

KÖHLER^{GMBH}

Labor + Lehrmittel Vertrieb



Zertifikat

TÜV Rheinland Cert GmbH bescheinigt
die Einführung und Anwendung eines
Managementsystems

Prüfungsnorm **ISO 9001:2008**

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1300301

Unternehmen: **Köhler GmbH**
Labor + Lehrmittel-Vertrieb
In den Wiesen 44
D- 56070 Koblenz



Nitrat Elektrode **NitraVis**

kalibrierfrei, wartungsarm

Katalogseite 39

Kläranlagenlabor



Köttermann *EXPLORIS*®



Moticam Tabletkamera S2 und T2
Katalogseite 82



MAXX Probenehmer SP5 S Edelstahl
Katalogseite 49

A

Abdampfschalen 10
 Abfallkorb 71
 Abfallsammler 67
 Abklärflasche 13
 Absorptionsmittel zur Aufnahme versch. Chemikalien 67
 Abtropfgestell 10
 Alu-Dreibaum 56
 Alu- Probeschalen 16
 Alufolie für Folienpresse 80
 Analysenwaagen Kern 84
 Analyzer PurCon 44
 Analyzer TresCon 45
 Atemmaske 61
 Augendusche 61
 Augen-Notfallstation 61
 Augenspülflasche 61
 Auslegerarm 56

B

Bacharach CO₂ Messgerät 11
 Becherglasbürste 11
 Bechergläser 10
 Becher PP Griffinbecher 11
 Brunnenschöpfthermometer 19
 BSB Bestimmung 42
 Büchnertrichter 19
 Bürette nach Pellet, Titrierapparat 19
 Bürsten 11

C

CellOx 325 34
 Chemikalien 6
 Chemikalienschutzhandschuhe 63
 Cond 3110, 3210 und 3310 Sets 34
 CSB Bestimmung 32

D

Deconex Spülmaschinenreiniger 68
 Descoderm Hautdesinfektionsmittel 69
 Descosept Desinfektionsmittel 69
 Desinfektionswaschmittel 69
 Dispergiergeräte Ultra-Turrax 79
 Dispergierwerkzeuge Ultra-Turrax 79
 Dräger Gasspümpumpe accuro 53
 Dräger Kurzzeitröhrchen 53
 Dreibein 58
 Durchlichtmikroskop 82

E

Eimer 11
 Einkanalpipette 21
 Einmalspritzen 18
 Einmal-Tissues 71
 Einwegoverall 63
 Entsorgungskanister 67
 Erlenmeyerkolben 11
 Erste-Hilfe Koffer 65
 Estesol Hautreinigung 74

Exsikkator 12
 Exsikkatorhahn 12

F

Faltenfilter 13
 Färbelösungen und Indikatoren für die Mikroskopie 6
 Feuchtebestimmer 80
 Feuerlöscher 65
 Filter 12
 Filtriergestell 12
 Flaschen 13
 Flaschenbürste 11
 Flaschenträger 14
 Fluchtgeräte 55
 Folienhandschuhe 64
 Folienpresse 80

G

Gaswarngeräte 50
 Gehörschutz 62
 Gehörstöpsel 62
 Gesichtsschutzschirm 60
 Gläserbürste. *Siehe* Bürsten
 Glasfaserfilter 12
 Glasflasche 13
 Glastrichter. *Siehe* Trichter
 Griffinbecher 11
 Grobstaubmaske 61
 Guko, Saugflaschentrichter 17
 Gummischlauch 17

H

Halbmaske 61
 Hände- und Hautdesinfektion 69
 Händewaschlotion 69
 Handscheinwerfer 77
 Handschuhe 62
 Handschuhe, Einmalhandschuhe Latex, Nitril, Vinyl 64
 Höhensicherungsgerät 56, 57
 Höhensicherungs- und Rettungshubgeräte 58

I

Impfösen 16
 Indikatoren 24
 Indikatorpapier 24
 Indikatorstäbchen 24
 Ionenaustauscherpatronen 78

K

Kalibrierlösung für pH Elektroden 35
 Kalibrier- und Prüflösungen für Onlinemessung 9
 Kaliumchlorid 3 mol/l für Aufbewahrung der Elektroden 35
 Kalkmilch Aräometer 14
 Kanalarbeiterhose 59
 Karlsruher Flasche 13
 Klärschlammanalytik 32
 Klarspüler Spülmaschinen 68
 Kompaktphotometer PF-12 Plus 27
 Kraftarm 58
 Kunststoffbecher, Griffinbecher 11

Kunststoffflaschen 14
Kunststoffschlauch, PVC Schlauch 18
Kunststofftrichter 19
Kurzzeitmesser, Zeitmesser 20
Küvettenständer 14

L

LA1 Reinigungskonzentrat 69
Laborbedarf für die Analytik 10
Laborchemikalien 6
Laborflasche 13
Laborkittel 63
Laborreiniger 69
Leichtarbeitsgerät Dräger 55
Leitfähigkeitsmessgeräte für Ionentauscherpatronen 78
Leitfähigkeitsprüflösung 35

M

Magnetrührer 81
Magnetrührstäbchen 14
Magnetrührstabentferner 14
Membranfilter 12
Messbecher, Griffinbecher PP 11
Messbecher, Henkelbecher 15
Messkolben 15
Messpipetten 15
Messzylinder 15
Messzylindertrockengestell 15
Miele Reinigungs- und Desinfektionsautomaten 70
Mikroliterpipetten 21
Mikroskop 82
Minimum-Maximum-Thermometer 19
Mischzylinder 16
Mörser und Pistill 16
Moticam Tabletkamera S2 und T2 83
Mucosol Universalreiniger 69
Muffelofen 81
MultiLine IDS 37
Mundschützer 61

N

Nanocolor Aufschluss ges.-Metall, ges.-Phosphor 32
Nanocolor Aufschluss-Set für wässrige Systeme 32
Nanocolor Rechteckküvettenteste 31
Nanocolor Rundküvettenteste 29
Nanocolor Sonderchemikalien 32
Nanocolor Thermoblock VARIO 28
Nanocolor Thermoblock Vario HC 28
Nanocontrol Multistandards, Nanocheck, Ringversuche 31
Neodisher Spülmaschinenreiniger 68
Notduschenprüfwagen 67
Notfallschrank 66

O

Ori Basic Ex 1 mobil 46
Orthophosphat-Messung 44
Oxi 3205, 3210 und 3310 Sets 34
OxiTop 42

P

Pannenstation 67
Papierhandtuchspender 71
Pepsin Reinigungslösung für Elektroden 35
Pflasterspender 65
Pflegetücher 71
pH 3110, 3210 und 3310 Sets 34
pH-Elektroden 35
pHotoFlex turb Taschenphotometer 33
Photometer 26, 27, 33
Pinzetten 16
Pipettenbürste 11
Pipettenspitzen 22
Pipettenständer 16
Pipettenständer für Einkanalpipetten 21
Pipettierball 16
Präparatekasten 16
Präparierbestecke 16
Präzisionswaage Kern 84
Probenaufbereitung 44
Probenaufschluss Gesamt-Stickstoff 32
Probenehmer MAXX 46
Probenehmer, Teleschöpfer 17
Probeschalen Aluminium 16
ProfiLine Taschengeräte WTW 34
Pufferlösung für Elektroden 35
Pulvertrichter 19
Putztuchrollenhalter 71
PVC Schlauch 18

R

Reagenzglasbürste 11
Reagenzien für Endress & Hauser Messung 8
Reagenzien für Hach Lange Messung 7
Reagenzien für Onlinemessung 7
Reagenzien für WTW Messung 7
Rechteckküvettenteste Macherey Nagel 31
Regeneration der Ionentauscherpatronen 78
Regenerationsgutscheine 78
Regeneriersalz Spülmaschinen 68
Regenmesser 20
Reibeschaale, Mörser 16
Reinigungsbürsten 11
Rettungsgurt 57
Rettungsring 54
Rettungsweste 54
Rundfilter 13
Rundküvettenteste Macherey Nagel 29

S

Sauerstoffseltretter Dräger 55
Saugflasche 17
Saugflaschentrichter 17
Schaufel 17
Scheren 17
Schlauch 17, 18
Schliff fett für Exsikkatoren 12
Schnellbetriebsbürette 18
Schnellverascher Ultra X A&P 84
Schnittschutzhandschuh 63

Schuhe 76
 Schürze 76
 Schutzbrille 60
 Schutzhandschuhe 62
 Sedimentiergefäß 18
 Sedimentiergefäßbürste 11
 Sensoren, digitale IDS Sensoren 37
 Sensoren für Gaswarngeräte 52 , 53
 Sicherheitsschuhe 76
 Sicherheitsschutzhelm 62
 Sicherheitstiefel 76
 Sichttiefenscheibe 54 55
 Sichttiefenscheibe nach Secchi 55
 Silikonschlauch 17
 Skalpelle 18
 Sonderchemikalien BSB, CSB 32
 Sonderchemikalien für BSB, CSB 32
 Spektralphotometer Nanocolor UV/VIS II 26
 Spektralphotometer Nanocolor VIS II 26
 Sponder für Handhygiene 75
 Spritzen, Einmalspritzen 18
 Spritzflasche 14
 Sprühflasche 14
 Spülmaschine Miele 70
 Spülmaschinenreiniger 68
 Stiefel, Sicherheitstiefel gelb 76
 Stokoderm Hautschutz 73
 Stokolan Hautpflege 74
 Stoko Schutz und Pflege 72
 Stokosept Handhygiene 73
 Stoko Spondersysteme 75

T

Tabletkamera S2 und T2 Motic 83
 Taschengeräte digital 36
 Teleskopstange 17
 Temperaturfühler 35
 Testbestecke 25
 Testpapiere qualitativ 25
 Thermoblock VARIO 28
 Thermoblock VARIO HC 28
 Thermometer 19
 Thermostatenboxen 42
 Thermostatschränke 42
 Tiegel, Schmelztiegel 19
 Tiegelzange 19
 Tissues 71
 Titrierapparat nach Pellet 19
 Transparentschlauch, PVC Schlauch 18
 Trichter 19
 Trockengestell f. Messzylinder 15
 Trockenperlen für Exsikkatoren 12
 Tropfverschlüsse 14
 Trübungsmessung WTW 33

U

Überlaufmesskolben 20
 Uhrgläser 20
 Universalphotometer Nanocolor 500 D 27
 Universalreiniger 69
 Universalschrank, Wärmeschrank 83

V

Vakuumpumpe KNF 84
 Vakuumschlauch 18
 Verbrauchsmaterial 10
 Vierkantflasche Glas 13
 Vinyl-Schürze 76
 Visocolor HE Testbestecke 25
 Vollmaske Ekastu 61
 Vollpipetten 20

W

Waagen 84
 Wärmeschrank Memmert 83
 Warngurtweste 57
 Waschlotion 69
 Wasserstrahlpumpe 20
 Wathose 76
 WTW pHotoFlex turb 33
 WTW ProfiLine analoge Taschengeräte 34
 WTW Zubehör für Elektroden und Sensoren 34
 Wurfleine 54

Z

Zubehör für WTW Sensoren 34

Chemikalien A-Z

Art. Nr.	Artikel	Menge	Preis €
7283691	Aceton DAB	1000 mL	8,20
8340847	Aceton DAB	5 L	19,80
8081580025	N-Allylthioharnstoff z. Synth.	25 g	47,40
8081580050	N-Allylthioharnstoff z. Synth.	50 g	67,40
7283745	Ameisensäure 85 %	1000 mL	7,60
8342415	Ameisensäure 98-100 % reinst	1000 mL	17,50
7474497	Ammoniak Lösung 25 % reinst	1000 mL	6,80
8350001	Buttersäure	1000 mL	25,20
4191	CO ₂ Messlösung rot 0 – 60 % CO ₂	70 mL	11,00
4192	CO ₂ Messlösung rot 0 – 60 % CO ₂	500 mL	23,80
7474623	Chloroform reinst	1000 mL	22,50
8352371	Citronensäure krist. reinst	1000 g	11,50
7283892	Essigsäure 60 % technisch	1000 mL	6,30
7283900	Essigsäure 98 % reinst	1000 mL	9,40
7284377	Ethanol absolut vergällt mit MEK	1000 mL	8,80
0000396	Ethanol absolut vergällt mit MEK	5000 mL	20,50
8358445	Ethanol absolut reinst	1000 mL	47,50
7474824	Formaldehyd Lösung 35-37 % reinst	1000 mL	17,20
1091610100	Ferroin Indikatorlösung	100 mL	36,80
KCL02503	Kaliumchloridlösung 3 mol/l	250 mL	5,50
KCL00503	Kaliumchloridlösung 3 mol/l	500 mL	7,50
KCL01003	Kaliumchloridlösung 3 mol/l	1000 mL	9,20
2829231209	Kaliumchloridlösung 3 mol/l – ges. mit AgCl ₂	250 mL	16,40
882608134	LF Standard 111,8 µS/cm	250 mL	7,15
882608141	LF Standard 111,8 µS/cm	1000 mL	18,85
882271534	LF Standard 1413 µS/cm	250 mL	7,15
882271541	LF Standard 1413 µS/cm	1000 mL	18,85
882271334	LF Standard 12880 µS/cm	250 mL	7,15
882271341	LF Standard 12880 µS/cm	1000 mL	18,85
7475002	Methanol reinst	1000 mL	7,90
8377218	Methylenblau C.I. 52015 (Pulver)	5 g	4,00
8377307	Methylenblau C.I. 52015 (Pulver)	25 g	12,20
8321726	Methylenblaulösung 0,05 %	500 mL	29,80
8379387	Natriumchlorid DAB reinst	1000 g	8,80
LCLL53441000	Natriumchlorid zur Analyse	1000 g	14,00
8380166	Natriumhydroxid Plättchen reinst	50 g	4,20
8380172	Natriumhydroxid Plättchen reinst	500 g	6,50
0000264	Natriumhydroxid Plättchen reinst	1000 g	11,30
LCLL20965000	Natriumhypochloritlösung 5 % Chlor	5000 mL	27,80
7475108	Natriumhypochloritlösung 13 % Chlor	1000 mL	7,95
2133221214	Natriumhypochloritlösung 13 % Chlor	5 L	21,80
2133220715	Natriumhypochloritlösung 13 % Chlor	10 L	34,80
2133220716	Natriumhypochloritlösung 13 % Chlor	25 L	69,15
8380999	Natronlauge 0,1 mol/l	1000 mL	9,00
8381094	Natronlauge 1 mol/l	1000 mL	9,00
8381183	Natronlauge 32 % reinst	1000 mL	9,80
8365540	Nitrifikationshemmstoff 15 Tropfen auf 428 / 432 mL	50 mL	19,80
8365545	Nitrifikationshemmstoff 5 g/ 1 L	25 mL	21,13
8365549	Nitrifikationshemmstoff 5 g/ 1 L	250 mL	145,83
618129331	Nitrifikationshemmstoff 5 g/ 1 L	25 mL	33,00
109648	Pepsin Reinigungslösung PEP/ pH	3 x 250 mL	55,00
7474907	2-Propanol (Isopropanol)	1000 mL	6,80
8386737	2-Propanol (Isopropanol) DAB	5 L	17,40
100004023	Pufferlösung pH 4,0 (in Dosierflasche – gelb)	250 mL	5,06
100314054	Pufferlösung pH 4,0 (in Dosierflasche – gelb)	1000 mL	13,95
100007263	Pufferlösung pH 7,0 (in Dosierflasche – grün)	250 mL	5,06
100317054	Pufferlösung pH 7,0 (in Dosierflasche – grün)	1000 mL	13,95
100010383	Pufferlösung pH 10,0 (in Dosierfl. – blau)	250 mL	5,06
100319054	Pufferlösung pH 10,0 (in Dosierfl. – blau)	1000 mL	13,95
108700	Pufferlösung pH 4,0 (WTW – gelb)	1000 mL	33,00
108702	Pufferlösung pH 7,0 (WTW – grün)	1000 mL	33,00

Art. Nr.	Artikel	Menge	Preis €
108704	Pufferlösung pH 10,0 (WTW – blau)	1000 mL	33,00
108805	Pufferlösung pH 10,0 TEP 10 Trace	250 mL	11,80
108703	Pufferlösung pH 10,0 TEP 10 Trace	1000 mL	33,00
618119740	Redoxpufferlösungen RH, 28 mV 427 pH 7	250 mL	27,00
0000433	Salpetersäure 65 % reinst	1000	15,00
7475284	Salzsäure 30-33 %	1000	4,80
7284383	Salzsäure 30-33 %	5 L	12,70
7284408	Salzsäure 30-33 %	10 L	20,80
8390839	Salzsäure 37 % konz. zur Analyse	1000 mL	17,80
0000470	Salzsäure 0,1 mol/l	1000 mL	9,00
0000458	Salzsäure 1 mol/l	1000 mL	9,00
7491521	Schwefelsäure 96 % technisch	1000 mL	8,60
0000506	Schwefelsäure 95-97 % reinst	1000 mL	18,80
8392407	Schwefelsäure 0,05 mol/l	1000 mL	14,00
8392502	Schwefelsäure 0,5 mol/l	1000 mL	14,00
120117031	Trockenperlen orange	1000 mL	20,20
8313520	Wassernachweispaste Tube	150 g	32,70
7284667	Wasserstoffperoxid 30 %	1000 mL	11,50
7284673	Wasserstoffperoxid 30 %	5 L	32,50
A39300100	Rhodamin	100 g	43,79
8393826	Silikonfett mittelviskos Tube	35 g	4,40
8361737	Uranin	50 g	9,20
8361743	Uranin	250 g	66,00
1223891611	Uranin	1000 g	169,38

Färbelösungen und Indikatoren für die Mikroskopie

Art. Nr.	Artikel	Menge	Preis €
8107223	Azur-Eosin-Methylenblau Lsg. n. Giemsa	100 mL	6,50
0000732	Auramin	10 g	7,00
8101114	Auramin	50 g	36,30
8348837	Borax-Karmin Lösung nach Grenacher	100 mL	17,80
8357196	Eosin bläulich	5 g	10,00
8357204	Eosin bläulich	25 g	26,40
8357227	Eosin gelblich	10 g	4,80
8357233	Eosin gelblich	25 g	22,80
8353643	Deckglaskitt nach Krönig	100 g	9,40
8353666	Deckglaslack	100 mL	11,90
8354559	Diamantfuchsin	5 g	5,50
8358899	Eukitt Einschlussmittel	10 mL	3,15
8358913	Eukitt Einschlussmittel	50 mL	7,50
8362122	Fuchsin	25 g	15,30
8363854	Glyceringelantine	10 mL	5,00
0000197	Glyceringelantine	100 mL	9,90
8364227	Hämalaun Lösung	100 mL	5,70
8364262	Hämatoxylin Indikator	5 g	22,30
8364279	Hämatoxylin Lösung n. Delafield	100 mL	10,50
8365592	Immersionsoel	25 mL	3,50
8365617	Immersionsoel	100 mL	15,00
881245522	Kanadabalsam	25 mL	6,00
8369733	Karbolfuchsin Lösung	100 mL	6,10
8369756	Karbolgentianaviolettlösung n. Gram	100 mL	8,00
8369839	Karminessigsäurelösung	100 mL	7,90
8370819	Kristallviolett (Gentianaviolett B)	25 g	19,70
8373657	Lichtgrün gelblich	10 g	18,40
8377218	Methylenblau	5 g	4,00
8377307	Methylenblau	25 g	12,20
8377282	Methylenblau Lösung n. Löffler	100 mL	5,40
8377313	Methylgrün	5 g	12,80
8382975	Orange G	10 g	9,50
8382998	Orcein synth.	5 g	81,60
8389144	Rhodamin B	25 g	35,70
8390006	Safranin O (Safranin T)	25 g	19,00
8389983	Safranin Lösung	50 mL	7,90
8353376	D-Sorbit	25 g	5,30
8396807	Sudanrot	25 g	14,10

Reagenzien für die Online Messung und Analytik

für WTW Messung

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
Reagenz Ammonium Natronlauge/ EDTA			
240675000		5 L	20,75
240679010		10 L	37,35
240679025		25 L	81,25

Reagenz Phosphat Ammoniummolybdat/ Salzsäure o-Phosphat			
240712500		2,5 L	71,50
240715000		5 L	128,00
240719010		10 L	230,75

Reagenz A Phosphat Natriumperoxodisulfat Ges.- PO_4			
239162500		2,5 L	24,60
239165000		5 L	39,60
239169010		10 L	63,35

Reagenz B Phosphat Schwefelsäure Ges.- PO_4			
239172500		2,5 L	22,15
239175000		5 L	37,40
239179010		10 L	58,75

Reagenz C Phosphat Ascorbinsäure Ges.- PO_4			
239182500		2,5 L	24,55
239185000		5 L	39,60
239189010		10 L	63,35

Reagenz D Phosphat Ammoniummolybdat Ges.- PO_4			
239192500		2,5 L	40,60
239195000		5 L	81,15
239199010		10 L	145,20

Reinigungslösung Nitrat Salzsäure 12 %			
235882500		2,5 L	12,50
235885000		5 L	20,50
235889010		10 L	40,45

Reagenzien für Hach Lange Messung

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
geeignet für Amtax Inter			
Reagenz Ammonium A Natriumsalicylat/ Nitroprussid Na			
237171000		1 L	16,50
237172500		2,5 L	26,60
237175000		5 L	53,20

Reagenz Ammonium B Dichlorisocyanursäure/ Natronlauge			
237181000		1 L	16,50
237182500		2,5 L	26,60
237185000		5 L	53,20

Null- Lösung Ammonium Destilliertes Wasser			
236105000		5 L	12,50
236109010		10 L	22,50

geeignet für Amtax Compact			
Ammonium Puffer Austriebe- Lösung			
206081000		1 L	14,35
206082500		2,5 L	24,95
206085000		5 L	49,95

geeignet für Amtax SC			
Ammonium 0,05-20 0,05-20 mg/L			
211671000		1 L	18,90
211672500		2,5 L	37,60
211675000		5 L	59,25

Ammonium 1-100 1-100 mg/L			
211611000		1 L	18,90
211612500		2,5 L	37,60
211615000		5 L	59,25

Ammonium 10-1000 10-1000 mg/L			
211621000		1 L	18,90
211622500		2,5 L	37,60
211625000		5 L	59,25

Reagenzien für die Online Messung und Analytik

Reagenzien für **Hach Lange Messung**

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
Reinigungslösung Ammonium für alle Ammonium Geräte auf Citronensäurebasis			
237070500		500 mL	15,90
237071000		1 L	25,45
237072500		2,5 L	35,50
237075000		5 L	48,70

geeignet für **Nitrax**

Reinigungslösung **Nitrat**

233811000	1 L	14,25
233812500	2,5 L	24,90
233815000	5 L	43,60
233819010	10 L	73,50

geeignet für **Phosphax Inter**

Reagenz **Phosphat**
Ammoniummolybdat/ Vanadat

236081000	1 L	22,55
236082500	2,5 L	40,80
236085000	5 L	81,15
236089010	10 L	145,20

geeignet für **Phosphax Compact**
Phosphat Ammoniummolybdat/ Vanadat
Gelbmethode, zur Bestimmung von ortho- Phosphat

239921000	1 L	22,55
239922500	2,5 L	40,80
239925000	5 L	81,15
239929010	10 L	145,20

geeignet für **Phosphax SC**
Phosphat Ammoniummolybdat/ Vanadat
Gelbmethode, zur Bestimmung von ortho- Phosphat

238791000	1 L	22,55
238792500	2,5 L	40,80
238795000	5 L	81,15
238799010	10 L	145,20

Phosphat Reinigungslösung
für alle Phosphat Geräte

236090500	500 mL	12,50
236091000	1 L	12,60
236092500	2,5 L	15,50

Reagenzien für **Endess & Hauser Messung**

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
Ammonium AM1 Natriumsalicylat/ Nitroprussid Na			
237281000		1 L	15,90
237282500		2,5 L	27,75
237285000		5 L	55,55

Reagenz **Ammonium AM2**
Natriumhydroxid/ Dichlorisocyanursäure

237291000	1 L	15,90
237292500	2,5 L	27,75
237295000	5 L	55,55

Reagenz **pH 1**
Ammoniummolybdat/ Schwefelsäure

238161000	1 L	24,00
238162500	2,5 L	40,70
238165000	5 L	81,30

Reagenz **pH 2**
Ascorbinsäure

238171000	1 L	15,90
238172500	2,5 L	27,75
238175000	5 L	55,55

Aufschlusslösung

Natriumperoxodisulfat für Ges.-PO₄

238341000	1 L	15,90
238342500	2,5 L	27,75
238345000	5 L	55,55

Reagenz **1**

Ammoniummolybdat/ Schwefelsäure Ges.-PO₄

236301000	1 L	24,00
236302500	2,5 L	40,70
236305000	5 L	81,30

Reagenz **2**

Ascorbinsäure Ges.-PO₄

236311000	1 L	25,45
236312500	2,5 L	40,25
236315000	5 L	60,50

Reagenzien für die Online Messung und Analytik

Kalibrier- und Prüflösungen
für die ONLINE Messtechnik

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
Ammonium N (NH₄)			
226591000	0,5 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
226592000		2 L	39,10
240681000	1 mg/L N (NH ₄)	1 L	24,60
240682000		2 L	43,00
240685000		5 L	75,30
211231000	1,4 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
211232000		2 L	39,10
211235000		5 L	68,45
270581000	1,55 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
270582000		2 L	39,10
205871000	2 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
205872000		2 L	39,10
205875000		5 L	68,45
236111000	5 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
236112000		2 L	39,10
236115000		5 L	68,45
240691000	10 mg/L N (NH ₄)	1 L	26,80
240692000		2 L	46,90
240695000		5 L	82,20
211241000	14 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
211242000		2 L	39,10
211245000		5 L	68,45
228091000	20 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
228092000		2 L	39,10
226691000	35 mg/L N (NH ₄)	1 L	22,35
226692000		2 L	39,10

Kalibrier- Lösungen

Art. Nr.	Reagenz	Menge	Preis €
Nitrat N (NO₃)			
227781000	2 mg/L N (NO ₃)	1 L	22,35
227782000		2 L	39,10
227941000	3 mg/L N (NO ₃)	1 L	22,35
227942000		2 L	39,10
226531000	5 mg/L N (NO ₃)	1 L	22,35
226532000		2 L	39,10

Phosphat P/ PO₄

228131000	2 mg/L P/ PO ₄ nach DEV D11 Stammlösung in Schwefelsäure	1 L	24,90
228132000		2 L	43,50
211261000	3 mg/L P/ PO ₄	1 L	22,35
211262000		2 L	39,10
211265000		5 L	68,45
240731000	8 mg/L P/ PO ₄	1 L	22,35
240732000		2 L	39,10
240735000		5 L	68,45
234740500	10 mg/L P/ PO ₄ Stammlösung	500 mL	15,30
234741000		1 L	26,80
234742000		2 L	46,90

Abdampfschale - Bechergläser



Abdampfschale
Porzellan

Abdampfschalen Porzellan

Mit Ausguss.

Art. Nr.	Ø mm	H mm	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8340103	81	38	107	5,22	10	4,90
8340126	103	45	190	6,91	10	5,82
8340132	125	52	350	8,55	10	7,65



Abdampfschale
Borosilikatglas 3.3

Abdampfschalen Glas

Borosilikatglas 3.3, mit Ausguss.

Art. Nr.	Ø mm	H mm	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8366410	80	45	90	4,45	10	4,00
8366580	95	55	170	4,92	10	4,42
8366640	115	65	320	6,01	10	5,20



Abdampfschale
DURAN®

Abdampfschalen DURAN®

Mit Ausguss.

Art. Nr.	Ø mm	H mm	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8340037	60	30	45	7,60	10	6,33
8340043	80	45	90	10,10	10	7,74
8340066	115	65	320	16,10	10	12,40



Abtropfgestell Draht

Abtropfgestell Draht

Material: kunststoffbeschichtetes Drahtgestell, 420x170x610 mm, 65 Steckplätze für Reagenzgläser und Kolben, mit Abtropfschale.

Art. Nr.	Maße LxBxH mm	Preis €
8340505	420x170x610	58,40



Abtropfgestell PS

Abtropfgestell PS

Material: PS, Farbe hellgrau, 72 Stäbe, Ø 16 mm, L 120 mm, breite Abtropfrinne. Stäbe können beliebig eingesteckt werden, Staböffnungen sind nach hinten geschlossen, daher kann kein Wasser zur Wandseite durchdringen, für Messzylinder bis 250 mL und Bechergläser bis 1000 mL. Lieferumfang komplett mit Ablaufschlauch und Material zur Wandmontage.

Art. Nr.	Maße BxH mm	Preis €
244995105	450x630	189,00



Abtropfgestell Edelstahl
Abb. ähnlich

Abtropfgestell Edelstahl

Material: Edelstahl rostfrei, Auffangschale Kunststoff weiß, 420x170x610 mm, 24 Stäbe, 20 Bögen für Reagenzgläser und Kolben.

Art. Nr.	Maße LxBxH mm	Preis €
52810113	420x170x610	229,00

Aräometer

siehe Kalkmilcharäometer Seite 14



Becherglas NF
Borosilikatglas 3.3

Bechergläser

Borosilikatglas 3.3 Niedere Form NF

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €	ab St.	Preis €
8350320	25	2,37	10	1,94	30	1,59
8350490	50	2,50	10	1,90	30	1,59
8350550	100	2,67	10	1,94	30	1,59
8350610	150	2,67	10	1,75	30	1,70
8350780	250	3,07	10	1,65	30	1,45
8350840	400	3,20	10	2,10	30	1,95
8350900	600	3,70	10	2,60	30	2,40
8351070	800	5,00	10	3,50	30	3,30
8351130	1000	5,20	10	3,45	30	3,30
8351360	2000	8,90	4	7,10	8	4,50
8359522	3000	17,30	4	14,30	8	13,60
8359580	5000	24,81	2	20,48	4	19,50



Becherglas HF
Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3 Hohe Form HF

8351420	25	1,75	10	1,43	30	1,36
8351590	50	2,20	10	1,45	30	1,35
8351650	100	2,20	10	1,45	30	1,35
8351710	150	2,50	10	1,70	30	1,50
8351880	250	2,79	10	1,83	30	1,64
8351940	400	3,10	10	2,00	30	1,85
8352000	600	4,74	10	2,20	30	2,13
8352170	800	5,00	10	3,45	30	3,10
8352460	1000	5,90	10	4,00	30	3,40
8352230	2000	8,55	6	6,40	12	6,10



Becherglas NF Duran®

Duran® Niedere Form NF

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8347045	25	5,60	10	4,32
8347051	50	5,40	10	4,13
8347068	100	5,30	10	4,11
8347074	150	5,60	10	4,33
8347097	250	5,80	10	4,46
8347105	400	7,00	10	5,36
8347111	600	8,60	10	6,64
8347128	800	11,90	10	9,17
8347134	1000	13,80	10	10,58
8347157	2000	24,00	10	18,48
8347163	3000	36,80	4	33,42
8347186	5000	56,70		



Becherglas HF Duran®

Duran® Hohe Form HF

8346927	50	5,40	10	4,16
8346933	100	5,50	10	4,20
8346956	150	5,80	10	4,47
8346962	250	6,10	10	4,71
8346979	400	7,30	10	5,64
8346985	600	9,00	10	6,92
8346991	800	12,70	10	9,80
8347016	1000	14,40	10	11,08
8347022	2000	26,40	10	20,31
8347039	3000	45,67	2	41,52

Becher - Erlenmeyerkolben

Becher Kunststoff

Griffinbecher, PP, transparent, milchig-weiß, mit gut lesbarer, erhabener blau geprägter Skala.

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8347252	100	1,16	10	1,10
8347298	250	1,63	10	1,52
8347312	400	2,30	5	2,06
8347358	600	2,66	5	2,30
8347364	800	4,77	5	4,54
8347217	1000	3,69	5	3,31



Becher Kunststoff PP

Bürsten

neoBrush Reinigungsbürsten

Diese Bürsten aus aufgeschäumtem Spezialmaterial (außer für Reagenzgläser und Schläuche) sind wesentlich länger haltbar als herkömmliche Bürsten. Das weiche Material verkratzt Ihre Glaswaren nicht, saugt kein Wasser auf und ermüdet nicht.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Kopf mm	Preis €
370117036	für hohe Gläser, biegsam	370	20	13,60
370117037	lange Form	400	70	13,60
370117038	kurze Form	150	60	12,30
370117040	für Reagenzgläser	180	20	8,20
100117041	für Schläuche	1220	25	15,10



Reinigungsbürsten neoLab®

Art. Nr.	Beschreibung	L mm	Kopf LxØ mm	Preis €
----------	--------------	------	-------------	---------

Pipettenbürste

370310001	Pipettenbürste Pfeifenreiniger	480	100x5	4,16
-----------	--------------------------------	-----	-------	------

(1)

Reagenzglasbürste

370310002	mit Kopfbündel	250	50x10	2,32
370310003	mit Wollspitze	260	50x10	1,69
370310004	mit Kopfbündel	280	70x15	2,51
370310005	mit Wollspitze	280	70x15	1,92
370310006	mit Kopfbündel	290	110x30	3,24
370310007	mit Wollspitze	270	100x30	2,22

(2)

Flaschenbürste mit Kopfbündel

370310008		390	85x50	3,34
370310009		420	100x55	3,90
370310010		470	120x63	5,09

(3)

Becherglasbürste mit Holzstiel

370310011		390	125x85/60	8,26
370310012		430	140x85/60	8,88
370310013		430	140x100/80	9,71

(4)

weitere Bürsten

370310015	Gläserbürste Rosshaar/ Nylon	630	140x100/80	12,48
370310014	Rohr- und Schlauchbürste	1000	150x30	4,49
370310016	Siebbürste (Spülbürste)	220	Ø 60	2,98
370116010	Gelenkgläserbürste für Kolben NS29/32 ab 100 mL			11,60
370123285	Sedimentiergefäßbürste	700	50x13	26,10

(5)

(6)

(7)



(1)

(2)



(3)

(4)



(5)

(6)



(7)

CO₂ Messgerät nach Bacharach

komplett, Messbereich 0 – 60 %, typische Einsatzgebiete für CO₂ – Messungen sind Abgase von Öl- und Gasverbrennungen, Feststellung von CO₂ – Konzentrationen in Begasungsanlagen, Brutschränken, Faultürmen von Kläranlagen, Tankanlagen, Schutzräumen, Lebensmitteln und Gewächshäusern. CO₂ – Gerät ist komplett mit gefülltem Messgerät, Ansaugvorrichtung, Nachfüllflasche und Filterwolle ausgestattet.

Art. Nr.	Messbereich g/L	Preis €
4160	CO ₂ – Messgerät	206,00
4191	Messlösung rot 70 mL	11,00
4192	Messlösung rot 500 mL	23,80
4155	Filterwolle (VE= 5 St.)	3,00



CO₂ Messgerät nach Bacharach

Eimer starkwandig, stabil

LDPE, mit Ausguss und kunststoffüberzogenem Henkel.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
235270588	10 L, Ø 280 mm, H 300 mm	28,41
235270589	15 L, Ø 316 mm, H 335 mm	39,50



Eimer starkwandig

Eimer Industrie-eimer LDPE

LDPE, mit Ausguss und Henkel.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
100450809	9 L, Ø 280 mm, H 250 mm	9,60
100450812	12 L, Ø 300 mm, H 280 mm	12,75
100450817	17 L, Ø 340 mm, H 310 mm	18,50



Industrie-eimer LDPE

Einmalspritzen siehe „S“ Spritzen Seite 18

Erlenmeyerkolben Enghals EH

Borosilikatglas 3.3

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €	ab St.	Preis €
8352690	25	2,55	10	2,18	30	1,94
8352750	50	2,45	10	2,31	30	2,10
8352810	100	1,65	10	1,55	30	1,40
8352980	200	2,45	10	1,85	30	1,75
8353040	250	1,80	10	1,70	30	1,55
8353100	300	2,40	10	2,00	30	1,90
8353270	500	2,30	10	2,25	30	2,00
8353330	1000	4,10	10	3,90	30	3,50
8353560	2000	8,62	10	7,00		
8359640	3000	18,90	6	15,52		



Erlenmeyerkolben EH Borosilikatglas

Erlenmeyerkolben Weithals WH

Borosilikatglas 3.3

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €	ab St.	Preis €
8353614	25	2,43	10	2,07	30	1,22
8353620	50	2,00	10	1,95	30	1,71
8353790	100	1,70	10	1,60	30	1,45
8353850	200	2,65	10	2,05	30	1,95
8353910	250	1,90	10	1,80	30	1,65
8360850	300	2,85	10	2,15	30	2,10
8354080	500	2,80	10	2,60	30	2,40
8354140	1000	4,20	10	4,05	30	3,60
8352520	2000	10,01	10	8,62		



Erlenmeyerkolben-WH Borosilikatglas

Exsikkator - Filter



Exsikkator
mit Deckeltubus

Exsikkator DURAN®

Vakuum-Exsikkator mit NS-Tubus 24/29 im Deckel.

Art. Nr.	DN	I-Ø mm	A-Ø mm	Preis €
122478261	200	222	270	188,65
122478269	300	332	380	402,22

Exsikkator gelochter Porzellaneinsatz

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8358971	für DN 200, gelocht	19,22
8358988	für DN 300, gelocht	30,07

Exsikkatorhahn für Tubusdeckel

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
122479904	Kern NS 24/29 mit PTFE- Spindel	28,25

Exsikkator Trockenperlen

Kieselgel in Granulatform mit Feuchtigkeitsindikator,
Farbumschlag orange-weiß

Art. Nr.	Menge g	Preis €
8370021	500	14,80
120117031	1000	20,20
0000406	2500	45,80

Exsikkator Schliffett Baysilone

Dichtungsmittel auf Silikonbasis für Exsikkatoren und
NS-Schliffe. Tube á 35 g.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3501120711	mittelviskos	4,00
3501120701	niedrigviskos	4,00



Trockenperlen



Baysilone Schliffett

Filter

Glasfaserfilter MN 85/70

Rundfilter, 100 Stück

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
4030045	45	14,60
403005	55	15,50
403007	70	19,40
403009	90	25,60
403011	110	32,60
403012	125	40,50



Glasfaserfilter MN 85/70

Glasfaserfilter MN 85/90

Rundfilter, 100 Stück

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
104694545	45	16,60
104694505	55	18,00
104694507	70	23,20
104694509	90	30,40
104694511	110	38,70
104694512	125	48,50



Glasfaserfilter MN 85/90



MembranfilterPora CM

Filter

Membranfilter PORA CM

Aus CM Cellulose Mischester, unsteril, 45 µm, Farbe
weiß, ohne Gitternetz.

Art. Nr.	Ø mm	Anzahl/ Pk.	Preis €
65100045047	47	100	107,00
65100045050	50	100	110,00
65100045100	100	25	108,00



Membranfilter Pora CA

Membranfilter PORA CA

Aus CA Celluloseacetat.

