Rührer für 6 Rührstellen, Universal-Steckernetzgerät, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz	1 Stk.	208140
IS 12 Rührer für 12 Rührstellen, Universal-Steckernetzgerät, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz	1 Stk.	208141
Überlaufmesskolben (21,7 ml)	1 Stk.	418664
Überlaufmesskolben (56 ml)	1 Stk.	418655
Überlaufmesskolben (94 ml)	1 Stk.	418656
Überlaufmesskolben (157 ml)	1 Stk.	418657
Überlaufmesskolben (244 ml)	1 Stk.	418658
Überlaufmesskolben (360 ml)	1 Stk.	418659
Überlaufmesskolben (428 ml)	1 Stk.	418660
ST-OxiTop Lagergestell für 6 OxiTop oder 6 OxiTop-C Messköpfe	1 Stk.	209010
Batt/OxiTop Ersatzbatterien (1 Satz = 2 Stück)	2 Stk.	209012
Dia/600, 5 Diagrammblocke BSB	1 Pkg.	209020
PF 600, Probeflasche braun, Volumen: 510 ml	1 Stk.	5072149
Magnetrührstäbchen 40 x 7mm	1 Stk.	5197540
Magnetstabentferner, PTFE 350mm	1 Stk.	5197735
Natriumhydroxidplättchen p.A	500g	30620
Natriumhydroxidplättchen p.A	1000g	6020.2600
GK 600 L Gummikocher L für OxiTop®-Systeme, verwendbar mit PF 600 und MG 1,0 mit Deckeladapter DV/MG	1 Stk.	209172
Nitrifikationshemmer	50ml	418642
OxiTop PM Prüfmittel für die Überwachung der OxiTop-Messsysteme, Kalibriertabletten	1 Pkg.	209333
Ersatzmessköpfe		
OxiTop GN, OxiTop-Messkopf grün, mit LED-Anzeige	1 Stk.	208800
OxiTop GB, OxiTop-Messkopf gelb, mit LED-Anzeige	1 Stk.	208810
OxiTop-6, 6 OxiTop-Messköpfe (3 x gelb, 3 x grün), mit LED-Anzeige	1 Pkg.	208812
OxiTop-2, 2 OxiTop-Messköpfe (1 x gelb, 1 x grün), mit LED-Anzeige	1 Pkg.	208814
OxiTop-C Ersatzmesskopf, mit IR-Schnittstelle und Datenspeicher für 360 Datensätze.	1 Stk.	208830
Thermostatenschränke		
TC 135 S Thermostatenschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 4 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 135 l, Stahltüre	1 Stk.	438200
TC 175 S Thermostatenschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 5 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 175 l, Stahltüre	1 Stk.	438220
TC 255 S Thermostatenschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 7 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 255 l, Stahltüre	1 Stk.	438230
TC 445 S Thermostatenschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 9 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 445 l, Stahltüre	1 Stk.	438240
TC 140 G Thermostatenschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 4 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 135 l, GLASTÜRE	1 Stk.	438210
TC 256 G Thermostatenschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 7 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 255 l, GLASTÜRE	1 Stk.	438235

Spektralphotometer MN Nanocolor UV/VIS II und VIS II

die spektralphotometer revolutionieren Ihre tägliche Laborarbeit und verbinden hochwertige analytische Geräte mit herausragender Benutzerfreundlichkeit !

- Revolutionäres Nutzererlebnis
- 10 Zoll HD Touchscreen-Display
- Intuitive und vollständig iconbasierte Menüführung
- Integrierte Trübungskontrolle (NTU-Check)
- Umfassende integrierte Qualitätskontrolle
- Hochwertige Livescans mit integriertem Analysetool



- Erweiterte Funktionen**
- Nahtlose Integration des kompletten NANOCOLOR Systems
 - Hochwertige Live-Scans mit integriertem Analysetool
 - Vollwertige Farbmessungen (CIE Lab, Hazen, Gardner, ...)
 - NTU-Trübungsmessung mit automatischer, optionaler Trübungskontrolle (NTU-Check, 0,1–1000 NTU)

- Ergebnissicherheit und Vertrauen**
- Umfassende integrierte Qualitätskontrolle**
- IQK gemäß DWA-A-704
 - Erstellen und Ausdruck von IQK-Karten direkt im Gerät
 - Vollständige Prüfmittelüberwachung zur Gerätekontrolle



- Innovative und smarte Bedienung**
- 10.1" 16:9 HD-Display
 - Projektiver, kapazitiver Touchscreen
 - Vollständig iconbasierte Menüführung
- Sichere und präzise Messergebnisse**
- Hochwertiger und cleverer Aufbau**
- 2 nm spektrale Bandbreite
 - 2D-Barcodeerkennung
 - Universeller Küvettenschacht
 - Referenz-Detektor-Technologie (RDT)



- Universelle Anbindung**
- Klassische Schnittstellen (USB, RS 232, LAN)
 - LIMS-Konfigurator
 - Export von Messwerten und Screenshots



	MN Nanocolor UV/VIS II	MN Nanocolor VIS II
Typ	UV/VIS Spektralphotometer mit Referenz-Detektor-Technologie (RDT)	VIS Spektralphotometer mit Referenz-Detektor-Technologie (RDT)
Lichtquelle	Halogenlampe (sichtbarer Bereich) Deuteriumlampe (UV-Bereich)	Halogenlampe (sichtbarer Bereich)
Optisches System	Monochromator	Monochromator
Wellenlängen	190–1100 nm	320–1100 nm
nm Genauigkeit	+/- 1nm	+/- 1nm
nm Auflösung	0,1nm	0,1nm
nm Kalibrierung	automatisch	automatisch
Bedienung	Touchscreen, intuitive Menüführung mittels Icons, Barcode-Technik	Touchscreen, intuitive Menüführung mittels Icons, Barcode-Technik
Trübungsmessung	Nephelometrisch, 0,1–1000 NTU	Nephelometrisch, 0,1–1000 NTU
Update	kostenlos über Internet oder USB-Stick	kostenlos über Internet oder USB-Stick
Messmodi	Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung, Scan, nephelometrische Trübungsmessung	Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung, Scan, nephelometrische Trübungsmessung
Küvettenaufnahme	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 2, 10, 20, 40, 50 mm	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 2, 10, 20, 40, 50 mm
Display	HD 10,1 Zoll Touchscreen (LCD)	HD 10,1 Zoll Touchscreen (LCD)
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Lieferumfang	Spektralphotometer UV/VIS II inkl. Software-DVD, Kurzanleitung, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzkabel, USB-Kabel,	Spektralphotometer VIS II inkl. Software-DVD, Kurzanleitung, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzkabel, USB-Kabel,
Best.Nr.	919600	919650

Zubehör zu Photometern

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Nanocolor VIS II Transportkoffer	1Stk.	91952
Nanocontrol Nanocheck Prüflösung z. Überprüfung der Photometer	1Stk.	925701
Kalibrierküvette für Nanocolor Photometer (im Lieferumfang enthalten)	1Stk.	916908
Sipperpumpe FP-100, inkl. Netzteil, Stativ, Schlauch und Ansaugnadel	1Stk.	919140
Nanocolor Thermodrucker zu Photometer	1Stk.	91916

Sipperpumpe Nanocolor FP-100

- Selbsterklärende Benutzerführung
- Durchflussküvetten verschiedenster Größen einsetzbar
- Höchstleistung für Ihr Labor
- Bei hohem Probendurchsatz, speziell bei der Verwendung von Rechteckküvettentesten
- Für Sondermethoden
- Einfache Bedienung über das Spektralphotometer
- Gleichbleibende optische Bedingungen für Nullmessung und Probe
- Bewährte Nanocolor Präzision
- Variable Pumpzeit, Spülzeit und Absetzzeit



Universalphotometer Nanocolor 500 D

- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Schnellstes Digitalphotometer auf dem Markt
- Mit integriertem Akku

Zukunftssicher

Angepasst an die heutigen und zukünftigen Bedürfnisse unserer Kunden ist das Digitalphotometer Nanocolor 500 D für den universellen Einsatz in allen Bereichen der Wasser und Abwasseranalytik geeignet. Dazu gehören kommunales und industrielles Abwasser, Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser sowie Kühl- und Kesselwasser.

Nanocolor Barcode Technologie

Die vollautomatische Blitz-Küvettenerkennung durch den eingebauten Laserscanner ermöglicht eine einfache und schnelle Routineanalytik. Der Aufruf der Testmethode und der Wellenlänge sowie die Messung und Speicherung der Messergebnisse erfolgen automatisch ohne weiteren Tastendruck.

Universeller Küvettenschacht

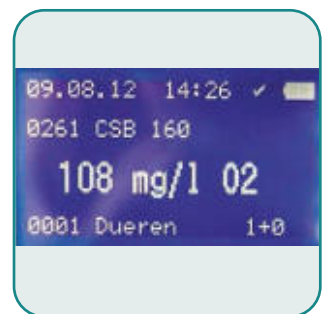
Rundküvetten (16 mm AD) und Rechteckküvetten (10, 20 und 50 mm) können ohne Adapter eingesetzt werden.

Vielseitig, flexibel, sicher

- Über 100 vorprogrammierte Tests mit über 200 Auswerteprogrammen von MN
- 100 frei programmierbare, lineare und nicht-lineare Benutzermethoden
- Automatische Funktionsüberprüfung und Autokalibration
- Professionelle photometrische Grundfunktionen (Extinktion, Transmission, Messung mit Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung)

Komfortables Update und Datenverwaltung

- RS 232 und USB Schnittstelle
- Schnelles Photometerupdate per Internet / PC
- GLP-konforme Messwertdokumentation am PC oder Drucker
- Kundenfreundliche Datenexport Software
- Datentransfer nach MS Excel / OpenOffice Calc etc.
- Aufnahme von Kalibrierkurven zur Programmierung eigener Methoden
- Direktausdruck mit dem Nanocolor Thermodrucker (91916)



	MN Nanocolor 500 D
Typ	Einstrahl-Filterphotometer mit Mikroprozessorsteuerung, Selbsttest und Autokalibrierung
Lichtquelle	Wolfram-Punktlichtlampe
Optisches System	autom. Filtrerrad mit 10 Interferenzfilter
Wellenlängen	345 / 365 / 436 / 470 / 520 / 540/ 585 / 620 / 690 / 800nm + 2 freie Plätze
nm Genauigkeit	+/- 1%
nm Kalibrierung	automatisch
Bedienung	folienabgedeckte Drucktasten, Display-Menüführung, Barcode-Technik
Update	kostenlos über Internet
Messmodi	Über 100 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung
Küvettenaufnahme	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 10, 20, 50 mm
Display	Beleuchtetes Grafikdisplay, 64x128 px
Garantie	2 Jahre
Lieferumfang	Universalphotometer 500D inkl. Software-DVD, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzteil, USB-Kabel, Kalibrierküvette als Kofferset
Best.Nr.	919500

Thermoblöcke Nanocolor Vario

Ein wichtiger Schritt in der Probenvorbereitung für die photometrische Wasseranalytik ist der thermische Aufschluss der Wasserprobe. Die Thermoblöcke Nanocolor Vario 4 und Vario C2 ermöglichen eine schnelle und sichere Durchführung aller in der Wasser- und Abwasseranalytik erforderlichen Probenaufschlüsse.

Der neue VARIO HC bietet neben der bekannt schnellen Aufheizphase dank der aktiven Schnellkühlung eine genauso schnelle Abkühlphase. Damit bietet er einen noch schnelleren Aufschluss und somit eine deutliche Zeitersparnis für Sie.

Routiniert flexibel

- Vorprogrammierte Standardprogramme für alle Routineaufschlüsse
- Einfache Programmierung eigener Aufschlussmethoden
- Durchführung aller erforderlichen Probenaufschlüsse mit nur einem Gerät

Einfach schnell

- Touchscreenbedienung mit intuitiver Menüführung
- Extrem kurze Aufheizzeiten
- Durchführung aller Routineaufschlüsse in nur 30 Minuten

Kontrolliert sicher

- Elektronische Temperaturkontrolle und vollautomatische Kalibrierung mit dem Nanocolor T-Set
- Maximale Sicherheit für den Anwender durch umfangreiche Sicherheitsausstattung mit Berührungsschutz und arretierbaren Schutzhauben
- Elektronischer Übertemperaturschutz

Zuverlässig vielseitig

- Konstante Aufschlussbedingungen durch hohe Temperaturstabilität
- Geeignet für alle Nanocolor Aufschlussmethoden

Anzeige: Hintergrundbeleuchteter, farbiger LCD-Touchscreen

Bedienung: Display-Menüführung via Touchscreen

Temperaturen: 5 vorprogrammierte Temperaturen 70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C
7 weitere freie Programmplätze für Temperaturen

Stabilität: ± 1 °C (gemäß DIN-, EN-, ISO- und EPA-Methoden)

Aufheizzeit: von 20 °C auf 160 °C innerhalb 10 Minuten

Heizzeiten: 4 vorprogrammierte Heizzeiten 30 min / 60 min / 120 min / cont.
8 weitere freie Programmplätze für Heizzeiten

Zeitbereich: 0h:01min–9h:59min (Schrittweite 0h:01min)

Sicherheit: Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz
Arretierbare Schutzhauben, Übertemperaturschutz



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Thermoblock VARIO 4 mit zwei getrennt regelbaren Heizeinheiten, 2 x 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD, inkl. Netzkabel, 2 getrennt klappbarer Schutzhauben, Handbuch, Datenkabel und Software-DVD	1Stk.	919300
Thermoblock VARIO C2, 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD, inkl. Netzkabel, klappbarer Schutzhaube, Handbuch, Datenkabel und Software-DVD	1Stk.	919350
Thermoblock VARIO HC – mit Kühlfunktion – 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD sowie Lüfter, inkl. Netzkabel, klappbarer Schutzhaube, Handbuch, Datenkabel und Software-DVD	1Stk.	919330
T-Set zur elektronischen Temperaturkontrolle und Kalibrierung der Thermoblöcke VARIO 4, VARIO C2, VARIO HC	1Stk.	919917