Art. Nr.	Ø mm	Anzahl/ Pk.	Preis €
68000045047	47	100	129,00
68000045050	50	100	131,00
68000045090	90	50	219,00
68000045100	100	25	132,00



Chromafil Membranfilter

Membranfilter Spritzenvorsatzfilter

Art. Nr.	Menge	Preis €
Membranfiltrationssatz: 2 Spritzen 20 mL, 25 CHROMAFIL® Membranfilter 0,45 µm.		
91650	1 Satz	50,50
CHROMAFIL® Membranfilter 0,45 µm		
91652	50 Stück	88,90
Membranfiltrationssatz: 2 Spritzen 20 mL, 25 CHROMAFIL® Membranfilter GF/PET		
91601	1 Satz	54,10
CHROMAFIL® Membranfilter GF/PET		
91602	50 Stück	95,50

Filtriergestell

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
Aus Kunststoff PP, BÜRKLE® Laboplast, weiß, chemi- kalienbeständig, höhenverstellbar.		
240513102	LxBxH 300x140x480 mm	44,40
240513104	LxBxH 550x150x500 mm	118,80



Filtriergestell PP

Filter - Flasche

Filter

Faltenfilter MN 615 1/4

Mittelschnell durchlaufend, 100 Stück.

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
8359723	70	20,80
8359746	90	20,80
8359752	110	20,80
8359769	125	20,80
8359775	150	20,80
8359781	185	23,00
104695324	240	34,20
8359812	320	48,80



Faltenfilter

Rundfilter MN 615

Mittelschnell durchlaufend, 100 Stück.

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
8360011	70	4,00
8360028	90	5,10
8360034	110	6,70
8360057	125	7,50
8360063	150	10,00
8360086	185	13,90
104694324	240	22,30



Rundfilter

Rundfilter MN 640 w

Aschefrei, schnell durchlaufend, 100 Stück.

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
104692207	70	11,00
104692209	90	16,30
104692211	110	23,10
104692212	125	26,80
104692215	150	37,60
104692218	185	56,00
104692224	240	92,20

Flaschen

Abklärflasche

Ballons aus PE-HD, naturfarben, mit aufgedruckter, blauer Volumenskala, mit Hahnanschluss, ohne Hahn.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8340416	Volumen 5 L	33,45
8340422	Volumen 10 L	40,71
8340439	Volumen 25 L	82,23
225276459	Zapfhahn	17,00
225270625	Blindstopfen HDPE	6,13



Abklärflasche

Laborflasche

Klarglas Enghals mit Teilung, GL 45, mit blauer Schraubverschlusskappe und Ausgießring.

Art. Nr.	Füllmenge mL	A-Ø mm	H mm	Preis €
28829520	100	56	105	2,31
28829521	250	70	138	2,66
28829522	500	86	176	3,30
28829523	1000	101	225	4,68



Laborflasche

Karlsruher Flasche

Mit Stopfen.

Art. Nr.	Vol mL	Stopfenlänge mm	Preis €
804802130	100	30	21,70
804802160	100	60	21,70
804802030	250	30	21,70
804802060	250	60	21,70



Karlsruher Flasche

Glasflasche Vierkant Weithals

Weithalsig mit Gewinde kurze Form, aus Kalk-Soda-Glas, ohne Ausgießring und Staubschutzkappe, ohne Schraubverschluss.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
120082624	100	3,34
120082636	250	5,28
120082644	500	6,27
120082654	1000	8,87



Glasflasche Vierkant

Verschluss zu Glasflasche Vierkant

Material PP, blau.

Art. Nr.	für Glasflasche Vierkant	Preis €
225273826	100 mL	0,49
225276306	250 mL	0,58
225273199	500-1000 mL	0,73



Glasflasche Vierkant

Glasflasche rund Enghals braun

Hohe Form, Klasse B, DURAN, mit Sechskantfuß und Ausguss, blau graduert.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €	ab St.	Preis €
8360347	30	0,55	20	0,47
8360353	50	0,60	20	0,49
8360376	100	0,77	20	0,66
8360382	250	1,09	20	0,97
8360399	500	1,63	20	0,52
8360407	1000	2,35	20	2,11



Glasflasche EH braun

Verschluss zu Glasflasche EH

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
8311018	30 mL + 50 mL	0,12
8311001	100 mL + 250 mL	0,19
8310993	500 mL	0,19
8310987	1000 mL	0,24



Verschluss zu Glasflasche EH

Flaschen - Magnetrührstabentferner



Kunststoff-
flaschen WH

Flaschen LDPE Weithals

Rund, naturfarben, mit Verschluss. Flexibles Material LDPE, leicht quetschbar, mit gutem Rückstellverhalten, auslaufsicher.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
8361298	50	1,28
8361306	100	1,57
8361312	250	2,10
8361329	500	3,38
8361335	750	4,27
8361341	1000	5,46
8361358	2000	7,27



Kunststoff-
flaschen EH

Flaschen LDPE Enghals

Rund, naturfarben, mit Verschluss. Flexibles Material LDPE, leicht quetschbar, mit gutem Rückstellverhalten, auslaufsicher.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
8361217	50	1,03
8361223	100	1,11
8361246	250	1,83
8361252	500	2,95
8361269	1000	4,99
8361275	2000	6,59



Spritzflasche

Flasche EH Spritzflasche

Kunststoffflasche Enghals, LDPE, naturfarben, mit Spritzausatz.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
100080100	100	1,38
100080250	250	1,91
100080500	500	2,33
100081000	1000	3,49



Tropfverschlüsse

Tropfverschlüsse

Für Kunststoffflaschen Enghals rund.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
225272102	10/ 20/ 30	0,22
225272101	50/ 100/ 200	0,26
225272100	250/ 500	0,39
225272103	1000-2000	0,39
225273350	Käppchen mit Halteband passend für alle Tropfverschlussgrößen	0,07



Sprühflasche mit
Handpumpe

Sprühflasche LDPE

Drucklose Sprühflasche aus LDPE mit langlebiger Handpumpe. Medienberührte Teile PP, PE und Edelstahl Düsendurchmesser 0,6 mm, Düse stufenlos verstellbar. Patentiertes Belüftungsventil.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
270550250	250 mL	4,77
270550500	500 mL	5,40
270551000	1000 mL	5,55



Tragekorb für
Flaschen aus Draht
PE beschichtet



Kunststoff Tragekorb für
Flaschen
Abb. kann abweichen



Kalkmilch Aräometer

Flaschenträger Draht

Zum Transport von Laborproben verschiedener Größen. Mit Füßen und feststehenden Tragebügeln. Aus Draht, mit weißem PE beschichtet.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø I mm	H mm	Preis €
396351062	1 L 6 Fächer	100	100	61,70
396353042	2 L 4 Fächer	130	110	55,40
396353062	2 L 6 Fächer	130	110	65,75

Flaschenträger

Für Flaschen bis Durchmesser 95 mm, aus Kunststoff.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8365250	1 L 6 Fächer	5,90

Kalkmilch Aräometer

L 290 mm, ohne Thermometer.

Art. Nr.	Messbereich g/L	Preis €
161086088	0-340	29,66

Küvettenständer

Küvettenständer PP, transparent

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
241808082	12 Küvetten (1)	12,39
91636	15 Küvetten (2)	48,80

Küvettenständer Edelstahl rostfrei

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
397311934	24 Küvetten, H 70 mm (3)	29,00

Magnetrührstäbchen

mit Fluorkunststoff-(PTFE) Überzug.

Art. Nr.	Lx Ø mm	Form	Preis €
241735015	20x6	rund (4)	1,23
241735020	30x6	rund	1,49
241735025	40x8	rund	1,70
241735029	50x8	rund	2,76
241735721	50x12	Dreikant (5)	5,66
241735727	80x16	Dreikant	9,00
241735730	130x44	Dreikant	70,90

Magnetrührstabentferner

Aus PP, mit Ring.

Art. Nr.	Lx Ø mm	Preis €
8374757	300x10 (6)	11,85

Messbecher - Messzylinder

Messbecher Kunststoff

Henkelbecher mit Ausguss, blau graduert

Art. Nr.	Vol mL	Preis €	ab St.	Preis €
8375946	100	2,10	24	1,47
8375975	250	3,50	12	2,48
8375981	500	3,90	12	2,80
8375998	1000	5,30	6	3,77
8376006	2000	10,20	6	7,25
8376012	3000	14,00	6	10,00
8376029	5000	19,30	6	14,85



Messbecher Kunststoff

Messzylinder Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3, braun graduert, mit Sechskantfuß aus Glas.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €	ab St.	Preis €
8354370	10	3,75	10	3,65
8354430	25	4,25	10	4,05
8354660	50	4,35	10	4,20
8354720	100	4,25	10	3,70
8354890	250	6,12	10	5,33
8354950	500	11,05	10	9,46
8354200	1000	17,35	10	15,04



Messzylinder Borosilikatglas 3.3 Sechskantfuß

Messkolben DURAN®

Duran, mit NS Polystopfen.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
8376058	10	13,35
8376087	25	13,85
8376093	50	15,45
8376101	100	16,95
8376124	250	19,65
8376147	500	23,45
8376153	1000	40,60
8376176	2000	55,40



Messkolben Duran

Messzylinder weiß graduert

Hohe Form, Silberbrand, Klasse B, Borosilikatglas 3.3, mit Sechskantfuß und Ausguss, weiß graduert

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
31708	10	6,80
31720	25	7,10
31728	50	7,35
31738	100	8,30
31748	250	15,75
31754	500	25,85
31762	1000	43,30
31764	2000	72,25



Messzylinder HF weiß graduert

Messpipetten

Messpipette, Klasse AS, mit Silberdiffusionsfarbe dauerhaft braun graduert. AR-Glas®. Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätsbescheinigt. Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben, Typ 3, gemäß DIN EN ISO 835.

Art. Nr.	Volumen mL	Teilung mL	Ablaufzeit s	Preis €
147111329	1	0,1	4-10	4,25
147111337	2	0,1	4-10	4,25
147111349	5	0,1	4-10	4,65
147111358	10	0,1	7-13	4,90
147111366	25	0,1	11-17	9,90



Messpipette Klasse AS

Messzylinder Kunststoff

Transparent, milchig-weiß. Mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €	ab St.	Preis €
8376555	10	4,20	12	3,00
8376561	25	5,20	12	3,68
8376578	50	5,90	12	4,20
8376584	100	7,80	12	5,58
8376609	250	12,00	6	8,58
8376615	500	14,80	6	11,37
8376621	1000	19,40	6	15,50



Messzylinder Kunststoff blau graduert

Messzylinder HF DURAN® blau grad.

Hohe Form, Klasse B, DURAN, mit Sechskantfuß und Ausguss, blau graduert.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
149370056	10	6,90
149370068	25	7,15
149370075	50	7,40
149370078	100	8,15
149370084	250	15,35
149370088	500	24,50
149370092	1000	40,25
149370096	2000	69,40



Messzylinder DURAN HF blau graduert

Messzylinder Trockengestell

Kunststoff PP, mit langen Stäben für Messzylinder ab 1000 mL.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8302365	für 2 Messzylinder	79,00
8302366	für 4 Messzylinder	99,00



Trockengestelle Messzylinder

Mischzylinder - Probeschalen



Mischzylinder Kl. A
blau graduert
Abb. kann abweichen

Mischzylinder

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
Mit blauer Gradierung, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, KB, NS 29, mit PP Stopfen.		
104932438	100	24,25
104932448	250	35,35
104932454	500	49,70
104932462	1000	87,45
Mit brauner Gradierung, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, NS 29, mit PP Stopfen.		
24012504	100	8,50
24012505	250	14,80
24012506	500	16,66
24012507	1000	29,80



Mörser und Pistill

Mörser und Pistill

Aus Porzellan.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Ø mm	Preis €
8319770	Mörser	150	49,58
8320046	Pistill für Mörser	150	16,88



Objektträger und
Deckgläser

Objektträger und Deckgläser

Art. Nr.	Maße mm	Preis €	ab St.	Preis €
Objektträger, 50 Stück				
8382774	76x26 LxB	1,73	10	1,56
Deckgläser zu Objektträgern, 100 Stück				
8305271	18x18 LxB	1,50	10	1,20
8353583	Ø 18 mm rund	7,48	10	4,48

Pellet Bürette

siehe „Titrierapparat“ Seite 19

Pinzetten

Art. Nr.	Beschreibung	L mm	Preis €
8385703	gerade, spitz, Edelstahl ①	105	4,10
8385695	gerade, spitz, Edelstahl	145	4,95
8385689	gebogen, spitz, Edelstahl ②	130	6,15
1110210	gerade, stumpf, Edelstahl ③	130	4,95
8385666	Deckglaspinzette ④	105	3,95
8385672	Uhrfederstahlpinzette ⑤	105	3,00



Pipettenständer

Pipettenständer

PP, hellblau, für 94 Pipetten.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8385985		29,00

Pipettierball Pelleusball

Für Pipetten bis 100 mL.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
270004701	Standard	4,82
270004702	Universal	5,04



Pipettierball
Standard und Universal

Präparatekasten

Für Mikropräparate, aus Holz.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	ab St.	Preis €
8386341	für 50 Präp.	12,30	10	11,15
8386358	für 100 Präp.	14,00	10	12,75



Präparatekasten

Präparierbestecke

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8386478	Präparierbesteck 10-teilig ①	19,80

Präparierbesteck aus Edelstahl 10 teilig im Vinyletui
Inhalt: 1 feine, spitze Schere, 1 große Schere, 1 Ende spitz, 1 Ende abgerundet, 1 feine, geriffelte, spitze Pinzette, 1 große, geriffelte, abgerundete Pinzette, 1 einteiliges Skalpell, Klinge 4 cm - 1 gerade Nadel, 1 lanzettförmige Nadel, 1 Pinzette, 1 Skalpellgriff, 5 Skalpellklingen.



8386476	Präparierbesteck 12-teilig ②	28,10
---------	------------------------------	-------

Präparierbesteck in Kunstledertasche
Inhalt: 1 mikroskopische Pinzette, spitz, 1 anatomische Pinzette, stumpf, 1 mikroskopische Schere, spitz, 1 anatomische Schere, stumpf/spitz, 1 Präpariernadel, gerade, mit Kunststoffheft, 1 Präpariernadel, Lanzettform, mit Kunststoffheft, 2 Skalpellgriffe No. 4, 5 Skalpellklingen, spitz, 5 Skalpellklingen, geballt.



Präpariernadeln, Sonden, Impfösen

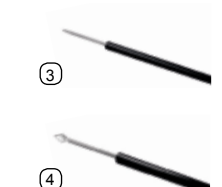
Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	ab St.	Preis €
Präpariernadel mit Griff				
8386507	spitz ③	1,50	10	0,95
8373226	lanzettförmig ④	1,50	10	0,95

Knopfsonde

1110611	160x2 mm	1,80	10	1,50
---------	----------	------	----	------

Impfösen, Kunststoff, VE 100 Stück

8373230	1 µl	5,90	10	4,80
8373234	10 µl	5,90	10	4,80



Probeschalen Aluminium

Für Feuchtebestimmer, 80 Stück.

Art. Nr.	ØxH mm	Preis €
383110005	100x7	25,00
105835101	92x7 für Kern MBL-Serie	60,00



Probeschalen für
Feuchtebestimmer

Probeschalen Aluminium

Zur Trockengehaltbestimmung, 100 Stück.

Art. Nr.	i-Ø mm unten	H mm	Vol mL	Preis €
8386542	55	13	28	13,60
8386559	85	25	125	22,00



Probeschalen zur
Bestimmung des
Trockengehaltes

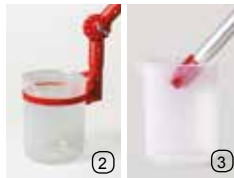
Alufolie für Folienpresse siehe Seite 80

Probenehmer - Schlauch

Probenehmer

Schöpfbehälter

Art. Nr.	Beschreibung	Vol mL	Preis €
100452000	Edelstahlbecher ①	1000	115,70
100456100	Winkelbecher ②	1000	46,95
100456200	Winkelbecher	2000	51,60
100457100	Pendelbecher PP ③	1000	45,05



Teleskopstange

Aus Aluminium, Länge der Stange stufenlos verstellbar

Art. Nr.	Länge m	Preis €
100455300	1,15 - 3,00	48,10
100455450	1,65 - 4,50	67,15
100455600	1,75 - 6,00	82,40



Probenehmer
Teleskopstangen

Probenehmer Komplettsset

Teleskopstange 2-fach mit 1000 mL Henkelbecher Kunststoff.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
0001682	Länge Teleskopstange 2 m	49,00



Probenehmer
Komplettsset

Regenmesser *siehe Seite 20*

Saugflasche

Duran®, Erlenmeyerform, mit abnehmbarer Kunststoffolive (POM), Schraube (PP), Dichtungen (EPDM).

Art. Nr.	Vol mL	A.-Ø mm	H mm	Hals l.-Ø mm	Preis €
112120454	1000	135	230	45	40,44
112120463	2000	166	255	60	83,49



Saugflasche mit abnehmbarer Kunststoffolive

Saugflaschen Zubehör

Saugflaschentrichter Guko

Aus Naturkautschuk für Saugflaschen.

Art. Nr.	Größe	A.-Ø mm	Preis €
243420051	für 1000 mL	53	2,47
243420061	für 2000 mL	68	3,09
243420181	Satz	1-8	16,53



Saugflaschentrichter
Guko

Trichter nach Büchner

siehe „Trichter“ Seite 19

Schaufel Kunststoff

Art. Nr.	Füllmenge g	Preis €	ab St.	Preis €
8376383	50	1,20	12	0,81
8376408	100	1,70	12	1,20
8376414	250	3,70	6	2,64
8376448	500	5,20	6	3,73
8376443	1000	6,30	6	4,49



Kunststoffschaufel

Schaufel Aluminium

Art. Nr.	Füllmenge g	Preis €
8319913	5	0,54
8319936	10	0,81
8319876	90	2,33
8319853	250	3,45



Aluminiumschaufel

Scheren

Art. Nr.	Beschreibung	L mm	Preis €
0000767	gerade, spitz (Hautschere)	90	3,95
0000779	gebogen, spitz (Hautschere)	90	3,95
1110600	gerade, stumpf / stumpf	145	4,95
1110601	gerade stumpf / spitz	145	4,95
8391187	gerade stumpf / spitz (Cooperschere, aufgebogen)	145	4,95



Scheren

Schlauch

Gummischlauch

Je 1 m Länge, Aussehen/ Farbe rot.

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm	Ø Wandstärke mm	Preis €
8391313	3	5	1	2,35
8391336	4	7	1,5	2,16
8391342	5	8	1,5	2,45
8391359	6	9	1,5	2,70
8391365	7	11	2	3,45
8391371	8	12	2	3,81
8391388	10	14	2	4,48



Gummischlauch rot

Silikonschlauch

Je 1 m Länge, Aussehen/ Farbe milchige Farbe Temperaturbeständig bis +180 °C.

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm	Ø Wandstärke mm	Preis €
8391566	3	5	1	1,71
273460019	4	6	1	1,89
273460023	5	7	1	2,67
273460027	6	9	1,5	3,54
273460029	7	10	1,5	3,84
273460031	8	11	1,5	4,62
273460037	10	13	1,5	6,34



Silikonschlauch

Schlauch - Spritzen



Transparentschlauch



Vakuumschlauch



Schnellbetriebsbürette



Sedimentier-Gefäß mit Hahn und Ringmarke Borosilikatglas 3.3



Gestell PP für 2 Sedimentier-Gefäße nach IMHOFF mit Hahn

Schlauch

PVC Schlauch

Je 1 m Länge, Aussehen/ Farbe transparent

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm	Ø Wandstärke mm	Preis €
8391431	4	5	0,5	1,20
8391425	5	8	1,5	1,08
270033609	6	9	1,5	1,17
8391477	7	10	1,5	1,33
270033811	8	11	1,5	1,50
8391483	10	14	2	2,19

Vakuumschlauch

Je 1 m Länge, Aussehen/ Farbe rot

8391595	5	15	5	7,43
8391603	8	18	5	8,79
8391626	10	20	5	9,68

Schnellbetriebsbürette

Nach Schilling, mit Kunststoffflasche.

Art. Nr.	Vol mL	Preis €
8392005	10	37,20
8391997	15	37,20
8392011	25	40,05
8392028	50	44,55

Sedimentiergefäß Borosilikatglas

Nach IMHOFF, Borosilikat 3.3, in 4 Ausführungen lieferbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
	Ohne Hahn, 1000 mL Volumen, graduert bis 100 mL, mit Ringmarke bei 1000 mL.	
145940013		54,75
	Mit Hahn, 1000 mL Volumen, graduert bis 100 mL, mit Ringmarke bei 1000 mL.	
145940014		85,55
	Ohne Hahn, 1000 mL Volumen, graduert bis 1000 mL, mit Ringmarke bei 1000 mL.	
145940015		56,30
	Mit Hahn, 1000 mL Volumen, graduert bis 1000 mL, mit Ringmarke bei 1000 mL.	
145940016		87,60

Sedimentiergefäßgestell

Für IMHOFF Sedimentiergefäße, aus massivem PVC, grau, stabile Ausführung.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
234817002	für 2 Imhoff Trichter ohne Hahn	80,80
234817012	für 2 Imhoff Trichter mit Hahn	84,30
234817004	für 4 Imhoff Trichter ohne Hahn	102,20
234817014	für 4 Imhoff Trichter mit Hahn	107,00



Sedimentier-Gefäß PP nach IMHOFF



Gestell PP für Sedimentiertrichter



Skalpelle

Sedimentiergefäß

Nach IMHOFF, aus transparentem PP, Graduierung bis 1000 mL, mit Schraubkappe zum Ablassen des Inhalts. Thermische Belastung bis max. 85 °C.

Art. Nr.	Preis €
234938800	27,40

Sedimentiergefäßgestell

Für Sedimentier-Gefäße aus transparentem PMMA/PP, für 2 Sedimentiergefäße. LxBxH 300x130x315 mm.

Art. Nr.	Preis €
234938805	87,75

Sedimentiergefäßbürste

siehe Bürsten Seite 11

Skalpelle

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
	Skalpellohalter	
8393909	für runde Klingen Griff 4	5,28
8315275	für spitze Klingen Griff 3	5,28

Skalpelloklingen 10 Stück

8393921	Runde Klinge Figur 22	4,07
8393938	Spitze Klinge Figur 11	4,07

Einmal-Skalpelle 10 Stück

0000528	Runde Klinge Cutfix Figur 10	4,26
0000540	Spitze Klinge Cutfix Figur 11	4,26

Spritzen Einmalspritzen

Luer-Lock, mit Gewinde.

Art. Nr.	Vol mL	Preis €
0570016	5	1,95
0570022	10	1,95
0570039	20	2,50



Einmalspritze mit Luer-Lock Gewinde

Tiegel - Trichter

Tiegel Schmelztiegel Porzellan

Art. Nr.	Ø oben mm	Höhe mm	Vol mL	Preis €
mittelhohe Form				
8391856	35	28	15	2,05
21045005	40	32	20	2,00
21045002	45	36	38	2,07
21045003	50	40	49	2,86
21045004	60	48	90	3,50

hohe Form				
8391879	30	38	15	2,46
8391885	35	44	25	3,28
21047003	40	50	40	3,77
21047006	60	75	120	4,60

Deckel für Schmelztiegel

8391945	30	1,70
8391951	35	1,70
21047503	40	2,25
21047504	45	2,37
21047505	50	2,43
21047506	60	2,73

Tiegelzange

18/10 Stahl, elektrisch poliert.

Art. Nr.	L mm	Preis €
8398137	250	5,90
330502104	400	14,16

Titrierapparat nach Pellet

Duran® Klasse AS Klarglas, Zwischenhahn mit Glasküken NS 18,8, seitlicher Hahn mit Glasküken NS 12, mit 2 Liter Glasflasche.

Art. Nr.	Vol mL	Teilung in mL	Preis €
148254156	10	0,02	196,00
148254165	25	0,05	196,00
148254172	50	0,1	196,00

Thermometer

Laborthermometer

mit roter Alkoholfüllung

Art. Nr.	Bereich °C	Preis €	ab St.	Preis €
8397801	-10 bis +110	3,95	10	2,70
8397818	-10 bis +150	4,16	10	2,84

Anklemmvorrichtung

für Thermometer an Bechergläser

22016300	9,17
----------	------



Schmelztiegel



Tiegelzange



Titrierapparat nach Pellet



Laborthermometer

Thermometer

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
----------	--------------	---------

Brunnenschöpfthermometer

Thermometer mit Messinghülse, Milchglasskala, drehbarem Skalenschutz und Schöpfgefäß mit Bohrungen. Füllung Hg blauleuchtend. Gesamtlänge ca. 270 x 25 mm, Schöpfgefäß ca: 65 x 35 mm, Aufhängeöse für Befestigung von Kabel, Kette usw.

161029000	0 bis +50 °C / Teilung 0,5 °C	① 84,04
-----------	-------------------------------	---------

Ersatz-Thermometer

8397652	-10 bis +150 °C	46,11
---------	-----------------	-------

Minimum-Maximum-Thermometer

Wetterbeständiges **Kunststoffgehäuse** mit Dach, Drucktastenautomatik. LxB 230x60 mm. Füllung: Ethanol/ Quecksilber.

161032011	-30 bis 50 °C / Teilung 1 °C	② 10,52
-----------	------------------------------	---------

Aus **Aluminium** (silber), 220x50 mm, Füllung quecksilberfrei

8397736	-30 bis 50 °C / Teilung 1 °C	③ 23,90
---------	------------------------------	---------

Aus massivem **Druckguss** (grau), 230x80 mm, Füllung quecksilberfrei

8397737	-30 bis 50 °C / Teilung 1 °C	④ 27,80
---------	------------------------------	---------



①

②



③



④

Trichter

Art. Nr.	Ø mm	Preis €	ab St.	Preis €
----------	------	---------	--------	---------

Glastrichter

8399711	30			2,55
8399728	55			3,00
8399734	70			3,60
8399757	80			3,95
8399763	100			4,85
8399786	120			5,50

Kunststofftrichter

8399823	50	0,68	24	0,62
8399846	75	0,85	12	0,77
8399852	100	1,43	12	1,30
8399869	120	1,98	12	1,80

Pulvertrichter PP

8399958	65	1,43	10	1,30
8399964	80	2,13	10	1,94
8399987	100	2,27	10	2,06
8399993	120	2,85	10	2,59

Trichter nach Büchner

8322536	55	13,09
8399929	70	15,52
8399935	90	19,34
8399942	110	23,70
212120604	125	30,47



Glastrichter



Kunststofftrichter



Pulvertrichter



Büchnertrichter

Timer - Vollpipetten



Regenmesser
nach Hellmann

Regenmesser n. Hellmann

Regenmesser nach Prof. Hellmann, Edelstahl-Ausführung, rostfrei, komplett mit Niederschlagsgefäß aus glasklarem Polystyrol 0-25:1 mm.

Art. Nr.		Preis €
161091050	Regenmesser 100 cm ²	88,13
0000319	Niederschlagsgefäß zu Regenmesser 100 cm ²	11,30
0015000	Regenmesser 200 cm ²	207,00
3315000	Niederschlagsgefäß zu Regenmesser 200 cm ²	16,00



Überlaufmesskolben

Überlaufmesskolben DURAN®

An der Inhaltsmarke abgeschnitten, plangeschliffen.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
145940027	22,7	6,15
145940043	43,5	7,10
145940056	56	7,90
145940094	94	8,15
145940097	97	8,15
145940100	100	7,10
145940102	102	7,90
145940110	110	9,00
145940150	150	8,20
145940157	157	10,65
145940164	164	10,65
145940171	171	13,95
145940200	200	9,65
145940250	250	9,75
145940300	300	10,55
145940360	360	14,45
145940365	365	14,65
145940428	428	16,15
145940432	432	16,15



Regenmesser
Kunststoff mit Halter

Regenmesser Acrylglas

Aus glasklarem Acrylglas. Jeder Teilstrich = 1 mm (1 Liter) Niederschlag pro m². Max. 35 Liter Niederschlag. Mit schwarzem Halter.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8322401	max. 35 L/ m ² Niederschlag	3,72



Timer - Zeitmesser

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
300020008	Doppeltimer 6081 TR 118 OS Count down/ Count up 99 h, 99 min, 99 s ①	19,90
21750	Mechanischer Kurzzeitmesser 60 min. ②	19,70



Vollpipette Klasse AS

Vollpipetten

Vollpipette, Klasse AS, mit Silberdiffusionsfarbe dauerhaft braun graduert. AR-Glas®. Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkenennung. Konformitätsbescheinigt. Mit einer Volumenmarke, gemäß DIN EN ISO 648.

Art. Nr.	Volumen mL	Ablaufzeit s	Preis €
147121430	1	7-11	4,25
147121438	2	4-10	4,25
147121450	5	9-13	4,95
147121460	10	11-15	5,60
147121469	25	15-20	7,05
147121476	50	20-25	9,25



Uhrgläser

Uhrgläser

Art. Nr.	Ø mm	Preis €
8310622	50	0,72
8310639	70	0,70
8310645	80	0,80
8310562	100	1,00
8310579	125	1,25



Wasserstrahlpumpe
Kunststoff

Wasserstrahlpumpe

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
aus Kunststoff		
8313678	½ + ¾ Zoll	38,50
aus Metall, einfache Ausführung		
58001/2	mit Überwurfmutter ½"	33,80
58003/4	mit Überwurfmutter ¾"	33,80
8313690	aus Metall, ohne Gewinde	26,70

Mikroliterpipetten

Ratiolab Einkanalpipette ratiopetta® mit variabler Dosierung

- erhältlich in Volumina von 0,1 µl – 5.000 µl
- einfache Volumeneinstellung am leichtgängigen Stelling
- gut spürbare Druckpunkte für Pipettier- und Ausblasfunktion
- Einzelprüfung nach ISO8655/ DIN12650 vor Auslieferung
- Lieferung inkl. Messzertifikat
- für Rechts- und Linkshänder geeignet
- einfach zu Kalibrieren
- korrosionsresistenter Kolben und Spitzenabwurf
- 1 Jahr Garantie

Lieferumfang

- Pipette
- Kalibrierschlüssel
- Bedienungsanleitung
- Tischhalterung
- Zertifikat
- Schmiermittel

Art. Nr.	Artikel	Messbereich	Beutel à Stk.	Aktionspreis €
4780100	Pipette	10-100 µl		120,00
2100600	Spitze gelb	1-200 µl	1000	12,00
4780200	Pipette	20-200 µl		120,00
2100600	Spitze gelb	1-200 µl	1000	12,00
4781000	Pipette	100-1000 µl		120,00
2100610	Spitze blau	200-1000 µl	1000	12,00
4785000	Pipette	1000-5000 µl		120,00
2400650	Spitze Makro II	1-5 mL	300	21,20
9420024	Pipettenständer für 5 ratiopetta® Pipetten			37,00



Einkanalpipette ratiopetta



Pipettenständer ratiopetta

proLINE® Plus 1-Kanal mechanische Pipetten von Sartorius BIOHIT

Höchste Qualität und eine geringe Pipettierkraft gewähren ein angenehmes Pipettiererlebnis. Die Proline Plus mit ihrem robusten Design ist ideal für den täglichen Einsatz im Labor. Die Proline Plus Pipetten decken den kompletten Volumenbereich von 0,1 µl bis 10 mL ab.

Besondere Vorteile

- verringerter Pipettier-Kraftaufwand schützt vor RSI-Erkrankungen und liefert präzise Ergebnisse
- kontaminationsfreies Pipettieren mit Safe-Cone Filtern
- robustes Design und extrem einfache Wartung

Art. Nr.	Beschreibung	Messbereich	Beutel à [Stk.]	Preis €
722025	proLINE® 1-Kanal fix	100 µL		146,00
2100600	Spitze gelb	1-200 µL	1000	12,00
722030	proLINE® 1-Kanal fix	200 µL		146,00
2100600	Spitze gelb	1-200 µL	1000	12,00
722040	proLINE® 1-Kanal fix	500 µL		146,00
2100610	Spitze blau	200-1000 µL	1000	12,00
722045	proLINE® 1-Kanal fix	1000 µL		146,00
2100610	Spitze blau	200-1000 µL	1000	12,00
722050	proLINE® 1-Kanal fix	2000 µL		146,00
2400650	Spitze Makro II	1-5 mL	300	21,20
722055	proLINE® 1-Kanal fix	5000 µL		146,00
2400650	Spitze Makro II	1-5 mL	300	21,20



Biohit proLINE Pipette

Pipettenspitzen

Alle Abbildungen entsprechen der Originalgröße –
Sie können Ihre Pipettenspitzen problemLos vergleichen.

1



Pipettenspitzen gelb 1 – 200 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2100600 12,00 €

passend für Biohit® Proline/m-Line, Brand® Transferpipette®, CappAero, Eppendorf® Research®/Reference®, Finnpiquette® Digital/ Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura, Socorex® Calibra

2



Pipettenspitzen blau 200-1000 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2100610 12,00 €

passend für Biohit® Proline/m-Line, Brand® Transferpipette®, CappAero, Eppendorf® Research®/Reference®, Finnpiquette® Digital/ Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura, Socorex® Calibra

3



Pipettenspitzen farblos 200-1000 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2400610 12,00 €

passend für Biohit® Proline/m-Line, Brand® Transferpipette®, CappAero, Eppendorf® Research®/Reference®, Finnpiquette® Digital/ Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura, Socorex® Calibra

4



Pipettenspitzen MLA 200-1000 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2500150 29,80 €

speziell für MLA Pipetten

5



Pipettenspitzen farblos 200-1000 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2500130 45,30 €

speziell für Dr. Lange Pipetten

6



Pipettenspitzen farblos 100-1000 µl

Beutel à 1000 Art. Nr. 2100502 24,80 €

mit extra langgezogener Spitze

Pipettenspitzen

Alle Abbildungen entsprechen der Originalgröße –
Sie können Ihre Pipettenspitzen problemLos vergleichen.



Pipettenspitzen „ES“ 500-2500 µl

passend für Eppendorf® Reference®, Socorex® Calibra

Beutel à 250 Art. Nr. 2500180 14,80 €



Pipettenspitzen Finntip 1-5 mL

passend für Brand® Transferpipette®, Finnpipette® Digital/ Focus + neue Dr. Lange

Beutel à 75	Art. Nr. 2400620	9,50 €
Beutel à 500	Art. Nr. 2400624	54,00 €
Beutel à 1000	Art. Nr. 2400622	101,90 €
Beutel à 3000	Art. Nr. 2400623	281,20 €



Pipettenspitzen Makro 1-5 mL

passend für CappAero, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra

Beutel à 250 Art. Nr. 2400630 16,10 €



Pipettenspitzen Makro II 1-5 mL

passend für Biohit® Proline/m-Line, Labmate®, Socorex® Acura, Dr. Lange

Beutel à 300 Art. Nr. 2400650 21,20 €



Pipettenspitzen Finntip 2-10 mL

passend für Finnpipette Digital®/ Focus, Gilson® Pipetman®, Socorex® Acura, Socorex® Calibra

Beutel à 100 Art. Nr. 2400640 20,30 €



Pipettenspitzen farblos

passend für Assipette 115/5000 und 116/2000

Beutel à 200 Art. Nr. 112 30,50 €

Indikatorstäbchen, Indikatorpapier



Indikatorstäbchen
pH Fix 0-14



Indikatorpapier auf Rolle
pH 0-14



Duotest pH 1-12



Tritest pH 1-11



QUANTOFIX® Nitrat
Teststäbchen

Indikatorstäbchen pH-Fix

Mit pH-Fix Indikatorstäbchen kann der pH-Wert einer Probe direkt vor Ort schnell und einfach bestimmt werden. Inhalt 100 Streifen nicht blutend.

Art. Nr.	Messbereich pH	Preis €
8366108	0–6	10,90
8366137	0–14	10,90
8366232	4,5–10	10,90
8366309	7–14	10,90

Indikatorpapier pH 0-14

Universalindikatorpapiere in der praktischen Drehdeckeldose. Die Reaktionsfarbe des Papiers wird mit der beiliegenden Farbskala verglichen und der pH-Wert abgelesen. Inhalt Rolle à 5 m.

Art. Nr.	Messbereich pH	Preis €
8365942	1–11	8,60
8365965	1–14	4,80
Nachfüllpackung Inhalt: 3 Rollen à 5 m		
8365959	1–11	13,60
8365971	1–14	8,40

Duotest und Tritest- mehr Indikatorzonen für verbesserte Ablesbarkeit

DUOTEST Indikatorpapiere haben zwei unterschiedliche Indikatorzonen auf einem Streifen. Diese sind durch einen hydrophoben Streifen getrennt, der das Ineinanderlaufen der Indikatorfarben sicher verhindert und die mechanische Stabilität erhöht. Eindeutige Farbunterschiede garantieren eine sichere Abschätzung von Zwischenwerten.

TRITEST Indikatorpapiere haben drei unterschiedliche Indikatorzonen auf einem Streifen. Das garantiert optimale Farbunterschiede und eine sichere Abschätzung von Zwischenwerten. Dadurch erhöht sich die Messgenauigkeit. Duo- und Tritest Rolle à 5 m Länge und 10 mm Breite.

Art. Nr.	Messbereich pH	Messbereich pH	Preis €
244690301	Duotest	1–12	10,70
244690501	Tritest	1–11	10,90

QUANTOFIX® Teststäbchen

Messungen mit QUANTOFIX® Testen sind denkbar einfach: Eintauchen – Ablesen – Fertig. Man erhält sofort ein aussagekräftiges Ergebnis.

Die angegebenen Werte der Teststäbchen sind durch weltweit akzeptierte unabhängige Standards abgesichert und liefern sicher richtige Ergebnisse. Inhalt Metalldose 100 Stäbchen.

Art. Nr.	Anwendung	Messbereich	Preis €	Art. Nr.	Anwendung	Messbereich	Preis €
8387843	Aluminium	0-500 mg/L	37,90	8387978	Kupfer	0-300 mg/L Cu ²⁺	19,30
8387866	Ammonium	0-400 mg/L	38,80	8388015	Nitrat/ Nitrit	0-500 mg/L NO ³⁻	23,90
8387872	Ascorbinsäure	0-2000 mg/L	25,50	91338	Nitrit / pH	0-80 mg/L / pH 6,0-9,5	28,80
91323	Carbonathärte	0-20 °dH	23,30	91351	Nitrat 100	0-100 mg/L / NO ³⁻	27,70
91317	Chlor	0-100 mg/L	45,10	91319	Peroxid 25	0-25 mg/L	22,20
91321	Chlorid	0 - < 3000 mg/L	37,70	8388021	Peroxid 100	0-100 mg/L	22,20
8387889	Chromat	0-100 mg/L	29,70	91333	Peroxid 1000	0-1000 mg/L	22,30
8387903	Eisen 100	0-100 mg/L	19,70	91320	Phosphat	0-100 mg/L PO ₄ ³⁻	34,70
8387926	Eisen 1000	0-1000 mg/L	19,70	91329	Sulfat	200-1600 mg/L	24,40
91328	Formaldehyd	0-200 mg/L	40,50	8388044	Sulfit	0-1000 mg/L	23,00
91348	Glucose	0-2000 mg/L	22,90	91310	Zink	0-100 mg/L	34,90
8387961	Kalium	0-1500 mg/L	37,20	8388067	Zinn	0-500 mg/L	33,60

Testpapiere, Titrationsbestecke

Testpapiere für qualitative Nachweise

Zur qualitativen Bestimmung von Ionen und Chemikalien.

Die Testpapiere für qualitative Nachweise werden benötigt um Ionen und chemische Verbindungen nachweisen zu können. Der Aufwand für dieses Verfahren ist stets gering.

Ein Farbumschlag erfolgt sobald die Konzentration der untersuchten Stoffe die spezifizierte Nachweisgrenze übersteigt.