NANOCOLOR Rundküvettenteste

Test	Messbereich (NANOCOLOR VIS II)	Wellenlänge	Anz. Best.	Best.Nr.
Alkohol, siehe Ethanol und Methanol				
Aluminium 07	0,02–0,70 mg/L Al^{3+}	540 nm	19	985 098
Ammonium 3*	0,04–2,30 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 0,05–3,00 mg/L NH_4^+	690 nm	20	985 003
Ammonium 10*	0,2–8,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 0,2–10,0 mg/L NH_4^+	690 nm	20	985 004
Ammonium 50*	1–40 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 1–50 mg/L NH_4^+	690 nm	20	985 005
Ammonium 100*	4–80 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 5–100 mg/L NH_4^+	585 nm	20	985 008
Ammonium 200*	30–160 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 40–200 mg/L NH_4^+	585 nm	20	985 006
Ammonium 2000* NEU!	300–1600 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 400–2000 mg/L NH_4^+	585 nm	20	985 002
Anionische Tenside, siehe Tenside				
AOX 3*	0,1–3,0 mg/L AOX 0,01–0,30 mg/L AOX	470 nm	20	985 007
Blei 5*	0,10–5,00 mg/L Pb^{2+}	520 nm	20	985 009
BSB ₅ * (in Winkler-Flaschen)	2–3000 mg/L O_2	436 nm	25–50	985 822
BSB ₅ *-RKT	0,5–3000 mg/L O_2	436 nm	22	985 825
Cadmium 2	0,05–2,00 mg/L Cd^{2+}	520 nm	10–19	985 014
Carbonathärte 15	1,0–15 °d 0,4–5,4 mmol/L H^+	436/585 nm	20	985 015
Chlor /Ozon 2	0,05–2,50 mg/L Cl_2 0,05–2,00 mg/L O_3	540 nm	20	985 017
Chlordioxid 5	0,15–5,00 mg/L ClO_2	540 nm	20	985 018
Chlorid 200*	5–200 mg/L Cl^- 0,10–1,00 g/L Cl^-	470 nm	20	985 019
Chlorid 50*	0,5–50,0 mg/L Cl^-	470 nm	20	985 021
gesamt-Chrom 2* 	0,05–2,00 mg/L Cr 0,005–0,500 mg/L Cr	540 nm	20	985 059
Chromat 5 	0,05–2,00 mg/L Cr(VI) 0,1–4,0 mg/L CrO_4^{2-} 0,005–0,500 mg/L Cr(VI) 0,01–1,00 mg/L CrO_4^{2-}	540 nm	20	985 024
CSB 40* ISO 15705	2–40 mg/L O_2	350 nm	20	985 027
CSB 60* ISO 15705	5–60 mg/L O_2	350 nm	20	985 022
CSB 160* ISO 15705	15–160 mg/L O_2	436 nm	20	985 026
CSB 160* Hg-frei	15–160 mg/L O_2	436 nm	20	963 026
CSB 300*	50–300 mg/L O_2	436 nm	20	985 033
CSB 600* ISO 15705	50–600 mg/L O_2	605 nm	20	985 030
CSB 1500* ISO 15705	100–1500 mg/L O_2	605 nm	20	985 029
CSB 4000*	400–4000 mg/L O_2	605 nm	20	985 011
CSB 10000*	1,00–10,00 g/L O_2	605 nm	20	985 023
CSB 15000*	1,0–15,0 g/L O_2	605 nm	20	985 028
CSB 60000*	5,0–60,0 g/L O_2	605 nm	20	985 012
CSB LR 150*	3–150 mg/L O_2	436 nm	20	985 036
CSB HR 1500*	20–1500 mg/L O_2	605 nm	20	985 038
Cyanid 08* 	0,02–0,80 mg/L CN^- 0,005–0,100 mg/L CN^-	585 nm	20	985 031
DEHA 1 (Diethylhydroxylamin)	0,05–1,00 mg/L DEHA	540 nm	20	985 035
Eisen 3* 	0,10–3,00 mg/L Fe 0,02–1,00 mg/L Fe	540 nm	20	985 037
Ethanol 1000	0,10–1,00 g/L EtOH 0,013–0,130 Vol.% EtOH	620 nm	23	985 838
Fettsäuren, siehe Organische Säuren				
Fluorid 2	0,1–2,0 mg/L F^-	620 nm	20	985 040
Formaldehyd 8*	0,1–8,0 mg/L HCHO	585 nm	20	985 041
Formaldehyd 10 	0,20–10,00 mg/L HCHO 0,02–1,00 mg/L HCHO	412 nm ²⁾	20	985 046
Härte Ca /Mg ³⁾ 	1,0–20,0 °d 5–50 mg/L Mg^{2+} 0,2–3,6 mmol/L 10–100 mg/L Ca^{2+}	540 nm	20	985 044
Härte 20	1,0–20,0 °d 0,2–3,6 mmol/L	540 nm	20	985 043
Kalium 50*	2–50 mg/L K^+	690 nm	20	985 045
Kationische Tenside, siehe Tenside				
org. Komplexbildner 10	0,5–10,0 mg/L I_{Bik}	540 nm	10–19	985 052
Kupfer 5	0,10–7,00 mg/L Cu^{2+}	585 nm	20	985 053
KW 300*	0,5–5,6 mg/L KW 30–300 mg/kg KW	436 nm	20	985 057
(Kohlenwasserstoffe)				
Mangan 10* 	0,1–10,0 mg/L Mn 0,02–2,00 mg/L Mn	470 nm	20	985 058
Methanol 15	0,2–15,0 mg/L MeOH	620 nm	23	985 859
Molybdän 40*	1,0–40,0 mg/L Mo(VI) 1,6–65,0 mg/L MoO_4^{2-}	365 nm	20	985 056
Auf anderen Photometern als dem NANOCOLOR ® VIS II können die Messbereiche und Wellenlängen abweichen.				
 Durch Verwendung von Halbmikroküvetten 50 mm (REF 919 50) empfindlicherer Messbereich möglich				
¹⁾ ohne Barcode ²⁾ Bei Filterphotometern Sonderfilter notwendig				
³⁾ nicht auf dem NANOCOLOR ® 500D und 400D auswertbar.				