Art. Nr.	Beschreibung				Preis €
90721	Aluminium Testpapier	Dose à	100 Streifen	20x70 mm	23,00
90722	Ammonium Testpapier	Dose à	200 Streifen	20x70 mm	38,60
90762	Arsen Testpapier	Dose à	200 Streifen	20x70 mm	31,30
90746	Bleiacetatpapier	Heftchen à	100 Streifen	10x70 mm	5,20
90603	Chlortesmo	Dose à	200 Streifen	20x70 mm	39,10
90601	Cuprotesmo	Dose à	40 Blättchen	40x25 mm	39,10
90747	Curcumpapier	Dose à	200 Streifen	20x70 mm	18,00
90604	Cyantesmo	Rolle à	LxB 5 m	x10 mm	39,10
90753	Kaliumjodatstärkepapier	Rolle à	LxB 5 m	x7 mm	11,00
90728	Kobalt Testpapier	Dose à	100 Streifen	20x70 mm	23,10
90760	Oel Testpapier	Dose à	100 Streifen	20x70 mm	30,10
90605	Peroxtesmo KM	Dose à	25 Testpapiere	15x30 mm	105,00
90602	Plumbtesmo	Dose à	40 Blättchen	40x25 mm	46,60
90609	Watesmo	Rolle à	LxB 5 m	x10 mm	31,70



Testpapier Watesmo

VISOCOLOR® HE Testbestecke

VISOCOLOR® HE Testbestecke sind hochempfindliche kolorimetrische Tests. Ihre Empfindlichkeit ist durch Erhöhen der Länge des Messröhrchens und durch hochempfindliche Reagenzien im Vergleich zu anderen kolorimetrischen VISOCOLOR® Tests um das 10- bis 100-fache gesteigert.

Originalpackung VISOCOLOR® HE Titrationsbestecke

Art. Nr.	Anwendung	Messbereich	Anz.	Preis €
920006	Ammonium*	0,02–0,50 mg/L NH ₄ ⁺	110	79,70
920015	Chlor, frei + ges.*	0,02–0,60 mg/L Cl ₂	160	79,70
920028	Cyanid*	0,002–0,04 mg/L CN ⁻	50	78,40
920040	Eisen	0,01–0,20 mg/L Fe	300	79,70
920050	Kupfer	0,04–0,50 mg/L Cu ²⁺	100	79,70
920055	Mangan*	0,03–0,50 mg/L Mn	100	78,40
920063	Nitrit*	0,005–0,10 mg/L NO ₂ ⁻	150	79,70
920074	pH 4,0–10,0*	pH 4,0–10,0	500	78,40
920080	Phosphat (DEV)*	0,01–0,25 mg/L P	100	78,40
920082	Phosphat*	0,05–1,0 mg/L P	300	79,70
920087	Silicium*	0,01–0,30 mg/L Si	120	79,70

* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe.
Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Nachfüllpackung

Art. Nr.	Preis €
920106	50,00
920115	50,00
920128	49,30
920140	50,00
920150	50,00
920155	49,30
920163	50,00
920174	49,30
920180	49,30
920182	50,00
920187	50,00



Visocolor® HE Testbestecke

NANOCOLOR Photometer – Für den universellen Einsatz



Spektralphotometer
Nanocolor® UV/ VIS II

Spektralphotometer Nanocolor® UV/ VIS II

Das NANOCOLOR® Spektralphotometer UV/ VIS II ist durch seine intuitive, iconbasierte Menüführung per 10" Touchscreen-Display, mit integrierter Trübungskontrolle und Vernetzung mit weiteren Laborsystemen per LAN, die revolutionäre **Neuerscheinung 2014** an Photometern in der Wasser- und Abwasseranalytik.

Technische Daten

Typ:	UV/ VIS-Spektralphotometer mit Referenz Detektor Technologie (RDT)
Lichtquellen:	Halogenlampe (sichtbarer Bereich) und DeuteriumLampe (UV-Bereich)
Wellenlängenbereich:	190-1100 nm
Messmodi:	Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung, Scan, nephelometrische Trübungsmessung
Trübungsmessung:	nephelometrische Trübungsmessung 0,1-1000 NTU
Küvettenaufnahme:	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 2, 10, 20, 40, 50 mm
Datenspeicher:	5000 Messwertdatensätze, GLP-konform
Anzeige:	LED- hintergrundbeleuchtetes HD-Display
Bedienung:	Barcode-technik, iconbasierte Display-Menüführung, Touchscreen
Fremdlicht:	Unempfindlich, offener Küvettenfach
Schnittstellen:	LAN, 2x USB und bidirektionale serielle RS 232
Update:	Über Internet / PC und USB- Stick
Stromversorgung:	110-240 V, ~50/60 Hz, 60 VA
Maße L / B / H:	400 / 440 / 170 mm
Gewicht:	6,5 kg

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919600	Lieferumfang: Inkl. Software-DVD, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzkabel, Datenkabel, USB-Kabel, USB-Stick, Kurzanleitung und Kalibrierküvette.	7110,00

Macherey Nagel Photometer Nanocolor

- Schnelle Messungen durch NANOCOLOR® Barcode Technologie
- vorprogrammierte Tests und photometrische Basisfunktionen
- Einfache Durchführung aller Messungen **ohne Küvettenfachabdeckung**
- Universeller Küvettenfach für den Einsatz von Rund- und Rechteckküvetten **ohne Adapter**
- GLP-konforme Messwertdokumentation mit übersichtlicher Speicherverwaltung mit interner Qualitätskontrolle gemäß DWA-A 704
- Zeitsparende Probenzuordnung mit dem NANOCOLOR® USB-Handscanner
- Nephelometrische Trübungsmessung nach EN ISO 7027
- Bestimmung von Farbzahlen und Farbräumen



Spektralphotometer
Nanocolor® VIS II

Spektralphotometer Nanocolor® VIS II

Das neue Spektralphotometer **NANOCOLOR® VIS II** revolutioniert Ihre tägliche Laborarbeit und verbindet hochwertige analytische Technik mit herausragender Benutzerfreundlichkeit. Bedienen Sie dieses innovative Photometer wie Ihr Smartphone oder Tablet und genießen Sie die intuitive, iconbasierte Bedienung. Dank des übersichtlichen und hochauflösenden 10" HD-Touchscreens wird die tägliche Messroutine ein Vergnügen.

- Revolutionäres Nutzererlebnis
- 10 Zoll HD Touchscreen Display
- Intuitive und vollständig iconbasierte Menüführung
- Integrierte Trübungskontrolle (NTU-Check)
- Per LAN mit Laborsystemen vernetzbar
- CIE-konforme Farbmessungen und Analysen

Technische Daten

Typ:	VIS-Spektralphotometer mit Referenz Detektor Technologie (RDT)
Lichtquelle:	Halogenlampe
Optisches System:	Monochromator
Wellenlängenbereich:	320-1100 nm
Wellenlängengenauigkeit:	± 1 nm
Messmodi:	Über 200 vorprogrammierte Tests, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung, Scan, nephelometrische Trübungsmessung
Trübungsmessung:	(Trinkwasserverordnungskonforme nephelometrische Trübungsmessung) 1 -1000 NTU
Küvettenaufnahme:	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 2, 10, 20, 40, 50 mm
Datenspeicher:	16 GB Micro SDHC Karte, 5000 Messwertdatensätze / Spektren, GLP-konform
Anzeige:	Hintergrundbeleuchtetes HD
DisplayBedienung:	Barcode-technik, Icon basierte Display-Menüführung, Touchscreen
Schnittstellen:	LAN, 2 x USB (Host) 1 x USB (Function) und RS 232
Maße L / B / H:	36 / 40 / 11 cm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919650	Lieferumfang: Inkl. Software-DVD, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzkabel, Datenkabel, USB-Kabel, USB-Stick, Kurzanleitung und Kalibrierküvette.	3550,00

in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik

Universalphotometer Nanocolor® 500 D

Das Digitalphotometer NANOCOLOR® 500 D ist für den universellen Einsatz in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik geeignet.

Technische Daten

Typ:	Filterphotometer mit Mikroprozessorsteuerung, Selbsttest und Autokalibrierung
Lichtquellen:	Wolfram-Punktlichtlampe
Wellenlängen:	345 / 365 / 436 / 470 / 520 / 540 / 585 / 620 / 690 / 800 nm
Messmodi:	Über 100 vorprogrammierte Tests, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Standard und Kinetik
Küvettenaufnahme:	Rundküvetten 14 mm ID, Reckteckküvetten 10, 20, 50 mm
Datenspeicher:	500 Messwertdatensätze, GLP-konform
Anzeige:	Grafik-Display, hintergrundbeleuchtet
Bedienung:	Barcodetechnik, Display-Menüführung, folienabgedeckte Drucktasten
Fremdlicht:	Unempfindlich, offener Küvettenfach
Schnittstellen:	USB und bidirektionale serielle RS 232
Update:	Über Internet / PC
Stromversorgung:	110-240 V, ~50/60 Hz, 6 V, 3,2 Ah über eingebauten Akku mit Laderegler und Netzteil
Maße L / B / H:	227 / 282 / 105 mm
Gewicht:	2,4 kg

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919500	Lieferumfang: Inkl. Software-DVD, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzkabel, Datenkabel, USB-Kabel, USB-Stick, Kurzanleitung und Kalibrierküvette.	2530,00



Universalphotometer
Nanocolor® 500 D

Kompaktphotometer PF-12^{Plus}

Das Kompaktphotometer PF-12^{Plus} ist ein variabel einsetzbares, portables Filter- Photometer zur Auswertung von VISOCOLOR® ECO Testen und NANOCOLOR® Rundküvetten testen inklusive aller abwasserrelevanten Parameter sowie nephelometrischer Trübungsmessung.

Technische Daten

Typ:	Filterphotometer mit Mikroprozessorsteuerung, Selbsttest und Autokalibrierung;
Optik:	Fremdlichtunempf. für schnelle Messungen ohne Küvettenfachabdeckung
Wellenlängen:	345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm
Lichtquellen:	WolframLampe
Messmodi:	Mehr als 100 vorprogrammierte Tests (NANOCOLOR® Rundküvettenteste und VISOCOLOR®ECO Tests)
Küvettenaufnahme:	Rundküvetten 16 mm AD
Datenspeicher:	200 Messwerte, GLP-konform
Display:	Beleuchtetes Grafikdisplay, 64 x 128 Punkte,
Qualitätskontrolle:	Mit NANOCONTROL NANOCHECK
Schnittstellen:	USB 2.0
Update:	Kostenlos über Internet/PC
Stromversorgung:	Über USB-Netzteil, Batterien oder Akkus
Maße L / B / H:	215 / 100 / 65 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919250	Lieferumfang: Software-DVD, Handbuch, 4 Batterien, 4 Leerküvetten, Trichter, Becher, Spritze, Netzkabel, Datenkabel, USB-Kabel, Kalibrierküvette und Zertifikat im stabilen Koffer.	1270,00

919220	Netzteil für PF 12 Plus	26,90
--------	-------------------------	-------

Optional lieferbar Akkupack+Ladegerät



Kompaktphotometer PF-12^{Plus}

Macherey-Nagel Thermoreaktoren



Nanocolor® Thermoblock VARIO 4, C2



Nanocolor® T-Set



Nanocolor® Thermoblock VARIO HC

Nanocolor® Thermoblock VARIO

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

Mit dem NANOCOLOR® VARIO 4 können Sie gleichzeitig 24 Proben in zwei getrennt regelbaren Heizeinheiten aufschließen.

Dazu dienen Ihnen vorprogrammierte Standardprogramme für alle Routineaufschlüsse.

Technische Daten

Typ	Programmierbarer Thermoblock für den chemisch-analytischen Aufschluss mit 24 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD (Außendurchmesser) und integrierten Schutzhauben
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
Temperaturbereich	40 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)
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	0 h 01 min – 9 h 59 min (Schrittweite 0 h 01 min)
Sicherheit	Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz, Arretierbare Schutzhauben, Übertemperaturschutz
Schnittstelle	Bidirektionale serielle RS 232, USB A (Master) und USB B (Slave)
Update	Über USB/RS 232 und PC
Stromversorgung	110 – 230 V~, 50/60 Hz
Gewicht	ca. 3,2 kg

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919350	Thermoblock Nanocolor® VARIO C2 inkl. Netzkabel, klappbare Schutzhaube, Handbuch, Datenkabel und Software CD.	920,00
919300	Thermoblock Nanocolor® VARIO 4, Handbuch, Datenkabel und Software CD.	1550,00
919917	Nanocolor® T-Set zur elektronischen Temperaturkontrolle und Kalibrierung der Thermoblocke Vario C2, Vario 4 und Vario HC. Lieferumfang: Elektronischer Thermofühler inkl. Software-CD, Zertifikat und Handbuch.	318,00

Nanocolor® Thermoblock VARIO HC mit Abkühlfunktion

Mit dem NANOCOLOR® VARIO HC gewinnen Sie schnellere Ergebnisse und Zeit durch aktive Schnellkühlung nach der Heizphase.

Im Anschluss an den Aufschluss können mittels eines integrierten Ventilators die Analysenproben gekühlt werden. Schnellaufschlüsse erfolgen in 30 Minuten.

Technische Daten

Typ:	Thermoblock NANOCOLOR® VARIO HC – mit Kühlfunktion – 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD sowie Lüfter
Anzeige:	Hintergrundbeleuchteter, farbiger LCD-Touchscreen
Temperaturen:	5 vorprogrammierte Temperaturen 70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C 7 weitere freie Programmplätze für Temperaturen
Temperaturbereich:	40 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)
Temperaturstabilität:	± 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.
Zeitbereich:	0 h:01min – 9 h:59min (Schrittweite 0 h:01min)
Lüftergeschwindigkeit:	3-stufig, frei einstellbar
Abkühltemperatur:	zwischen 20–150 °C
Sicherheit:	Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz Arretierbare servogesteuerte Schutzhaube, Übertemperaturschutz
Schnittstelle:	Bidirektionale serielle RS 232, USB A (Master) und USB B (Slave)
Stromversorgung:	110 – 230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	150/550 VA
Abmessungen (B x T x H):	290 x 287 x 146 mm
Gewicht:	ca. 3,2 kg

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919330	12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD sowie Lüfter, inkl. Netzkabel, klappbarer Schutzhaube, Handbuch, Datenkabel und Software-DVD.	2450,00

Nanocolor® Rundküvettenteste für Photometer

Test	Messbereich mg/L	Messbereich mg/L	Wellenlänge	Anz. Best.	Art. Nr.	Preis €
Aluminium 07	0,02 – 0,70 mg/L Al ³⁺		540 nm	19	985098	57,20
Ammonium 3	0,04 – 2,30 mg/L NH ₄ -N	0,05 – 3,00 mg/L NH ₄ ⁺	690 nm	20	985003	63,40
Ammonium 10	0,2 – 8,0 mg/L NH ₄ -N	0,2 – 10,0 mg/L NH ₄ ⁺	690 nm	20	985004	63,40
Ammonium 50	1 – 40 mg/L NH ₄ -N	1 – 50 mg/L NH ₄ ⁺	690 nm	20	985005	63,40
Ammonium 100	4 – 80 mg/L NH ₄ -N	5 – 100 mg/L NH ₄ ⁺	585 nm	20	985008	63,40
Ammonium 200	30 – 160 mg/L NH ₄ -N	40 – 200 mg/L NH ₄ ⁺	585 nm	20	985006	63,40
AOX 3*	0,1 – 3,0 mg/L AOX	0,01 – 0,30 mg/L AOX	470 nm	20	985007	172,00
Blei 5*	0,10 – 5,00 mg/L Pb ²⁺		520 nm	20	985009	63,80
BSB ₅ * (in Winkler Flaschen)	2 – 3000 mg/L O ₂		436 nm	25 – 50	985822	67,80
BSB ₅ - RKT	0,5 – 3000 mg/L O ₂		436 nm	22	985825	61,90
Cadmium 2	0,05 – 2,00 mg/L Cd ²⁺		520 nm	10 – 19	985014	63,30
Carbonathärte 15 (Säurekapazität)	1,0 – 15,0 °d	0,4 – 5,4 mmol/L H ⁺	436/585 nm	20	985015	58,80
Chlor/ Ozon 2*	0,05 – 2,50 mg/L Cl ₂	0,05 – 2,00 mg/L O ₃	540 nm	20	985017	26,20
Chlordioxid 5	0,15 – 5,00 mg/L ClO ₂		540 nm	20	985018	47,80
Chlorid 200*	5 – 200 mg/L Cl ⁻		470 nm	20	985019	49,00
Chlorid 50*	0,5 – 50,0 mg/L Cl ⁻		470 nm	20	985021	49,00
gesamt-Chrom *2 ☐ NEU!	0,05 – 2,00 mg/L Cr	0,005–0,500 mg/L Cr	540 nm	20	985059	69,60
Chromat 5 ☐	0,05 – 2,00 mg/L Cr(VI) 0,005 – 0,500 mg/L Cr(VI)	0,1 – 4,0 mg/L CrO ₄ ²⁻ 0,01 – 1,00 mg/L CrO ₄ ²⁻	540 nm	20	985024	51,60
CSB 40* ISO 15705	2 – 40 mg/L O ₂		345 nm	20	985027	62,70
CSB 60* ISO 15705	5 – 60 mg/L O ₂		345 nm	20	985022	62,70
CSB 160* ISO 15705	15 – 160 mg/L O ₂		436 nm	20	985026	62,70
CSB 160* Hg-frei	15 – 160 mg/L O ₂		436 nm	20	963026	86,90
CSB 300	50 – 300 mg/L O ₂		436 nm	20	985033	62,70
CSB 600* ISO 15705	50 – 600 mg/L O ₂		620 nm	20	985030	62,70
CSB 1500* ISO 15705	100 – 1500 mg/L O ₂		620 nm	20	985029	62,70
CSB 4000*	400 – 4000 mg/L O ₂		620 nm	20	985011	62,70
CSB 10000*	1,00 – 10,00 g/l O ₂		620 nm	20	985023	62,70
CSB 15000*	1,0 – 15,0 g/l O ₂		620 nm	20	985028	62,70
CSB 60000*	5,0 – 60,0 g/l O ₂		620 nm	20	985 012	62,70
CSB LR 150 NEU!	3 – 150 mg/L O ₂		436 nm	20	985036	62,70
CSB HR 1500 NEU!	20 – 1500 mg/L O ₂		436 nm	20	985038	62,70
Cyanid 08* ☐	0,02 – 0,80 mg/L CN ⁻	0,005 – 0,100 mg/L CN ⁻	585/605 nm	20	985031	52,50
DEHA 1 (Diethylhydroxylamin)	0,05 – 1,00 mg/L DEHA		540 nm	20	985035	66,50
Eisen 3* ☐	0,10 – 3,00 mg/L Fe	0,02 – 1,00 mg/L Fe	540 nm	20	985037	53,60
Ethanol 1000	0,10 – 1,00 g/l EtOH	0,013 – 0,130 Vol. % EtOH	620 nm	23	985838	108,00
Fluorid 2	0,1 – 2,0 mg/L F ⁻		620 nm	20	985040	53,60
Formaldehyd 8*	0,1 – 8,0 mg/L HCHO		585 nm	20	985041	55,60
Formaldehyd 10 ☐	0,20 – 10,00 mg/L HCHO	0,02 – 1,00 mg/L HCOH	412 nm	20	985046	54,20
Härte 20	1,0 – 20,0 °dH 0,2 – 3,6 mmol/L	5 – 50 mg/L Mg ²⁺ 10 – 100 mg/L Ca ²⁺	540 nm	20	985043	51,60
Härte Ca / Mg NEU!	1,0–20,0 °d 0,2–3,6 mmol/L	5–50 mg/L Mg ²⁺ 10–100 mg/L Ca ²⁺	540 nm	20	985044	51,60
Kalium 50*	2 – 50 mg/L K ⁺		690 nm	20	985045	53,60
org. Komplexbildner 10 (Screeningtest)	0,5 – 10,0 mg/L I _{BIK}		540 nm	10–19	985052	43,30
Kupfer 5 NEU!	0,10 – 7,00 mg/L Cu ²⁺		585 nm	20	985053	66,20
Kupfer 7	0,10 – 7,00 mg/L Cu ²⁺		585 nm	20	985054	66,20

* Bemerkungen mit den mit Stern gekennzeichneten Testen finden Sie auf Seite 30 am Ende der Tabelle

Macherey-Nagel Küvettenteste

Nanocolor® Rundküvettenteste für Photometer

Test	Messbereich mg/L	Messbereich mg/L	Wellenlänge	Anz. Best.	Art. Nr.	Preis €
KW 300* (Kohlenwasserstoffe)	0,5 – 5,6 mg/L KW	30 – 300 mg/kg KW	436 nm	20	985057	76,00
Mangan 10* □	0,1 – 10,0 mg/L Mn ²⁺	0,02 – 2,00 mg/L Mn ²⁺	470 nm	20	985058	64,80
Methanol 15	0,2 – 15,0 mg/L MeOH		620 nm	23	985859	108,00
Molybdän 40*	1,0 – 40,0 mg/L Mo(VI)	1,6 – 65,0 mg/L MoO ₄ ²⁻	345/365 nm	20	985056	55,80
Nickel 4* □ NEU!	0,10 – 7,00 mg/L Ni ²⁺	0,02 – 1,00 mg/L Ni ²⁺	470 nm	20	985071	64,20
Nickel 7* □	0,10 – 7,00 mg/L Ni ²⁺ 0,02 – 1,00 mg/L Ni ²⁺		470 nm	20	985061	64,20
Nitrat 8*	0,30 – 8,00 mg/L NO ₃ -N	1,3 – 35,0 mg/L NO ₃ ⁻	365 nm	20	985065	70,30
Nitrat 50*	0,3 – 22,0 mg/L NO ₃ -N	2 – 100 mg/L NO ₃ ⁻	365/385 nm	20	985064	70,30
Nitrat 250*	4 – 60 mg/L NO ₃ -N	20 – 250 mg/L NO ₃ ⁻	365/385 nm	20	985066	70,30
Nitrit 2	0,003 – 0,460 mg/L NO ₂ -N	0,02 – 1,50 mg/L NO ₂ ⁻	540 nm	20	985068	53,00
Nitrit 4	0,1 – 4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3 – 13,0 mg/L NO ₂ ⁻	540 nm	20	985069	53,00
Organische Säuren 3000*	30 – 3000 mg/L CH ₃ COOH	0,5 – 50,0 mmol/l CH ₃ COOH	470 nm	20	985050	69,00
Peroxid 2	0,03 – 2,00 mg/L H ₂ O ₂	0,03 – 2,00 mg/L H ₂ O ₂	620 nm	10 – 19	985871	50,90
pH 6,5 – 8,2 ³⁾	pH 6,5 – 8,2		436/540 nm	100	91872	34,80
Phenol-Index 5	0,2 – 5,0 mg/L Phenol	0,2 – 5,0 mg/L Phenol	520 nm	20	985074	56,80
ortho- und gesamt-Phosphat 1*	0,05 – 1,50 mg/L P 0,01 – 0,80 mg/L P	0,2 – 5,0 mg/L PO ₄ ³⁻ 0,03 – 2,50 mg/L PO ₄ ³⁻	690 nm	19	985076	68,20
ortho- und gesamt-Phosphat 5*	0,20 – 5,00 mg/L P	0,5 – 15,0 mg/L PO ₄ ³⁻	690 nm	19	985081	68,20
ortho- und gesamt-Phosphat 15*	0,30 – 15,00 mg/L P	1,0 – 45,0 mg/L PO ₄ ³⁻	690 nm	19	985080	68,20
ortho- und gesamt-Phosphat 45*	5,0 – 50,0 mg/L P	15 – 150 mg/L PO ₄ ³⁻	690 nm	19	985055	68,20
ortho- und gesamt-Phosphat 50*	10,0 – 50,0 mg/L P	30 – 150 mg/L PO ₄ ³⁻	436 nm	19	985079	50,40
POC 200	20 – 200 mg/L POC	2 – 40 mg/L KWI	436 nm	20	985070	60,30
Resthärte 1	0,02 – 1,00 °dH	0,004 – 0,180 mmol/L	540 nm	20	985084	56,60
Sauerstoff 12*	0,5 – 12,0 mg/L O ₂		436 nm	22	985082	65,90
Silber 3	0,20 – 3,00 mg/L Ag ⁺		620 nm	20	985049	57,00
Stärke 100	5 – 100 mg/L Stärke		540 nm	19	985085	58,80
gesamt-Stickstoff TN _b 22*	0,5 – 22,0 mg/L N		365/385 nm	20	985083	79,30
gesamt-Stickstoff TN _b 60*	3 – 60 mg/L N		365 nm	20	985092	79,30
gesamt-Stickstoff TN _b 220*	5 – 220 mg/L N		365/385 nm	20	985088	79,30
Sulfat 200*	10 – 200 mg/L SO ₄ ²⁻		436 nm	20	985086	58,50
Sulfat 1000*	200 – 1000 mg/L SO ₄ ²⁻		436 nm	20	985087	58,50
Sulfid 3*	0,05 – 3,00 mg/L S ₂ ⁻		620 nm	20	985073	68,40
Sulfit 10* □	0,2 – 10,0 mg/L SO ₃ ²⁻	0,05 – 2,40 mg/L SO ₃ ²⁻	436 nm	20	985089	64,20
Sulfit 100*	5 – 100 mg/L SO ₃ ²⁻		470 nm	19	985090	57,30
Anionische Tenside 4*	0,20 – 4,00 mg/L MBAS	0,20 – 3,5000 mg/L SDS	620 nm	20	985032	78,20
Kationische Tenside 4*	0,20 – 4,00 mg/L CTAB		620 nm	20	985034	78,20
Nichtionische Tenside 15*	0,3 – 15,0 mg/L Triton® X-100		610/620 nm	20	985047	78,20
Thiocyanat 50*	0,5 – 50,0 mg/L SCN ⁻		470 nm	20	985091	43,00
TOC 30*	2,0 – 30,0 mg/L TOC		436 nm	20	985075	92,00
TOC 300*	20 – 300 mg/L TOC		436 nm	20	985078	92,00
TTC / Schlammaktivität 150	5 – 150 µg TPF	0,050 – 2,300 E	470 nm	20	985890	188,00
Zink 4*	0,10 – 4,00 mg/L Zn ²⁺		620 nm	20	985096	67,10
Zinn 3*	0,10 – 3,00 mg/L Sn		520 nm	18	985097	65,50

* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe . Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

□ durch Verwendung von Halbmikroküvetten 50 mm (REF 919 50) empfindlicherer Messbereich möglich

Analysenzubehör für den TOC Test

	Art. Nr.	Preis €
NANOCOLOR® TIC-Ex zum Austreiben des TIC vor der TOC Bestimmung, bestehend aus NANOCOLOR® TIC-Ex, Küvettenständer, Netzteil 100-240 V, 50/60 HZ, 9V + 3 Adapter, Handbuch.	916993	1090,00
Küvettenständer für 15 Rundküvetten und 2 Aufschlussgeräte (geeignet für TOC Küvetten).	91623	48,80

Macherey-Nagel Küvettenteste und Multistandards

Nanocolor® Rechteckküvettenteste für Photometer

Test	Messbereich mg/L 10 mm Küvette	Messbereich mg/L 50 mm Küvette	Wellenlänge	Anz. Best. ²⁾	Art. Nr.	Preis €
Aluminium	0,01 – 1,00 mg/L Al ³⁺		540 nm	200	91802	72,80
Ammonium*	0,01 – 2,0 mg/L NH ₄ -N	0,01 – 2,50 mg/L NH ₄ ⁺	690 nm	100	91805	80,00
Chlorid	0,2 – 125 mg/L Cl ⁻		470 nm	220	91820	62,10
Chlor*	0,02 – 10,0 mg/L Cl ₂		540 nm	250	91816	53,40
Chlordioxid*	0,04 – 4,00 mg/L ClO ₂		540 nm	50	918163	88,10
Chromat	0,01 – 3,0 mg/L Cr(VI)	0,01 – 6,0 mg/L CrO ₄ ²⁻	540 nm	250	91825	69,60
Cyanid*	0,01 – 0,50 mg/L CN ⁻		585 nm	250	91830	141,00
Eisen* ⁴⁾	0,1 – 15,0 mg/L Fe		470 nm	250	91836	81,90
Färbung (Hazen/DIN) ¹⁾	5 – 500 mg/L Pt (Hazen)	0,2 – 20,0 1/m	436 nm	–	Test 1-39	-
Fluorid ⁻	0,05 – 2,00 mg/l F ⁻		585 nm	200	918142	49,80
Hydrazin*	0,002 – 1,50 mg/l N ₂ H ₄		436 nm	220	91844	49,70
Kieselsäure* ⁴⁾	0,1 – 5,0 mg/l Si	0,02 – 10,0 mg/l SiO ₂	690 nm	250	91848	69,80
	0,002 – 0,100 mg/L Si ³⁾	0,005 – 0,200 mg/L SiO ₂ ³⁾	800 nm			
Kobalt ⁺	0,002 – 0,70 mg/l Co ²⁺		540 nm	220	91851	60,20
Kupfer ⁴⁾	0,01 – 10,0 mg/l Cu ²⁺		585 nm	250	91853	84,80
Mangan* ⁴⁾	0,01 – 10,0 mg/l Mn		470 nm	250	91860	130,00
Nickel* ⁴⁾	0,01 – 10,0 mg/l Ni ²⁺		436 nm	250	91862	72,40
Nitrat*	0,9 – 30,0 mg/l NO ₃ -N	4 – 14,0 mg/l NO ₃ ⁻	365/385 nm	100	91865	68,90
Nitrat Z*	0,02 – 1,0 mg/l NO ₃ -N	0,1 – 5,0 mg/l NO ₃ ⁻	520 nm	440	91863	78,50
Nitrit* ⁴⁾	0,02 – 0,30 mg/l NO ₂ -N	0,005 – 1,00 mg/l NO ₂ ⁻	520 nm	220	91867	59,20
ortho-Phosphat*	0,04 – 6,5 mg/l PO ₄ -P	0,1 – 20,0 mg/l PO ₄ ³⁻	690 nm	440	91877	58,40
ortho-Phosphat* ⁴⁾	0,2 – 17,0 mg/l PO ₄ -P	0,5 – 50,0 mg/l PO ₄ ³⁻	436 nm	440	91878	52,60
Phenol ⁻	0,01 – 7,0 mg/l Phenol		470 nm	440	91875	84,80
Sulfid*	0,01 – 3,0 mg/l S ²⁻		620/660 nm	250	91888	107,00
Trübung (Formazin/DIN) ¹⁾	1 – 100 TE/F (=FAU)	0,5 – 40,0 1/m	620/860 nm	–	Test 1-92	a. A.
Trübung ^{1) 5)}	1 – 1000 NTU		–	–	Test 9-06	a. A.
Zink*	0,02 – 3,0 mg/l Zn ²⁺		620 nm	250	91895	107,00

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 dem NANOCOLOR® UV/VIS und NANOCOLOR® VIS möglich

⁶⁾ Das für diese Tests notwendige Tetrachlormethan muss bei einem lokalen Laborhändler erworben werden

NANOCONTROL

Standard	Dimension	Anz. Best.	Art. Nr.	Preis €
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® Tests 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 15	925011	49,00
KA-Ablauf 2	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR® Tests 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 15	925010	49,00
KA-Zulauf	für die Bestimmung von CSB, NO ₃ -N, NH ₄ -N, gesamt N und gesamt P zwecks Überprüfung der NANOCOLOR® Tests 0-05, 0-12, 0-29, 0-30, 0-64, 0-66, 0-80 und 0-88, inkl. NANOCONTROL 100+ Standardaddition.	30-300 15	925012	49,00
NANOCONTROL NANOCHECK				
Prüflösungen zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit der NANOCOLOR® Photometer, Sekundärstandards zur Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001.			925701	129,00
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.			925001	204,00
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.			925002	204,00

Macherey-Nagel Sonderchemikalien

Sonderchemikalien und Zubehör für spezielle Bestimmungen

		Art. Nr.	Preis €
Zubehör für die BSB₅ Bestimmung			
Reaktionsgefäße für die BSB ₅ -RKT	10 Stück	916926	46,80
Sauerstoffflaschen nach Winkler (250-300 mL)	4 Stück	916919	98,40
Belüftungssteine für die BSB ₅ Bestimmung	4 Stück	916920	12,70

Zusatzchemikalien für die CSB Bestimmung

CSB/ TOC freies Wasser	50 mL	918993	16,90
Chlorid Maskierungsmittel für Chloridgehalte von	1000 - 7000 mg/L Cl ⁻	918911	57,50
Chlorid-Eliminierungskartuschen zur Beseitigung von bsi zu 2000 mg/L Chlorid pro Kartusche	10 Stück	963911	34,00

Sonderchemikalien für die Beseitigung von Störungen

Zusatzchemikalie Kieselsäurefreies Wasser für die Bestimmung Kieselsäure Rechteckküvettest	1 L	918912	15,80
Zusatzchemikalie Isobutylmethylketon (MIBK) für Phenoltest 0-74	100 mL	918929	13,20
Reagenz für Probenvorbereitung durch Klärungsfällung Carrez Lösung 1+2 für die Nitritbestimmung in Kühlschmierstoffen, Deponiesickerwässern	2 x 30 mL 30 Bestimmungen	918937	47,90
Reagenzien für die Kalkfällung Beseitigung der Calciumstörung für Kupfer-, Nickel- und Zink-Bestimmungen	100 g 20 Bestimmungen	918939	30,90
Reagenzien für die Nitrit-Eliminierung Amidoschwefelsäure	25 g	918973	24,90
Zusatzreagenz für Kalium Test 0-45 , Ammonium Kompensationsreagenz	30 mL	918045	23,60

Chemikalien für Probenaufschluss

	Art. Nr.	Preis €
Bestimmung von gesamt-Stickstoff		
Reagenziensatz NANOCOLOR® gesamt-Stickstoff TNb 22* für die Bestimmung von gesamt-Stickstoff als Nitrat nach Oxidation mit NANOCOLOR® NanOx N in Thermoblock oder Mikrowelle.	985083	79,30
Reagenziensatz NANOCOLOR® gesamt-Stickstoff TNb 60* für die Bestimmung von gesamt-Stickstoff als Nitrat nach Oxidation mit NANOCOLOR® NanOx N in Thermoblock oder Mikrowelle.	985092	79,30
Reagenziensatz NANOCOLOR® gesamt-Stickstoff TNb 220* für die Bestimmung von gesamt-Stickstoff als Nitrat nach Oxidation mit NANOCOLOR® NanOx N in Thermoblock oder Mikrowelle.	985088	79,30
NANOCOLOR® NanOx N* Feststoffreagenzien für den oxidativen Aufschluss von gesamt-Stickstoff in Thermoblock oder Mikrowelle (100 Bestimmungen im , 50 Bestimmungen in der Mikrowelle, 30 g Aufschlussreagenz + 25 g Kompensationsreagenz).	918979	48,00

Klärschlammanalytik

Reagenziensatz NANOCOLOR® Klärschlamm*: Königswasser-Aufschluss von 10 Schlamm-/ Bodenproben im Thermoblock	91850	129,00
Zusammenstellung aller Teile für den Klärschlammaufschluss (ohne Photometer, Reagenzien und Thermoblock) inkl. Arbeitsanleitung.	91610	455,00

Aufschluss-Set für wässrige Systeme

Aufschluss-Set* für 100 Aufschlüsse mit Schwefelsäure / Kaliumperoxodisulfat im Thermoblock.	91808	78,70
Aufschlussapparatur bestehend aus Aufschlussgefäß, Reduzierstück und Absorptionsgefäß.	91629	225,00

Bestimmung von gesamt-Metall und gesamt-Phosphor

NANOCOLOR® NanOx Metall* Feststoffreagenzien für den oxidativen Aufschluss von Schwermetallproben und gesamt-Phosphor in Thermoblock oder Mikrowelle (150 Bestimmungen im Thermoblock, 75 Bestimmungen in der Mikrowelle, 30 g Aufschlussreagenz + 30 g Neutralisationsreagenz).	918978	48,00
---	--------	-------

* Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

pH und pHotoFlex® turb Taschenphotometer

Die pHotoFlex® Serie bietet eine äußerst robuste Optik, die Präzision mit geringem Strombedarf durch den Einsatz von Optischen Filtern zusammen mit LEDs verbindet. Die Geräte sind mit 6 Wellenlängen ausgestattet. Zusätzlich sind die pH- Messung und optional die Trübungsmessung (IR-Bereich) integriert! Dies macht sie zu idealen Begleitern für alle Messungen vor Ort: in der Kläranlage zur Abwasser- und Referenzmessung, in der Trinkwasseranalytik am Brunnenkopf oder in der Zisterne und nicht zuletzt für das Monitoring von Wasserkörpern im allgemeinen. Sie sind handlich, stromsparend und bieten dabei viele Extras:

- Pfiffige Adapterlösung für den Einsatz unterschiedlicher Küvettentypen: Adapter einfach aufklappen: $\varnothing$ 28 mm und 16 mm von 92 bis 104 mm
- Display mit Hintergrundbeleuchtung und automatischer Abschaltung
- Eine Benutzerführung am Display für die einfache Bedienung ohne Handbuch
- Eine große Auswahl an Testsätzen für alle Ansprüche
- Integrierte pH-Funktion mit automatischer Temperaturkompensation
- Trübungsmessung mit Infrarot-Lichtquelle gemäß DIN 27027 / ISO 7027 (optional)
- 100 Programmplätze für eigene Routinemessungen

Das pHotoFlex® Turb entspricht dem pHotoFlex®, verfügt aber zusätzlich über eine Infrarot-Lichtquelle (IR) zur nephelometrischen Trübungsmessung (90°) entsprechend den Forderungen der DIN 27027 / ISO 7027 und stehen bzgl. Präzision einem Laborgerät Trübung in nichts nach. Die Kalibrierung mit den mitgelieferten AMCO Clear®-Standards kann dokumentiert und – wie auch Messwerte – über RS 232 ausgegeben werden. Durch die AMCO Clear®-Standards ist höchstmögliche Präzision auch für den sensiblen Trinkwasserbereich gegeben



pHotoFlex® pH

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
251100	Tragbares Multiparameter-LED-Filterphotometer mit ca. 200 Methoden und 100 benutzerdefinierten Methoden, 1000 Datensätzen und voller elektrochemischer pH-Funktion mit optionaler Laboranwendung und -auswertung via LabStation, Einzelgerät. Optional: Akku + Netzstecker (251 300) oder LabStation mit Software (251 301), PC-Software LSdata (Einzelversion 902762), pH-Sonden.	1715,00
251110	Tragbares Multiparameter-LED-Filterphotometer mit voller elektro-chemischer pH-Funktion und integrierter IR Trübungsmessung gem. DIN / ISO, mit ca. 200 Methoden und 100 benutzerdefinierten Methoden, 1000 Datensätzen, optionale Laboranwendung und -auswertung via LabStation, Einzelgerät inkl. Trübungsstandardset. Optional: Akku + Netzstecker (251 300), LabStation mit Akku und LSdata Software (251 301), pH-Sonden.	2185,00

Turb® 430 IR und Turb® 430 T Trübungsmessung

Mobile Trübungsmessung mit hoher Genauigkeit und Laborkomfort. Mit den Trübungsmessgeräten Turb® 430 T und Turb® 430 IR kann applikationsgerecht oder normgemäß für die nephelometrische Methode bei 90° Streulicht gewählt werden: Turb® 430 IR erfüllt die Anforderungen der DIN 27027 / ISO 7027, Turb® 430 T die der US EPA 180.1. Der Messbereich geht von 0-1100 NTU/ FNU und wird automatisch erkannt. Exakte Messungen im unteren Bereich, z. B. bei Trinkwasser, sind kein Problem!

Die Messung und automatische 3-Punktkalibrierung läuft selbsterklärend und menügesteuert ab. Die Kalibrierung erfolgt über ein AMCO Clear®-Standardset (0.02-10-1000 NTU). Bis zu 1000 Datensätze inkl. Identnummer können gespeichert und später GLP-gerecht über die LabStation mit der leistungsstarken Software LSdata ausgegeben werden.

Die Qualitätssicherung der Messergebnisse wird auch durch einstellbare Kalibrierintervalle mit Dokumentation unterstützt. Damit steht nicht nur ein mobiles Messgerät – auch im praktischen Kofferset – zur Verfügung, sondern auch ein „kleines Laborgerät“ für Applikationen bis 1100 NTU/ FNU mit optimaler Datenverwaltung zur Verfügung!



Turb® 430T
Turb® IR

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
600320	Turb® 430 IR Tragbares Trübungsmessgerät für nephelometrische Messungen (90°) gemäß DIN EN 27027, inkl. Kalibrier-Kit (0,02 - 10 - 1000), 2 Leerküvetten, Reinigungstücher, Batterien (4 AA Mignon), geeignet für Trinkwasser. Optional: Labstation LS Flex/430 mit PC-Software LSdata zur GLP-konformen Datenauswertung (Art.-Nr. 251 301) oder Akkupack RB Flex/430 (Art.-Nr. 251 300).	1465,00
600325	Turb® 430 T Tragbares Trübungsmessgerät für die nephelometrische Messungen (90°) mit Wolfram-Glühlampe gemäß US-EPA, inkl. Kalibrier-Kit (0,02-10, 1000), 2 Leerküvetten, Reinigungstuch, Batterien (4 AA Mignon). Optional: Labstation LS Flex/430 mit PC-Software LSdata zur GLP-konformen Datenauswertung (Art.-Nr. 251301) oder Akkupack RB Flex/430 (Art.-Nr. 251300).	1599,00
600321	Turb® 430 IR / SET Tragbares Trübungsmessgerät (90°) mit Infrarotlichtquelle gemäß DIN EN 27027 inkl. Standardset im Feldkoffer mit Tischeinsatz und Zubehör. Zubehör: Kalibrierset (0,02 – 10,0 – 1000 NTU), 5 Leerküvetten 28 mm, Reinigungstuch, Schraubendreher, PC-Software LSdata, PC-Anschlusskabel AK 540 B, Anleitung. Optional: Labstation LS Flex/430 mit PC-Software LSdata zur GLP-konformen Datenauswertung (Art.-Nr. 251 301) oder Akkupack RB Flex/430 (Art.-Nr. 251 300).	1794,00

WTW ProfiLine Serie

WTW ProfiLine analoge Taschengeräte

ProfiLine Taschengeräte für die mobile Messung der Parameter pH, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit. Die neuen Geräte sind robust und wasserdicht nach IP66/67, komfortabel und einfach zu bedienen. Sie besitzen eine neuartige, versiegelte Silikonfolientastatur mit taktiler Rückmeldung. Verwendbar sind Batterien (4 x AA) oder Akkus; die kontinuierliche Betriebszeit beträgt bis zu 2500 Stunden.

Art. Nr.		Preis €
2AA111	pH 3110 SET1 – Einfach bedienbares, robustes pH/mV-Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 21, Pufferlösung STP4 und STP7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	554,00
2AA212	pH 3210 SET2 – Vielseitiges, felderprobtes pH/mV-Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP4 und STP7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	693,00
2AA312	pH 3310 SET2 – Professionelles, felderprobtes pH/mV-Messgerät mit Datenlogger und USB-Schnittstelle im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP4 und STP7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Kabel und Batterien.	779,00
2BA101	Oxi 3205 SET 1 – Einfach bedienbares, robustes Gelöst-Sauerstoffmessgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CellOx® 325, Reinigungslösung, Elektrolyt, sowie 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	1226,00
2BA201	Oxi 3210 SET 1 – Vielseitiges, felderprobtes Gelöst-Sauerstoffmessgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CellOx® 325, mit Datenlogger und USB-Schnittstelle Reinigungslösung, Elektrolyt, sowie 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	1237,00
2BA301	Oxi 3310 SET 1 – Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoffmessgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CellOx® 325, mit Datenlogger und USB-Schnittstelle Reinigungslösung, Elektrolyt, sowie 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Kabel und Batterien.	1293,00
2CA101	Cond 3110 SET 1 – Einfach bedienbares, robustes Leitfähigkeitsmessgerät zur Messung im Tragekoffer mit 2- und 4-Pol Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	856,00
2CA201	Cond 3210 SET 1 – Vielseitiges, felderprobtes Leitfähigkeitsmessgerät zur Messung im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325 LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	913,00
2CA301	Cond 3310 SET 1 – Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeitsmessgerät zur Messung im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Kabel und Batterien.	990,00



Wir konfigurieren Ihr Set nach Ihren individuellen Wünschen!



OnLine Messung mit ProfiLine Taschengeräten

Zubehör für Sensoren

Art. Nr.		Preis €
202706	ZBK 325 – Ersatz- und Wartungsmittel für Sauerstoffsensoren CellOx® 325 und TA 197 Oxi Reinigungslösung, Schleiffolie, 3 Wechsellmembranköpfe und Elektrolyt	211,00
205204	RL-G – Reinigungslösung für galvanische Sauerstoffsensoren StirrOx® G, CellOx® 325, DurOx® 325 und TA 197 Oxi, 1 Flasche mit 30 mL	49,00
205217	ELY/G – Elektrolyt für galvanische Sauerstoffsensoren StirrOx® G, CellOx® 325, DurOx® 325 und TA 197 Oxi, 1 Flasche mit 50 mL	58,00
202725	WP90/3 – 3 Wechsellmembranköpfe passend zu allen Sauerstoffsensoren, außer StirrOx® G und DurOx® 325.	124,00

Elektroden, Puffer- und Kalibrierlösungen

pH-Elektroden

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
103631	Kunststoff-pH Elektrode SenTix® 21 , mit Gel-Elektrolyt, mit wasserdichtem DIN-Stecker, 1 m Kabel.	112,00
103635	Kunststoff-pH Elektrode SenTix® 41 , mit Gel-Elektrolyt, integriertem Temperaturfühler, mit wasserdichtem DIN-Stecker und Bananenstecker für den Temperaturfühler, 1 m Kabel.	178,00
103642	Glas-pH-Elektrode SenTix® 81 , Flüssigkeitselektrolyt, integriertem Temperaturfühler, mit wasserdichtem DIN-Stecker und Bananenstecker für den Temperaturfühler, Länge Elektrode 120 mm, 1 m Kabel.	202,00
201533	Galvanischer Sauerstoffsensor CellOx® 325 mit OxiCal® -SL Kalibrier- und Aufbewahrungsgefäß, wasserdichtem Stecker (IP67) Kabellänge 1,5m, Inkl. Reinigungslösung, Schleifolie, 3 Wechselmembranköpfe und Elektrolyt.	743,00
301960	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325 mit integriertem Temperaturfühler, 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker.	398,00
103648	Redox-Elektrode SenTix® ORP (Platin/Silber Silberchlorid) mit Steckkopf, Länge 120 mm.	178,00

Alle Elektroden sind optional auch mit anderen Kabellängen erhältlich

Temperaturfühler für Elektroden

102280	TFK 325, zur automatischen Temperaturkompensation mit 1 m Kabel und wasserdichtem Stecker	121,00
109818	TFK 325/HC, zur automatischen Temperaturkompensation mit 1 m Kabel und wasserdichtem Stecker und Halteclip.	132,00

Kalibrierung, Wartung und Reinigung der Elektroden

Art. Nr.	Beschreibung	pH Bereich	Inhalt mL	Preis €
100004023	Technischer Puffer pH	4	250	5,06
100314054	Technischer Puffer pH	4	1000	13,95
100007263	Technischer Puffer pH	7	250	5,06
100317054	Technischer Puffer pH	7	1000	13,95
100010383	Technischer Puffer pH	10	250	5,06
100319054	Technischer Puffer pH	10	1000	13,95
108700	TEP 4 Technischer Puffer pH WTW	4	1000	33,00
108702	TEP 7 Technischer Puffer pH WTW	7	1000	33,00
108704	TEP 10 Technischer Puffer pH WTW Trace	10	1000	33,00

Kalibrierlösung zur Kalibrierung von Leitfähigkeitselektroden

Art. Nr.	Inhalt mL	Kalibrierstandard $\mu\text{S/cm}$	Preis €	Art. Nr.	Inhalt mL	Kalibrierstandard $\mu\text{S/cm}$	Preis €
882608134	250	111,8	7,15	882608141	1000	111,8	18,95
882271534	250	1413	7,15	882271541	1000	1413	18,95
882271334	250	12880	7,15	882271341	1000	12880	18,95

Kaliumchlorid 3 mol/l

Zur sicheren Aufbewahrung der pH-Elektroden.

Art. Nr.	Inhalt mL	Preis €
KCL02503	250	5,50
KCL00503	500	7,50
KCL01003	1000	9,20
610380136	Elektroden-Aufbewahrungsflasche für 250 mL KCl-Lösung, GL-45-Schraubkappe und Silikondichtung mit Loch (12 mm Durchmesser)	9,00

Pepsin Reinigungslösung für Elektroden

109648	3x250	55,00
--------	-------	-------



Pufferlösungen



Kaliumchloridlösung



Aufbewahrungsflasche für Elektroden

WTW IDS MultiLine® und MonoLine Serie



IDS Taschenrechner

WASSERTEMPERATUR, GELÖSTEN SAUERSTOFF, INTELLIGENT MESSEN



Ideal für die mobile Messung

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

WTW MultiLine® und MonoLine IDS digitale Taschengeräte

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 für die mobile Messung der Parameter pH, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit mit intelligenten IDS-Sensoren

Intelligent

Intelligente Sensoren haben ihre Erkennungsdaten immer dabei

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

Digital

Digitale Signalverarbeitung und -übertragung

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

Sensor

Sensoren für jede Applikation

- 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!

- Multi: Brillantes, hochauflösendes **TFT-Farbgrafikdisplay** mit gleichzeitiger Anzeige von 1, 2 oder 3 Parametern (farblich gekennzeichnet)
- Mono: Hochauflösendes **LCD Grafikdisplay mit Einzelparameter Messung** für pH/ Redox, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff
- Optische Unterstützung wichtiger Wartungs- und Messfunktionen



Einfache Datenübertragung

- Datenlogger für 10.000 GLP-konforme Einträge. Filterfunktionen zur Ausgabe benutzerdefinierter Daten
- USB-Schnittstelle: Datenausgabe direkt auf USB-Stick oder ausgewählte Drucker.
- Mini-USB-Schnittstelle: Datentransfer zum PC oder zum Update



Einmalig und unverwechselbar: IDS-Sensoren

Die neuen IDS-Sensoren kombinieren bewährte Technik mit neuen Vorteilen

- Hochwertige, weiterentwickelte Sensortechnologie kombiniert mit modernster Messelektronik
- IDS-Sensoren haben Seriennummer und Kalibrierhistorie gespeichert – unverwechselbar und sofort einsatzbereit
- Aktuelle Bewertung der Sensorqualität bei IDS-pH-Messketten durch QSC (Quality Sensor Control).
- IDS-Leitfähigkeitsmessung: Zwei Sensoren zur Abdeckung aller Anwendungen, von Reinstwasser bis zu hochleitfähigen Lösungen

FDO® 925

Der optische Sauerstoffsensor für Feld und Labor

- Extrem schneller (t99 < 60s) und präziser optischer Sauerstoffsensor – hervorragend geeignet für Anwendungen in Feld und Labor
- Werkskalibrierte Sensorkappe mit integriertem Datenchip
- Bewährte Grünlicht-Technologie für lange Lebensdauer
- Schlankes Design – passend für Karlsruher Flaschen
- Anströmungsfrei, unempfindlich gegen H₂S
- Luftblasenabweisende Schrägmembran



Zubehör für IDS Sensoren

Universelle, wiederverwendbare Armierung als Schutz und für Tiefenmessung. Ein Adapter ermöglicht den Anschluss von SenTix® Plus-Spezialmessketten mit S7-Steckkopf, wie Einstich- und Elektroden. Sie funktionieren dann wie herkömmliche Messketten ohne IDS-Funktion.



IDS FDO® 925
Sauerstoffsensor

WTW IDS MultiLine® und MonoLine Serie

WTW MultiLine® IDS und MonoLine IDS Taschengeräte

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2FD451	Multi 3410 SET 1 – Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit einem universellen Messkanal, Farb-Grafikdisplay, Datenlogger und USB Schnittstellen. Multiset im Tagekoffer mit digitalem IDS pH-Sensor SenTix® 940, QSC Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM und Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	1003,00
2FD46B	Multi 3420 SET B – Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, Farb-Grafikdisplay, Datenlogger und USB Schnittstellen. Multiset im Tagekoffer mit IDS Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940-3, optischer Sauerstoffsensor FDO® 925-3, QSC Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM und Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	1970,00
2FD47F	Multi 3430 SET F – Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, Farb-Grafikdisplay, Datenlogger und USB Schnittstellen. Multiset im Tagekoffer mit IDS Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, optischer Sauerstoffsensor FDO® 925, QSC Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM und Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	3229,00

Weitere Sets auf Anfrage

Digitale IDS Sensoren für Multiparameter Systeme

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
103740	SenTix® 940 – Wartungsarme IDS Gelelektrolyt-pH Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, 1,5 m Kabel mit Digitalstecker für MultiLine® und inoLab® IDS.	202,00
103743	SenTix® 945 – Wartungsarme IDS Gelelektrolyt-pH-Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler, 3 Diaphragmen, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, 1,5 m Kabel mit wasserdichtem Digitalstecker für MultiLine®, MonoLine und inoLab® IDS.	236,00
301710	TetraCon® 925 – 4-Pol-IDS Leitfähigkeitsmesszelle mit Graphitelektroden, Epoxydschicht, Zellkonstante 0,475 cm ⁻¹ . Elektrode mit 1,5 m Festkabel mit wasserdichtem Digitalstecker.	425,00
201300	FDO® 925 – Präziser, anströmungsfreier optischer IDS Sauerstoffsensor für den Feld- und Laboreinsatz, abgeschrägte Luftblasenabweisende Membran, unempfindlich gegen H ₂ S. Elektrode mit 1,5 m Festkabel mit wasserdichtem Digitalstecker.	744,00



Multi 3430 mit 3 Messstellen

IDS Goes Wireless

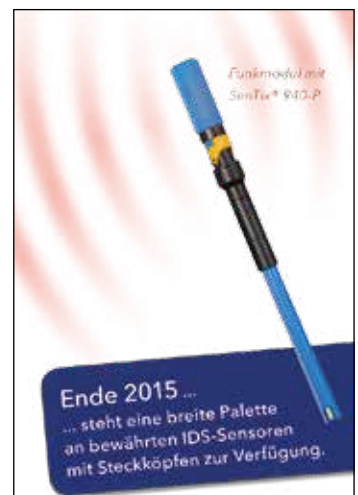
Die neuen Funkmodule für IDS-Steckkopfsensoren werden einfach auf den Sensor gesteckt und verbinden sich automatisch mit dem Messgerät – sicher und eindeutig. Wechseln Sie das Modul am Sensor beliebig aus oder verwenden Sie für jeden Sensor ein eigenes Modul. Keine Kabel, kein Gezerre, stattdessen volle Bewegungsfreiheit in allen Bereichen wo ein Messgerät stört, zum Beispiel unter Labor-Abzügen oder Sicherheitswerkbänken.

Am IDS-Messgerät befindet sich nur ein kleines Sende- und Empfangsmodul. Je nach Anzahl der vorhandenen Kanäle werden entweder ein, zwei oder drei Parameter angezeigt.

Funkübertragung:	Bluetooth, Reichweite ca. 10 m bei zwischenliegenden Wänden und 50 m bei Sichtverbindung
Versorgung	Wiederaufladbarer LiPo Akku 230mAh
Laufzeiten	IDS pH-Elektrode: 101 h, IDS Redox-Elektrode: 101 h IDS Leitfähigkeitsmesszelle 38 h (Leitfähigkeit bis 1S), IDS Sauerstoff-Sensor 11 h
Signal	Dual Color LED rot/grün
Schutzart	IP54

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
108141	Funkmodul für Steckkopfsensor	
108142	Funkmodul für IDS-Gerät	
108143	USB Ladegerät für Funkmodule	

IDS GOES WIRELESS NEU!
Verfügbarkeit ab
Ende 2015
Preis auf Anfrage!



KOPPELN SIE SICH AB:
KABELLOSE MESSUNG VON pH,
LEITFÄHIGKEIT UND
GELÖSTEM SAUERSTOFF

- Kabellos messen
- Sicher verbunden
- Ein Modul für alle Parameter

Zubehör für Multiparameter Systeme

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
903836	A 925/K – Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925, Sensolyt® 900, FDO® 925. Werkstoff POM.	195,00
903837	A 925/S – Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr (Edelstahl), geeignet für TetraCon® 925, Sensolyt® 900, FDO® 925. Werkstoff POM.	326,00

Sensoren für die ONLINE Messtechnik

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
pH / Redox pH		
109115	SensoLyt® SEA pH-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	235,00
109125	SensoLyt® PtA Redox-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	276,00
109170	SensoLyt® 700 IQ Robuster digitaler pH-/ Redox-Messwertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, anschließbar an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit SensCheck-Funktion. Ohne Anschlusskabel (SACIQ bitte separat bestellen).	802,00
Anschlusskabel für Sensoren siehe unten		

Sauerstoff O₂		
201650	FDO® 700 IQ Digitaler kalibrierfreier optischer Sauerstoffsensor für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor und Membrankappe. Ohne Anschlusskabel (SACIQ bitte separat bestellen).	1444,00
Anschlusskabel für Sensoren siehe unten		

Leitfähigkeit LF		
302500	TetraCon® 700 IQ Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle speziell geeignet für stark belastete Abwässer, zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Temperaturfühler. Ohne Anschlusskabel SACIQ (bitte separat bestellen).	1016,00
Anschlusskabel für Sensoren siehe unten		

Trübung Turb, Feststoff Solid		
600010	VisoTurb® 700 IQ Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Trinkwasser/ Wasser/ Abwasser (Ultraschallreinigung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (bitte separat bestellen).	2370,00

Anschlusskabel für Sensoren		
480040	Sensor Anschlusskabel SACIQ-1,5	118,00
480042	Sensor Anschlusskabel SACIQ-7,0	148,00
480044	Sensor Anschlusskabel SACIQ-15,0	182,00
480060	Sensor Anschlusskabel SACIQ-50,0 SW	424,00
480062	Sensor Anschlusskabel SACIQ-100,0 SW	714,00
Sie können optional variabel auf Ihren Bedarf abgestimmte Kabellängen bestellen.		

Digitale IQ Sensoren ermöglichen

- Große Entfernungen der Sensoren vom Messsystem
- Störsichere Signalübertragung
- Kalibrierdaten können im Sensor abgelegt werden
- Einheitliche Steckverbindung direkt am Sensor
- Kalibrierung kann im Labor erfolgen



Sie können alle Armaturen in Set's wahlweise in variabler Zusammenstellung der Elektroden beziehen. Lassen Sie sich von unseren Mitarbeitern beraten!

Sensoren für die ONLINE Messtechnik

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ISE Sensoren VARiON®Plus		
107040	VARiON®Plus 700 IQ Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung (in-situ) von Ammonium und Nitrat, zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Im Lieferumfang enthalten: Armatur VARiON®Plus 700 IQ mit 4 Blindstopfen, Schutzkorb und Kalibriergefäß. Elektroden und Anschlusskabel (SACIQ bitte separat bestellen).	3624,00
107042	VARiON® Ref Referenzelektrode zum Einbau in die VARiON®Plus 700 IQ/ NitraLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®Plus 700 IQ-Armatur.	465,00
107044	VARiON®Plus NH₄ Ammonium-Elektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NH ₄ -N	340,00
107045	VARiON®Plus NO₃ Nitrat-Elektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NO ₃ -N	340,00
107046	VARiON®Plus K Kalium-Elektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l K+	340,00
107047	VARiON®Plus Cl Chlorid-Elektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l Cl-	340,00
Auf Anfrage erhalten Sie – Kombistandard 1 geringe Konzentration – Kombistandard hohe Konzentration für die jeweiligen Sensoren – Ersatzteilset mit Spezialsteckschlüsseln für Ein- und Ausbau der Elektroden, Blindstopfen, Dichtringe für alle Sensoren/ Armaturen		
ISE Sensoren AmmoLyt®Plus 700 IQ und AmmoLyt® 700 IQ Zubehör		
107070	AmmoLyt®Plus 700 IQ Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARiON® Ref, VARiON®Plus NH ₄ , VARiON®Plus K und Anschlusskabel (SACIQ bitte separat bestellen).	2882,00
ISE Sensoren Nitrat		
107080	NitraLyt®Plus 700 IQ Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARiON® Ref, VARiON®Plus NO ₃ , VARiON®Plus Cl und Anschlusskabel (SACIQ bitte separat bestellen).	2968,00
UV-VIS/UV Sensoren Nitrat/ Nitrit		
481044	NitraVis® 701 IQ Spektrale Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/ Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	11951,00
481045	NitraVis® 701 IQ TS Spektrale Nitrat-/ Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/ Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	13948,00
481046	NitraVis® 705 IQ Spektrale Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	11951,00
481047	NitraVis® 705 IQ TS Optische Nitrat-/ Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	13948,00
481052	NiCaVis® 705 IQ Spektrale Sonde (60 mm) zur Messung von Nitrat u. CSB/TOC/ DOC/BSB oder SAK, spektrale Messung (UV-VIS), für Messungen im Kläranlagenauslauf, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	17911,00
481054	NiCaVis® 701 IQ NI Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Zulauf, in der Belebung und im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	18512,00
481055	NiCaVis® 705 IQ NI Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinhaltung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	18512,00

Anschlusskabel für Sensoren siehe Seite 38



VARiON®Plus ISE Sensoren



AmmoLyt®Plus -
NitraLyt®Plus ISE Sensoren



NitraVis® UV/VIS Sensoren

Sensoren für die ONLINE Messtechnik



CarboVis® Spektrale Sensoren



IFL 700 IQ Ultraschallsensor
Schlammspiegelmessung

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
Spektrale Sensoren CSB/ TOC/ DOC/ BSB		
481048	CarboVis® 701 IQ Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen <i>im Zu-/Auslauf/Belebung</i> von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit MessstreckenÜberschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	14932,00
481049	CarboVis® 701 IQ TS Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen <i>im Zu-/Auslauf/Belebung</i> von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit MessstreckenÜberschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	16928,00
481050	CarboVis® 705 IQ Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen <i>im Auslauf</i> von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	14932,00
481051	CarboVis® 705 IQ TS Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen <i>im Auslauf</i> von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	16928,00

Anschlusskabel für Sensoren siehe Seite 38

Schlammspiegelmessung		
481200	IFL 700 IQ Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) mit automatischer Reinigung für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	5237,00
481201	IFL 701 IQ Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	4179,00

Anschlusskabel für Sensoren siehe Seite 38

Sensoren von Endress & Hauser

Nachfolgend führen wir einige geläufige Modelle/ Kombinationen an Sensoren von Endress & Hauser auf:

Art. Nr.	Modell										Preis €	
CPS	1	1	-	2	A	A	2	E	S	A	Orbisint CPS 11, analoge pH-Elektrode Elektrodentyp: Nullpunkt Eo=7.0 + Pt100, pH 1-12, -15...80 °C, 6 bar, Schaftlänge: 120 mm, Kopf: Prozess Pg13.5; Stecker TOP68, Ex	275,50
CPS	1	1	D	-	7	A	A	2	1		Orbisint CPS 11 D Memosens, digitale pH/ Redox-Elektrode Ausführung: Grundaufbau, pH 1-12, -15...80 °C, 6 bar, Schaftlänge: 120 mm, Zulassung: Ex-freier Bereich	308,90
CPS	2	1	-	1	E	A	2	G	S	A	Orbitex CPS 21, analoge pH/ Redox-Elektrode Elektrodentyp: Nullpunkt Eo=7.0, pH 2-12, 0-60 °C, Schaftlänge 120 mm, Kopf Prozess Pg13.5; Stecker DIN Koax	187,50

Gerne bieten wir Ihnen bezüglich der immensen Kombinationsmöglichkeiten für den jeweiligen Anwendungsfall den passenden Sensor an. Geben Sie uns bitte bei einer Anfrage die Original-Ersatzteil- oder Bestellnummer ihres Sensors an.

CPS	B	E	I	S	P	I	E	L				← Ergänzen Sie die Leerstellen mit der entsprechenden Nummerierung Ihrer Elektrode und fragen Sie Ihr Modell bei uns an!
CPS	1	1	-									Orbisint CPS 11, analoge pH-Elektrode
CPS	1	1	D	-								Orbisint CPS 11D, Memosens, digitale pH/ Redox-Elektrode
CPS	1	2	-									Orbisint CPS 12, analoge Redox-Elektrode
CPS	2	1	-									Orbitex CPS 21, analoge pH/ Redox-Elektrode
CPS	3	1	-									Ceratex CPS 31, analoge Glaselektrode zur Anwendung in Trinkwasser und Schwimmbecken

Fragen Sie auch nach Modellen anderer Anwendungsbereiche, wie Oxymax COS und Condumax CLS Modellen.
Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot!

BSB₅ – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs

OxiTop®

Unverdünnte Proben

- AutoTemp-Funktion: Verzögerter Start zu kalten Proben
- 5 Tage automatische Messwertspeicherung (bis zu 99 Tagen)
- mobil, erweiterbar

Einfache Bedienung, besser kontrollierbar und ungiftig, dazu Messbereiche bis 4.000 mg/l BSB (mit OxiTop® Control OC 110). Die Werte können als mg/l BSB direkt abgelesen werden, da die Umrechnung des gemessenen Drucks automatisch erfolgt.

Komplettpaket Oxi Top® für 6 oder 12 Messplätze

Die Komplettpakete sind so zusammengestellt, dass alles für die Messung Erforderliche enthalten ist. Die Zusammenstellung richtet sich nach der Anwendung und unterscheidet sich vor allem durch die Rührplattformen, eingesetzte Gefäße, Controller und Utensilien für die Probenvorbereitung, z. B. Überlaufmesskolben für die BSB-Anwendung.

Um die Temperatur konstant zu halten und eine optimale Sauerstoffverteilung in der Probe zu garantieren, wurden spezielle Rührplattformen entwickelt. Auf dieser finden entweder 6 oder 12 Standardflaschen bzw. 6 große Gefäße für Spezialanwendungen Platz

Technische Daten:

Gefäß mit Messkopf-Anschluss	Flasche braun, 510 mL mit	Messgröße	BSBn
		Messbereich	0 ... 40 digit
Köcher			(Anzeigeeinheiten)
Anzahl der Messköpfe	6 / 12	Anzeigegenauigkeit	±1 digit (±3,55 hPa)
Messköpfe	Oxi Top®	Einsatzdruckbereich	500 - 1100 hPa
Rührplattform	IS 6 / IS 12	Messwertspeicher	für BSB5: 1 pro Tag
CO ₂ Absorber	ja	Umgebungstemperatur	Lagerung:
Nitrifikationshemmer	ja		-25 bis +65 °C
Überlaufmesskolben	164 / 432 mL		Betrieb: +5 bis +50 °C
Rührstäbchen	6 / 12	Abmessungen	H: 69 mm, Ø 70 mm
Rührstabentferner	ja	Messkopf	
Messprinzip	manometrisch mittels Drucksensor		



OxiTop mit 12 Messstellen

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
208210	OxiTop® IS 6 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung mit 6 Messstellen, Universal-Steckernetzgerät, 100-240 VAC, 50/60 Hz.	2252,00
208211	OxiTop® IS 12 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung mit 12 Messstellen, Universal-Steckernetzgerät, 100-240 VAC, 50/60 Hz.	3853,00
208212	OxiTop® IS 12-6 BSB-Messgerät zur Eigenkontrollmessung mit 6 Messstellen, erweiterbar auf 12, Rührplattform IS 12, Universal-Steckernetzgerät, 100-240 VAC, 50/60 Hz.	2576,00

Komplettsets OxiTop®

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
208819	OxiTop® Set-2 SET für 2 Messstellen, komplett mit 2 OxiTop®-Messköpfen (1 x gelb, 1 x grün), 2 Probeflaschen PF 600, 2 Gummiköcher GK 600 und 2 Magnetrührstäbchen RST 600.	536,00
208818	OxiTop® Set-6 SET für 6 Messstellen, komplett mit 6 OxiTop®-Messköpfen (3 x gelb, 3 x grün), 6 Probeflaschen PF 600, 6 Gummiköcher GK 600 und 6 Magnetrührstäbchen RST 600.	1509,00
208818	OxiTop® Set-10 SET für 10 Messstellen, komplett mit 10 OxiTop®-Messköpfen (5 x gelb, 5 x grün), 10 Probeflaschen PF 600, 10 Gummiköcher GK 600 und 10 Magnetrührstäbchen RST 600.	2517,00

Neben dem System OxiTop® IS 6 und IS 12 sind die Systeme OxiTop® (mit Steuerung per Controller OC 100) und OxiTop® Control (mit Steuerung per Controller OC 110) erhältlich. OxiTop® Control bietet Messbereiche bis 400 000 mg/l. Die Werte können als mg/l BSB direkt abgelesen werden, da die Umrechnung des gemessenen Drucks automatisch erfolgt.

Optional erhalten Sie zu diesen Systemen diverse Messköpfe, Rührstellen, Markierungsringe, Überlaufmesskolben.

BSB₅ – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs



OxiTop ThermoStatbox
mit 12 Messstellen

OxiTop® ThermoStatbox

- Kompakt
- Präzise
- Gleichmäßige Temperaturverteilung

Umluft-ThermoStatbox für 20 °C (±0,5 °C)

Die OxiTop® Box ist ein Aufschmelzmodell mit aufklappbarer Klarsichttür, für maximal 12 Messstellen OxiTop® oder maximal 20 Karlsruher Flaschen.

Im Innenraum befindet sich der Netzanschluss für die Rührer IS 6 oder IS 12.

Für die Thermostatisierung von 6 Methylenblauproben ist ein spezielles Fach vorgesehen.

Die Box besteht aus nicht korrosionsgefährdeten Materialien. Das Kühlaggregat ist FCKW-frei.

Das Querstromgebläse sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung.

Die Box hat eine automatische Abtaufunktion mit Tauwasserverdunstung.

Technische Daten:

Modell	OxiTop® Box
Temperaturregelung	20 °C ±0,5 K
Umgebungstemperatur	Lagerung: -25 °C ... +50 °C Betrieb: +10 °C ... +32 °C
Leistungsaufnahme	200 W
Abmessungen	(H x B x T) 375 x 425 x 600 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
208432	OxiTop® Box - Umluft-ThermoStatbox für max. 12 Messstellen / 20 Karlsruher Flaschen, für IS 6 / IS 12 Rührer, Netzbetrieb 230 V/50 Hz.	2385,00

Zubehör für die BSB Bestimmung

OxiTop® Zubehör

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
209010	ST-OxyTop®, Lagergestell für 6 OxiTop® oder 6 OxiTop®-C Messköpfe	40,00
209012	Batt/ OxyTop®, Ersatzbatterien (1 Satz = 2 Stück)	18,00
209013	Mark-6, Satz Markierungsringe (6 St.) und Kennzeichnungsschilder (1-12) zur Probenidentifizierung, für BSB Flaschen und Oxi Top® Messgeräte	39,00
209172	GK 600 L, Gummiköcher L für OxiTop® Systeme, verwendbar mit PF 600 und MG 1,0 mit Deckel-adapter DV/MG	8,10
209333	OxyTop® PM, Prüfmittel zur Überwachung der OxiTop®-Messsysteme, Kalibriertabletten zur Überprüfung von 6 Messsystemen	53,00
208800	OxyTop® GN, 1 Messkopf grün mit LED Anzeige	277,00
208810	OxyTop® GB, 1 Messkopf gelb mit LED Anzeige	277,00
208812	OxyTop®-6, 6 Messköpfe (3x gelb, 3 x grün)	1454,00
208814	OxyTop®-2, 2 Messköpfe (1x gelb, 1x grün)	521,00
208140	IS 6, Rührer (Rührplattform) für 6 Rührstellen	665,00
208141	IS 12, Rührer für 12 Rührstellen	1044,00
8360399	Probeflaschen EH braun EH 500 mL	1,63
209100	PF 600, Probeflaschen braun (WTW), Vol. 510 mL (3 Stück)	19,20
8374852	Rührstäbchen, L 40 x Ø 8 mm	1,70
8374757	Rührstabentferner L 300 mm	11,85
8380166	Natriumhydroxid Plättchen 50 g	4,20
8380172	Natriumhydroxid Plättchen 500 g	6,50
8365540	Nitrifikationshemmstoff 50 mL	19,80

Überlaufmesskolben DURAN®

An der Inhaltmarke abgeschnitten, plangeschliffen.

Art. Nr.	Füllmenge mL	Preis €
145940027	22,7	6,15
145940043	43,5	7,10
145940056	56	7,90
145940094	94	8,15
145940097	97	8,15
145940100	100	7,10
145940102	102	7,90
145940110	110	9,00
145940150	150	8,20
145940157	157	10,65
145940164	164	10,65
145940171	171	13,95
145940200	200	9,65
145940250	250	9,75
145940300	300	10,55
145940360	360	14,45
145940365	365	14,65
145940428	428	16,15
145940432	432	16,15

BSB₅ – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs

Thermostatenschränke

FCKW-freie Schränke einstellbar von 10 °C bis 40 °C. Typische Anwendungen: BSB (20 °C); Enzymaktivität (25 °C), Keimzahlbestimmung (37 °C). Die Umgebungstemperatur sollte im Betrieb bei +10 bis +32 °C max. liegen, Netzbetrieb 230 V/50 Hz.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
TSHB50GL	Thermostatenschrank TS H-B 50 GL, ca. 46 L Inhalt, Temperaturregelung 10-40 °C, für 1 Messsystem mit 6 Standflaschen, mit Glastür rechter Anschlag, Anschluss innen 2 Steckdosen. Maße außen (HxBxT) 490x470x535 mm.	855,00
TSHB180	Thermostatenschrank TS H-B 180, 180 L Inhalt, 180 L Inhalt, für 2 Messsysteme mit 2x6 Standflaschen, Anschluss innen 2 Steckdosen. Maße außen (HxBxT) 850x600x600 mm.	1314,00
TSHB180GL	Thermostatenschrank TS H-B 180 GL mit isolierverglasten Türen, 180 L Inhalt, für 2 Messsysteme mit 2x6 Standflaschen, Anschluss innen 2 Steckdosen. Maße außen (HxBxT) 850x600x600 mm.	1486,00
TSHB360	Thermostatenschrank TS H-B 360, 360 L Inhalt, für 4 Messsysteme mit 2x6 Standflaschen. Maße außen (HxBxT) 1590x600x600 mm.	1740,00
TSHB360GL	Thermostatenschrank TS H-B 360 GL mit isolierverglasten Türen, 360 L Inhalt, für 4 Messsysteme mit 2x6 Standflaschen. Maße außen (HxBxT) 1590x600x600 mm.	1860,00



Thermostatenschrank TS H-B 50 GL mit 6 Standflaschen



Thermostatenschrank TS H-B 180 GL mit Glastür



Tischkühlschrank
T1700-20/T1504-20
Abb. ähnlich

Laborkühlschränke

Produktbeschreibung K1700-20

- Klimaklasse SN-ST
- Kühltemperatur regelbar
- Unterbau- und ein Schubfähig durch Frontbelüftung
- Energieeffizienzklasse (Jahr/24 h): A+ (119/0,326 kWh)

Technische Daten K1700-20

Kühlinhalt	151 L
Gefrierteil	-
Anzahl der Ablageflächen	4 (3) verstellbar
Abmessungen (BxTxH)	554x623x850 mm
Netzanschluss	220-240 V, 50 Hz

Produktbeschreibung K1504-20

Beschreibung wie T1700-20

- zusätzliches Gefrierfach (durchschnittliche Temperatur ca. -18 °C)
- Automatisches Abtauverfahren des Kühlteils

Technische Daten K1504-20

Kühlinhalt	151 L
Gefrierteil	17 L
Anzahl der Ablageflächen	2 (1) verstellbar
Abmessungen (BxTxH)	554x623x850 mm
Netzanschluss	220-240 V, 50 Hz

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8029844	K1700-20	359,00
8029845	K1504-20 mit Gefrierfach	359,00

Thermostatenschränke

Um Proben bei konstanten Temperaturen zu inkubieren, sind die FCKW-freien Schränke für einen Betrieb bei 230 V/ 50 Hz frei einstellbar von 10 °C bis 40 °C. Es stehen innen 4 Stecker für die Rührsysteme von allen OxiTop® Systemen zur Verfügung, je nach Modell können 2 bis 4 Systeme bestückt werden. Die Umgebungstemperatur soll zwischen 10 °C bis 32 °C liegen.

Typische Anwendungen: BSB (20 °C); Enzymaktivität (25 °C), Keimzahlbestimmung (37 °C).