NANOCOLOR Rundküvettenteste

Test	Messbereich (NANOCOLOR VIS II)	Wellenlänge	Anz. Best.	Best.Nr.
Nichtionische Tenside, siehe Tenside				
Nickel 4* 	0,10–7,00 mg/L Ni^{2+}	0,02–1,00 mg/L Ni^{2+}	470 nm	20 985 071
Nitrat 8*	0,30–8,00 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	1,3–35,0 mg/L NO_3^-	350 nm	20 985 065
Nitrat 50*	0,3–22,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	2–100 mg/L NO_3^-	350 nm	20 985 064
Nitrat 250*	4–60 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	20–250 mg/L NO_3^-	350 nm	20 985 066
Nitrit 2*	0,003–0,460 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$	0,02–1,50 mg/L NO_2^-	540 nm	20 985 068
Nitrit 4	0,1–4,0 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$	0,3–13,0 mg/L NO_2^-	540 nm	20 985 069
Organische Säuren 3000*	30–3000 mg/L CH_3COOH	0,5–50,0 mmol/L CH_3COOH	470 nm	20 985 050
Ozon, siehe Chlor /Ozon 2				
Peroxid 2	0,03–2,00 mg/L H_2O_2		620 nm	10–19 985 871
pH 6,5–8,2 ¹⁾	pH 6,5–8,2		436/540 nm	100 918 72
Phenol-Index 5*	0,2–5,0 mg/L Phenol		520 nm	20 985 074
ortho- und gesamt-Phosphat 1* 	0,05–1,50 mg/L P	0,2–5,0 mg/L PO_4^{3-}	690 nm	20 985 076
ortho- und gesamt-Phosphat 5*	0,010–0,800 mg/L P	0,03–2,50 mg/L PO_4^{3-}		
ortho- und gesamt-Phosphat 5*	0,20–5,00 mg/L P	0,5–15,0 mg/L PO_4^{3-}	690 nm	20 985 081
ortho- und gesamt-Phosphat 15*	0,30–15,00 mg/L P	1,0–45,0 mg/L PO_4^{3-}	690 nm	20 985 080
ortho- und gesamt-Phosphat 45*	5,0–50,0 mg/L P	15–150 mg/L PO_4^{3-}	690 nm	20 985 055
ortho- und gesamt-Phosphat 50*	10,0–50,0 mg/L P	30–150 mg/L PO_4^{3-}	436 nm	19 985 079
Polycarbonsäuren 200	20–200 mg/L POC	2–40 mg/L KWI	436 nm	20 985 070
Resthärte 1	0,02–1,00 °d	0,004–0,180 mmol/L	540 nm	20 985 084
Sauerstoff 12*	0,5–12,0 mg/L O_2		436 nm	22 985 082
Säurekapazität, siehe Carbonathärte 15				
Silber 3	0,20–3,00 mg/L Ag^+		620 nm	20 985 049
Stärke 100*	5–100 mg/L Stärke		540 nm	19 985 085
gesamt-Stickstoff TN_b 22*	0,5–22,0 mg/L N		350 nm	20 985 083
gesamt-Stickstoff TN_b 60*	3–60 mg/L N		350 nm	20 985 092
gesamt-Stickstoff TN_b 220*	5–220 mg/L N		350 nm	20 985 088
Sulfat 200*	10–200 mg/L SO_4^{2-}		436 nm	20 985 086
Sulfat 1000*	200–1000 mg/L SO_4^{2-}		436 nm	20 985 087
Sulfid 3*	0,05–3,00 mg/L S_2^{2-}		620 nm	20 985 073
Sulfit 10* 	0,2–10,0 mg/L SO_3^{2-}	0,05–2,40 mg/L SO_3^{2-}	436 nm	20 985 089
Sulfit 100*	5–100 mg/L SO_3^{2-}		470 nm	19 985 090
Anionische Tenside 4*	0,20–4,00 mg/L MBAS	0,20–3,500 mg/L SDS	620 nm	20 985 032
Kationische Tenside 4*	0,20–4,00 mg/L CTAB		620 nm	20 985 034
Nichtionische Tenside 15*	0,3–15,0 mg/L Triton® X-100		620 nm	20 985 047
Thiocyanat 50*	0,5–50,0 mg/L SCN^-		470 nm	20 985 091
TOC 30* NEU!	2,0–30,0 mg/L C		436 nm	20 985 075
TOC 300* NEU!	20–300 mg/L C		436 nm	20 985 078
TTC /Schlammaktivität*	5–150 µg TPF	0,050–2,300 E	470 nm	20 985 890
Zink 4*	0,10–4,00 mg/L Zn^{2+}		620 nm	20 985 096
Zinn 3*	0,10–3,00 mg/L Sn		520 nm	18 985 097
Zirkonium 100 NEU!	5–100 mg/L Zr		540 nm	20 985 001
Küvettenständer für 15 Rundküvetten und 2 Aufschlussgefäße				916 36
Auf anderen Photometern als dem NANOCOLOR VIS II können die Messbereiche und Wellenlängen abweichen.				
 Durch Verwendung von Halbmikroküvetten 50 mm (REF 919 50) empfindlicherer Messbereich möglich				
¹⁾ ohne Barcode ²⁾ Bei Filterphotometern Sonderfilter notwendig				
³⁾ nicht auf dem NANOCOLOR 500D und 400D auswertbar.				



NANOCOLOR Rechteckküvettenteste

Test	Messbereich (NANOCOLOR VIS II)	Wellenlänge	Anz. Best. ²⁾	Best.Nr.
Aluminium	0,01–1,00 mg/L Al ³⁺	540 nm	250	918 02
Ammonium*	0,01–2,0 mg/L NH ₄ -N	690 nm	100	918 05
Chlorid*	0,2–125 mg/L Cl ⁻	470 nm	250	918 20
Chlor*	0,02–10,0 mg/L Cl ₂	540 nm	250	918 16
Chlordioxid*	0,04–4,00 mg/L ClO ₂	540 nm	50	918 163
Chromat*	0,01–3,0 mg/L Cr(VI)	540 nm	250	918 25
Cyanid*	0,001–0,50 mg/L CN ⁻	585 nm	250	918 30
Eisen* ⁴⁾	0,01–15,0 mg/L Fe	470 nm	250	918 36
Farbe (Hazen/DIN) ¹⁾	5–500 mg/L Pt (Hazen)	436 nm	–	Test 1-39
Fluorid*	0,05–2,00 mg/L F ⁻	585 nm	500	918 142
Hydrazin*	0,002–1,50 mg/L N ₂ H ₄	436 nm	220	918 44
Kieselsäure* ⁴⁾	0,01–10,0 mg/L Si	690 nm	250	918 48
	0,002–0,1 mg/L Si ³⁾	800 nm		
Kobalt*	0,002–0,70 mg/L Co ²⁺	540 nm	250	918 51
Kupfer ⁴⁾	0,01–10,0 mg/L Cu ²⁺	585 nm	250	918 53
Mangan* ⁴⁾	0,01–10,0 mg/L Mn	470 nm	250	918 60
Nickel* ⁴⁾	0,01–10,0 mg/L Ni ²⁺	436 nm	250	918 62
Nitrat*	0,1–30,0 mg/L NO ₃ -N	365 nm	100	918 65
Nitrat Z*	0,02–1,0 mg/L NO ₃ -N	520 nm	500	918 63
Nitrit* ⁴⁾	0,002–0,30 mg/L NO ₂ -N	520 nm	250	918 67
ortho-Phosphat*	0,04–6,5 mg/L PO ₄ -P	690 nm	500	918 77
ortho-Phosphat* ⁴⁾	0,2–17 mg/L PO ₄ -P	436 nm	500	918 78
Ozon	NEU! 0,01–1,50 mg/L O ₃	600 nm	200	918 85
Phenol*	0,01–7,0 mg/L Phenol	470 nm	500	918 75
Sulfid*	0,01–3,0 mg/L S ²⁻	620 nm	250	918 88
Trübung	1–100 TE/F (= FAU)	620 nm	–	Test 1-92
(Formazin/DIN) ¹⁾				
Trübung ^{1) 5)}	1–1000 NTU		–	Test 9-06
Zink*	0,02–3,0 mg/L Zn ²⁺	620 nm	250	918 95
Rechteckküvettenteste mit Ausschüttelmethode				
Blei* ⁶⁾	0,005–1,00 mg/L Pb ²⁺	520 nm	50	918 101
Cadmium* ⁶⁾	0,002–0,50 mg/L Cd ²⁺	520 nm	25	918 131
Detergentien anionisch*	0,02–5,0 mg/L MBAS	620 nm	40	918 32
Detergentien kationisch*	0,05–5,0 mg/L CTAB	436 nm	100	918 34

¹⁾ Für diese Bestimmungen ist kein NANOCOLOR Rechteckküvettentest erforderlich.

²⁾ Maximale Anzahl; die Anzahl der Bestimmungen richtet sich nach dem eingesetzten Probevolumen.

³⁾ Hochempfindliche Messung

⁴⁾ Vereinfachte Durchführung im Becherglas ohne Auffüllen auf 25 mL möglich. Bitte Sondervorschrift anfordern.

⁵⁾ Auswertung nur mit den NANOCOLOR Spektralphotometern und dem PF-12 ^{Plus} möglich

⁶⁾ Zusätzlich ist als organische Phase Tetrachlorethylen p.a. oder Tetrachlorkohlenstoff p.a. erforderlich.