Technische Daten:

Modell	Thermostatenschrank	Modell	Thermostatenschrank
	TS 606/2-i 180 L		TS 606/4-i 360 L
Temperaturregelung	10-40 °C ± 1 K	Temperaturregelung	10-40 °C ± 1 K
Umgebungstemperatur	Lagerung: -25 °C ... +65 °C Betrieb: +10 °C ... +32 °C	Umgebungstemperatur	Lagerung: -25 °C ... +65 °C Betrieb: +10 °C ... +32 °C
Abmessungen außen	(HxBxT) 850x602x600 mm	Abmessungen außen	(HxBxT) 1589x602x600 mm
Abmessungen innen	(HxBxT) 734x513x433 mm	Abmessungen innen	(HxBxT) 1418x513x433 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
208380	OxiTop® Thermostatenschrank TS 606/2-i für 2 BSB OxiTop®- Messsysteme, je 12 Standflaschen, Netzbetrieb 230 V/50 Hz	1643,00
208381	OxiTop® Thermostatenschrank TS 606-G/2-i mit isolierverglasten Türen , für 2 BSB OxiTop®- Messsysteme, je 12 Standflaschen, Netzbetrieb 230 V/50 Hz	1858,00
208383	OxiTop® Thermostatenschrank TS 606/4-i für 4 BSB OxiTop®- Messsysteme, je 12 Standflaschen, Netzbetrieb 230 V/50 Hz	2175,00
208384	OxiTop® Thermostatenschrank TS 606-G/4-i mit isolierverglasten Türen , für 4 BSB OxiTop®- Messsysteme, je 12 Standflaschen, Netzbetr. 230 V/50 Hz	2325,00



OxiTop Thermostatenschrank mit 2 x 12 Messstellen

Probenaufbereitung mit Phosphat-Analyzer P 700 IQ, Analyzer PurCon und TresCon

Orthophosphat-Messung mit dem Analyzer P 700 IQ

Der P 700 IQ zur Orthophosphat-Bestimmung ist ein weiterer Baustein für das IQ Sensor Net. Dieser Analyzer zur Unterstützung der Phosphat-eliminierung ist einfach in bestehende oder neue IQ-Systeme zu integrieren

- **Beckenrand-Montage** - Outdoor-Einsatz des Messsystems bei jeder Witterung möglich
- **Kompakte Bauweise** - Im Analyzer integrierte Pumpeneinheit zur Permeatförderung
- **Niedriger Reagenzienverbrauch** - Reduktion der Betriebskosten auf ein Minimum
- **Automatische Kalibrierung** - Vollautomatische und individuell einstellbare Kalibrierfunktion zur Eigenüberwachung und Kontrolle des Systems
- **Direkte Anbindung an das IQ Sensor Net** - Nutzung aller Vorzüge der IQ Sensor Net-Welt: Flexibilität, Modularität, Sicherheit sowie kosteneffiziente Systemerweiterung

Technische Daten

Messmethode	Molybdat-Vanadat	
Messbereich	A: 0,05 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P,	B: 1 ... 50 mg/l PO ₄ -P
Auflösung	A: 0,05 mg/l PO ₄ -P,	B: 1 mg/l PO ₄ -P
Genauigkeit	A: ± 2 %, ± 0,05 mg/l,	B: ± 2 %, ± 1 mg/l
Ansprechzeit	t ₉₀ < 5 min	
Nachweisgrenze	A: 0,05 mg/l PO ₄ -P,	B: 1 mg/l PO ₄ -P
Gewicht	~ 30 kg (ohne Reagenzien)	
Maße	~ 678 x 780 x 395 mm	
Ausgänge	Relais, Stromausgänge, Busschnittstellen über IQ Sensor Net-Komponente	



Orthophosphat-Analyzer P700

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8P-000	Orthophosphat-Analyzer P 700 IQ für das IQ Sensor Net, Indoor, 115V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyzer geeignet für Innenaufstellung ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	11205,00
480046	Spezielles zweipoliges IQ Sensor Net Kabel. Bei Bestellung notwendige Länge [m] mit angeben!	Preis je lfd. Meter 6,30

Probenaufbereitung mit Analyzer PurCon®



Analyzer PurCon®

Zum zuverlässigen Betrieb von Online Analysatoren in kommunalen und industriellen Kläranlagen ist zumeist eine den Einsatzbedingungen adäquate Probenaufbereitung erforderlich. Sie hat die Aufgabe, Feststoffe und Bakterien vom Analysensystem fernzuhalten, um Verschmutzungen oder Bewuchs im Analysen- und Schlauchsystem zu verhindern. Die Probenaufbereitung und die Analysensysteme müssen so aufeinander abgestimmt sein, dass ein präziser und kontinuierlicher Messbetrieb mit geringem Wartungsaufwand gewährleistet wird.

Biologische Reinigungsstufen

Für den häufigsten Anwendungsfall von Online Analysatoren, den Einsatz in der biologischen Reinigungsstufe von Kläranlagen, hat WTW das Probenaufbereitungs-System PurCon® entwickelt. Das wartungsarme System liefert im Gegensatz zu Aufbereitungstechniken nach dem Sedimentationsprinzip einen kontinuierlichen Permeatstrom

Kläranlagenablauf

Beim Einsatz zur Überwachung von Ablaufkonzentrationen benötigen TresCon®-Analysesysteme von WTW in der Regel keinerlei Probenaufbereitung. Aufgrund des speziellen AutoClean®-Verfahrens kann das gereinigte Abwasser im Kläranlagenablauf den Analysemodulen direkt zugeführt werden



PurCon® Filtereinheit und -messstation

PurCon® IS besteht aus einer Filtereinheit, die direkt in die Probe eingetaucht wird, einem Saugschlauch, einer Steuereinheit zur Außenaufstellung, die das Permeat ansaugt, sowie einer Permeatleitung für den Transport des Permeats zur Analyseeinheit. Die Permeatleitung kann – entsprechend den Temperaturbedingungen am Einsatzort – mit oder ohne integrierte Heizung geliefert werden. Am Ende der Permeatleitung sitzt die Abschlussbox, die das Permeat an die Analyseeinheit abgibt.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8100000	PurCon® 230 Probenaufbereitungs-System, inkl. Betriebsanleitung, 230 VAC/50 Hz., mit 1 m Permeatschlauch mit Adapter und 3 Kabelschellen für Feedschlauch.	6609,00
8100050	PurCon® IS/2-230 Probenaufbereitung, Filtereinheit zur Versorgung von einem TresCon®-Analysemodul, inkl. Betriebsanleitung, 230 VAC/50 Hz Mit 2 Filter-membranen, 5 m Probenleitung und Steuerung	5955,00
810060	Permeatleitung PCIS-PL5 (5 m) für PurCon® IS, ohne Schutzheizung.	231,00

Probennehmer Analyzer PurCon, TresCon und Phosphatanalyzer P 700 IQ

Probenaufbereitung mit Analyzer TresCon®

Mit der Permeatumschaltung TC/PU1 kann TresCon® Proben von zwei verschiedenen Entnahmestellen abwechselnd analysieren. Da die beiden Analysenproben, z. B. die Permeatströme von zwei PurCon®-Systemen, unmittelbar am Umschaltventil anliegen, lassen sich Konzentrationsänderungen in jedem der beiden Permeatströme innerhalb von Minuten erfassen. An die Zwei-Kanal Permeatumschaltung TC/PU1 lassen sich bis zu drei TresCon®-Module anschließen. Sie ist als Zubehör lieferbar und platzsparend seitlich an der TresCon®-Standsäule zu montieren. Die Steuerung erfolgt über das TresCon®-Terminal. Die mA-Ausgänge und Relais sind entsprechend parametrierbar, so dass keine zusätzlichen externen Meldeeinheiten benötigt werden.

TresCon® Analyzer bestehend aus:

- Terminal/ System-Controller
- Analysemodul
- System-Montagesäule
- Reagenzientablett

Bis zu drei Analysenmodule können in einem TresCon® System integriert werden.

Derzeit sind folgende Analysen-Parameter lieferbar:

- NH4-Modul (Ammonium-Stickstoff)
- NO3-Modul (Nitrat-Stickstoff)
- NO3/SAK-Modul (Nitrat-Stickstoff und SAK)
- NO2-Modul (Nitrit-Stickstoff)
- PO4-Modul (Orthophosphat)
- P-Modul (Gesamtphosphor)

Die Nachrüstung oder der Austausch eines Moduls ist in wenigen Minuten durchführbar. Das neue Modul wird nach Anschluss der Versorgungsleitungen vom TresCon®-Controller automatisch erkannt und ist sofort betriebsbereit



Analyzer TresCon® mit bis zu 3 Modulen

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
TresCon® ohne Module		
820042	TresCon® Leergehäuse ohne Analysemodul inkl. Betriebsanleitung, 100...120 / 200...240 V AC (AutoSelect); 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselementen, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	8373,00
TresCon® Grundgeräte (inkl. erstes Analysemodul - wählen Sie zwischen den Modulen Ammonium, Nitrat, Nitrit, Nitrat/ SAK, Gesamtphosphor und weiteren Analysemodulen)		
8A-400	TresCon® Grundgerät mit Modul OP 210/MB1 für Orthophosphat betriebsbereit	16333,00
902885	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel	121,00

Probenehmer

Ori Basic EX 1 mobil

Ein mobiler Probenehmer für die automatisierte zeit-, mengen-, ereignis- und durchflussproportionale Probenahme flüssiger Medien. Klein und Kompakt ist er ideal für den direkten Einsatz im Abwasserkanal geeignet. Neben der bewährten Probenahmetechnik und der Fähigkeit die automatisierte Probenahme ihren Anforderungen anzupassen, zeichnet sich der BasicEx1 mobil durch eine uneingeschränkte Verwendung innerhalb der ATEX Schutzzone 1 aus.

Produkteigenschaften

- TÜV zertifiziert - ATEX II 2 G Ex d ib IIB T4 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der Zone 1
z.B. Abwasser-Kanäle
- Bluetooth Schnittstelle für den kabellosen Anschluss des ORI Ex-Logger.
- Auslesen der Datenspeicher und Firmware-Update via Bluetooth möglich
- RS 232 Schnittstelle für den Anschluss eines ORI Ex GSM/GPRS Modem - Typ: EMGMS2.2
- Akkubetrieb mit Idle Mode (für lange Standzeiten), optional mit Netzteil.
- Automatische Kalibrierung (ausschaltbar).
- Wartungsfreundlich - z.B. Pumpenschlauchwechsel innerhalb von 2 Minuten, schneller Akkuwechsel durch Stecksystem
- Schläuche in verschiedenen Materialausführungen



Ori Basic EX 1
mobiler Probenehmer

Technische Daten

Probenahmeprinzip:	Peristaltik Pumpe	Steuerung:	Mikroprozessor mit 2 MB EEPROM-Datenspeicher, Ringspeicher für Ereignisse und Fehler, LCD Display, 4 x 20 Zeichen, Bedienung mit Magnetstab
Betriebstemperatur:	0°C – 40°C	Software:	Menügeführt, 5 frei parametrierbare Anwenderprogramme, Speicher für Ereignisse / Fehler und Protokolldaten, mittels Bluetoothschnittstelle auslesbar, bis zu 6 Programme lassen sich zu einer Folge verknüpfen, Folgen und Einzelprogramm lassen sich mittels Schleifen wiederholen von 1 bis ∞.
Ansauggeschwindigkeit:	>0,5 m/s nach EN 25667 (ISO 5667)		Software-Sonderfunktionen frei einspielbar z.B. BasicEx1 mobil als Zudosierer mit Vorratsbehälter zur Geruchsbekämpfung im Kanal.
Probenberührte Materialien:	Ansaugschlauch PVC, Pumpenschlauch Silikon, Schlauchkupplung PA, Einlaufrohr PVC, Verteiler PS, Ansaugstück V2A Wasserkennung kontaktlos, Flaschen HDPE oder Glas	I/O Anschlüsse:	Bluetooth Class 2 RS 232
Verteilung / Flaschenanzahl:	Rundverteiler / 12 Flaschen / Sammelbehälter 10	Schutzart:	Gesamt IP 56 Steuerungseinheit IP 67
Ansaugschlauch:	Ø (di) 9 mm, Länge 20 m	Elektrische Daten:	Blei-Gel Batterie 12 V DC / 10 Ah Max. Leistungsaufnahme 60 VA Max. Stromaufnahme 5 A
Ansaughöhe:	6 m	Maße (ØxH) in mm:	410 x 670 (12 Flaschen)
Dosiervolumen:	10 mL bis 25000 mL, abhängig vom gewählten Flaschenvolumen	Gewicht kg:	22 Kg inkl. Akku und 12 Flaschen
Akku Standzeit:	max. 576 Proben bei 10 Ah Akku, Ansaughöhe 2,50 m und 5 Minuten Probenabstand (20°C)		

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
102252390	Basic Ex 1 mobil	ab 6600,00

MAXX P6 MINI MAXX Tragbares Kompaktgerät

Tragbarer Probenehmer aus der neuen P6 Linie

- neuartige Messstrecke zur Volumenermittlung
- hochgenaues Einzelprobenvolumen
- geringer Kalibrieraufwand
- einzigartige LED-Statusanzeige
- 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:	P6 Mini Maxx ABS P6 L doppelwandig Isoliertes Unterteil
Steuerung:	Mikroprozessor-Steuerung bis 32 GB Speicher, mit bedienerfreundlicher Software inkl. LAN/W-LAN/WEB-Option
Schnittstelle:	Mini-USB, RS422/485, 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 PE: 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 2L P6 Mini Maxx PE: 1 x 10 L Glas: 1 x 4 L
Abmessungen:	P6 L: 500 x 740 mm (D X H) P6 MINI MAXX: 400 x 605 mm (D X H)
Gewicht:	P6 L ca. 15 kg P6 MINI MAXX ca. 10 kg
Umgebung:	0 bis +45° C
Probentemperatur:	0 bis +40° C
Normen:	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10



Probenehmer P6 Mini Maxx



Probenehmer P6 L

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2070000	P6 Mini Maxx - Grundgerät Edelstahlisolerzelle V2A mit thermostatgeregelter Kühlung/ Heizung und Aufsatz, Mikroprozessorsteuerung, Vakuumdosiersystem aus Kunststoff 20-350 mL, kplt. betriebsbereit mit Anschlusskabel, Schukostecker und 5 m Saugschlauch. Ohne Behälter	ab 2750,00

Auf Anfrage bieten wir Ihnen kundenspezifische Sonderlösungen an.

Lieferung aller Probenehmer: Ab Werk. Für anteilige Transportkosten fragen Sie bei uns an!

Probenehmer

MAXX TP5 C Tragbares Kompaktgerät

Tragbarer Probenehmer als Kompaktgerät mit Akkubetrieb mit integriertem Verteiler und 24 Flaschen zur automatischen Probenahme

Gehäuse	PE / PC(GF10)	Saugschlauch	PVC, L=5 m, ID=10 mm, Max. Schlauchlänge 30 m
Thermostatisierung	Isoliertes Probengehäuse (Isolationsschicht 40 mm) Option: Kühlakkus (200x10x8 mm)	Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert und manuelle Probenahme.
Steuerung	Option: Kompressorkühlung (12V/115V/230V) Mikroprozessor-Steuerung, Folientastatur, Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet	Behältervarianten	Option: durchflussproportional 1 x 10 L PE, 1 x 25 L PE, 2x 13 L PE, 4 x 5 L PE 16 x 1 L PE inkl. Kühlakkus, 24 x 1 L PE (Standardausf.)
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. optional mit I/O Webplatine erweiterbar auf 32GB	Abmessungen	(Maße über alles) (HxBXT) 787 x 510 x 468 mm /
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme und Möglichkeit zur Programmverknüpfung	Isobox passiv	1028 x 550 x 468 mm / Isobox aktiv (Kompressorkühlung)
Programm-Start-Optionen	Sofort; zu einem bestimmten Zeitpunkt; bei externem Signal	Gewicht	Ca. 25 kg 24x1 L -Isobox passiv- Ca. 40 kg 24x1 L -Isobox aktiv mit Kompressorkühlung
Programm-Stopp-Optionen	Ende der Probenahme nach einem Programmdurchlauf; kontinuierlicher Dauerlauf oder x -Durchläufe	Umgebung	(Gerät inkl. Akku, ohne Saugschlauch, Flaschen)
Pause-Modus	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt	unbefüllt)	
Überfüllsicherung	1-999 Proben/Flasche einstellbar	Hilfsenergie/	Probenehmer: 12 V/ 10 Ah Bleigelakku (wartungsfrei)
Intervallsteuerung	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten	Leistungsaufnahme/	Probenehmer: Bis zu 2000 Proben je Akkuladung
Impulssteuerung	1 bis 9999 Impulse/Probe	Umwelttemperatur	0 bis + 45°C
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.		0 – 40° C
Programmsicherung	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung		
Schnittstelle	Mini-USB, RS422/485, RS 232 optional: Ethernet RJ45		
Kommunikation	Optional: LAN/WLAN via TCP/IP RJ45, mit IE-Browser, Speicher 4-32GB SD/SDHC		
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 und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V Impulslänge mind 60ms u. Schaltpegel 7-24V, max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m		
Signalausgänge/	8x digital, davon 1x Sammelstörung		
Statusmeldungen	Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar		
Dosiersystem	Vakuum-System 20-350 mL, opt. Vakuum VAR-System		
5-350 mL	opt. Schlauchpumpe		
Einzelproben-	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +/- 3 mL		
Volumengenauigkeit	Schlauchpumpe: +/- 5 % oder +/- 5 mL		
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis mind. 5 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar		



Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2053000	TP5 C-Grundgerät Tragbarer Probenehmer, komplett mit Isolierbox- PASSIVE Kühlung, im Kunststoffgehäuse, Vakuumdosiersystem aus Kunststoff 20-350 mL, Mikroprozessorsteuerung, Akkubetrieb 12V/10Ah, 5 m Saugschlauch mit Verschraubung und Endstück. Ohne Behälter.	ab 3355,00
2054010	TP5 C-1 x 10 L Tragbarer Probenehmer, komplett mit AKTIV Kühlung 12 V / 115 V / 230 V, im Kunststoffgehäuse, komplett mit Isolierbox mit aktiver Kühlung, Vakuumdosiersystem aus Kunststoff 20-350 mL, Mikroprozessorsteuerung, Akkubetrieb 12V/10Ah, 5 m Saugschlauch mit Verschraubung und Endstück. Inkl. 1 x 10 L PE-Behälter.	ab 5395,00

Auf Anfrage bieten wir Ihnen kundenspezifische Sonderlösungen an.

Lieferung aller Probenehmer: Ab Werk. Für anteilige Transportkosten fragen Sie bei uns an!

MAXX SP5 B Stationärer Probenehmer im Kunststoff-Schrank

Stationärer Probenehmer im Kunststoffgehäuse, besonders für hohe Umgebungstemperaturen geeignet, zur automatischen Probenahme

Gehäuse	Aus PE mit 50 mm Isolierung/Styrosun/PC (GF10). Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit sep. abschließbarer Tür bzw. Haube. Haube aus Styrosun, aufstellbar für Bedienung der Steuerung und Wartung an Dosiereinheit	Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis mind. 6 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung/ Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei. Temperatur Probenraum: 4°C (einstellbar 0,0-9,9°C)	Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=10 mm, Max. Schlauchlänge 30 m
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Sleep-Mode (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursortasten)	Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, durchflussproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme
Datenspeicher	Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet 3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, ext. Signale. Optional mit I/O Webplatine erweiterbar auf 32GB	Behältervarianten	Kunststoff 1 x 25 L, 4 x 14 L, 4 x 10 L, 12 x 2,9 L, 24 x 1,0 L, Glas, 12 x 2,0 L, 24 x 1,0 L
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung	Spülung/ Ablauf	Spülkopf mit Spülanschluß ¾" max. 2bar, Ablauf über Schlauch DN25. Die Flaschen werden auf derselben Position entleert, gespült und wieder befüllt
Überfüllsicherung	1-999 Proben/Flasche einstellbar	Probeentnahmevorrichtung	Schwenkhahn nach vorne, um Probe manuell in ein Transportgefäß ablassen zu können.
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten	Abmessungen	(Maße über alles) (HxBxT) 1.100 (1.640*) x 760 x 745 mm *)
Impulssteuerung:	1 bis 9999 Impulse/Probe	Gewicht	Bei aufgestelltem Dach
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.	Leistungsaufnahme	Ca. 75 kg mit Sammelbehälter; größer bei mehrflaschen- und/ oder Glasflaschenoptionen
Schnittstelle	Mini-USB, RS422/485, RS 232, optional: Ethernet RJ45	Umgebung	Ca. 350 VA (mit Kühlung)
Kommunikation	Optional: LAN/WLAN via TCP/IP RJ45,	Probentemperatur	-20 bis 45° C
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar		0 bis 40° C
Signaleingänge	2x analog: 0/4-20 mA, 8x digital		
Signalausgänge	8x digital, davon 1x Sammelstörung, Opt.: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar		
Dosiersystem	Vakuum-System 20-350 mL, optional: Vakuum VAR-System 250 mL, optional: Schlauchpumpe,		
Saughöhe	Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium),		



Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1300000	SP5 B - Grundgerät Kompaktgerät im Kunststoffgehäuse, besonders für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Vakuumdosiersystem aus Kunststoff 20-350 mL, kplt. betriebsbereit mit Anschlusskabel, Schukostecker und 5 m Saugschlauch. Ohne Behälter	ab 5170,00

MAXX SP5 S Stationärer Probenehmer im Edelstahl-Schrank

Stationärer Probenehmer in Edelstahlausführung, besonders für hohe Umgebungstemperaturen geeignet, zur automatischen Probenahme

Gehäuse	Doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301) mit 40 mm Isolierung. Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater abschließbarer Tür. Obere Tür mit Sichtfenster aus Plexiglas. Schutzdach aus Styrosun, aufstellbar für Anschluss- und Wartungsarbeiten mit Aufstellarretierung.	Volumengenauigkeit	Schlauchpumpe: + - 5 % oder + - 5 mL Saughöhe Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium), optional 8,5 m, Sauggeschwindigkeit >0,5 m/s bei Saughöhe bis mind. 7,8 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei. Temperatur Probenraum: 4°C	Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Sleep-Mode (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursortasten)	Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, durchflussproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme
Datenspeicher	Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet 3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, ext. Signale.	Behältervarianten	Kunststoff 1 x 25 L, 4 x 14 L, 4 x 10 L, 12 x 2,9 L, 24x1,0 L Glas 12 x 2,0 L, 24 x 1,0 L
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung	Spülung/ Ablauf	Spülkopf mit Spülanschluß ¾" max. 2bar, Ablauf über Schlauch DN25. Die Flaschen werden auf derselben Position entleert, gespült und wieder befüllt
Überfüllsicherung	1-999 Proben/Flasche einstellbar	Probeentnahmevorrichtung	Schwenkhahn nach vorne, um Probe manuell in ein Transport-Gefäß ablassen zu können.
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten	Abmessungen	(Maße über alles) (HxBxT) 1.100 (1.640*) x 760 x 745 mm *)
Impulssteuerung:	1 bis 9999 Impulse/Probe	Gewicht	bei aufgestelltem Dach
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.	Leistungsaufnahme	Ca. 100 kg mit Sammelbehälter; größer bei Mehrflaschen- und/ oder Glasflaschenoption
Programmsicherung	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung	Umgebung	Ca. 350VA (mit Kühlung)
Schnittstelle	Mini-USB, RS422/485, RS 232,	Probentemperatur	-20 bis 45° C
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar		0 bis 40° C
Signaleingänge	2x analog: 0/4-20 mA, 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar),		
Signalausgänge/ Statusmeldungen	8x digital, davon 1x Sammelstörung, Opt.: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar		
Dosiersystem	Vakuum-System 20 - 350 mL (optional: 20-500 mL) optional: VAR Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 mL		
Einzelproben-	Vakuumsystem: < 2,5 % oder + - 3 mL		



Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1200000	SP5 S - Grundgerät Edelstahlisolierzelle V2A mit thermostat geregelter Kühlung/ Heizung und Aufsatz, Mikroprozessorsteuerung, Vakuumdosiersystem aus Kunststoff 20-350 mL, kplt. betriebsbereit mit Anschlusskabel, Schukostecker und 5 m Saugschlauch. Ohne Behälter	ab 5660,00

Gaswarngerät iBRID™ MX6

Industrial Scientific Gaswarngerät iBRID™ MX6



Universell verwendbares Gaswarngerät für den Personenschutz zur Messung von bis zu 6 Gasen gleichzeitig mit Messwertspeicher und optionaler Software

Das Gaswarngerät MX6 iBRID ist ein tragbares Mehrfachmessgerät zur Messung von auftretenden Gasen, überall wo ein erhöhtes Risiko besteht, wie auf Mülldeponien, in Fabriken, Kanalisationsen, Abwasserkanälen.

Das LCD-Farbdisplay am Gaswarngerät bietet eine automatische Hintergrundbeleuchtung und ermöglicht so ein Ablesen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Die momentanen Messwerte sowie die Messwerte im Datenspeicher lassen sich farbig auf dem Grafikdisplay als Graph darstellen. Hieraus ergibt sich die Möglichkeit, Konzentrationsschwankungen der detektierten Gase, schnell dem zeitlichen Ablauf der jeweiligen Messperiode zuzuordnen. Die Alarmsignalisierung erfolgt durch ein lauten akustischen Alarm (95 dB) sowie durch blinken des Displays und der im oberem Teil der Sensorabdeckung befindlichen Alarm LEDs. Zudem wechselt die Schriftfarbe auf dem Display zu Rot. In dem integrierten Speicher werden alle Meldungen sowie die gemessenen Werte minütlich hinterlegt. Das Speichervolumen ist ausreichend um alle aufgenommenen Daten ein Jahr zurück zu verfolgen. Über ein optional erhältliches Ladegerät mit Datalink - Funktion können die Daten aus dem Speicher an einen PC übertragen und ausgewertet werden. Für das MX6 iBRID stehen 25 verschiedene Gassensoren zur Verfügung von denen bis zu 6 Sensoren gleichzeitig im Gerät eingesetzt werden können. Die optional erhältliche elektrische Pumpe erlaubt schon vor dem Zutritt in einem geschlossenen Raum, oder dem Einstieg in ein Schacht / Behälter die Kontrolle der darin befindlichen Atmosphäre auf schädliche Gase. Die Ansaugleistung der aufgesetzten Pumpe ermöglicht über eine Schlauchlänge von bis zu 30 m die Gase anzusaugen und zu detektieren.

Technische Daten

Akustische Alarme	95 dB (A) auf 1 m Abstand, regelmäßiger Kontrollton, abschaltbar
Optischer Alarm	besonders helle LED, blinkend blinkendes Display Schriftfarbe wechselt zu rot
Vibrationsalarm	zusätzlich zur optischen und akustischen Warnung vibriert das Gasmessgerät
Display	STN-Grafisches Farb-LCD
Messwertspeicher	minütliche Speicherung der Messwerte Speicherung aller Alarme usw. min 365 Tage
Stromversorgung	Lithiumionen- Akku (Li-Ion) (24 Stunden) Lithiumionen- Akku (Li-Ion) mit erhöhter Betriebsdauer (36 Stunden) Alkalibatterie AA (10,5 Stunden)
Gehäuseklasse	IP 65 / 67
Abmessung	135 x 77 x 43 mm (H x B x T) - Diffusionsversion
Gewicht	409 g
Umgebungsbedingungen	-20°C...55°C 15 %...95 % rH nicht kondensierend
Standards/ Codes	EN 60079-0:2004, EN 50020:2002 EN 50018:2000, EN 60529:1991
Zulassung	IECEX/ATEX: Eigensicherheit: EEx ia d IIC T4 Gerätegruppe und Kategorie: II 2 G UL: Klasse I, Gruppen A,B,C,D T4; AEx ia d IIC T4 CSA: Klasse I, Gruppen A,B,C,D T4 (angemeldet) MSHA: CFR30, Teil 18 und 22, Eigensicher für Methan-/Luftgemische (angemeldet)
PC-Schnittstelle	Infrarot Die Daten können mit dem optional erhältlichen Datalink Zubehör oder dem Ladegerät mit Data-linkfunktion ausgelesen werden

Technische Spezifikation

Sensor	Messbereich	Auflösung
KATALYTISCHER SENSOR		
Brennbare Gase	0...100 % UEG	1%
Methan	0...5 vol	0,01 %
ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN		
Ammoniak	0-500 ppm	1
Kohlenmonoxid	0-1500 ppm	1
Kohlenmonoxid (erw. Bereich)	0-9999 ppm	1
Kohlenmonoxid/ Wasserstoff kompensiert	0-1000 ppm	1
Chlor	0-50 ppm	0,1
Chlordioxid	0-1 ppm	0,01
Kohlenmonoxid/ Schwefelwasserstoff (COSH)	CO: 0-1500 ppm	1
	H ₂ S: 0-500 ppm	0,1
Wasserstoff	0-2.000 ppm	1
Chlorwasserstoff	0-30 ppm	0,1
Cyanwasserstoff	0-30 ppm	0,1
Schwefelwasserstoff	0-500 ppm	0,1
Stickstoffmonoxid	0-1000 ppm	1
Stickstoffdioxid	0-150 ppm	0,1
Sauerstoff	0-30 % vol	0,1
Phosphin	0-5 ppm	0,01
Phosphin (erw. Bereich)	0-1000 ppm	1
INFRAROT		
Kohlenwasserstoffe	0-100 % UEG	1
Methan (% vol)	0-100 % vol	1
Methan (% UEG)	0-100 % UEG	1
Kohlendioxid	0-5 % vol	0,01

Industrial Scientific Gaswarngerät iBRID™ MX6

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
MX6L023Q214	Multigaswarngerät MX6 iBRID mit Pumpe und Sensoren CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO ₂	2284,00
MX6L123Q214	Multigaswarngerät MX6 iBRID mit Pumpe und Sensoren CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO ₂	2544,00
18100628	Schultergurt für Ledertasche	17,00
181068800	Ledertasche mit Fenster für iBRID mit Pumpe	145,00
18106724022	Docking Station DS2 für iBRID™ MX6 mit 2 L Gas Readern und Software	1930,00
18109329032	Docking Station DSX für iBRID™ MX6 (Stand-Alone)	895,00
18105841	Durchflussregler für 34/58/103 l	375,00
18101584	Testgaseinwegflaschen gefüllt mit 103 L 20,9 Vol. % O ₂	110,00
18107995	Testgaseinwegflasche gefüllt mit 58 L 110 ppm CO / 25 ppm H ₂ S / 19 % O ₂ / 25 % C ₅ H ₁₂ u. 2,5 % CO ₂	210,00
GGZ	Gefahrgutzuschlag für Testgasflaschen	75,00
05950	Ansaug Schwimmerkugel	42,70
17109919	Verbindungsstück für Schwimmerkugel und Probenahmeschlauch	16,00
17051319	Staub-/ Wasserfilter für Frischlufteinlass	7,00
17058157	Interner Staubfilter/ Wasserabdichtung für MX 6/ ATX- Reihe bis Reihe 4	4,00
1810920730	Universelles Urethan-Schlauch-Kit zur Probennahme mit Staubfilter/Wasserabdichtung, 9.1 m	35,00
17113275	Recycling-Tool für Flaschen (58 L, 103 L)	115,00
17113283	Recycling-Tool für Flaschen (34 L)	115,00

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
17124975L	Ersatz-Sensor, MX6, Methan, katalytisch, UEG, 0-5%	205,00
17124975N	Ersatz-Sensor, MX6, Methan, Infrarot, 0-100 %	440,00
171249753	Ersatz-Sensor, MX6, Sauerstoff, 0-30 % vol	155,00
171249751	Ersatz-Sensor, MX6, Kohlenmonoxid, 0-1500 ppm	260,00
171249752	Ersatz-Sensor, MX6, Schwefelwasserstoff, 0-500 ppm	260,00
17124975Q	Ersatz-Sensor, MX6, Kohlendioxid, Infrarot , 0-5 % vol	440,00

Weitere Sensoren auf Anfrage lieferbar!



Dockingstation DS2
zu Gaswarngerät iBRID MX 6



Dockingstation DSX mit verschiedenen
Gaswarngeräten von Industrial Scientific

Gaswarngerät Dräger X-am® 5600

Dräger Gaswarngerät X-am® 5600



Ihr persönlicher Schutz hat eine neue Qualität: Infrarot-Technologie

Extrem klein, extrem zuverlässig und extrem flexibel durch austauschbare Sensoren: Ideal für verschiedenste Anwendungen der personenbezogenen Messung überwacht das neue Dräger X-am® 5600 Ihren Arbeitsplatz kontinuierlich auf explosive, brennbare, toxische Gase und auf Sauerstoff. Dank innovativer Infrarot-Technologie profitieren Sie nicht nur von größerer Empfindlichkeit, sondern auch von überzeugender Wirtschaftlichkeit: Die lange Lebensdauer der Sensoren, größere Kalibrierungsintervalle und die Vergiftungsbeständigkeit des Infrarot-Sensors schonen Ihr Budget.

KLEIN, ABER ROBUST

Klein, leicht und einfach in der Handhabung. Wasser- und staubgeschützt nach IP 67, ausgerüstet mit integriertem Gummischutz gewährleistet das Gerät auch unter widrigen Einsatzbedingungen optimale Funktionsbereitschaft.

LANGLEBIGE INFRAROT-TECHNOLOGIE

Die hohe Stabilität und die Vergiftungsresistenz machen Infrarot-Sensoren typischerweise bis zu acht Jahren einsetzbar. Diese fortschrittliche, fehlersichere Technologie reduziert die Betriebskosten durch weniger Ersatzsensoren somit beträchtlich. Zudem ist eine Justage der Sensoren auch nur in einem Intervall von 12 Monaten notwendig, dadurch werden auch Wartungskosten reduziert.

Klein, leicht und einfach in der Handhabung.

Wasser- und staubgeschützt nach IP 67, ausgerüstet mit integriertem Gummischutz gewährleistet das Gerät auch unter widrigen Einsatzbedingungen optimale Funktionsbereitschaft.

EINZELN ODER ALS DOPPELSENSOR – AKKURATE MESSWERTE

Die neuen Dräger Infrarot-Sensoren können wahlweise für die Messung von explosiven Substanzen bzw. CO₂ verwendet werden: Der Infrarot-Sensor IR Ex ermöglicht die Messung explosibler, brennbarer Kohlenwasserstoffe im Bereich der unteren Explosionsgrenze.

Auch Messungen im Bereich 0-100 Vol.-% für Methan, Propan und Ethylen sind mit diesem Sensor möglich. Dual Sensor (Dual IR CO₂/Ex) zusammengefasst.

Der Infrarot-Sensor IR CO₂ mit seiner ausgezeichneten Messauflösung von 0,01 Vol.-% ermöglicht sichere und exakte Messungen sowie Warnungen vor toxischen Kohlendioxid Konzentrationen in der Umgebungsluft.

Für Anwendungen, bei denen sowohl explosive Substanzen als auch CO₂ besonders wichtig sind – beispielsweise in der Abwasserwirtschaft – sind die Vorteile in einem Dual Sensor (Dual IR CO₂/Ex) zusammengefasst.

VIELFÄLTIGE ÜBERWACHUNGSMÖGLICHKEITEN

Dank der Kombination aus innovativer Infrarot-Technologie und modernsten elektro-chemischen Dräger XXS Miniatur-Sensoren detektiert dieses 1- bis 6-Gasmessgerät zuverlässig explosive, brennbare und gesundheitsgefährdende Konzentrationen von O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂ und organische Dämpfe.

Die Sensoren lassen sich mit Hilfe der PC-Software Dräger CC-Vision sehr einfach austauschen, kalibrieren oder umrüsten, um unterschiedlichen Anwendungs-zwecken gerecht zu werden.

FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG

Das simple Zwei-Knopf-Bedienfeld ermöglicht den intuitiven, fehlersicheren Einsatz des Gerätes.

Der Gaszutritt – oben und vorn am Gerät – sorgen für optimale Messsicherheit, da der Gaszutritt kaum mehr versehentlich versperrt oder abgedeckt werden kann.

Eine optionale externe Pumpe, die mit einem bis zu 20 m langen Schlauch betrieben werden kann, ist die Lösung für Anwendungen bei Freigabemessungen von Tanks oder Schächten. Um ganze Bereiche zu überwachen, ist der Einsatz des Dräger X-am® 5600 auch in Kombination mit dem innovativen Dräger X-Zone 5000 möglich.

EIGNUNG FÜR EX ZONE 0.

Das sichere, kleine Gaswarngerät eignet sich für den Einsatz in Zone 0 klassifizierten Bereichen, in denen dauerhaft mit explosiblen Atmosphären gerechnet werden muss.

EINFACHE LÖSUNGEN FÜR DEN FUNKTIONSTEST

Einfach, schnell und professionell: Vom Funktionstest bis zur vollständigen Dokumentation stehen dem Anwender vor Ort praxisorientierte Lösungen zur Verfügung, die jederzeit Sicherheit für den Einsatz geben. Die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger E-Cal und Dräger Bump Test Station sind ideale Ergänzungen, die Zeit und Kosten minimieren.

Art. Nr.	Sensoren	Messbereich	Auflösung	Preis €
Infrarot-Sensoren				
6811960	Sensor Dual IR Ex/ CO ₂	0 – 100 % UEG, 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen 0 – 5 Vol.-% CO ₂	1 % UEG 0,1 Vol.-% CH ₄ 0,01 Vol.-% CO ₂	985,00
6812180	Sensor IR Ex	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	1 % UEG 0,1 Vol.-% CH ₄	494,00
6812190	Sensor IR CO ₂	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	494,00
Elektrochemische Sensoren				
6810881	Sensor XXS O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	188,00
6810882	Sensor XXS CO	0 – 2.000 ppm	1 ppm	188,00
6812010	Sensor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	335,00
6811950	Sensor XXS CO/ H ₂ komp.	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	341,00
6810883	Sensor XXS H ₂ S	0 – 100 ppm	1 ppm	188,00
6811525	Sensor XXS H ₂ S LC	0 – 100 ppm	0,1 ppm	195,00
6812015	Sensor XXS H ₂ S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	335,00
6811410	Sensor XXS CO/ H ₂ S	0 – 2.000 ppm CO / 0 – 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	341,00
6811545	Sensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	324,00
6810884	Sensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	270,00
6810885	Sensor XXS SO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	270,00
6810886	Sensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0,01 ppm	324,00
6812020	Sensor XXS PH ₃ HC	0 – 1.000 ppm	1 ppm	335,00
6810887	Sensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	324,00
6810888	Sensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	324,00
6810889	Sensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	324,00

Dräger Gasspürpumpe und Kurzzeitröhrchen

Gaswarngerät Dräger X-am® 5600

Art. Nr.	Sensoren	Messbereich	Auflösung	Preis €
Elektrochemische Sensoren				
6810890	Sensor XXS Cl ₂	0 – 10 ppm	0,05 ppm	324,00
6812370	Sensor XXS H ₂	0 – 2.000 ppm	5 ppm	324,00
6812025	Sensor XXS H ₂ HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	335,00
6811530	Sensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	335,00
6811535	Sensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	335,00
6812190	Sensor IR CO ₂	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	494,00
Elektrochemische Sensoren mit 5-Jahres Garantie				
6812212	Sensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	1 ppm	324,00
6812213	Sensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	324,00
6812211	Sensor XXS E O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	324,00
Art. Nr.	Beschreibung			Preis €
8321050	Dräger X-am 5600 Gaswarngerät Grundgerät			565,00
8318785	NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil			141,00
8319399	CSE Koffer-Set Dräger X-am 1/2/5000 Pumpe, Kofferset mit Vitonschlauch 3 m und Pumpe			341,00
8317409	USB-DIRA III mit USB Kabel mit Ministecker, Länge 1,5 – 2,0 m			149,00
8319131	Bump TestStation X-am 1/2/5x00			499,00
6811131	Prüfgas 58 L, H ₂ S, CO ₂ , CH ₄ , O ₂ /N ₂ Mischgas bestehend aus: 2 Vol.-% CO ₂ , 15 ppm H ₂ S, 2,5 Vol.-% CH ₄ , 18 Vol.-% O ₂ in N ₂ , 58 Liter Einwegflasche aus Aluminium / 34,5 bar			307,00

Dräger Gasspürpumpe *accuro*

Für Kurzzeitmessungen und Probenahme schnelle Messung mit nur einer Hand. Die Dräger-Röhrchen Pumpe *accuro* ermöglicht Messungen unter extremen Bedingungen mit den bewährten Dräger-Röhrchen. Dräger Kurzzeitröhrchen und die Dräger *accuro* sind werkseitig aufeinander abgestimmt und bilden somit eine Einheit.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
640000	Dräger Gasspürpumpe <i>Accuro</i>	305,00
6401200	Dräger Röhrchenöffner TO7000	33,00

Dräger Röhrchen *Kurzzeitröhrchen*

Verpackungseinheit 10 Stück

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8458100040	Dräger Röhrchen Ammoniak 5/a	51,50
6733231	Dräger Röhrchen Ammoniak 2/a	54,50
8101941	Dräger Röhrchen Ammoniak 5/b	51,50
CH20201	Dräger Röhrchen Ethylacetat 200-3000 ppm	46,00
8101491	Dräger Röhrchen Fluor 0,1/a	69,50
8458100110	Dräger Röhrchen Formaldehyd 0,2/a	63,00
CH20301	Dräger Röhrchen Kohlendioxid 5%/A, 5-60 Vol. %	70,50
6733051	Dräger Röhrchen Kohlenstoffmonoxid 2/a	50,50
CH20601	Dräger Röhrchen Kohlenstoffmonoxid 10/b, 100-3000 ppm	45,50
6733181	Dräger Röhrchen Ozon 0,05/b	56,50
CH29501	Dräger Röhrchen Salzsäure 1/a	63,50
CH28101	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 0,2 - 7 %	63,50
8101991	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 0,2 bis 6 ppm	54,50
8101461	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 0,2/a	53,50
8458100260	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 1/c 10-200 ppm	48,00
8101831	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 1/d	50,50
CH29101	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 100-2000 ppm	50,00
8101831	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 10-200 ppm	50,50
CH29801	Dräger Röhrchen Schwefelwasserstoff 5/b, 5-60 ppm	46,50



Dräger Gasspürpumpe *accuro*



Dräger Kurzzeitröhrchen

Alle weiteren
Dräger Röhrchen
auf Anfrage lieferbar!