NANOCOLOR Reagenzien und Zubehör für Ausschüttelmethoden

Bezeichnung	Packungseinheit	Best.Nr.
Zubehör für Ausschüttelmethoden		
Schütteltrichter 100 mL mit NS-Glasküken und PE-Stopfen, bistabil nach Squibb, GW-Glas für Ausschüttelmethoden	2 Stück	916 64
Stativeinheit komplett, zur Befestigung von 4 Schütteltrichtern, Höhe 70 cm	1 Stück	916 95



NANOCOLOR Prüflösungen zur Qualitätssicherung

Standard	Dimension	Konzentration der Standard- lösung	NANOCONTROL 100+ Zunahme pro 0,5 mL Additionslösung	Anzahl Best.	Best.Nr.
NANOCONTROL Einzelstandards					
AOX 3 (Test 0-07)	mg/L AOX	1,0	1,0	20	925 07
BSB ₅ (Test 8-22 /8-25)	mg/L O ₂	210	–	10	925 82
Chlor* (Test 1-16/0-17)	mg/L Cl ₂	1,00/0,80	–	30	925 17
Chromat (Test 0-24/1-25)	mg/L CrO ₄ ²⁻	2,0/0,40	0,5	15	925 24
CSB 60 (Test 0-22 /0-27)	mg/L O ₂	30	–	15	925 22
auch für TOC 30 (Test 0-75)	mg/L C	12			
CSB 160 (Test 0-26 /0-33)	mg/L O ₂	100	–	15	925 26
CSB 1500 (Test 0-29 /0-30)	mg/L O ₂	400	–	15	925 29
auch für TOC 300 (Test 0-78)	mg/L C	160			
CSB 15000 (Test 0-23 /0-28)	g/L O ₂	4,0	–	30–150	925 28
Nitrit (Test 1-67/0-68/0-69)	mg/L NO ₂ -N/mg/L NO ₂ ⁻	0,060/0,20	0,02/0,065	15	925 68
		0,30/1,00			
ortho-Phosphat (Test 0-76 /1-77)	mg/L PO ₄ -P/mg/L PO ₄ ³⁻	1,00/3,07	0,10/0,31	15	925 76
Sulfit (Test 0-90)	mg/L SO ₃ ²⁻	50	–	15	925 90
NANOCONTROL Multistandards					
KA-Ablauf 1	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-04, 0-11, 0-26, 0-33, 0-64, 0-65, 0-81, 0-92 und 1-65 inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			12–120	925 011
				15	
KA-Ablauf 2	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-03, 0-22, 0-27, 0-64, 0-65, 1-65, 0-76, 0-81 und 0-83, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			12–120	925 010
				15	
KA-Zulauf	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-05, 0-12, 0-29, 0-30 ,0-64, 0-66, 0-80 und 0-88, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			30–300	925 012
				15	
Sickerwasser	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, ortho-P und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-06, 0-08, 0-23, 0-28, 0-66, 0-55 und 0-79, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			15–300	925 013
				15	
Metalle 1	für die Bestimmung von Cadmium, Chlorid, Chrom, Eisen,Fluorid, Sulfat und Zink zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 1-13, 0-14, 0-19, 0-21, 0-24, 1-25, 1-36, 0-37, 0-40, 1-42, 0-86, 1-95 und 0-96, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			15–60	925 015
				15	
Metalle 2	für die Bestimmung von Blei, Kalium, Kupfer und Nickel zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-09, 1-10, 0-45, 1-53, 0-54, 0-61, 0-71 und 1-62, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			15	925 016
				15	
Trinkwasser	für die Bestimmung von Aluminium, Ammonium, Chlorid, Eisen, Mangan und Sulfat zwecks Überprüfung der NANOCOLOR ® Teste 0-98, 1-02, 1-05, 1-20, 0-21, 1-36, 0-37, 0-58, 1-60 und 0-86 inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition			15–30	925 018
				15	
NANOCONTROL NANOCHECK					
Prüflösungen zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit der NANOCOLOR ® Photometer, Sekundärstandards zur Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001					925 701
NANOCONTROL NANOTURB					
Trübungsstandard mit 4 Rundküvetten (1, 4, 100, 400 NTU) für die nephelometrische Trübungskalibrierung derNANOCOLOR Spektralphotometer und PF-12 ^{Plus}					925 702
NANOCONTROL Ringversuche					
NANOCONTROL Ringversuch bestehend aus Ringversuchslösung A und Ringversuchslösung B, zur Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt-P, inkl. Auswertung, Dokumentation und Zertifikat					925 001
NANOCONTROL Ringversuch Metalle bestehend aus Ringversuchslösung A, Ringversuchslösung B und Ringversuchslösung C, zur Bestimmung von Al ³⁺ , Fe ³⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ , Ca ²⁺ , Cr, gesamt Cr (NanOx Metall + 0-24), inkl. Auswertung, Dokumentation und Zertifikat					925 002



Probenehmer SP5 B und SP5 S

Stationäre Kompaktgeräte im Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse

Gehäuse:	PE mit 50 mm Isolierung/PS/ PC (GF10) oder Edelstahl mit 40 mm Isolierung,
Thermostatisierung:	autarke, geregelte Kühlung, Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei. Temperatur Proberaum: 4°C (einstellbar 0–9,9°C)
Steuerung:	Mikroprozessor-Steuerung, Folientastatur, Vollgrafikdisplay (128 x 64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher:	3000 Einträge; (nicht flüchtig) opt.: erweiterbar auf bis zu 32GB
Programmierung:	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung
Schnittstelle:	Mini-USB, RS422/485, RS 232; optional: Ethernet RJ45
Kommunikation:	Optional i.V. mit PC-Software, LAN/WLAN TCP/IP
Sprachen:	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge:	2x analog: 0/4-20 mA, 8x digital: (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar), Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar 60ms und Schaltpegel 7-24V, max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30m
Signalausgänge:	8x digital, davon 1x Sammelstörung Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar
Dosiersystem:	Vakuum-System 20–350 ml Optional: VAR Vakuum-Durchflussproportional-System 5 - 250 ml Optional: Schlauchpumpe
Saughöhe:	Max. 7,5 m (bei 1.013 hPa), optional bis 8,5 m oder 15m
Sauggeschwindigkeit:	> 0,5 m/s bei Saughöhe bis min. 5 m (bei 1.013 hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar
Saugschlauch:	PVC, L=7,5 m, ID = 10 mm (Länge max. 30 m)
Probenahmearten:	Zeit, Menge, Ereignis, manuell Optional: durchflussproportional
Behältervarianten:	Kunststoff: 1 x 25 L; 4 x 14 L; 4 x 10 L; 12 x 2,9L; 24 x 1L Glas: 12 x 2 L; 24 x 1 L
Abmessungen (HxBxT):	1.100 (1.640 bei aufgestelltem Dach) x 760 x 775 mm
Gewicht:	ca. 75 kg mit Sammelbehälter; größer bei Mehrflaschen
Hilfsenergie:	230 V/115 V/AC
Leistungsaufnahme:	ca. 350 VA (mit Kühlung)
Umgebung:	20° bis +45°C
Probentemperatur:	0° bis +40°C
Normen:	CE; Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10



tragbare Probenehmer P6 L und P6 MiniMaxx

Einzigartige Verbindung von Form und Technik

- Messstrecke zur Volumenermittlung
- hochgenaues Einzelprobenvolumen
- geringer Kalibrieraufwand
- einzigartige LED-Statusanzeige (Option)
- klare, einfache Bedienstruktur und Programmierung
- bedienerfreundliche Software
- LAN/W-LAN/Web-Kommunikation
- einfache Reinigung
- modernes ergonomisches Design
- hohe Akkustandzeit durch "Schlafmodus"
- integrierter Pumpenersatzschlauch (bei Schlauchpumpenversion)

Gehäuse:	ABS, doppelwandig Isoliertes Unterteil
Steuerung:	Mikroprozessor-Steuerung, 100MB Speicher (2 Jahre Ringspeicher FIFO), mit bedienerfreundlicher Software Option: LAN/ UMTS/GPRS Web-Kommunikation
Schnittstelle:	Mini-USB, RS422, RS 232, Ethernet RJ45
Signaleingänge:	2x analog: 0/4–20 mA
Signalausgänge:	8 x digital, davon 1 x Sammelstörmeldung
Dosiersystem:	Vakuum 20–250 ml/Schlauchpumpe 20–10.000 ml
Saughöhe:	bis zu 8,5 m
Probenahmearten:	Zeit, Menge, Ereignis, manuell, durchflussproportional
Behältervarianten:	P6 L Kunststoff: 24 x 1 L/1 x 10 L/4 x 4 L/8 x 2 L Glas: 24 x 350 ml/12 x 950 ml/8 x 2 L P6 MiniMaxx Kunststoff: 1 x 10 L Glas: 1 x 4 L
Abmessungen:	P6 L: 500 x 740 mm (D X H) P6 MiniMaxx: 400 x 605 mm (D X H)
Gewicht:	P6 L ca. 12 kg (ohne Akku) P6 MiniMaxx ca. 8 kg (ohne Akku)
Umgebung:	0 bis +50° C
Probenemperatur:	0 bis +40° C
Normen:	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 1 x25ltr. Behälter	1 Stk.	V1200001
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 2 x10ltr. Behälter	1 Stk.	V1200002
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 4 x10ltr. Behälter	1 Stk.	V1200040
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 4 x14ltr. Behälter	1 Stk.	V1200414
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 12 x2,9ltr. PE-Flaschen	1 Stk.	V1200012
stationärer Probenehmer SP5 S, Edelstahlisolierzelle V2A mit 24 x 1,0ltr Glasflaschen	1 Stk.	V1200012G
stationärer Probenehmer SP5 B, Kunststoffgehäuse mit 1 x25ltr. Behälter	1 Stk.	V1300001
stationärer Probenehmer SP5 B, Kunststoffgehäuse V2A mit 4 x14ltr. Behälter	1 Stk.	V1300414
stationärer Probenehmer SP5 B, Kunststoffgehäuse mit 12 x2,9ltr. PE-Flaschen	1 Stk.	V1300012
stationärer Probenehmer SP5 B, Kunststoffgehäuse mit 24 x 1,0ltr Glasflaschen	1 Stk.	V1300024G
tragbarer Probenehmer P6 MiniMaxx mit Vakuum-System, 1 x10ltr. Behälter	1 Stk.	2070000
tragbarer Probenehmer P6 L mit Vakuum-System, 24 x 1,0ltr. PE-Flaschen	1 Stk.	2072024
Ladegerät IP 65 (Außenbereich -spritzwassergeschützt-)	1 Stk.	901080
Y-Akkuladekabel zum Laden des Akkus im eingebauten Zustand oder Netzpufferbetrieb	1 Stk.	69810

Wasserdestillierer

Wasser-Destillierautomaten zum Erzeugen von destilliertem Wasser mit einem Leitwert unter 2,3µS/cm bei +20°C

Die Apparate sind aus Edelstahl 1.4301 und mit einer Wandhalterung, je einem Wasserzu- und ablaufschlauch sowie einem Schutzkontakt-Stecker bzw. Anschlußkabel ausgerüstet. Wassermangelsicherung zum Schutz der Rohrheizkörper durch thermostatischen Übertemperaturschutzschalter. Kühltülle kann zum Reinigen ausgebaut werden.

Leistung	Gewicht	Außenmaße (BxTxH)	VE	Best.Nr.
4 ltr./h	12,5	510x230x460	1Stk.	RO 01032
7 ltr./h	20	710x300x500	1Stk.	RO 01033
14 ltr./h	25,5	710x300x620	1Stk.	RO 01034



Ionenaustauscher

Hochwertige Edelstahl-Ionenaustauscher, (V4A) druckfest bis 10 bar. Hohe Qualität und Langlebigkeit, robuste Steckkupplungen aus veredeltem Metall, mediumsberührende Teile in Edelstahl. Optimierte Wasserverteilung.

Robuste Edelstahl - Ausführung

Hohe Kapazität

Leitfähigkeitsüberwachung

Bezeichnung	Kapazität	Leistung	Druck bar	Ø x Höhe mm	VE	Best.Nr.
Patrone SG-2000-SK	2000	450	10	240 x 405	1Stk.	5914442
Patrone SG-2800-SK	2800	800	10	240 x 570	1Stk.	5914452
Patrone SG-4500-SK	4500	1000	10	240 x 800	1Stk.	5914437
Patrone SG-6200-SK	6200	1000	10	240 x 1020	1Stk.	5914432

Zubehör

Schlauchsatz ohne Elektrode	1Stk.	5427922
Schlauchsatz mit Elektrode	1Stk.	5427923
Schlauchsatz mit Elektrode TK	1Stk.	5427924
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, mit Elektrode, 3/4"	1Stk.	5427927
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, ohne Elektrode, 3/4", für P 2-30	1Stk.	5427252
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, mit Elektrode, 3/4" TK	1Stk.	5427928
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, SK* LFH	1Stk.	5427929
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, 3/4", LFH	1Stk.	5427930
Schlauchsatz SG-2000 bis 15000, 1 1/4", LFH	1Stk.	5427931
Umrüstsatz auf Steckkupplung Komplettpatronen	1Stk.	5427253
Umrüstsatz auf Steckkupplung Zweitpatronen	1Stk.	5427254

Leitfähigkeitsmessgeräte

P 2/30 SK Mit Analoganzeige 0 bis 30 µS / cm und Steckkupplung.	1Stk.	5914460
P 2/30 Mit Analoganzeige 0 bis 30 µS / cm und Schraubanschluss 3/4" IG.	1Stk.	5914516
LFW 200 Mit Digitalanzeige 0,01 bis 199,9 µS / cm. Mit potentialfreiem Schaltkontakt, Alarmschnarre, Anschlüsse mit Magnetventil, Elektrode C = 0,2 mit und ohne Temperaturkompensation (Pt 500), Schwimmschalter, externe Meldung,	1Stk.	5914517



Ionenaustauscher regenerieren:

- mit unserer mobilen Regenerierstation kommt unser Techniker zu Ihnen und regeneriert vor Ort somit ist der Ionenaustauscher sofort wieder einsatzbereit
- fix kalkulierbare niedrige Regenerationskosten. Kein aufwendiges versenden der Ionenaustauscher spart Versandkosten und Arbeitszeit !
- es wird nur hochwertiges umweltschonendes Mischbettharz verwendet was ein Höchstmaß an Kapazität bietet
- keine versteckten Kosten, alle Preise sind inkl. An-/Abfahrt, Arbeitszeit sowie Materialkosten
- Anruf oder Email genügt, auch fixe Termine (z.B. 1x monatlich) sind möglich