Rettungswesten, Rettungsringe, Rettungsleine, Handscheinwerfer



Rettungsweste Kadematic
Nova 150/275 AHR



Rettungsweste/ Arbeits-
sicherheitsweste
Kadematic 275 A



Arbeitssicherheitsweste
Kadematic 15 BG



Rettungsring Lifebuoy „Perrybuoy“



Wurfleine
schwimmfähig



Sichttiefenstange



Sichttiefenscheibe

Rettungswesten

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
12572	Rettungsweste KADEMATIC® NOVA 150 AHR 150 N, schwarz/ grau, mit Schnellverschluss, DIN EN ISO 12402-3, vollautomatisch aufblasbar	129,80
12574	Rettungsweste KADEMATIC® NOVA 275 AHR 275 N, schwarz/ grau, mit Schnellverschluss, DIN EN ISO 12402-2, vollautomatisch aufblasbar	145,00
CS5042SVHD	Rettungsweste KADEMATIC® 15 BG-HD für schweren Einsatz bei erhöhter Gefahr der Beschädigung durch Baumateri- alien, Schweißarbeiten, Schneidbrennen und Flexarbeiten. Einsatzgebiete sind Werften, Katastrophenschutz, Schlepper, Bauarbeiten an Land und beim Wasserbau sowie Rettungsdienste. CE geprüft und zugelassen. Die Schutz- hülle erfüllt zusätzlich zu den Anforderungen der EN 396 Abriebfestigkeit nach EN 530, Widerstandsfähigkeit gegen geschmolzene Metallspritzer nach EN 348, Stichfestigkeit nach EN 863 (113 N), chemische Beständigkeit in Anle- hung an EN 6529 (Toluol, Hexan, Aceton, Ethylacetat)	139,80
12957	Rettungsweste/ Arbeitssicherheitsweste KADEMATIC® 275 A vollautomatische Rettungsweste für den Einsatzbereich der Berufsgenossen- schaften. Als Arbeitssicherheitsweste von der SeeBG geprüft und CE zugelas- sen. Vollautomatisch aufblasbar, 30 ltr. Auftriebsvolumen, 275 N, Körperge- wicht 50-120 kg, serienmäßig mit einem Sicherheits-Schnellverschluss auf der Frontseite ausgestattet. Einsatzbereich: Bei Arbeiten an und auf Gewässern mit schwerer Schutzklei- dung und bei Offshore-Einsätzen.	162,00
12610	Arbeitssicherheitsweste KADEMATIC® 15 BG, ohne Lifebelt, ausgerüstet mit Reflexstreifen, Signalpfeife, Bergeschlaufe und Schutzhülle, mit 17 L Auftriebsvolumen, CE- und SBG-Zulassung	125,00
12502	Ersatzteilset für KADEMATIC® Rettungs- und Arbeitssicherheitswesten 150 N 17 L, bestehend aus CO ₂ Druckflasche, 33 g Auslösetalette, Sicherungs-PIN	19,80
12509	Ersatzteilset für KADEMATIC® Rettungs- und Arbeitssicherheitswesten 275 N 30 L, bestehend aus CO ₂ Druckflasche, 63 g Auslösetalette, Sicherungs-PIN	21,00

Rettungsring Lifebuoy „Perrybuoy“

SOLAS, MED/S -Zulassung, EN 14144, hergestellt aus Hartplastik, Maße: 73 x 43 cm, für Tag /
Nacht-Markierer (MOB). Ausgerüstet mit 4 Reflexstreifen und umlaufender Greifleine. Rettungs-
ringbeschriftung möglich.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
FLLBO3025IRT	2,5 kg	29,80
FLLBO430IRT	4,0 kg	34,80

Schwimmfähige Wurfleine

Schwimmfähige Wurfleine aus PP, Ø 8 mm, Länge 30 m.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
CS6286	orange/ schwarz, mit Spleiß	16,80
53990	orange/ schwarz, ohne Spleiß	14,80
CS6287	weiß mit Spleiß	15,80

Handscheinwerfer HS 7 LED / HSE 7 LED und HS 4 EX siehe Seite 77

Sichttiefenscheibe

Zur Bestimmung der Sichttiefe und Lichtdurchlässigkeit des Wassers.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
39224	Sichttiefenscheibe (ohne Zubehör)	39,50
39223	Sichttiefenscheibe mit Schnur, Gesamtlänge 5 m, Markierungen: bis 100 cm alle 5 cm, von 100-300 cm alle 20 cm	43,00
392231	Sichttiefenstange, 300 cm Länge	62,00
392232	Sichttiefenstange, teilbar, 2x150 cm Länge	85,00
392234	Sichttiefenstange, teilbar, 2x300 cm Länge	91,00

Sichttiefenscheibe Secchi, Dräger Rettungsgeräte

Sichttiefenscheibe nach Secchi

Zur Bestimmung der Sichttiefe und Lichtdurchlässigkeit des Wassers. Diese solide Ausführung besteht aus kräftigem beanspruchbarem Kunststoff und ist zum besseren Absenken zusätzlich mit einem Senkblei ausgestattet. An dem 15 cm vertikalen Steg befindet sich die Öse zur Aufnahme des Karabinerhakens der Senkleine. Die Senkleine ist im Abstand von 50 cm markiert, damit kann beim Herablassen der Sichtscheibe die Sichttiefe abgelesen werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
394328009	mit Oese, ohne Senkleine, Ø 250 mm	39,50
100328010	in vier Flächen geteilt, zwei davon schwarz, mit Oese, ohne Senkleine, Ø 250 mm	59,00
394328001	Senkleine aus Nylon, 10 m Länge, Markierungen alle 100 cm	22,95



Sichttiefenscheibe nach Secchi, weiß



Sichttiefenscheibe nach Secchi, viergeteilt schwarz-weiß

Fluchtgeräte - Sauerstoffselbstretter Dräger Oxy 3000

Das Dräger Oxy 3000 ist ein von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät für die Selbstrettung aus Bereichen, in denen Rauch, toxische Gase oder Sauerstoffmangel vorliegen. In Sachen Sicherheit setzt das robuste Dräger Oxy 3000 neue Maßstäbe. Jedes Gerät ist mit einem innovativen „Safety Eye“ ausgestattet, durch das sie einfach feststellen können, ob das Gerät einsatzbereit ist – so haben sie täglich im Blick, ob sich Feuchtigkeit oder gelbe KO₂-Bruchstücke im Gerät befinden. Das Dräger Oxy 3000 ist für eine Einsatzzeit von bis zu 30 Minuten ausgelegt und bis zu 10 Jahre wartungsfrei einsetzbar. Anwendbar in den Temperaturklassen T1 - T4. Zulassung: DIN EN 13794, Australian Coal Mine Approval, Eur. Richtlinie über PSA (89/686/EG).

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
6305200	Atemanschluss: Mundstück und Nasenklammer, Einsatzzeit 30 Minuten , Gas-schutzbrille ist in dem Gerät enthalten. Hüfttrageweise mit Abriebschutz, Hüftgurt ist nicht enthalten. Das Dräger Oxy 3000 kann nach Kundenwunsch über den Baukasten konfiguriert werden.	ab 946,00
6305135	Schultergurt	44,25
6733934	Hüftgurt	28,70



Im Vergleich
Oxy K 3000 mit Abriebschutz und Hüftgurt
Oxy K 6000 mit Abriebschutz und Schultergurt

Fluchtgeräte - Sauerstoffselbstretter Dräger Oxy 6000

Das Dräger Oxy 6000 ist ein von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät für die Selbstrettung aus Bereichen, in denen Rauch, toxische Gase oder Sauerstoffmangel vorliegen. In Sachen Sicherheit setzt das robuste Dräger Oxy 6000 neue Maßstäbe. Jedes Gerät ist mit einem innovativen „Safety Eye“ ausgestattet, durch das sie einfach feststellen können, ob das Gerät einsatzbereit ist – so haben sie täglich im Blick, ob sich Feuchtigkeit oder gelbe KO₂-Bruchstücke im Gerät befinden. Das Dräger Oxy 6000 ist für eine Einsatzzeit von bis zu 60 Minuten ausgelegt und bis zu 10 Jahre wartungsfrei einsetzbar. Anwendbar in den Temperaturklassen T1 - T4.

Zulassung: DIN EN 13794, NIOSH (42 CR part 84), Australian Coal Mine Approval, SANS 10338-2009, Europäische Richtlinie über PSA (89/686/EG).

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
6306200	Atemanschluss: Mundstück und Nasenklammer, Einsatzzeit 60 Minuten , nach EN 13794, Gasschutzbrille ist in dem Gerät enthalten. Schultertrageweise mit Abriebschutz inkl. Schultergurt. Das Dräger Oxy 6000 kann nach Kundenwunsch über den Baukasten konfiguriert werden.	ab 1243,00

Zubehör optional zu Oxy K 3000 / 6000

6305135	Schultergurt	44,25
6733934	Hüftgurt	28,70



Oxy K 3000 ohne Abriebschutz

Dräger Oxy K pro Leichtarbeitsgerät

Das Dräger Oxy K pro ist ein von der Umgebungsluft unabhängiges Leichtarbeitsgerät für Kontrollen, Inspektionen, Schalt- und Bedienarbeiten sowie zur Selbstrettung und Rettung von Personen zur Schadensverhütung und -minderung in Gefahrenbereichen.

Dräger Oxy K pro ist ein Gerät zum einmaligen Gebrauch für die Arbeit in Bereichen, in denen Rauch, toxische Gase oder Sauerstoffmangel vorliegen, sowie in Bereichen mit Methan- und Wasserstoff-Luft-Gemischen.

Dräger Oxy K pro ist G26-befreit. 10 Jahre frei von Service und Wartung für gelagerte Geräte. Gesichts- u. Augenschutz gegen Rauch und Hitze. Verbale Kommunikation durch Vollmaske möglich.

Einfaches Anlegen und Atmen. Sofortige Sauerstoffversorgung durch den Schnellstarter. Sofortiges Erkennen der Einsatzbereitschaft durch den Service-Indikator – ein Blick durch das Sichtfenster im Koffer genügt.

Im Blickfeld liegende Rückzugswarnungsanzeige, die akustisch und visuell nach 2/3 der Einsatzzeit den Geräteträger zum Rückzug auffordert. Einsetzbar in den Temperaturklassen T1, T2, T3, T4 entsprechend EN 50104.

Zugelassen nach DIN 58652, EG K 30 L) mit CE-Zeichen. EX-Schutzklassen nach ATEX: EEx ia I, EEx ia II CT 4, Typ Ex. Haltezeit gemäß DIN 58 652-1 (min) (Beatmung 35 L/min) 30 min.

Gewicht ungeöffnet ca. 5,8 kg, im Einsatz ca. 2,7 kg. Abmessungen 470 x 387 x 175 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
6302500	Dräger Oxy K pro Leichtarbeitsgerät	1807,00



Oxy K 3 K Pro Leichtarbeitsgerät im Kofferset

IKAR Personensicherungsanlagen



IKAR Alu Dreibaum
DB-A2



Schnellwechsel-
halterung zu
Alko Lastwinde



Tragetasche zu
Alu Dreibaum



Alko Lastwinde
Typ 901



Höhensicherungs-/
Rettungsgerät 41-HRA



Schnellwechselhalterung
für HRA Geräte



Umlenkrolle 41-Z20



IKAR Auslegerarme AASS-4

IKAR Alu-Dreibaum DB-A2

Nach DIN EN 795:2002/ Klasse B. Dieser Dreibaum wurde speziell zum schnellen Aufbau und Einsatz in Verbindung mit dem IKAR-Rettungsgerät Typ HRA entwickelt.

- Hohe Sicherheit in seiner Funktion, Tragkraft max. 2 Personen
- Höhenverstellbar im Bereich von 1,44 - 2,42 m (Anschlagpunkt)
- Leichte Aluminiumausführung, nur ca. 19 kg Eigengewicht
- Stabile Konstruktion, Aufstelldurchmesser im Bereich von 0,99 - 1,55 m
- Transportlänge 1,50 m
- Korrosionsbeständig durch Beschichtung
- Hohe Qualität und Zuverlässigkeit
- Schneller Auf- und Abbau des Dreibaumes
- Schnelle Rettung mit IKAR-Höhensicherungsgerät (Zubehör) HRA mit Rettungshubeinrichtung durch nur eine Person.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
4150	Alu-Dreibaum DB-A2	705,00
4058	Tragetasche zu Alu-Dreibaum, Abmessungen: 160x30x30 cm, ca. 144 L	90,00
41-Z7	Alko Lastwinde Typ 901, Handkurbel-Seilwinde, maximale Nennlast 300 kg, verzinktes Stahlseil Ø 5 mm, Seillänge max. 20 m, Gewicht ca. 7 kg. Kompatibel mit der Halterung der IKAR-Auslegerarme und mit der Schnellwechselhalterung für IKAR-Dreibäume.	400,00
4154	Schnellwechselhalterung für Alko Lastwinde, aus Aluminium für alle IKAR Dreibäume zum schnellen Montieren und Demontieren der ALKO 901 Lastwinde für den Transport, Gewicht ca. 1 kg.	99,00

IKAR Höhensicherungsgerät 41-HRA

IKAR-Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleißteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, das Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
41HRA12	Höhensicherungsgerät 41-HRA 12, 12 m Seil, Gewicht 7 kg, Abmessung 450x195x180 mm, Karabinerhaken 185 mm.	550,00
41HRA24	Höhensicherungsgerät 41-HRA 24, 24 m Seil, Gewicht 16 kg, Abmessung 630x275x220 mm, Karabinerhaken 185 mm.	755,00
41549530	Schnellwechsel-Halterung 41-54/ 9,5-30 für HRA 30, zur Montage von IKAR-HRA-Höhensicherungsgeräten, geeignet zur Montage an allen IKAR-Dreibäumen, Gewicht ca. 1,8 kg. (für HRA-Geräte bis zu 30 m Stahlseillänge, für HRA 30 ab Baujahr 2008).	99,00
41Z20	Stabile, leichtlaufende Umlenkrolle für Stahlseile bis zu Ø 6 mm, wird zusammen mit Stahl-Karabinerhaken IKV 13 geliefert, korrosionsbeständige Ausführung. Gewicht ca. 1,1 kg.	43,00

IKAR Auslegerarme AASS 1-4

Als Anschlageinrichtung für PSaGA nach DIN EN 795:1996/ Klasse B geprüft. Speziell entwickelt für den stationären Einsatz im Sicherungs- und Rettungsfall für 2 Personen, Ausladung 750mm, Heben und Senken von Lasten, variable Befestigungen durch Boden-, versenkbarer Bodenhülse oder Wandhülse, herausnehmbarer Auslegerarm, schnell ortswechselfähig, einsetzbar mit allen HRA-Rettungsgeräten, stabil durch solide Konstruktion, hohe Qualität, V2A-Edelstahlausführung, ausrüstfähig durch Zubehör.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
4157	Auslegerarm AASS-1, V2A Edelstahl, ohne Hülse Gewicht: 36 kg	845,00
4159	Auslegerarm AASS-2, V2A Edelstahl, ohne Hülse Gewicht: 39 kg	1260,00
4160	Auslegerarm AASS-3, V2A Edelstahl, ohne Hülse Gewicht: 42 kg	1230,00
4162	Auslegerarm AASS-4, V2A Edelstahl, ohne Hülse Gewicht: 92 kg	1850,00

IKAR Personensicherungsanlagen

IKAR Höhengsicherung

Optionale Ausstattung für Auslegerarme AASS 1-4

Optionale Ausstattung für AASS1-AASS3

- ALKO 901, handbetriebene Lastwinde für Lasten bis 300 kg mit max. 20 m Seillänge
- HRA-Höhensicherungsgerät

Optionale Ausstattung für AASS2

- Elektrische Lastwinde, 12- oder 24 V für Lasten bis 450 kg mit drahtgebundener Fernbedienung
- ca. 6 m Hubnutzlänge
- Arbeitsscheinwerfer 12- oder 24 V am Auslegerkopf

Optionale Ausstattung für AASS3

- Halterung für Abseilgerät Favorit ABS 3W und ABS 3WH
- Halterung für HRA-Geräte

Optionale Ausstattung für AASS4

- HRA-Höhensicherungsgerät



Alko Lastwinde
Typ 901



Höhensicherungs-/
Rettungsgerät 41-HRA



Bodenhülse
41-57-1



Bodenhülse
versenkbar
41-57-3



Wandhülse
41-57-2



Deckelhebeset

Optionales Zubehör

passend zu HRA Höhengsicherungsgeräten und AASS Auslegearmen

41-Z5	Schachtbelüftungsgitter Ø 660 mm, verzinkter Stahl, kann auf Wunsch auch mit Aussparungen für Versorgungsleitungen individuell gefertigt werden. Gewicht ca. 6 kg.	105,00
DH1	Deckelhebeset mit universaler Einstellmöglichkeit für unterschiedliche Lochabstände von Kanaldeckeln. Stabile, rostfreie Trägerschulterführung. Gewicht ca. 5,5 kg.	130,00
41-57/1	Bodenhülse, Ausführung: V2A-Edelstahl, kompatibel mit Auslegerarm Typ AASS-1, AASS-2, AASS-3, Gewicht: 12 kg.	360,00
41-57/2	Wandhülse, Ausführung: V2A-Edelstahl, Wandhülse, Bestandteil der IKAR-Auslegerarme, Gewicht: 12 kg.	410,00
41-57/3	Versenkbare Bodenhülse, Ausführung: V2A-Edelstahl, Bestandteil der IKAR-Auslegerarme, Gewicht: 12 kg.	410,00

Warngurtweste mit eingearbeitetem Auffang- und Haltegurt

Nach EN 361:2002, 358:2000 und 471:2003.

Spezielle, hochwertige Warnweste mit 3M Scotchlite Leuchtreflexstreifen, Textilausführung, mit erhöhter Isolationswirkung und Tragekomfort, mit 2 Halteösen für Arbeitsplatzpositionierung, 1 Auffangöse im Rücken (D-Ring) und Schnell- bzw. Steckverschlüssen an Bein-, Brust- und Bauchgurt, lieferbar in 3 verschiedenen Konfektionsgrößen S-ML, L-XL und XXL, zulässig auch als Warnschutzkleidung im Straßenverkehr.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
45-IKWA	Warngurtweste ohne Auffanggurte, variabel mit Auffanggurten kombinierbar, Größe L-XL	112,00
45-IKWA-G20A	Warngurtweste mit int. Auffanggurt Größe L-XL, mit Steckverschluss	148,00
45-IKWA-G20B	Warngurtweste mit int. Auffanggurt Größe L-XL, mit Schnellverschluss	148,00

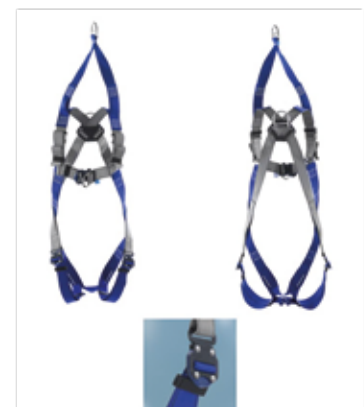


Warnweste

Auffanggurt - und Rettungsgurte

Mit diversen Rettungs- und Auffangschlaufen im Rücken-, Schulter- und Brustbereich, einfache und vielseitige Größenanpassung durch individuell einstellbare Bein- und Schulterberiemung, praktisches An- und Ablegen durch Steck- bzw. Schnellverschlüsse.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
45IKG1A	Basis- Auffanggurt IK G 1 A, nach EN 361:2002, 1 Auffangöse im Rücken (Schulter), mit Steckverschlüssen.	42,00
45IKG1B	Auffanggurt IK G 1 B, nach EN 361:2002, 1 Auffangöse im Rücken (Schulter), mit 3 Schnellverschlüssen.	58,00
45IKG2AR	Auffang- und Rettungsgurt IK G 2 A R, nach EN 361:2002, 1497:2007, 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich), 1 Rettungs- und Auffangschlaufe, 1 Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse), mit Steckverschlüssen.	91,00
45IKG2BR	Auffang- und Rettungsgurt IK G 2 B R, nach EN 361:2002, 1497:2007, 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich), 1 Rettungs- und Auffangschlaufe, 1 Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse), mit 3 Schnellverschlüssen.	96,00
45IKG2BW	Auffang- und Haltegurt IK G 2 B W, nach EN 361:2002, 358:2000, 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich), 1 Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse), integrierte Rückenstütze mit 2 Halteösen, 4 Ösen für Werkzeugtaschen, mit 3 Schnellverschlüssen.	99,00



Auffang- und Rettungsgurte

MARTIN Personensicherungsanlagen



Dreibein PRO II
fahrbar



Dreibein ECO II
feststehend



Kraftarm Akrobat-S



Kraftarm Akrobat-E



Höhensicherungsgerät
HSRG



Lastwinde



Tragetasche zu
jeweiligen Geräten-
Längen entsprechend
des Gerätes

Dreibein

Sicherheits-Komplettsystem zum Sichern und Retten von Personen sowie zum Lastenheben. Serienmäßige Ausstattung mit bedienerfreundlichen Halterungen „Easy“ für HSRG und Lastwinde, zwei serienmäßige zusätzliche Anschlagpunkte, (1 x Person, 1 x Last), mx. Traglast 500 kg, ohne HSRG und Lastwinde.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
67577	Dreibein PRO II, fahrbar	1950,00
67578	Dreibein ECO II, feststehend	1440,00

Kraftarm

Mit dem Akrobat kann eine Person in Verbindung mit dem MARTIN HSRG bequem beim Ein- und Ausstieg in Becken, Behälter oder Silos gesichert werden. Bei Unfällen oder Verletzungen kann die Person sicher und schnell von einer einzigen Person gerettet und aus dem Gefahrenbereich geschwenkt werden. Lasten, Geräte, Pumpen, etc. können mit der integrierten Lastwinde bis zu einem Gewicht von 500 kg gehoben und abgesenkt werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
43093	Kraftarm Akrobat-S, feuerverzinkt , Auskrantung: Großer Arbeitsradius ermöglicht flexibles Arbeiten, zwei Seilführungen: Personensicherung mit MARTIN Höhensicherungs- und Rettungshubgerät (HSRG), Lastenheben mit Lastwinde, modular: minutenschnell auf- und abbaubar, verstellbar: Vierstufig verstellbar in der Höhe und in der Auskrantung.	1490,00
57762	Kraftarm Akrobat-E, Edelstahl , Gewicht: 40 % leichter als der Akrobat-S aus Stahl, zwei Seilführungen: Personensicherung mit MARTIN HSRG, Lastenheben mit Lastwinde, Halterung „Easy“ aus Edelstahl für Lastwinde und HSRG.	1550,00

Höhensicherungs- und Rettungshubgeräte (HSRG)

Das modernste und innovativste Personensicherungs- und Rettungshubgerät (HSRG) am Markt mit einzigartigem, schmutz- und wasserdichtem Doppelkammersystem und Fallbremstechnik gefertigt und geprüft nach strengsten Qualitätsrichtlinien – für ein Höchstmaß an Sicherheit und Bedienungskomfort.

- Doppelkammersystem mit Seilspeicher, sowie Fallbremse und Rettungshubeinrichtung
- ein Planetengetriebe sorgt für schnelle Reaktion der Fangeinrichtung und schnelles Retten mit geringem Kraftaufwand.
- das Schnellmontagesystem mit der speziell konzipierten Halterung „Easy“ ermöglicht sekundenschnelle Montage.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
57266	Höhensicherungs- und Rettungshubgeräte (HSRG) 10, mit 10 m Seillänge	1195,00
62709	Höhensicherungs- und Rettungshubgeräte (HSRG) 20, mit 20 m Seillänge	1295,00
63626	Höhensicherungs- und Rettungshubgeräte (HSRG) 30, mit 30 m Seillänge	1595,00

HSRG 10, 20 und 30 auch lieferbar mit Wendeadapter „Easy 180“ 180° drehbar

Zubehör zu Dreibein, Kraftarm und HSRG

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
59679	Lastwinde 500 kg, abnehmbar, Typ 501, bis zu 16 m Seil passend zu Dreibein PRO II und ECO II und Kraftarm Akrobat-E (ohne Seil, inkl. Adapter „Easy“)	260,00
60217	Lastwinde 500 kg, abnehmbar, Typ 901, bis zu 30 m Seil passend zu Dreibein PRO II und ECO II und Kraftarm Akrobat-E (ohne Seil, inkl. Adapter „Easy“)	310,00
45927	Seil verzinkter Stahl mit Lasthaken 8,0 m, auch in Edelstahl lfb.	49,00
45923	Seil verzinkter Stahl mit Lasthaken 12,0 m, auch in Edelstahl lfb.	65,00
45924	Seil verzinkter Stahl mit Lasthaken 16,0 m, auch in Edelstahl lfb.	72,00
45925	Seil verzinkter Stahl mit Lasthaken 20,0 m, auch in Edelstahl lfb.	81,00
55730	Seil verzinkter Stahl mit Lasthaken 30,0 m, auch in Edelstahl lfb.	103,00
	Aufpreis für Vorspannfeder	25,00
2314	Lastwinde 500 kg, nicht abnehmbar, Typ 501, bis zu 16 m Seil passend zu Kraftarm Akrobat-S (ohne Seil, inkl. Adapter „Easy“)	210,00
51091	Lastwinde 500 kg, nicht abnehmbar, Typ 901, bis zu 30 m Seil passend zu Dreibein PRO II und ECO II, (ohne Seil, inkl. Adapter „Easy“)	295,00
62711	Halterung „Easy“ aus Edelstahl für HSRG	155,00
67012	Tragetasche für Dreibeine: fahrbar für Dreibein Pro II, feststehend für ECO II. Gefertigt aus LKW Plane, mit durchgehendem Reißverschluss, im Inneren getrennter Platz für Lastwinde, Tragegriffe an den Enden und mittig.	95,00
68114	Tragetasche für Kraftarme. Gefertigt aus LKW Plane, mit Zugband zum Zusammenbinden.	95,00

Optional liefern wir als Zubehör zu den Geräten: Anschlagpunkte, Boden- und Wandhalterungen, Befestigungskits, Passform-Gerätekoffer für HSRG, Lasthebegrundpaket, diverse Haken und Adapter. Fragen Sie bei uns nach dem Zubehör mit Preisen an!

MARTIN Personensicherungsanlagen

Zubehör zu Auffangsystemen

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
72273	Schlingset , 60 cm lang, mit 2 Karabinern, für optimale vertikale Bergung von Personen (für Einsatz in Kombination mit MARTIN-Fallschutzweste oder MARTIN-Auffanggurt), Sling- Zulassung nach EN 362, Karabiner- Zulassung nach EN 566.	39,00
72274	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer , 1,5 m Polyamidseil Ø 12 mm, Schraubkarabiner, Zulassung nach EN355 zur Sicherung der Aufsichtsperson am zusätzlichen Anschlagpunkt der Dreibeine und Kraftarme.	79,00
40233	Karabiner PN-112 Twistlock , schwarz-orange eloxiert, Zulassung nach EN362.	15,00
11836	Sicherheitshelm (Industrieschutzhelm) , gelb, Zulassung nach EN 397, Helmschale aus PE, mit Kopfband, Tragkorb und Kinnriemen	15,00



Kombi-Auffanggurt
Typ V5-ENDEAVOUR

Kombi-Auffanggurt Typ V5-ENDEAVOUR

- Ausstattung „Comfort“
- Zertifiziert gem. EN 358 und EN 361
- Ein Anschlagpunkt am Rücken,
- zwei Auffangschlaufen im Brustbereich
- Haltegurt breit gepolstert
- ergonomisch geformte Rückenstütze
- Premium Automatikschnallen
- Polsterungen für Oberschenkel und Schultern
- Gurtband leuchtorange/schwarz,
- eingewebte Reflexstreifen
- Öl- und wasserabweisende Beschichtung
- Erhältlich in den Größen XS, S-M, L-XL, XXL-XXXL

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
65217	Kombi-Auffanggurt Typ V5-ENDEAVOUR Größe S-ML-XL	160,00
65218	Kombi-Auffanggurt Typ V5-ENDEAVOUR Größe L-XL	160,00
65219	Kombi-Auffanggurt Typ V5-ENDEAVOUR Größe XXL-XXXL	160,00



Kombination Auffanggurt
Typ V5A
mit Schutzweste 553

Kombination Auffanggurt Typ V5A mit Schutzweste 553

- Highlight, Kombination Auffanggurt V5A mit Schutzweste 553
- Ein Anschlagpunkt am Rücken,
- zwei Auffangschlaufen im Brustbereich
- Premium-Automatikschnallen
- Polsterungen für die Oberschenkel
- Außengewebe: Mischgewebe ca. 300 gr/qm, Warnschutzfarbe gelb/orange zertifiziert nach EN 471
- Innenfutter: Mischgewebe ca. 260 gr/qm
- Reflexstreifen: 3M-Scotchlite, 50 mm breit
- Erhältlich in den Größen S bis XL

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
70135	Kombination Auffanggurt Typ V5A Größe M	236,00
70136	Kombination Auffanggurt Typ V5A Größe L	236,00
70137	Kombination Auffanggurt Typ V5A Größe XL	236,00



Kombination Auffanggurt
Typ V3A
mit Schutzweste 551

Kombination Auffanggurt Typ V3A mit Schutzweste 551

- In 3M-Feuerwehrqualität
- Gurt zertifiziert gemäß EN 361, Weste zertifiziert gemäß EN 340, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN ISO 14116 und EN 471 Kl. II
- Ein Anschlagpunkt am Rücken,
- zwei Auffangschlaufen im Brustbereich
- Automatikschnallen
- Polsterungen für Oberschenkel
- Gurtband Leuchtgelb/Schwarz
- Außengewebe : 300 gr/qm, flammfest, Warnfarbe leuchtgelb
- Innenfutter: 100 % Baumwolle, flammfest, schwarz
- Reflexstreifen: 50 mm breit, flammfest
- Erhältlich in den Größen S bis XXL

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
65207	Kombination Auffanggurt Typ V3A Größe M	254,00
65208	Kombination Auffanggurt Typ V3A Größe L	254,00
65209	Kombination Auffanggurt Typ V3A Größe XL	254,00
65210	Kombination Auffanggurt Typ V3A Größe XXL	254,00



Kanalarbeiterhose

Kanalarbeiterhose mit integriertem Auffanggurt

- Die wasserdichte öl- und fettbeständige Kanalarbeiterhose mit integrierten Sicherheitstiefeln (lieferbare Größen von 41 bis 47) und integriertem Auffang- und Rettungsgurt ist ideal für den Einsatz in der Wasser- und -entsorgung.
- Besonders komfortabel durch das niedrige Gewicht von nur vier Kilogramm.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
47145	Größe 41	310,00	47145	Größe 45	310,00
47146	Größe 42	310,00	18086	Größe 46	310,00
47147	Größe 43	310,00	47150	Größe 47	310,00
47148	Größe 44	310,00			

Schutzbrillen



①



②



③



④



⑤



⑥



Gesichtsschutzschirm K1 Plus



Schutzbrille Midibox

Schutzbrille Clarello farblos Panoramabrille, Besucherbrille

Die Panoramabrille Clarello farblos ist bestens geeignet für Brillenträger mit guter Rundumsicht in modernem Styling und sticht durch ihren günstigen Preis hervor. Mit ihrer hohen mechanischen Festigkeit aus kratzfestem Kunststoff hat sie dennoch durch ihr Leichtgewicht einen komfortablen Tragekomfort.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	ab St.	Preis €
8392212	Panoramabrille ①	2,40	10	2,20

Vollschutzbrille Claro Taucherbrille

Ökonomische Vollschutzmodellbrille aus weichem PVC gegen Grobstaub >5 µm mit gutem Tragekomfort und verstellbarer Kopfbänderung.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8392206	Vollschutzbrille Claro ②	6,80

Leichte Schutzbrille mit farbigen Seitenbügeln

Extrem leichte Schutzbrille mit außergewöhnlich gutem Augenschutz und hohem Tragekomfort durch Softbügel mit Gummiauflage, sowie 6-fachem Winkel und 4-facher Längsverstellung der Seitenbügel. In 2 modischen Seitenbügel-Farbversionen lieferbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
100393951	Bügelfarbe mint ③	7,65
100393961	Bügelfarbe orange	7,65

Leichte Schutzbrillen mit gutem Augenschutz

Carina Klein DESIGN™ Schutzbrillen bieten einen maximalen Tragekomfort mit optimalem Rundumschutz und uneingeschränktem Sichtfeld. Sie sind mit einer Anti-Beschlagbeschichtung sowie einer Anti-Kratzbeschichtung und verstellbaren Bügeln ausgestattet.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
105237376	Carina Klein DESIGN™ 12720 ④	5,00
105237377	Carina Klein DESIGN™ 12750 ⑤	7,20
365277379	Clarex farblos ⑥	6,30

Gesichtsschutzschirm K1 Plus

DIN EN 166 3-S, Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches und unbegrenzte Sicht, robuste Kunststoffausführung, splittersicher, kratzfest, hochklappbar und abknöpfbar, Säure- und Laugenbeständig, auch für die Helmmontage bestens geeignet.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365230004	K1 Plus	22,50

Midibox für Schutzbrillen

Idealer Aufbewahrungsbehälter als Midi-Ausführung am Arbeitsplatz für Schutzbrillen, mit blauem Deckel, Maße 236x225x125 mm. Die Schutzbrillen sind in der MidiBox stets griffbereit und vor Schmutz, Staub und Spritzwasser geschützt. Rasche Befestigung durch Anschrauben möglich.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
364302002	Midibox für Schutzbrillen	26,50

Augennotfallstation, Augenduschen, Atemschutzmasken, Hautdesinfektion und -pflege

Augen-Notfallstation

Wandstation mit 200 mL NaCl_{0,9} Lsg. 0,9 % pH Neutral und 500 mL PO₄-Puffer Lsg. 4,9 % pH Neutral Augenspüllösung, integriertem Piktogramm und Spiegel. Lieferung inklusive Augen- Notfallplan. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren oder Alkali sowie Fremdkörper in das Auge gelangen können.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
364360008	Augen-Notfallstation	49,95
pH Neutral-Flaschen zum Nachfüllen für die Augen-Notfallstation		
364360001	200 mL 0,9 % ige Natriumchloridlösung	8,95
364360005	200 mL Phosphat-Puffer Lösung	11,95

Augenspülflasche

Nach DIN EN 15154-4 (12930) zur Befüllung mit Wasser. In versiegeltem Zustand 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit. Zur sofortigen Spülung der Augen nach Verätzungen durch Säuren, Laugen, usw. PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichtrichter und Kippventil.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365220001	Augenspülflasche 600 mL, ohne Füllung	11,00
365277959	Augenspülflasche 600 mL, mit Füllung u. Trichter	18,00
105237950	Wandhalterung für 1 Augenspülflasche	5,40

Hand-Augendusche

Hand-Augenduschen mit einem Brausekopf, für Tischmontage, Senkrechtstrahl.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
100300081	Hand-Augendusche mit Brausekopf	184,00

Grobstaubmaske FFP1

Art. Nr.	Inhalt	Preis €
8322430	Gegen grobe Stäube, VE 10 St.	37,80

Mundschützer Typ 1100

Art. Nr.	Inhalt	Preis €
365232032	Hygienemaske aus einem Stück, mit Metallnasenbügel, VE 50 St.	8,40

Ekastu-Atemmaske Mandil FFP3/V

Mit Cool Down Ausatemventil - Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikeln bis zum 30-fachen des Grenzwertes, stufenlos verstellbare Bänderung, breite anschmiegsame Innendichtlippe garantiert hohe Dichtigkeit, Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP3 NR. Packung à 5 Stück.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365212183	Atemmaske Mandil FFP 3/V	27,50

Ekastu-Vollmaske C 607/ Selecta

Kratzfeste, beschlagfreie, spiegel- und verzerrungsfreie Polycarbonat Sichtscheibe mit sehr großem Blickfeld, Maskenkörper besteht aus hautverträglichem, alterungsbeständigen EPDM und gewährleistet hervorragende mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit, 5-Punkt-Bänderung arretiert die Maske schnell und sicher mit Rundgewindeanschluss DIN EN 148-1, 2 Ausatemventile.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365266611	Vollmaske C 607/Selecta	88,00

EKASTU-Halbmaske Polimask ALFA/ Silikone

Mit Rundgewindeanschluss nach DIN EN 148-1, anatomisch geformter Komfort-Maskenkörper, aus hochwertigem besonders hautverträglichen Silikon, brillengerechte AusatemLuftführung, neuartige 4 Punkt-Bänderung, verwendbar mit Schraubfiltern bis 300 g, Druckschlauchgeräten sowie Gebläseatemsysteme.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365266627	Halbmaske Polimask ALFA/ Silikone	36,00

Mehrbereichs-Kombi-Filter DIRIN 230

Schutz gegen organische Gase und Dämpfe, mit einem Siedepunkt von >65° C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikeln (P3), mit innovativem BIOSTOP.

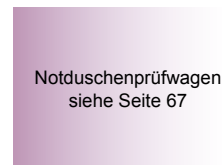
Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365222782	Kombifilter Dirin 230 A2B2E2K2-P3R	22,00



Augennotfallstation



Augenspülflasche



Notduschenprüfwagen
siehe Seite 67



Augendusche
für Tischmontage



Grobstaubmaske FFP1



Mundschützer Typ 1100



Atemmaske
Mandil FFP3/V



Vollmaske
C607/ Selecta



Halbmaske
ALFA/ Silikone



Mehrbereichs-Kombi-Filter
Dirin 230

Gehörschutz, Kopfschutz, Chemikalienschutzhandschuhe



Gehörschutz Ekamuff Nr. 3



Gehörstöpsel Ear Soft Spender

EKASTU-Gehörschutz EKAMUFF Nr. 3

mit Universalbügel, hoher Tragekomfort mit sehr weicher neuartiger Muschelpolsterung, extrem leicht, nur 175 g, sehr gute Schalldämmung.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365277812	Gehörschutz EKAMUFF Nr. 3	10,00

Gehörstöpsel Ear Soft und Ear One Touch

Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestehend aus dehnbarem, rückverformendem Schaumstoff. Die Universalgröße passt in die meisten Gehörgängen. Im Ohr dehnt sich der Schaumstoffstöpsel aus und sorgt so für einen sicheren, bequemen Sitz.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3105	Gehörschutzstöpsel EAR SOFT 250 Paar/ Box	46,50
3108	EAR „One Touch“ Spender für Ear Soft Nachfülldispenser (ohne Inhalt)	51,90
3109	EAR SOFT Nachfülldispenser für ERA „One Touch“ Gehörschutzspender 500 St./ Dispenser	89,30

Bügelgehörschutz Ear Caps

Der flexible Bügel und die weichen Stöpsel dringen nicht sehr tief ins Ohr ein und erhöhen somit den Tragekomfort. Die Stöpsel können einfach ausgetauscht werden. Konstruiert um die Bügel am Nacken oder unterm Kinn zu tragen.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3106	Bügelgehörschutz Ear Caps	5,55
71161119	Ersatzstöpsel für Ear Caps	2,50

Sicherheitsschutzhelm Rockman

6-Punkt Aufhängung, blau, Aufhängung aus hochreißfestem Textibändern, Kältebeständig bis -30 °C, Schweißband aus Vlies, Pinlock-Verschluss, Farben gelb, weiß, rot, orange, grün, Kopfweite 54-62 cm einstellbar, Gewicht ca. 315 g.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3430	Sicherheitsschutzhelm Rockman	13,90

Bitte geben Sie für Ihre Bestellung die Farbe
gelb - ge, weiß - we, rot - ro, orange - or, grün - gr, wie im Beispiel unten an.