Laborthermometer

Laborthermometer Staatlich geeicht, mit Eichschein.
Einschlussform, Ø 8 bis 9 mm, prismatische Messkapillare, unbelegt,
Hg-Füllung oder rote Spezialfüllung.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	DIN	Füllung	VE	Best.-Nr.
- 10 / 0 bis + 100	1/1	305	12770	rot	1Stk.	5435326
- 10 / 0 bis + 150	1/1	305	12770	rot	1Stk.	5435327
- 10 / 0 bis + 200	1/1	300	12770	rot	1Stk.	5435328
- 10 / 0 bis + 50	0,5	220	12770	rot	1Stk.	5435329
- 10 / 0 bis + 100	0,5	270	12770	rot	1Stk.	5435330
- 5 / 0 bis + 50	1/2	220	12775	Hg	1Stk.	5235505
- 5 / 0 bis + 100	1/2	270	12775	Hg	1Stk.	5235510
- 10 / 0 bis + 100	1/1	305	12778	Hg	1Stk.	5235515
- 10 / 0 bis + 150	1/1	305	12778	Hg	1Stk.	5235520
- 10 / 0 bis + 250	1/1	350	12778	Hg	1Stk.	5235525



Allgebrauchsthermometer Öko,

Stabform, Ø 5,5 bis 6,5 mm. Oben mit Ring. Umweltverträgliche grüne Füllung,
toxisch unbedenklich, weiß belegt, Eintauchtiefe 76 mm.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	VE	Best.-Nr.
- 10 / 0 bis + 110	1,0	300	1Stk.	5235360
- 10 / 0 bis + 110	0,5	300	1Stk.	5235361
- 10 / 0 bis + 150	1,0	300	1Stk.	5235362
- 10 bis + 250	2,0	300	1Stk.	5235363
- 10 bis + 360	2,0	300	1Stk.	5235364



Elektronisches Maxima-Minima-Thermometer

Mit großem Display, für Innen- und Außentemperatur.
Zum Hängen oder Stellen, inkl. Batterie 1,5 V AAA.
Umschaltbar °C / °F.
Kabel ca. 3 m.

Technische Daten:

Innentemperatur: -10 bis +60°C

Außentemperatur: -50 bis +70°C

Abmessungen: 110 x 95 x 20 mm

Gewicht: 180 g

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Elektronisches Maxima-Minima-Thermometer	1Stk.	5423445



Analoges Maxima / Minima-Thermometer

Nach Six. Messbereich: - 30 bis + 50 °C

Bezeichnung	Maße mm	VE	Best.-Nr.
Mit Dach und Druckknopfmagnet, rote Füllung	230 x 90	1Stk.	5436550
Mit Dach und Druckknopfmagnet, Hg - Füllung	230 x 90	1Stk.	5241130



Kombi-Sicherheitsschrank oder Gefahrstoffcenter K-LINE

Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung aggressiver und entzündbarer Gefahrstoffe in Arbeitsräumen

Funktion / Konstruktion:

- robust und langlebig: stabiler Außenkorpus aus pulverbeschichtetem Feinstahlblech, 3-fach Türaufhängung, komplette Schließmechanik und Sicherheitselemente korrosionsgeschützt außerhalb des Lagerraums montiert
- drei in einem: zwei Abteile (vertikale Teilung) erlauben die Lagerung entzündbarer, giftiger und aggressiver Gefahrstoffe in einem Schrank
- komfortabel und sicher (Abteil-Faltdür): Tür arretiert in der serienmäßigen Feststellanlage, sicheres Ein-/ Auslagern der Gebinde
- keine unbefugte Benutzung: Türen abschließbar mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig) / Zylinderschloss
- einfache Aufstellung: integrierte Stellfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Be- und Entlüftung: integriertes Be- und Entlüftungssystem zum Anschluss (NW 75) an eine technische Abluft

erhältliche Ausstattung:

Abteil zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten

- Fachböden mit Traglast 75kg
- Einlegewannen (PE oder PP)
- Lagerboxen,
- Wannenböden mit traglast 150kg
- Bodenauffangwanne
- Metallfreie Wannenböden und Auffangwannen
- Lochblecheinsatz als Stellfläche
- Auszugswanne - hohes Lagervolumen, optimale Nutzung vorhandener Lagerkapazitäten, 25kg

Abteil zur Lagerung aggressiver, nicht entzündbarer Gefahrstoffe

- Tablarauszüge mit herausnehmbarer Kunststoffwanne



Kombi-Sicherheitsschrank K90.196.120.MF.FWAS
in Lichtgrau (RAL 7035), mit 3x Fachböden
1x Lochblecheinsätze, 1x Bodenauffangwanne (Stahlblech
pulverbeschichtet), 4x Tablarauszüge (Werkstoffplatte/PP)
Best.Nr. 30333-001-30337



Abteil links



Abteil rechts



Bodenauffangwanne
zur Lagerung großer Gebinde,
sicheres Auffangen von Leckagen



Tablarauszug
Stabile, hochwertige Konstruktion mit
herausnehmbarer Kunststoffwanne



Justiervorrichtung
Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
und für eine einfache Aufstellung



Entlüftungsaufsatz
sichere Entlüftung von Sicherheitsschränken,
steckerfertig schnelle und einfache Montage



Kombi-Sicherheitsschrank K90.196.120.MF.FWAS in Lichtgrau (RAL 7035), mit 6x Auszugswanne (Stahlblech pulverbeschichtet), 1x Bodenauffangwanne (Stahlblech pulverbeschichtet), 6x Tablarauszüge (Werkstoffplatte/PP), Best.Nr. 30333-001-30339
(Bild zeigt optionalen Entlüftungsaufsatz)



Gefahrstoffcenter K90.196.120.MC.FWAS in Lichtgrau (RAL 7035), mit 1 Lagerbox, 2x Fachböden 1x Lochblecheinsätze, 1x Bodenauffangwanne, (Stahlblech pulverbeschichtet), 4x Tablarauszüge (PP) Best.Nr. 30335-001-30754

Gehäuse ohne Inneneinrichtung	Ausstattung	Best.Nr.
K90.196.120.MF.FWAS	Kombi-Sicherheitsschrank ohne Inneneinrichtung, mit vert. Mitteltrennwand	30333
K90.196.120.MC.FWAS	Gefahrstoffcenter inkl. Lagerbox auf Fachboden	30335
Ausstattungs Pakete Kombi-Sicherheitsschrank (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)		Best.Nr.
links: 3x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)		Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP
links: 3x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)		Edelstahl, Werkstoffplatte/PP
links: 6x Auszugswanne (4ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)		Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP
links: 6x Auszugswanne (5ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)		Edelstahl, Werkstoffplatte/PP
Ausstattungs Pakete Gefahrstoffcenter (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)		Best.Nr.
links: 1x Lagerbox, 2x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)		Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP
links: 1x Lagerbox, 2x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)		Edelstahl, Stahlblech pulverbeschichtet, Werkstoffplatte/PP
links: 1x Lagerbox, 4x Auszugswanne (4ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)		Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP
links: 1x Lagerbox, 4x Auszugswanne (5ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)		Edelstahl, Stahlblech pulverbeschichtet, Werkstoffplatte/PP

Zubehör zu Kombi-Sicherheitsschrank oder Gefahrstoffcenter K-LINE (einzeln bestellbar)