3	4	3	0	-	G	E	Schutzhelm Rockman, Farbe gelb
---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------

Schutzhandschuhe

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3623	Schutzhandschuh Nylonfeinstrick 1 Paar, grau, mit schwarzer Nitril-Schaum-Beschichtung, hervorragendes Tastgefühl, schmutzunempfindlich, weicher Griff und hohe Rutschfestigkeit. Größen 7, 8, 9, 10, 11.	2,70
3622	Schutzhandschuh Feinstrick 1 Paar, Premiumqualität, nahtlos, PU beschichtet, extrem leicht, schmutzunempfindlich, sehr gutes Tastempfinden, Größen 6, 7, 8, 9, 10, 11.	1,80
3653	Schutzhandschuh Finegrip 1 Paar, latexbeschichtet, Premiumqualität, Finegrip, Feinstrick, nahtlos, Latex-Innenhandbeschichtung, sehr gute Passform, elastischer Träger, sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen. Größen 7, 8, 9, 10, 11.	1,90

Bitte geben Sie für Ihre Bestellung die Größe 6, 7, 8, 9, 10, 11 wie im Beispiel unten an.

3	6	2	3	-	8	Schutzhandschuh Nylonfeinstrick 1 Paar, Größe 8
---	---	---	---	---	---	---



Sicherheitsschutzhelm Rockman



Schutzhandschuh
Nylonfeinstrick



Schutzhandschuh
Feinstrick



Latexbeschichteter
Schutzhandschuh Finegrip

Chemikalienschutzhandschuhe, Einwegoverall, Laborkittel

Schnittschutzhandschuh

Nitrilbeschichtet, grau meliert, Feinstrick, nahtlos, reißfest, sehr guter Durchstichschutz, gute Beständigkeit gegen Fette und Öle, Schnittschutzklasse 5, Größen 8, 9, 10, 11. Für Bestellungen geben Sie bitte wie auf Seite 62 unten die Bestellnummer mit der Größe an.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3664	Schnittschutz Handschuhe nitrilbeschichtet	7,60



Nitrilbeschichteter
Schnittschutz Handschuh

Chemikalienschutzhandschuhe M2 Plus

Kategorie 3, mitternachtsblau, aus Polychloroprene, baumwollbeflockt, L 31 cm, 1 Paar

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8364339	Größe M	2,80
8364345	Größe L	2,80
8364350	Größe XL	2,80



Chemikalienhandschuhe M2 Plus

Chemikalienschutzhandschuhe grün Kat. 3

Kategorie 3, Farbe grün, sehr robuste Ausführung, vollbeschichtet, baumwollgefüllt, abriebfest, Schutz gegen mechanische Risiken und bestimmte Chemikalien wie Fette, Öle, die meisten Säuren und Laugen. Neu dabei: besseres Tastvermögen und um bis zu 50% weniger Ermüdung der Hand, maximale Abriebfestigkeit nach DIN EN 388

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
365246100	Größe 10, L 40 cm	9,00
365281660	Größe 10, L 60 cm	20,80



Chemikalienhandschuhe
grün

Einwegoverall

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3600-XXL	Größe XXL PP weiß, 100 St./Karton, antistatisch, luftdurchlässig, atmungsaktiv, Arm-, Bein- und Taillengummi, zweiteilige Kapuze, PSA Kategorie 3, Typ 5/6	179,00
3602-XXL	Größe XXL aus 3-lagigem PP blau, 50 St./Karton, luftdurchlässig, atmungsaktiv, gute Barriere-eigenschaft, 3-teiliger Beinzwinkel, PSA Kategorie 3, Typ 5/6	169,00



Einwegoverall blau



Einwegoverall weiß

Laborkittel Baumwolle

Baumwollgewebe, 1/1 Länge, weiß, mit Reverskragen und verdeckter Knopfleiste

Art. Nr.	Größe Damen	Größe Herren	Gewebe	Preis €
BW1061038	38	42	Leichte Ausführung Bw	27,80
BW1041142	38	42	Baumwolle	27,80
BW1041144	40	44	Baumwolle	27,80
BW1041146	42	46	Baumwolle	27,80
BW1041148	44	48	Baumwolle	27,80
BW1041150	46	50	Baumwolle	27,80
BW1041152	48	52	Baumwolle	27,80
BW1041154	50	54	Baumwolle	29,80
BW1041156	52	56	Baumwolle	29,80

Laborkittel Baumwolle / Polyester Mischgewebe

Mischgewebekittel (BW /Polyester), 1/1 Länge, weiß, mit Reverskragen und verdeckter Knopfleiste

Art. Nr.	Größe Damen	Größe Herren	Gewebe	Preis €
MG3448142	38	42	Bw/ Polyester	29,80
MG3448144	40	44	Bw/ Polyester	29,80
MG3448146	42	46	Bw/ Polyester	29,80
MG3448148	44	48	Bw/ Polyester	29,80
MG3448150	46	50	Bw/ Polyester	29,80
MG3448152	48	52	Bw/ Polyester	29,80
MG3448154	50	54	Bw/ Polyester	29,80
MG3448156	52	56	Bw/ Polyester	29,80



Laborkittel

Chemikalienschutzhandschuhe



Handschuhe Latex

Ab 30 Packungen
sortiert
Rabatt 10 %



Handschuhe Nitril



Handschuhe Vinyl

Handschuhe Latex gepudert

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	ab St.	Preis €
Gepuderte Einmalhandschuhe aus Latex, Farbe weiß, Karton á 100 Stück				
2656	Größe S	5,50	10	4,80
2655	Größe M	5,50	10	4,80
2651	Größe L	5,50	10	4,80
2650	Größe XL	5,50	10	4,80

Handschuhe Latex puderfrei

Puderfreie Einmalhandschuhe aus Latex, Farbe weiß, Karton á 100 Stück				
2676	Größe S	8,20	10	6,60
2675	Größe M	8,20	10	6,60
2671	Größe L	8,20	10	6,60
2670	Größe XL	8,20	10	6,60

Handschuhe Nitril gepudert

Gepuderte Einmalhandschuhe aus Nitril, Farbe blau, Karton á 100 Stück				
2606	Größe S	7,90	10	6,00
2605	Größe M	7,90	10	6,00
2601	Größe L	7,90	10	6,00
2600	Größe XL	7,90	10	6,00

Handschuhe Nitril puderfrei

Puderfreie Einmalhandschuhe aus Nitril, Farbe blau, Karton á 100 Stück				
2706	Größe S	7,90	10	6,00
2705	Größe M	7,90	10	6,00
2701	Größe L	7,90	10	6,00
2700	Größe XL	7,90	10	6,00

Handschuhe Vinyl gepudert

Gepuderte Einmalhandschuhe aus Vinyl, Farbe weiß, Karton á 100 Stück				
2696	Größe S	4,95	10	4,75
2695	Größe M	4,95	10	4,75
2691	Größe L	4,95	10	4,75
2690	Größe XL	4,95	10	4,75

Handschuhe Vinyl puderfrei

Puderfreie Einmalhandschuhe aus Vinyl, Farbe weiß, Karton á 100 Stück				
2686	Größe S	6,80	10	5,98
2685	Größe M	6,80	10	5,98
2681	Größe L	6,80	10	5,98
2680	Größe XL	6,80	10	5,98

Nitrilhandschuhe N-DEX blau, Karton á 100 Stück

Gepudert			Puderfrei		
Art. Nr.	Beschreibung	Preis €	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
360010035	Größe S	15,33	360010015	Größe S	17,92
360010037	Größe M	15,33	360010017	Größe M	17,92
360010038	Größe L	15,33	360010018	Größe L	17,92
360010040	Größe XL	15,33	360010020	Größe XL	17,92



Handschuhe N-Dex Nitril

Feuerlöscher, Erste Hilfe Koffer, Laborkittel

Feuerlöscher

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
7716059	Feuerlöscher Pulverlöscher, Löschmittel: ABC-Pulver DIN EN3, Typ: GI 6 / Auflade, Bauart: PG 6 H, Inhalt: 6 kg, Treibmittel: CO ₂ , Funktionsdauer 15 s, Wurfweite 5-6 m, Funktionsbereich -30 °C - +60 °C, Brandklassen: A- brennbare Stoffe, Klasse B- brennbare Flüssigkeiten, C- brennbare Gase	50,00
1529	Feuerlöscher Kohlendioxid CO ₂ Löscher DIN EN3 Typ: KS 5 AR, Inhalt: 5 kg, Treibmittel: CO ₂ , Funktionsdauer 9 s, Wurfweite 5 m, Funktionsbereich -30 °C - +60 °C, Brandklassen: A- brennbare Stoffe, Klasse B- brennbare Flüssigkeiten, C- brennbare Gase	99,80
8359574	Feuerlöschdecke BAM geprüft mit GS-Zeichen. Die Löschdecke besteht aus Thermo-Glasfaser-gewebe für besonders gute Wärmedämmung, hautfreundlich und toxikologisch unbedenklich. Mit zwei Griffaschen zur schnellen, sicheren und richtigen Entfaltung im Gefahrenfall. Maße: 1600 x 2000 mm	53,95
8359597	Feuerlöschdeckenbehälter für Feuerlöschdecke rot lackiert, mit Ziehgriff und deutlicher Kennzeichnung, LxBxT 310x310x140 mm	59,00



ABC Pulverlöscher



CO₂ Feuerlöscher



Feuerlöschdecken-
behälter mit
Feuerlöschdecke



Feuerlöschdecke

Erste-Hilfe Koffer CHEMIE & PHYSIK

Erste-Hilfe-Koffer aus ABS-Kunststoff, orange, mit ausgewählter Erste-Hilfe-Ausstattung unter Berücksichtigung möglicher Unfallrisiken in den Fachbereichen Chemie und Physik, insbesondere enthalten sind Verbandstoffe und Verbandmittel speziell für Verbrennungen und Verätzungen, Augenspüllösung, Desinfektionsmittel, Rettungsdecken.

Formbeständig, schlagfest, temperaturbeständig, spritzwassergeschützt, wartungsfrei. Wandhalterung mit 90° Stopp-Arretierung. Maße LxHxT 310x210x130 mm. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
0000553	Erste-Hilfe Koffer Chemie & Physik	101,50



Erste-Hilfe Koffer
Chemie & Physik

Erste-Hilfe Koffer Werkstatt

Erste Hilfe Koffer nach der aktuellen Norm nach DIN 13157 für Betriebsverbandkästen plus eine individuell berufsrisikobezogene Erweiterung.

Maße 400 x 300 x 150 mm, Material: ABS-Kunststoff in orange, inkl. Wandhalterung mit 90° Stopp-Arretierung, Drehverschlüsse, Tragegriff, Gummidichtung, Koffer plombierbar, Kennzeichnung mit Piktogrammen und Siebdruckbeschriftung

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
0360111	Erste-Hilfe Koffer Werkstatt	112,80
0303019	Erste Hilfe Koffer Nachfüllset Plus 148 Teile DIN 13157	31,60



Erste-Hilfe Koffer
Werkstatt

Salvequick Pflasterspender

Salvequick Pflasterspender und Pflaster sind ein komplettes, leicht verwendbares System. Die Pflaster sind immer am richtigen Platz, bereit zur Anwendung. Zieht man das Pflaster aus dem Spender, wird ein Schutzpapier automatisch gezogen und man kann das Pflaster mit einer Hand anbringen.

Wahl zwischen 2 verschiedenen Pflastersorten: Textil- und wasserfestes Pflaster.

Inhalt:

40 St. Textilpflaster und

45 St. wasserfeste Pflaster (jeder Nachfüllsatz enthält zwei Pflastergrößen: 72 x 19 mm und 72 x 25 mm)

Maße: B 23 x H 12 x T 5,5 cm.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
9008	Salvequick Pflasterspender	17,88



Salvequick Pflasterspender

SICHERHEIT UND ARBEITSSCHUTZ

SICHERHEIT IM LABOR



780,- €

Art. Nr.	Beschreibung	Pos.
Schrank mit kompl. Inhalt zur Chemieunfall-Erstbekämpfung		
275811050	Köhler Notfallschrank	
<i>bestehend aus</i>		
890100RAL300	Schrank BxHxT 500x1950x500mm, Stahl	1
364300193	Feuerlöschdecke nach DIN 14155	2
364360008	Augen-Notfallstation Wandstation mit NaCl ₂ Lsg. und PO ₂ -Augenspüllösung pH Neutral	3
365277395	Panoramaschutzbrille	4
365231007	Claro Vollsichtschutzbrille, klar	
364302000	Aufbewahrungsbox-Midi für Schutzbrillen	
365232100	Atenschutz-Halbmaske Polymask 230	5
365233047	Mehrbereichskombifilter 230 (VE=2 St.)	
364306002	Aufbewahrungsbox-Maxi für Vollsicht-Atenschutzmaske	
919900240	Ersatz-Absorptionsmittel für Säuren, 4L	6
919900244	Ersatz-Absorptionsmittel für org. Säuren, 4L	
919900242	Ersatz-Absorptionsmittel für Laugen, 4L	

Art. Nr.	Beschreibung	Pos.
919900240	Sterillium Händedesinfektion 1000 ml	7
2670	Handschuhe Latex XL puderfrei	8
365245711	Chemikalienschutzhandschuhe XL	9
8375917	Quecksilber Notfallpack mit Handschuhen, Schaufel usw. im handlichen Koffer	10
3004002	Verbandskasten mit DIN Füllung 13164	11
SON0001957	Küchenrolle, 4 Rollen , 3-lagig	12
27581102	Handfeger mit Schaufel, schwarz	13
27581100	Besen mit PE Borsten 30 cm	14
7716059	Feuerlöscher 6kg ABC Pulverlöscher	15
27581104	Chemikalien Bindevlies Basic Light, 20 St.	16

Notduschenprüfung, Abfallsammlung, Entsorgung

Notduschenprüfwagen

Fahrbarer, mit 4 Rollen ausgestatteter Auffangbehälter aus rotem Kunststoff, zwei in den Behälter integrierte Griffmulden, eine Ablassschraube, Trichter aus Kunststoff in schwarz mit 44 cm Durchmesser, 16 cm Höhe, Auffang-/ Gesamthöhe 2100 mm, Verrohrung aus 47 mm Aluminiumrohr, steckbar, Volumen 30 Liter, Gesamtgewicht 7 kg, 3-teilig zerlegbar zur einfachen Unterbringungsserdicht durch Gummidichtung, Fässer sind durch die Kompaktblombe originalitätssicher zu verblenden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1604002	Notduschenprüfwagen	195,00

Nach aktueller TRGS 526 Abs. 7.2

hat der Arbeitgeber dafür zu sorgen, dass Körper- und Augennotduschen mindestens einmal monatlich durch eine von ihm beauftragte Person auf Funktionsfähigkeit geprüft werden müssen.

Um Ihnen diese Prüfung zu erleichtern, bieten wir einen mobilen Notduschen-Prüfwagen an, mit dem Sie die Funktionsprüfung Ihrer Notdusche durchführen können.



Notduschenprüfwagen

Abfallsammler

UN-X zertifizierte Fässer mit roten Drehverschluss zur Lagerung fester und pastöser Stoffe, luft- und wasserdicht durch Gummidichtung, Fässer sind durch die Kompaktblombe originalitätssicher zu verblenden.

Art. Nr.	Volumen	Preis €
8340350	3,6 L	11,85
8340356	6 L	15,50
8340358	10 L	21,10
8340362	15 L	30,90
8340379	26 L	35,70



Abfallsammler

Entsorgungskanister

Für Transport und Lagerung von Gefahrgut gemäß Gefahrstoff- und Gefahrgutverordnung mit eingetragener UN-Nummer und RAL-Gütezeichen

Art. Nr.	Volumen	Preis €
8367800	5 L	7,20
8367970	10 L	11,20
8368030	20 L	21,30
8368260	25 L	26,60
8368320	30 L	30,50



UN- Entsorgungskanister

Pannenstation

3 x Behälter mit ca. 4 Ltr. Absorptionsmittel (streufähig) für Säuren, Laugen, organische Lösemittel- Packung mit Kunststoffbeuteln zum Aufsammeln, Rolle Wischpapier, Pulverschaufel aus PE, Kehrblech und Handfeger, Einmal-Handschuhe. HxBxT 400x460x150 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
364300200	Pannenstation	159,00



Pannenstation

Absorptionsmittel zur Aufnahme verschütteter Chemikalien

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
919900240	Absorptionsmittel für Säuren, 4 Liter	28,20
919900242	Absorptionsmittel für Laugen, 4 Liter	29,40
919900244	Absorptionsmittel für organische Lösungsmittel, 4 Liter	15,00

Laborreiniger, Spülmaschinenreiniger



neodisher® Z



neodisher®
LaboClean UW



neodisher® LaboClean A8



neodisher® N



Deconex 21 Solid Pulver



Deconex CLF flüssig

Spülmaschinenreiniger neodisher® Z

Flüssiges, saures Reinigungs- und Neutralisationsmittel auf Basis organischer Säuren ohne Tenside – auch für die Spülmaschine. Zur Neutralisation verschleppter Alkalireste und zur Entfernung von Kalk, Urinstein oder anderen säurelöslichen Rückständen. Dosierung: 1-2 mL/l, pH-Bereich: 3,0-2,6.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3538202480	1 L Flasche	9,83
3538202340	5 L Kanister	42,08
420230	10 L Kanister	80,84
3538202180	20 L Kanister	155,03

Spülmaschinenreiniger neodisher® LaboClean UW

Speziell zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Utensilien in Wasserlaboratorien, in serologischen Instituten und in der Phosphatindustrie, bei denen Spuren von Phosphorverbindungen bei analytischen Bestimmungen stören würden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3538109760	10 kg Eimer	79,76

Spülmaschinenreiniger neodisher® LaboClean A8

Pulverförmiger, alkalischer Intensivreiniger für die Spülmaschine mit Aktivchlor, desinfizierend, geeignet für alle üblichen Labormaterialien aus Glas, Keramik und Edelstahl, (nicht für Alu, Eloxal, Leichtmetalllegierungen). Entfernt mühelos Blut- und Serumrückstände, Eiweiß, Stärke, Fett und Öle, Pharmaka, Farben, Lacke, Gelatine und Gerbstoffe. Dosierung: 2-5 g/l, Bereich: 12,0-12,6 pH.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3538102840	1 kg	7,50
3538102760	10 kg Eimer	62,97
3538102640	25 kg Trommel	148,97

Spülmaschinenreiniger neodisher® N

Flüssiges, saures Reinigungs- und Neutralisationsmittel ohne Tenside für die Spülmaschine, zur Neutralisation verschleppter Alkalireste, zur Entfernung von Kalk, Urinstein oder anderen säurelöslichen Rückständen sehr gute Abspülbarkeit, wirkt in chemisch-thermischen Verfahren bakterizid, geeignet für alle üblichen Labormaterialien. Dosierung: 1-4 mL/l, pH-Bereich: 2,2-1,4.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3538201350	5 L Kanister	45,15

Spülmaschinenreiniger deconex® 21 Solid Pulver

Pulverförmiger, chlorfreies Reinigungskonzentrat, mildalkalisch.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
350090501	1 kg	11,69
350090510	10 kg	70,70

Spülmaschinenreiniger deconex® 21 CLF Flüssig

Flüssiger, chlorfreier Spezialreiniger, mildalkalisch.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
350090706	6 kg	43,38

Spülmaschinenreiniger Klarspüler + Regeneriersalz

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8383555	Klarspüler für Spülmaschinen 1 L	5,40
0000302	Spülmaschinenreiniger Regeneriersalz für Spülmaschinen, grobkörnig, 2 kg	4,30

Reinigung und Desinfektion Hände und Labor

Laborreiniger LA1 Super, Reinigungskonzentrat

Alkalischer Universalkreiniger.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8373249	1000 mL	9,00
8373255	5000 mL	33,10



Laborreiniger LA1

Universalreiniger Mucasal®

Flüssiges Hochleistungskonzentrat mit geringer Alkalität für das Tauch- und Ultraschallbad. Universell einsetzbar für Laborgeräte und Instrumente aus Glas, Porzellan, Kunststoff, Gummi und Metall. Mucasal® wirkt bakterio-statisch und ist zur Dekontamination radioaktiver Gegenstände einsetzbar. Es ersetzt Chromschwefelsäure, ist frei von Chlor und Ätzkalkalien, ungiftig, nicht aggressiv, hautschonend, phosphatreduziert und biologisch abbaubar. Inhaltsstoffe: Spezielle Phosphate, Tenside, Komplexbildner, Korrosionsinhibitoren, Hilfsstoffe.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3549440030	2 L Flasche	63,85
3549440050	5 L Kanister	119,05



Mucasal® 1000 mL Flasche und 5 L Kanister

Hygiene Desinfektionswaschmittel

Desinfiziert, wäscht und bleicht gleichzeitig. Gelistet für die chemothermische Wäschedesinfektion gemäß § 18 IfSG (RKI). Entspricht außerdem den DGHM Richtlinien. Zur chemothermischen Desinfektion von textilen Medizinprodukten (z.B. OP-Bekleidung, OP-Tücher). Auch geeignet für das Desinfizieren und Waschen von weißen und farbigen Textilien aus reiner Baumwolle, Mischgewebe und Synthetiks, wie z.B. Krankenhauswäsche, Altenheimwäsche, Berufskleidung aus Küche und Lebensmittelverarbeitung und Feuchtwisch-bezüge außer Wolle und Seide.

Hervorragende Waschkraft bereits ab 60°C. Bleicht faserschonend. Beseitigt unangenehme Gerüche bereits ab 30°C. Für alle Temperaturbereiche (30° 60° 95°) geeignet. Gegen Eiweiß- und Stärkeverschmutzungen biologisch wirksam. Wäscht gleich gut in hartem und weichem Wasser. Geeignet für alle Waschmaschinen.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
507003271	20 kg Gebinde/ Sack	69,80



Hygienewaschmittel

Schnell-desinfektionsmittel Descosept AF

Alkoholisches Schnell-desinfektionsmittel zur Flächen- und Inventarreinigung.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
00311050	5 L Kanister	39,70



Descosept AF Schnell-desinfektionsmittel

Hautpflegende Händewaschlotion Descosoft

Für die pflegende Händewaschung. Descosoft ist gut geeignet für die Händereinigung vor der chirurgischen und nach der hygienischen Händedesinfektion, Patientenwaschungen und Vollbäder. Bei allen Verschmutzungen, die einer hautfreundlichen Reinigung bedürfen.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
00607010	1 L	
00607050	5 L Kanister	20,90



Descosoft hautpflegende Waschlotion

Hände- und Hautdesinfektionsmittel Descoderm

Hautpflegende, alkoholische Lösung, ohne Parfümöle.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
00401050	5 L Kanister	35,80



Descoderm Hände- und Haut-desinfektionsmittel

Sterillium classic pure

Parfüm- und farbstofffreies Händedesinfektionsmittel. Umfassend wirksam gegen Bakterien, Hefepilze und behüllte Viren.

Art. Nr.	Menge mL	Preis €
106610	100	4,50
106650	500	6,80
106600	1000	10,70
106690	5000	50,00



Sterillium classic pure

Miele

PROFESSIONAL

PG 8583 Miele Laborglas Reinigungs- und Desinfektionsautomaten



Miele Reinigungs- und Desinfektionsautomaten ermöglichen die analysenreine Aufbereitung von Laborglas und Laborutensilien. Dabei arbeiten sie besonders materialschonend und werden von namhaften Laborglasherstellern wie der DURAN Group empfohlen.

Die optimierte Programmausstattung der neuen Reinigungs- und Desinfektionsautomaten PG 8583 ermöglicht es, das verbesserte Spülraumdesign, die leistungsstarke Spültechnik und die höhere Injektorleistung optimal auszunutzen.

Das Gerät verfügt über 2 frei programmierbare Speicherplätze für individuelle Programme. Das Einsatz eines integrierten Kurzprogramms „Mini“ zeichnet sich die PG8583 durch besonders niedrige Verbrauchswerte im Vergleich zum Universalprogramm mit einer mehr als 45 % Wasser- und somit auch Energieeinsparung aus.

Noch mehr Platz im Spülraum gestattet eine höhere Ladekapazität pro Charge - z. B. 128 Laborflaschen oder 98 Pipetten, gemeinsam mit weiterem Laborglas. Die neuen Reinigungs- und Desinfektionsautomaten verfügen über die Trocknungsunterstützung EcoDry.

Je nach Gerätetyp stehen Ihnen bis zu zwei Dosierpumpen für Flüssigmedien zur Verfügung. Optional ist eine Software (mit Ethernet-Modul) oder USB 2.0 Lösung / Drucker (mit RS232-Modul) für Ihre Prozessdokumentation lieferbar.

Technische Daten

Leistungsmerkmale / Kapazität

Aufbereitung pro Charge: z. B. 128 Laborflaschen oder 98 Pipetten sowie weiteres Laborglas

Bauform

Unterbau-/Standgerät mit Deckel, Außenverkleidung Edelstahl (AE)

Steuerung

TouchControl Steuerung, Bedienblende mit 3-zeiligem Display
Anzeigen: Programmname, Soll/Ist-Temperatur, Restlaufzeit, Fehlermeldungen
Bedienung: Touch auf Edelstahl

Programme

Universal, Standard, Intensiv, Anorganica, Organica, Injektor Plus, Pipetten, Kunststoff, Mini, Öl-Programm, Special 93°C-10', VE-Wasserspülung, Abspülen, 2 freie Programmplätze

Dosiereinrichtungen Pulverdosisierung

1 Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger, 1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel, 2 Anschlussmöglichkeiten für DOS K 85 bzw. DOS K 85/1 für flüssige Medien

Dosiereinrichtungen Flüssigreiner

1 Dosierpumpe für flüssigen Reiniger, 1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel, 1 Anschlussmöglichkeit für DOS K 85 bzw. DOS K 85/1 für flüssige Medien

Wasserenthärter

Wasserenthärter für Kalt- und Warmwasser bis 65 °C

Dampfkondensator

Effizienter Sprühnebel-Dampfkondensator

Wasseranschluss

1x Kaltwasser (KW), 1x Kaltwasser für Dampfkondensator, 1x AD-Wasser (AD), 1x Warmwasser (WW), Waterproofsystem (WPS)

Elektroanschluss

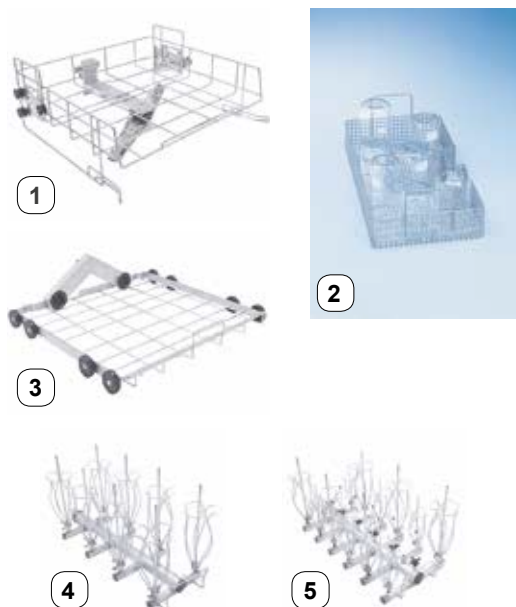
3 N AC 400V 50Hz, Heizung [kW]: 8,5, Umwälzpumpe [kW]: 0,8, Gesamtanschluss [kW]: 9,3, Absicherung [A]: 3 x 16, Absicherung [A]: 16

Maschinenmaße H/B/T 835 (820) x 600 x 600 mm

Umwälzpumpenleistung: Q max. = 500 l/min

Optionales Zubehör

VE-Wasserpatronen zur Nachspülung mit vollentsalztem Wasser, Dosiermodule für die Dosierung flüssiger Medien, Seitenschränke für die Unterbringung von VE-Wasserpatronen oder Dosiermedien, Unterbauten für ergonomisches Beladen des Gerätes, Kommunikationsmodule zur Anbindung an Prozessdokumentationslösungen (Ethernet, RS232).



Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
62858301	PG 8583 AW WW AD PD - Außenverkleidung weiß, WW-Wasseranschluss, AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung	4830,00
62858302	PG 8583 AW WW AD LD - Außenverkleidung weiß, WW-Wasseranschluss, AD-Wasseranschluss, Flüssigdosierung	5040,00
62858303	PG 8583 AE WW AD PD - Außenverkleidung Edelstahl, WW-Wasseranschluss, AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung	5080,00
62858304	PG 8583 AE WW AD LD - Außenverkleidung Edelstahl, WW-Wasseranschluss, AD-Wasseranschluss, Flüssigdosierung	5290,00
69610100	A101 - Oberkorb/ Lafette, zur Aufnahme von Einsätzen, frontseitig offen, höhenverstellbar, Bestückungshöhe 160 +/- 30 mm, eingabuter Spüharm	310,00
69501201	AK 12 Einsatz 1/2, passend für Ober- und Unterkorb, zur Aufnahme von Trichtern, Bechergläsern, Weithals Glaswaren	80,00
69615000	A150 - Unterkorb/ Module, Unterkorb mit 2 Modulankopplungen, zur Ankopplung von bis zu 2 Injektormodulen oder Einsätzen	370,00
6963000	A300 - Modul Laborglas 2x4, zur Aufnahme von Laborglas mit engen Öffnungen (8x Injektordüse E 352 - 6x220 mm, 8x Arretierung für Düse E 354)	295,00
69630100	A301 - Modul Laborglas 3x6, zur Aufnahme von Laborglas mit engen Öffnungen (6x Injektordüse mit Kunststoffstütze ID 110 2,5x110 mm, 6x Injektordüse E 351 - 4x160mm, 6x Arretierung für Düse E 353, 6x Injektordüse E 352 - 6x220 mm, 6x Arretierung für Düse E 354,)	425,00
69680200	A802 - Spüldüse, bei Verwendung eines Reinigungsautomaten mit Pulverdosisierung, zur Nutzung mit Injektormodulen, um Pulverreste aus dem Pulverfach auszuspülen	30,00

Einmal-Tissues, Reinigungstücher, Putztücher und -rollen

Einmal-Tissues

KIMTECH Science Präzisionstücher, 2-lagig, 20 x 21 cm, 200 saugstarke, fusselarme Tücher in wasserabweisender Zupfbox

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
108007216A	KIMTECH Science, Box à 200 Tücher	5,90
108007216	KIMTECH Science, 24 Boxen à 200 Tücher im Umkarton	93,45



Einmal Tissue KimTech Science

Fusselfreie Pflegetücher

Saugstarke, fusselarme Tücher, weiß, in wasserabweisender Zupfbox.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
8128053	Box mit 80 fusselfreien Pflegetüchern	5,35



Fusselfreie Pflegetücher
Abb. ähnlich

Papierhandtuchspender Universal

aus Kunststoff, weiß, abschließbar, Maße HxBxT 400x280x140 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
4941	Papierhandtuchspender	44,60



Papierhandtuchspender

Papierhandtücher für den Handtuchspender

Art. Nr.	Beschreibung	Anz. Tücher je Karton	Preis €
4841	Zellstoff weiß, 25x23 cm Zickzackfalz, 2 lagig	3200	29,25
4824	Zellstoff naturweiß, geprägt, 25x23 cm Zickzackfalz ECO	5000	24,60
4831	Zellstoff naturweiß, geprägt, 25x33 cm, Lagenfalz	3360	24,15



Papierhandtücher

Abfallkorb für Papierhandtücher

aus kunststoffbeschichtetem Drahtgeflecht, weiß, BxHxT 410x630x225 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
5230	Abfallkorb aus kunststoffbeschichtetem Drahtgeflecht, weiß	38,80



Abfallkorb

Putztuchrollen und Putztuchrollenhalter

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
4970	Putztuchrolle blau, zweilagig, 38x38 cm, 500 Tücher/ Rollem, VE 2 Rollen	29,80
5215	Putztuchrollen-Bodenständer, bis 24 cm Rollen, verchromt	51,00
378006155	Putztuchrollen-Bodenständer, Metall, mit Abfallsackhalter, fahrbar	65,00
378006146	Putztuchrollen-Wandhalter für Großrollen bis 40 cm Rollenreite	39,80



Bodenständer für Putztrollen



Fahrbarer Bodenständer
für Putztrollen mit
Abfallsackhalter

SICHERHEIT UND ARBEITSSCHUTZ

STOKO SCHUTZ, HYGIENE, REINIGUNG UND PFLEGE FÜR DIE HAUT

STOKO Hygiene- und Pflegeprodukte gegen wechselnde Arbeitsstoffe, bei hautbelastenden Wetterbedingungen und bei Tragen von Schutzkleidung



HAUTSCHUTZ

vor und während der Arbeit

Hautschutz gegen ölige Verschmutzungen und wasser-unlösliche Arbeitsstoffe

Travabon® light
STOKO PRELABO®

Travabon®
TRAVABON®

Travabon® classic S
TRAVABON® S

Travabon® special
ARRETIL®

Hautschutz gegen wässrige und wechselnde Arbeitsstoffe, bei hautbelastenden Wetterbedingungen und beim Tragen von Schutzkleidung

Stokoderm® aqua
STOKO® PROTECT+

Stokoderm® sensitive
PRAECUTAN® TWINPROTECT SENSITIVE

Stokoderm® 4in1
STOKODERM® 4

Stokoderm® glove&grip
STOKO® EMULSION

Stokoderm® frost
STOKO® FROST PROTECT

Stokoderm® UV 30
STOKO® UV 30 Complete

HANDHYGIENE

vor, während und nach der Arbeit

Für die Haut- und Händedesinfektion ohne Wasser

STOKOSEPT® gel
STOKOSEPT® GEL

STOKOSEPT® protect
STOKO® PROGEL

Für die Händereinigung mit Wasser

STOKOSEPT® wash
neue Formulierung

HAUTREINIGUNG

vor, während und nach der Arbeit

Flüssige Haut- und Handreiniger gegen leichte bis mittlere Verschmutzungen

Estesol® classic
ESTESTOL®

Estesol® mild&wash
FRAPANTOL® ECO'LINE

Estesol® wash&go
DERMINOL®

Estesol® hair&body
STOKO® HAIR & BODY

Flüssige Haut- und Handreiniger bei empfindlicher Haut

Estesol® premium
PRAECUTAN® PLUS

Estesol® sensitive
PRAECUTAN® PLUS SENSITIVE

Lösemittelfreie Waschcreme und Handreinigungspasten gegen starke bis sehr starke Verschmutzungen

Solopol® soft
VERAPOL®

Solopol® light
NEOPOL® ECO'LINE

Solopol® natural
SOLOPOL® ECO'LINE

Solopol® strong
SOLOPOL®

Solopol® classic
KRESTOPOL®

Handreiniger für spezielle Verschmutzungen

Kresto® classic
KRESTO®

Kresto® paint
SLIG® SPEZIAL

Kresto® paint liquid
SLIG®

Kresto® bitumen
CUPRAN®

Kresto® colour
REDURAN® SPEZIAL

HAUTPFLEGE

nach der Arbeit

Für normale Haut

Stokolan® hand&body
ersetzt ESTOLAN®/ STOKO® LOTION

Stokolan® soft&care
STOKO® SOFT+CARE
20-mL-Tube • 100-mL-Tube • 1000-mL-Softflasche

Für beanspruchte und sensible Haut

Stokolan® classic
STOKOLAN®

Stokolan® sensitive
PRAECUTAN® CREME SENSITIVE
ersetzt STOKOLAN® unparfümiert

Für trockne und empfindliche Haut

Stokolan® intensive repair
ersetzt STOKOVITAN® und STOKOVITAN® Lotion

So könnte Ihr Hautschutzplan aussehen

Wir erstellen Ihnen auf Wunsch Ihren persönlichen Hautschutzplan!