	Bezeichnung	Material	BxTxH mm	Volumen ltr.	Best.Nr.
	Fachboden	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	440 x 432 x 30		30098
		Edelstahl	440 x 432 x 30		30102
	Wannenboden	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	427 x 442 x 70	12	30099
		Edelstahl	427 x 442 x 70	12	30103
	Wannenboden, metallfrei	PP schwarz	424 x 472 x 67	13	30106
	Lochblecheinsatz	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	409 x 474 x 107		33581
		Edelstahl	409 x 474 x 107		33574
	Lochblecheinsatz, h=151mm	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	431 x 496 x 151		33577
		Edelstahl	431 x 496 x 151		33572
	Bodenauffangwanne	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	417 x 482 x 127	22	30100
		Edelstahl	418 x 433 x 120	22	30104
	Bodenauffangwanne, h=180mm	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	409 x 474 x 171	33	30101
	Bodenauffangwanne, h=170mm	Edelstahl	439 x 474 x 170	33	30105
	Bodenauffangwanne, metallfrei	PP schwarz	422 x 742 x 67	12,5	25424
	Auszugswanne	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	345 x 500 x 50	4	30108
		Edelstahl	345 x 500 x 50	5	30110
	Bodenauffangwanne nur in Verbindung mit/unter Auszugswannen	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	426 x 491 x 73	11	33590
		Edelstahl	426 x 491 x 73	11	33591
	Auszugswanne Entsorgung	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	329 x 462 x 200	30	30109
		Edelstahl	329 x 462 x 150	30	30111
	Lagerbox, Türanschlag links	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	380 x 420 x 360		30029
	Lagerbox, Türanschlag rechts	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	380 x 420 x 360		30030
	Einlegewanne, für Auszugswanne Versorgung	PP Grau	318 x 449 x 66		18472
	Einlegewanne	PP Grau	353 x 406 x 88		9706
	Einlegewanne, für Auszugswanne Entsorgung	PP Schwarz	313 x 413 x 171		18474
	Antirutschmatte für Auszugswanne Entsorgung	Schwarz	495 x 340 x 1		8719
	Rohrdurchführung	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	182 x 104 x 48		30035
	Chemikalienbox	PP Blau	410 x 300 x 260	18	30038
	Transportsockel, h=118mm	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	1195 x 610 x 118		30171
	Dokumentenhalter, DIN A5	Polystyrol			30793
	Tablarauszug, mit PP-Wanne	Werkstoffplatte/PP Grau	407 x 468 x 80		3609
	Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung		200 x 400 x 200		14218
	Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung		200 x 400 x 200		14220
	Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung und potentialfeiem Alarmkontakt		200 x 400 x 200		16454
	Entlüftungmodul zur Wandmontage, mit Abluftüberwachung für bis zu 4 Schränke		600 x 375 x 600		16454

Gefahrstofflagerung-Chemikalienschränke

Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung **nicht** brennbarer Chemikalien und Giftstoffe in Arbeitsräumen.

- Korpus aus Feinstahlblech mit robuster, hochwertiger Strukturlackierung
- Flügeltüren ohne oder mit Glasausschnitt in verschiedenen Farben
- Türen mit einem im Drehgriff integrierten Zylinderschloss
- Integrierte Stellfüße - einfaches Ausrichten
- Natürliche Belüftung durch Lüftungsöffnungen im Bodenbereich
- Fachböden wahlweise verzinkt oder lackiert, höhenverstellbar (Rastermaß 25 mm)
- Flüssigkeitsdichte, verzinkte Bodenauffangwanne optional Ausführung gemäß STAWA-R
- Tablarauszüge mit Kunststoffauffangwanne
- Vorbereitet zum Anschluss (NW 75) an eine technische Entlüftung auf der Schrankdecke
- Optionaler, steckerfertiger Entlüftungsaufsatz HF.EA.8677 (bis zu 120-facher Luftwechsel) zur technischen Entlüftung

Hochschränke (1950mm): 3 Fachböden und 1 Bodenauffangwanne, 4 od. 6 Tablarauszüge
Halbhohe (1105mm): 2 Fachböden und 1 Bodenauffangwanne, 2 od. 3 Tablarauszüge



Robust und langlebig

- Robuste, geschweißte Konstruktion für höchste industrielle Beanspruchung
- Hochwertige, kratzfeste Strukturlackierung
- Doppelwandige Türkonstruktion



Modellvielfalt

- Große Produktpalette für eine Vielzahl an Anwendungsfällen
- 3 Modellbreiten in 2 Schrankhöhen



Lüftung

- Vorbereitet zum Anschluss (NW 75) an eine technische Abluft
- Natürliche Belüftung im Bodenbereich



Justiermöglichkeit

- Im Schrankboden eingebaute Justiervorrichtungen
- Sicherer und schneller Ausgleich kleiner Bodenunebenheiten



Bezeichnung	Außenmaße mm	Gewicht kg	Flügeltüren	Best.Nr.
Geschlossen, reinweiß, mit 2 Fachböden	545 x 520 x 1105	36,5	1	5431733
Geschlossen, reinweiß, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	5431734
Geschlossen, rot, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	5431735
Glasausschnitt, rot, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	5431736
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Auszügen	1055 x 520 x 1105	58	2	5431737
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	545 x 520 x 1950	61	1	5431738
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	841 x 520 x 1950	79	2	5431739
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431740
Geschlossen, rot, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431741
Glasausschnitt, rot, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431742
Geschlossen, reinweiß, mit 4 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431743
Glasausschnitt, reinweiß, mit 4 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431744
Geschlossen, reinweiß, mit 6 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431745
Glasausschnitt, reinweiß, mit 6 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	5431746

Laboreinrichtung - SCALA - das Labor der Zukunft

Das neue Design des Waldner - Laboreinrichtungsprogramms SCALA wird das Labor der Zukunft prägen. SCALA passt sich mit seinen flexiblen Funktionseinheiten problemlos neuen Raumsituationen an.

Wir bieten Ihnen mit der Laboreinrichtung SCALA innovative, ausgereifte Technik, ob mit Labortischen, Laborschränken, den Medienträgern, Mediendecken oder Laborabzügen.

Die Waldner Laborabzüge bieten Ihnen höchste Arbeitssicherheit für Ihren Arbeitsplatz im Labor. Wir richten Ihr Labor aber nicht nur ein, sondern wir übernehmen auch auf Wunsch die Laborplanung.

Natürlich finden Sie bei uns auch passendes Zubehör für Ihr Labor und unsere Servicetechniker kommen für die Inspektion und Wartung Ihrer Laboreinrichtung regelmäßig vorbei.



An
Zeller GmbH.
Industriestr. 1
6845 Hohenems
ÖSTERREICH
Tel. +43 (0)5576 76705
Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

Bestellformular

Rechnungsanschrift:	Lieferanschrift:
Firma:	
Vor-, Nachname:	
Abteilung:	
Strasse:	
PLZ, Ort:	
Tel.:	
Fax:	
Email:	
UID - Nummer:	

aktuelle Preise auf Anfrage oder im Webshop auf www.labworld.at

[illegible]

Gesamt: EURO



Jetzt kostenlos Katalog anfordern !

- ☐ aktueller Zeller Labor Katalog
☐ aktueller Chemikalien Katalog

Preise verstehen sich ab Hohenems, exkl. MWST, Zahlung 10 Tage netto bzw. Vorauskasse bei Erstkontakt.
Bei einem Auftragswert unter EUR 100,00 netto werden EUR 10,00 Bearbeitungsspesen verrechnet !
Bei Abholung mit Barzahlung entfällt dieser Betrag.

Datum:.....

Stempel/Unterschrift:.....



Zeller Gesellschaft mbH
Industriestraße 1
6845 Hohenems
ÖSTERREICH

Tel.: +43 (0)5576 76705
Fax: +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at
www.labworld.at