Hautschutz

gegen wässrige und wechselnde Arbeitsstoffe bei hautbelastenden Wetterbedingungen und beim Tragen von Schutzkleidung

Stokoderm® sensitive

[PRAECUTAN® TWINPROTECT SENSITIVE]

Beschaffenheit: Creme (O/W-Emulsion) • schwach fettend • **unparfümiert** • **farbstofffrei** • **konservierungsmittelfrei**
Gefährdungsbeispiele: universell einsetzbar bei öligen und wässrigen Arbeitsstoffen und bei wechselnden Hautbelastungen • nicht klar definierbare und unspezifische Hautgefährdungen:
Besonderheiten: optimal hautverträglich • **für besonders sensible und beanspruchte Haut** auch unter **Handschuhen anwendbar** • mit Glycerin und Conditioner • mit Hautschutzstoff.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2510	100 mL Tube	5,33
2515	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	40,49



Stokoderm® sensitive

Stokoderm® UV30

[STOKO® UV30 COMPLETE]

Beschaffenheit: Creme (O/W-Emulsion)
Gefährdungsbeispiele: extreme UV-Belastung bei • Sonnenexposition • Elektro- und Lichtbogenschweißen • Arbeiten mit Gasbrennern:
Besonderheiten: Lichtschutzfaktor UV-B 30 • hoher UVA Schutz entsprechend EU-Empfehlung (mind. 1/3 UVB) • Schutz vor UV-C-Strahlen • mit Hautpflegestoffen Glycerin, Allantoin, Vitamin.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2129	100 mL Tube	8,29
24267	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	49,50



Stokoderm® UV30

Stokoderm® foot care

[STOKO FOOT CARE®]

Beschaffenheit: Alkoholische Lösung
Gefährdungsbeispiele: Tragen von Gummistiefeln und Arbeitsschuhen
Besonderheiten: mit adstringierenden Wirkstoffen • gegen Hauterweichung in luftundurchlässigen Schuhen und Stiefeln • **unterstützt die Vorbeugung gegen Fußpilz** • **desodorierende Wirkung** durch Zusatz etherischer Öle (Rosmarin, Salbei, Eukalyptus) • **mit Hautpflegestoffen**.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2123	100 mL Pumpsprayflasche (ohne Treibgas)	6,03



Stokoderm® foot care

Stokoderm® frost

[STOKO® FROST PROTECT]

Beschaffenheit: Creme (O/W-Emulsion)
Gefährdungsbeispiele: Arbeiten bei Kälte und Frost im Freien und in Kühlhäusern
Besonderheiten: mit **Anti-Gefrier-Effekt** • mit den Haut beruhigenden Wirkstoffen **Panthenol, Glycerin und Allantoin** • schnell einziehend.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2051	100 mL Tube	4,00



Stokoderm® frost

HANDHYGIENE

Händedesinfektion ohne Wasser

Stokosept® gel [STOKOSEPT® GEL]

Beschaffenheit: Alkoholhaltiges Gel • **unparfümiert** • Wirkstoffe: 58,4 % Ethanol, 9,98 % Propan-2-ol
Verschmutzungsarten: Bakterien (inkl. MRSA, TB), Pilze • behüllte Viren (HBV, HCV, HIV, humane und animale Influenzaviren)
Besonderheiten: **hygienische Händedesinfektion**, geprüft u. a. nach EN 1500* • **begrenzt viruzid** (nach RKI**) • fungizid • Keimreduktion: 99,999 % • **VAH-gelistet** • **HACCP-bewertet** • mit Pflege- und Feuchtigkeitskomplex (Panthenol, Glycerin) • angenehm erfrischende Wirkung • vermindert Fremderüche auf der Haut • gut hautverträglich • BAuA: N-34059.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2055	100 mL Flasche	3,64
2256	500 mL Flasche (inkl. Dosierpumpe)	6,64
2257	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	11,66



Stokosept® gel

Stokosept® wash [neue Formulierung]

Beschaffenheit: Flüssiger Handreiniger zur Vorbeugung gegen • **alkoholfrei** • seifenfrei, silikonfrei • **unparfümiert** • pH hautneutral • Wirkstoff: 1,6 % Chlorhexidinedigluconate
Verschmutzungsarten: Fett- und Eiweißverschmutzungen • Bakterien (inkl. MRSA, VRE, einige ESBL-Bildner) • bestimmte Viren (BVDV, RSV, HSV1, HIV, HBV), Hefen (Candida Albicans).
Besonderheiten: desinfizierende Händewaschung • geprüft u. a. nach EN 1499*** • **Handreinigung und Keimreduktion in einem Vorgang** • bakterizid (EN 1040, peEN 13727, EN 1499), levurozid (EN 1275, EN 1650) • wirksam gegen bestimmte Viren (EN 14476) • **VAH-Listung wird erwartet** • sehr gut hautverträglich • gemeldet gemäß Biozid-Richtlinie • BAuA: N-34059.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2258	250 mL Flasche	4,60
2260	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	12,44



Stokosept® wash

Stokosept® protect

[STOKOSEPT® PROGEL]

Beschaffenheit: Alkoholhaltiges Gel • **unparfümiert** • Wirkstoffe: 60,7 % Ethanol, 9,98 % Propan-2-ol
Gefährdungsbeispiele: Tragen von Handschuhen insbesondere in hygiesensiblen Bereichen • Bakterien, Pilze, HBV-, HIV-Viren.
Besonderheiten: **hygienische Händedesinfektion** geprüft nach EN 1500* • gut hautverträglich • VAH-gelistet • **gegen Hauterweichung unter Handschuhen** • mit natürlichem Gerbstoff Hamamelis-Extrakt • mit Pflegekomponenten Panthenol und Glycerin • **HACCP-bewertet** • reduziert Fingerabdrücke und erhöht Griffigkeit.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2117	100 mL Flasche	7,25
2119	500 mL Flasche (inkl. Dosierpumpe)	13,55
2120	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	25,86



Stokosept® protect

SICHERHEIT UND ARBEITSSCHUTZ

STOKO SCHUTZ, HYGIENE, REINIGUNG UND PFLEGE FÜR DIE HAUT

HAUTREINIGUNG

Flüssige Haut- und Handreiniger für leichte bis mittlere Verschmutzungen

Estesol® classic [ESTESOL®]

Beschaffenheit: Flüssiger Hautreiniger • dezenter frischer Duft • pH-neutral

Verschmutzungsarten: leichte Verschmutzungen

Besonderheiten: milde Reinigungskraft • mit hautverträglichem Zuckertensid • mit Conditioner.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2221	1000 mL Hartflasche passend zu Stoko® alu dispenser für 1000 mL Hartflaschen	8,24
2222	2000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	15,68
2331	5 L Kanister, VE 2 St. (inkl. Dosierpumpe)	64,25



Estesol® classic

Estesol® mild wash

[FRAPANTOL® ECO'LINE]

Beschaffenheit: Flüssiger Hautreiniger • mit Perlglanz • unparfümiert • pH-neutral

Verschmutzungsarten: leichte Verschmutzungen

Besonderheiten: milde Reinigungskraft • mit hautfreundlichen Waschrohstoffen • enthält hautglättende und feuchtigkeitsbewahrende Inhaltsstoffe • mit Hautschutzstoff Eucornol® • besonders empfohlen für den Nahrungs- und Genussmittelbereich.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2190	500 mL Flasche (inkl. Dosierpumpe)	4,77
2191	1000 mL Hartflasche passend zu Stoko® alu dispenser für 1000 mL Hartflaschen	8,67
2193	2000 mL Softflasche pas- send zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	16,30
2192	5 L Kanister, VE 2 St. (inkl. Dosierpumpe)	69,80



Estesol® mild&wash

Estesol® sensitive

[PRAECUTAN® PLUS SENSITIVE]

Beschaffenheit: Flüssiger Hautreiniger • unparfümiert

• farbstofffrei • konservierungsmittelfrei • pH-neutral

Verschmutzungsarten: leichte bis mittlere Verschmutzung

Besonderheiten: gute Reinigungskraft • mit hautverträglichem Zuckertensid • für die stark beanspruchte, empfindliche und gereizte Haut • hoher Anteil an Feuchthaltefaktoren • dermatologisch mit sehr gutem Ergebnis getestet.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2511	250 mL Flasche	5,11
2516	1000 mL Hartflasche passend zu Stoko® alu dispenser für 1000 mL Hartflaschen	16,92
2512	2000 mL Softflasche pas- send zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	30,79



Estesol® sensitive

Lösemittelfreie Waschcreme und Handreinigungspasten für starke bis sehr starke Verschmutzungen

Solopol® strong [KRESTOPOL®]

Beschaffenheit: Paste • parfümiert • pH-hautneutral

Verschmutzungsarten: sehr starke bis extreme Verschmutzungen durch z. B. Öle, Fette, Ruß, Graphit, Metallstaub, Schmierstoffe

Besonderheiten: extrem starke Reinigungskraft • mit Astopon® (veredeltes Walnusschalenmehl) • mit Hautschutzstoff Eucornol®, Aloe Vera und rückfettender Hautpflegekomponente • hinterlässt ein angenehmes Hautgefühl.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2362	250 mL Tube	3,43
2363	2000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	20,65



Solopol® strong

Kresto® classic [KRESTO®]

Beschaffenheit: Paste • parfümiert • pH-hautneutral

Verschmutzungsarten: extreme Verschmutzungen durch z. B. Öle, Fette, Ruß, Graphit, Metallstaub, Schmierstoffe und leichte Lackverschmutzungen

Besonderheiten: Spezialhandreiniger mit extrem starker Reinigungskraft • mit Astopon® (veredeltes Walnusschalenmehl) • sehr starke Reinigungskraft • mit Hautschutzstoff Eucornol® • mit Spezial-Lösemittel.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2351	250 mL Tube	4,25
2352	2000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	27,11



Kresto® classic

HAUTPFLEGE

Hautpflege für beanspruchte und sensible Haut

Stokolan® classic [STOKOLAN®]

Beschaffenheit: Softcreme (O/W-Emulsion) • parfümiert

Anwendungsbereich: regenerierende Pflegecreme • für Hände und Gesicht • hohe Pflegewirkung

Besonderheiten: für besonders beanspruchte Haut • mit hautpflegendem Lanolin • mit Urea und Glycerin • wirkt hautberuhigend • für sensible, zu Ekzemen neigende Haut geeignet.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2463	100 mL Tube	4,00
2472	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	26,47



Stokolan® classic

Stokolan® sensitive

[PRAECUTAN® CREME SENSITIVE / ersetzt STOKOLAN® unparfümiert]

Beschaffenheit: Creme (O/W-Emulsion) • unparfümiert • farbstofffrei • konservierungsmittelfrei

Anwendungsbereich: regenerierende Pflegecreme • für Hände, Gesicht und zur Ganzkörperpflege • hohe Pflegewirkung. **Besonderheiten:** für besonders sensible, zu Ekzemen neigende Haut geeignet • ideal für Allergiker • mit Energiespender Creatin • mit Glycerin und Urea • HACCP-bewertet • schnell einziehend.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2513	100 mL Tube	4,00
2471	1000 mL Softflasche passend zu Stoko Vario® mat und Stoko Vario Ultra® für 1000-2000 mL Softflaschen	26,47



Stokolan® sensitive

Praktische Spendersysteme für Ihren Waschraum

STOKO Vario Ultra®

- variabel einsetzbar für alle 1000-mL- und 2000-mL-Softflaschen
- stabiles Gehäuse aus **Kunststoff**
- einfache Handhabung und Befüllung, zuverlässig im Gebrauch
- wahlweise lieferbar in folgenden Farben 
- für Duschräume geeignet
- weiße Ausführung auch mit Schloss erhältlich (nicht für Duschräume empfohlen)
- Sonderausführung **mit langem Bedienungshebel** für Ellenbogenbetätigung lieferbar
- Maße 135 x 135 x 330 mm B x T x H

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2604	Stoko Vario Ultra® mit kurzem Bedienhebel	43,95
2605	Stoko Vario Ultra® mit langem Bedienhebel für Ellenbogenbetätigung	56,80



STOKO Vario Ultra
mit kurzem Kunststoffbedienhebel



STOKO Vario Ultra
mit langem Metallbedienhebel

Stoko Vario Ultra Spender erhalten Sie in den 3 Farben
nach dem aktuellen Hautschutzplan

Hautschutz - Hautreinigung - Hautpflege



STOKO Vario® mat

- variabel einsetzbar für alle 1000-mL- und 2000-mL-Softflaschen
- Gehäuse aus **Edelstahl**, weiß beschichtet
- einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch
- Sonderausführungen auf Anfrage auch **mit Edelstahlgehäuse, gebürstet**,
oder mit **langem Bedienungshebel** für Ellenbogenbetätigung lieferbar
- Verriegelung möglich
- Maße 126 x 140 x 322 mm B x T x H

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2591	Stoko Vario® mat Edelstahl weiß lackiert mit kurzem Bedienhebel	89,25
2596	Stoko Vario® mat Edelstahl gebürstet mit kurzem Bedienhebel	141,95
2597	Stoko Vario® mat Edelstahl weiß lackiert mit langem Bedienhebel	101,40



STOKO Vario mat
Edelstahl weiß lackiert



STOKO Vario mat
Edelstahl gebürstet



STOKO Vario mat
Edelstahl weiß lackiert
mit langem Bedienhebel



STOKO alu dispenser
aus eloxiertem Alublech

STOKO® alu dispenser

- einsetzbar für 1000-mL-Hartflaschen
- Gehäuse aus eloxiertem Alu-Blech
- Verschlussplatte mit Schloss inklusive
- auch mit **langem Bedienungshebel** für Ellenbogenbetätigung lieferbar

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2541	Stoko® alu dispenser	84,00
2541/1	Stoko® alu dispenser mit langem Bedienhebel	134,50

STOKO Vario® duo und tri

- Spenderstationen – variabel einsetzbar für zwei bzw. drei 1000-mL- oder 2000-mL-Softflaschen
- Gehäuse aus Stahlblech, galvanisiert, verzinkt und weiß beschichtet
- einfache Handhabung und Befüllung; stabil und zuverlässig im Gebrauch
- Verriegelung möglich
- Maße duo 280 x 140 x 332 mm B x T x H
- Maße tri 414 x 140 x 332 mm B x T x H

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
2590	Stoko Vario® duo	135,00
2595	Stoko Vario® tri	189,00



STOKO Vario duo
weiß lackiert



STOKO Vario tri
weiß lackiert

Sicherheitsbekleidung



Sicherheitsschuh
Lowa Renegade
Work GTX® LO S3



Sicherheitsschuh
Lowa Renegade
Work GTX® Mid S3



Sicherheitsstiefel gelb



Wathose mit Stiefel



Vinyl-Schürze

Sicherheitsschuhe LOWA Work GTX®

Nach EN ISO 20345, S3, Obermaterial: hydrophobiertes Nubukleder, Textilmaterial Cordura®, Stahlkappe, durchtrittsichere Stahlzwischensohle, optimaler Grip, Dämpfung und Flexibilität durch GUMMI-PUR-Zweischichtensohle ATC 2000, hitzebeständig bis ca. 200 °C, ganzflächige, antistatische Einlegesohle, hervorragender Klima-Komfort, geschlossene gepolsterte Faltenlasche, klimaregulierend und wasserdicht durch GORE-TEX®.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3765	Sicherheitsschuh Renegade Work GTX® LO S3 Halbschuh, Farbe: antrazit, blau, schwarz. Größen* 40 (6 ½), 41 (7 ½), 42 (8), 43 (9), 44 (9 ½), 45 (10 ½), 46 (6 ½), 47 (11), Zwischengrößen auf Anfrage.	120,00
3766	Sicherheitsschuh Renegade Work GTX® Mid S3 Hohe Form, Farbe: antrazit, blau, schwarz. Größen* 40 (6 ½), 41 (7 ½), 42 (8), 43 (9), 44 (9 ½), 45 (10 ½), 46 (6 ½), 47 (11), Zwischengrößen auf Anfrage.	125,00

* in Klammern sind die UK Größen angegeben

Bitte geben Sie für Ihre Bestellung Ihrer Schuhgröße wie im Beispiel unten an.

3	7	6	5	-	4	3	Sicherheitsschuh Renegade Work GTX LO S3, Größe 43
---	---	---	---	---	---	---	--

Sicherheitsstiefel Workmaster PVC

Sicherheitsstiefel mit besonders leichtem Gewicht, wärmeisolierend durch Verwendung von doppeldichtetem Polyurethan, auch bei niedrigsten Temperaturen sehr flexibel beständig gegen tierische Fette, Öle und Säuren, antistatisch, Stahlkappe und korrosionsfreie Stahlzwischensohle, Größen 39-48.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
35376	Sicherheitsstiefel Workmaster gelb, Größen 39-48	18,90

Bitte geben Sie für Ihre Bestellung Ihrer Schuhgröße wie im Beispiel unten an.

3	5	3	7	6	-	4	3	Sicherheitsstiefel gelb, Größe 43
---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------------------------

Wathose

Wathose mit int. Stiefel, Farbe olivgrün, PVC auf Polyester Trägergewebe, Nähte doppelt verschweisst, Hose: Material: PVC auf Polyester-Trägergewebe, 600 g/m², Stiefel: Material: Schaft: PVC, Sohle: PVC/Nitril. Größen 40-47.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
9562	Wathose olivgrün, Hose int.mit Stiefel	69,00

Bitte geben Sie für Ihre Bestellung Ihrer Schuhgröße wie im Beispiel unten an.

9	5	6	2	-	4	3	Wathose mit int. Stiefeln Größe 43
---	---	---	---	---	---	---	------------------------------------

Vinyl-Schürze

Vinyl-Schürze mit Vinyl-Bauchverstärkung, Träger mit Kunststoff-Patent-Schnallen, Farbe: grün Größe: ca. 90x115 cm, Material: mittelschwere Vinyl-Qualität auf Polyester-Trägergewebe, ca. 325 g/m².

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
27850	Vinylschürze	23,50

Schutzhelm siehe Seite 62

Schutzhandschuhe siehe Seite 62

Der neue LED Handscheinwerfer HSE 7 EX explosionsgeschützt

Handscheinwerfer HS 7 / HSE 7 LED EX

Die Handscheinwerfer HSE 7 LED sind explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. Sie werden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 als handgeführte Beleuchtungseinrichtung eingesetzt. Die eingebaute Batterie wird außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs geladen.

Technische Daten

Lichtstärke	cd	24000
Kippbereich des Scheinwerferkopfes nach hinten		90°
Kippbereich des Scheinwerferkopfes nach vorn		100°
Schutzart		IP 66
Abmessungen	mm	143 x 279 x 92
Gewicht	kg	1,45
Leuchtdauer Dauerlicht (Hauptlampe)	h	8.0
Leuchtdauer Blinklicht (Hauptlampe)	h	18
Leuchtdauer Nebenlicht	h	30
Lichtfarbe	Kelvin	6500
Lebensdauer Batterie	Jahre	4 Jahre bei 25°Celsius
Lampenbestückung	Watt	Hauptlicht LED 3W
Lampenbestückung	Watt	Nebenlicht LED 0,5W
Umgebungstemperatur	° Celsius	-20°C bis +50°C

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
071174	Handscheinwerfer HS 7 LED	398,00
071171	Handscheinwerfer HSE 7 LED explosionsgeschützt	498,00



Handscheinwerfer HS 7 / HSE 7 LED EX

**Einführungsrabatt bis
31.12.2015
10 %**

Handscheinwerfer HS 4 Ex Set explosionsgeschützt

Handscheinwerfer + Ladestation im Verpackungsset, explosionsgeschützt nach II 2G EEX ib e IIC T4, Handscheinwerfer einsetzbar in Zone 1 und 2, wartungsfreie Blei-Gel-Batterie, Ladetechnik mit Ladezustandsanzeige, Tiefentladeschutz, mit lichtstarker Halogen-Glühlampe, Fadenbruchkontrolle (automatische Umschaltung auf Sparlampe), Blinklicht mit Hauptlampe, außerhalb des EX- Bereiches Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.

Reichweite:	ca. 100m bei 1 Lux	Maße (BxHxT):	104 x 280 x 72 mm
Lichtstärke:	9500 cd	Gewicht Verpackungsset :	ca. 2,3 kg
Lichtaustritt:	ca. 90 x 90 mm	Leuchtdauer pro Ladung bei +20° C:	Dauerlicht ca. 6h, Blinklicht ca. 12 h
Kippbereich des Scheinwerferkopfes:	nach vorn und hinten 20 °	Hauptlampe:	Halogen 4V/2W Sparlampe 3,7V/1,1W
Schwenkbereich des Scheinwerferkopfes:	40 °		
Schutzart:	IP 54/20		

In den Handscheinwerfern HS 4 Ex dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen. Bei Einsatz anderer Batterien erlischt die Ex-Zulassung des Handscheinwerfers.

Lieferumfang: Handscheinwerfer HS 4 Ex mit Ladestation, Batterie und farbloser und oranger Vorsteckscheibe. Anschlusskabel 230V, Anschlusskabel 12/24 V.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
071235	Handscheinwerfer HS 4 EX Set	283,00



Handscheinwerfer HS 4 EX Set

Ionentauscherpatronen, Leitfähigkeitsmessgeräte zu Ionentauscherpatronen

Ionenaustauscherpatronen zur Wasseraufbereitung

Art. Nr.	Typ	Kapazität [L]	Durchflussleistung [L/h]	Ø mm	H mm	Preis €
Kunststoffpatronen						
Drucklose Kunststoff-Patronen aus blauen Polyethylen gefüllt mit Qualitäts-Mischbett-Harzen. inkl. analogem Leitfähigkeitsmessgerät, Schlauchverbindung und Wandhalterung (nur DI 425). Ideal zur Aufbereitung kleiner Wassermengen.						
938610705	AQ 750 Regenerierbare Patrone R 3/4 mit anal. Leitwertmessgerät LFÜ 3 D	750	ca. 100			340,00
938610750	AQ 750 Zweitpatrone	750	ca. 100			200,00
Edelstahlpatronen						
Druckfeste (bis 10 bar) Ionenaustauscher-Patronen aus Edelstahl zur einfachen und kostengünstigen Produktion von vollentsalztem Wasser. Ideal zur Versorgung von Reinstwasser-Systemen, Spülmaschinen, Autoklaven, Sterilisatoren, Klimageräten, Dampfkesseln etc. sowie für allgemeine Laboranwendungen.						
938622000	AQ 2000	2000	ca. 300	240	490	590,00
938622800	AQ 2800	2800	ca. 950	240	600	700,00
938624000	AQ 4000	4000	ca. 1000	240	700	960,00
938626000	AQ 6000	6000	ca. 1000	240	1155	1480,00

Leitfähigkeitsmessgeräte

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
141601	LFM analog – R ¾“ – für AQ 1500 bis 15000	200,00
141806	LFM digital Aufsatzgerät R ¾“	400,00
141807	LFM digital zur Wandmontage R ¾“	400,00
141690	Schlauchsatz 2x Anschlüsse R 3/4“ L 1,50m	50,00
131502	2x SV Mutterteil mit Rückschlagventil ¾“ IG V4A	160,00
131503	2x SV Mutterteil (Schnellverbindung) ¾“ IG V4A	98,00
131504	2x SV Vaterteil ¾“ AG V4A	48,00

Regeneration der Ionentauscherpatronen

Wir regenerieren Ihre Reinstwasserpatronen. Fragen Sie bei uns an!

Regenerationsgutscheine

Um Ihren Aufwand möglichst gering zu halten, bieten wir Ihnen Gutscheine an. Fragen Sie bei uns an!

⬆ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ⬆

Regenerations – Gutschein

Gutschein Nr.: 98874/1

Kunde: Petermann Gmb

Kunden – Nr.: D5009342

Bitte kreuzen Sie den gewünschten Patronentyp an:

☐	5 L	☒	14 L
☐	20 L	☐	22 L

Absender (Stempel):

Datum, Unterschrift:

KÖHLER
Labor + Lehrmittel Vertrieb
In den Wiesen 44
56070 Koblenz
Tel: 0261/988 74 0 Fax: 0261/988 74 18
Internet: www.koehlerchemie.de
Email: koehlerchemie@t-online.de

✓ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ✓

⬆ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ⬆

Regenerations – Gutschein

Gutschein Nr.: 98874/2

Kunde: Petermann Gmb

Kunden – Nr.: D5009342

Bitte kreuzen Sie den gewünschten Patronentyp an:

☐	5 L	☒	14 L
☐	20 L	☐	22 L

Absender (Stempel):

Datum, Unterschrift:

KÖHLER
Labor + Lehrmittel Vertrieb
In den Wiesen 44
56070 Koblenz
Tel: 0261/988 74 0 Fax: 0261/988 74 18
Internet: www.koehlerchemie.de
Email: koehlerchemie@t-online.de

✓ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ✓

⬆ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ⬆

Regenerations – Gutschein

Gutschein Nr.: 98874/3

Kunde: Petermann GmbH

Kunden – Nr.: D5009342

Bitte kreuzen Sie den gewünschten Patronentyp an:

☐	5 L	☒	14 L
☐	20 L	☐	22 L

Absender (Stempel):

Datum, Unterschrift:

KÖHLER
Labor + Lehrmittel Vertrieb
In den Wiesen 44
56070 Koblenz
Tel: 0261/988 74 0 Fax: 0261/988 74 18
Internet: www.koehlerchemie.de
Email: koehlerchemie@t-online.de

✓ Hier mit Klebefilm an Patrone befestigen ✓

Dispergiergeräte ULTRA-TURRAX® digital

Hochleistungs-Dispergiergeräte für Volumen von 1 – 2.000 mL (H₂O) mit digitaler Drehzahlanzeige. Ihr großer Drehzahlbereich ermöglicht das Arbeiten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Eine große Auswahl an Dispergierwerkzeugen ermöglicht zahlreicher Applikationen. Das Anwendungsspektrum reicht von der Homogenisierung von Abwasserproben über den Einsatz in Laborreaktoren, Dispergieraufgaben unter Vakuum oder Druck bis hin zur Proben-vorbereitung in der medizinischen Diagnostik.

ULTRA-TURRAX® T18 digital Package

- Digitale Drehzahlanzeige
- Elektronische Drehzahlregelung
- Elektronischer Überlastschutz
- Edelstahl-Dispergierwerkzeuge:
Schnelle und einfache Reinigung
- Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge
in zwei Größen
- Fehlercodeanzeige
- Hohe Laufruhe

ULTRA-TURRAX® T25 digital

- Digitale Drehzahlanzeige
- Elektronische Drehzahlregelung
- Elektronischer Überlastschutz
- Edelstahl-Dispergierwerkzeuge:
Schnelle und einfache Reinigung
- Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge
in zwei Größen
- Fehlercodeanzeige
- Hohe Laufruhe

Technische Daten

Motorleistung Aufnahme	500 W
Motorleistung Abgabe	300 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) min.	0,001 l
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	1,5 l
Viskosität max.	5000 mPas
Drehzahlbereich	3000 - 25000 rpm
Drehzahlabweichung	1 %
Drehzahlanzeige	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl	stufenlos
Auslegerdurchmesser	13 mm
Auslegerlänge	160 mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP20
Spannung	220-240 V 50-60 Hz
RS 232	nein
Analog Ausgang	nein

Motorleistung Aufnahme	700 W
Motorleistung Abgabe	500 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) min.	0,001 l
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	2 l
Viskosität max.	5000 mPas
Drehzahlbereich	3000 - 25000 rpm
Drehzahlabweichung	1 %
Drehzahlanzeige	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl	stufenlos
Auslegerdurchmesser	13 mm
Auslegerlänge	160 mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP20
Spannung	220-240 V 50-60 Hz
RS 232	nein
Analog Ausgang	nein

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
513690228	ULTRA-TURRAX T18 package Lieferumfang: ULTRA-TURRAX T18 + Dispergierwerkzeug S 18 N - 19 G	1095,00
103603565	ULTRA-TURRAX T25 digital Lieferumfang: ULTRA-TURRAX T25, Dispergierwerkzeuge optional	1461,00



Dispergiergerät
Ultra-Turrax digital

Dispergierwerkzeuge zu T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Einsatz bei stufenlose Drehzahleinstellung, leichtes Wechseln der Dispergierwerkzeuge durch Schnellspannkupplung, Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge für die PCR-Analytik erhältlich.

Art. Nr.	Beschreibung	Stator/ Rotor Ø mm]	Bearbeitba- res Volumen [mL]	min./ max. Eintauchtiefe/ Einbaulänge [mm]	Endfeinheit Suspens. min. / max. [µm]	Endfeinheit Emulsionen min. / max. [µm]	Preis €
103605940	S 25 N - 10 G ST ①	10 / 7,5	1-100	22 / 85 / 105	10 / 50	1 / 10	718,00
000447300	S 25 N - 18 G ST	18 / 13,4	10-1500	40 / 165 / 194	10 / 50	1 / 10	779,00
103605941	S 25 N - 18 G ②	18 / 12,7	10-1500	40 / 165 / 194	10 / 50	1 / 10	779,00
103605942	S 25 N - 25 G ST	25 / 20	50-2000	40 / 165 / 194	15 / 50	1 / 10	997,00



Zubehör zu T18 und T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
3008600	RH3 Spannhalter ③	204,00
2657700	R182 Kreuzmuffe Spannbereich 6-16 mm, Aluguss ④	61,50
8395098	Stativplatte für Stativstangen Ø 10 mm	35,80
8395216	Stativstange, Ø 10 mm, Gewinde Ø 10 mm	8,90
8395222	Stativstange, Ø 12 mm, Gewinde Ø 10 mm	11,40
8395239	Stativstange, Ø 12 mm, Gewinde Ø 10 mm	14,20



Feuchtebestimmer, Folienpresse



Kern Feuchtebestimmer DBS

Kern Feuchtebestimmer DBS 60-3

Zur Bestimmung des Feuchtegehaltes unterschiedlichster Produkte.

Kern DBS 60-3

- mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Sichtfenster auf die Probe - sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen: der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- 10 Probenschalen inklusive

Technische Daten

Ablesbarkeit [d]	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [max.]	60 g
Reproduzierbarkeit	0,15 % bei 2 g Einwaage
Reproduzierbarkeit	0,02 % bei 10 g Einwaage
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt	0-100 % (M) vom Nassgewicht (W)
Temperaturbereich	50 - 200 °C in Schritten zu 1 °C
Trocknungsmodi	Standardtrocknung, Stufentrocknung, Schontrocknung, Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 min - 4 h) • Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet (30 sec)
Gesamtabmessungen BxTxH	202x336x157 mm
Option DAkS-Kalibrierschein	963-127

Folgendes Zubehör optional:

- KERN MLB-A01 Probenschalen aus Aluminium, Ø 92 mm, Gebinde zu 80 Stück
- KERN RH-A02 Glasfaser-Rundfilter z. B. für spritzende und verkrustende Proben, Gebinde zu 80 Stück
- KERN DBS-A01 Temperatur-Kalibrierset bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät
- KERN DBS-A02 USB-Schnittstellen-Set für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection.

Fragen Sie nach passenden Druckern.

Art. Nr.	Modell	Preis €
105835603	DBS 60-3	1140,00

Precisa Feuchtebestimmer Serie 330 XM^{BB}

Höchste Präzision und Qualität bietet die breite Modellpalette von Precisa zur Feuchtebestimmung für höchste Ansprüche.

- Heizquelle: Halogen
- Temperaturbereich von 30-230°C / 1 °C
- Integrierte Waage (52 g / 1 mg, 310 g / 1 mg)
- Schnittstelle RS232 für PC und Drucker
- Vakuum Fluoreszenz Anzeige und 10-Tasten Feld (XM66 / XM50)
- Speicherkapazität XM66 für 20 Methoden, XM50 für 1 Methode
- inkl. 30 Aluminium Schalen Ø 100 mm

Für Klärschlamm- und Abwasseranlagen liefert der **XM66** schnelle Feuchtemess-Resultate. Der erhöhte Wägebereich von 310 g ermöglicht beides, den Gebrauch von schwereren Taregefäßen und grösseren Probenmengen. Der XM66 bietet die Möglichkeit vier Wägeresultate zu speichern. Dies gestattet nachträglich den Ascherückstand zu berechnen, nachdem das Veraschen der Probe komplett extern durchgeführt wurde.

Art. Nr.	Modell	Wägebereich [g]	Ablesbarkeit [mg / %]	Temperaturbereich [°C]	Preis €
3309329001	XM ^{BB} 66 Halogen	310	1 / 0,01	30-230	2985,00
3309360001	XM ^{BB} 50 Halogen	52	1 / 0,01	30-170	2060,00

Folienpresse

Folienpresse zum Formen von Aluminiumfolien mit einem Durchmesser von 130 mm. Mit dem Stempel der Folienpresse können Schalen mit einer Höhe von 23 mm und einem Durchmesser von 85/95 mm geformt werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1000062	Folienpresse	75,00
H100017	Alufolie 1000 Stück, 0,03 mm Stärke	70,00



Folienpresse

Magnetrührer, Muffelöfen

Hanna Magnetrührer HI Serie

Klein-Magnetrührer, stufenlos regelbar. Rührmenge 1000 mL, Drehzahlbereich 100-1000 min⁻¹, Abmessung BxTxH 120x120x45 mm.

Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Preis €
519600190	HI-190 M-2	mit Kunststoffabdeckung	100,30
519600200	HI-200 M-2	mit Edelstahlplatte	187,25



Lab Disc White

Phoenix Magnetrührer RSM-01HS

Phoenix Magnetrührer, beheizbar, Rührplatte aus Edelstahl, zum Mischen von Mengen bis 20 L (H₂O). Stufenlos einstellbare Drehzahl von 0 - 1.500 min⁻¹.

Art. Nr.	Rührmenge [L]	Drehzahlbereich [min ⁻¹]	Heizleistung [Watt]	Heizplatte [Ø mm]	Abmessung [BxTxH mm]	Preis €
101370112	20	0-1500	500	135	280x160x85	305,00



Magnetrührer RSM-01HS

Magnetrührer mit Heizplatte

Mit hochresistenter, keramiküberzogener Heizplatte, für außergewöhnliche hohe Chemikalienbeständigkeit.

Art. Nr.	Rührmenge [L]	Drehzahlbereich [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Heizleistung [Watt]	Wägeplatte [BxTxH mm]	Abmessung [BxTxH mm]	Preis €
510001003	10	60-1500	+5 bis +420	500	190x190	315x305x65	259,90



Magnetrührer mit Heizplatte

Heidolph Magnetrührer mit Heizplatte

Mit Kera-Disk® Heizplatte. On/Off Taste für die Heizfunktion verhindert wirkungsvoll ein ungewolltes Aufheizen. Die aktivierte Heizfunktion ist durch die Beleuchtung der Taste eindeutig erkennbar.

Art. Nr.	Rührmenge [L]	Drehzahlbereich [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Heizleistung [Watt]	Heizplatte [Ø mm]	Abmessung [BxTxH mm]	Preis €
104150520	20	100-1400	+5 bis +420	800	190x190	173x94x277	561,00



Magnetrührer MR Hei-Standard

Muffelofen Nabertherm

Nabertherm Muffelöfen eignen sich mit ihrer kompakten Bauart für viele Anwendungen im Labor. Qualitätsmerkmale wie das doppelwandige Ofengehäuse aus nicht rostendem Edelstahl, der kompakte, leichte Aufbau oder die in Quarzglasrohren eingelegten Heizelemente machen diese Modelle zum zuverlässigen Partner für Ihre Anwendung.

- Tmax 1100 °C, Arbeitstemperatur 1050 °C
- Beheizung von zwei Seiten durch Heizelemente in Quarzglasrohren
- Wartungsfreundlicher Austausch von Heizelementen und Isolierung
- Mehrschichtige Isolierung mit Faserplatten im Ofenraum
- Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen
- Doppelwandiges Gehäuse für niedrige Außentemperaturen und hohe Stabilität
- Klapptür, die auch als Ablage genutzt werden kann
- Abluftöffnung in der Rückwand
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht
- Controller im Seitenraum montiert (LE1/11, LE 2/11 und LE 4/11 platzsparend unter der Tür)
- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator
- Temperaturwahlbegrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur für thermische Schutzklasse 2 gem. EN 60519-2
- als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Ware Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Schutz- oder Reaktionsgasen
- Manuelles Begasungssystem

Art. Nr.	Modell	Innenraum Volumen [L]	Maße [BxTxH mm]	Preis €
100421020	LE2/11	2	110x180x110	1420,00
100421040	LE 4/11	4	170x200x170	1550,00
100421060	LE 6/11	6	170x200x170	1730,00
100421140	LE 14/11	14	220x300x220	2130,00



Muffelofen Nabertherm

Motic Durchlichtmikroskop BA Serie



Motic BA 310 Trinokular

Motic Trinokulares Durchlichtmikroskop BA 310

Das Motic BA 310 ist mit seiner kompakten und robusten Bauweise das ideale Mikroskop für die Klärschlammuntersuchung.

Je nach Einsatzgebiet lässt sich das BA 310 mit kontrastgebenden Verfahren wie Phasenkontrast, Dunkel-feld oder Polarisation ausstatten.

Zur Verbesserung der optischen Gesamtleistung des BA 310 hat Motic eine neue Generation von planachromatischen Objektiven aus qualitativ hochwertigem optischem Glas integriert.

Diese neuen Linsen sind mehrfach beschichtet, so dass der Kontrast verbessert wird und selbst Bilder von schwach strukturierten Proben besser zu erkennen sind.

In Kombination mit einer neu berechneten Tubuslinse erhält der Benutzer ein voll korrigiertes, optimiertes Zwischenbild ohne Farbfehler.

Das BA 310 bietet zahlreiche Beleuchtungsoptionen wie 6V/30W Halogen, 3W LED oder Spiegel.

Die trinokularen Tuben des BA 310 ermöglichen die digitale Dokumentation und Integration mit zahlreichen Digitalkameras und verfügen über einen 20/80 Lichtteiler am trinokularen Ausgang.

Mit einem USB-2 Anschluss an Ihren Computer ermöglicht das System die Übertragung von Bildern mit hoher Auflösung im Echtzeit- und im Erfassungsmodus.

Das Kopfteil kann optional durch ein digitales Kopfteil mit integrierter Digitalkamera ersetzt werden.

Technische Daten

Okulare:	Weifeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X/20mm mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen inkl. Augenmuscheln	Trieb:	Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
Tubus:	- Binokulartubus, Siedentopf Typ, 30° Einblickwinkel, 360° drehbar - Trinokulartubus, Siedentopf Typ, 30° Einblickwinkel, 360° drehbar (Strahlenteilung 100:0, 20:80)	Tisch:	Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem Trieb (Rechts-Hand-Bedienung)
Revolver:	5-fach Objektivreolver, rückwärts gerichtet	Kondensor:	Fokussierbarer N.A. 1,25 Abbe Kondensor mit Irisblende und Schieber-Schlitz
Objektive:	CCIS EF-N Plan Achromat Objektive EF-N PL 4X, 10X, 40X (Feder), 100X (Feder/Öl)	Beleuchtung:	regelbare Beleuchtung - Halogen 6V/30W - LED- Beleuchtung 3W nach Köhler, Netzteil 100-240V, VDE-Stecker (CE)

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1100100401341	BA 310, Trinokular, Halogen	1364,00
1100100401501	BA 310, Trinokular, LED	1399,00

C-Mount Adapter

1101001901791	C-Mount Kamera Adapter 0,5X für 1/3" & 1/2"	131,00
1101001901781	C-Mount Kamera Adapter 0,65X für 2/3"	131,00

Die Modelle Motic BA 210 Binokular und Motic BA 210 Trinokular, sowie Motic BA 310 binokular - Halogen, bzw. LED - sind weiterhin noch lieferbar. Fragen Sie bei uns an!



Moticam 1SP
Moticam 3
(Abb. ähnlich)

Moticam Digitalkameras zum Einsatz am Mikroskop

Machen Sie Ihr Labor mit geringem Aufwand zu einem innovativen Arbeitsplatz.

Motic Produkte zeichnen sich durch einfache Handhabung, robustes Design, hohe Qualität und ein außergewöhnliches Preis- / Leistungsverhältnis aus. Schauen Sie sich Ihre Präparate in Echtzeitanzeige auf dem Computer an.

Einfache Dokumentation, schnelle Messergebnisse, Bildarchivierung und einfachste Berichterstellung sind nur einige Merkmale der mitgelieferten Standardsoftware Motic Images 2.0 Multilanguage.

2 Okularadapter ermöglichen den Anschluß der Kamera an eine Vielzahl der im Handel befindlichen Mikroskope.

- Moticams
- aufsetzbare C-Mount Kameras
- Sensorformate: 1/3"CMOS (MC 1SP), 1/2"CMOS (MC 3)
- Ausgang: USB 2.0 (Kabel abnehmbar)
- Fokussierbare Makro-Linse
- 2 Okularadapter (Größe variabel)
- Makrotubus (mit Makrolinse zur Darstellung großer Objekte)
- Software Motic Images Plus 2.0 ML für PC (mehrsprachig) und MAC
- Motic (4-Punkt) Kalibriermaßstab
- Betriebssystem: Windows XP und höher, Mac OSX

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1100600100641	Moticam 1SP 1.3 MP (1280x1240 Pixel)	308,00
1100600100621	Moticam 3 3 MP (2048x1536 Pixel)	741,00

Moticam Tabletkamera S2 und T2

Touchscreen Tablet Lösung. Mit der Moticam S2 und T2 verwandelt ein herkömmliches Mikroskop in ein komplett eigenständiges, digitales Mikroskopsystem, welches den Anwendern die gemeinsame Durchsicht der Bilder auf dem Tablet ermöglicht, ohne einen Computer zu benötigen. Alle angebotenen Funktionen werden per Fingertipp gesteuert.

Beide Versionen der Tablet Kameras werden mit der Moticonnect T APP geliefert, welche dem Anwender das Erfassen, Editieren und Messen der Bilder auf dem Tablet ermöglicht. Die Bilder können drahtlos via Bluetooth oder Wi-Fi geteilt werden. Die Kameras verfügen über einen integrierten Micro-SD Kartenslot um die Bilder direkt auf die Speicherkarte exportieren zu können. Der HDMI Port der Moticam S2 und T2 ermöglicht einen Output 720P HD Live-Bild simultan auf einen großen Monitor oder einen Beamer.

Der Download der Gratis APP Moticonnect ermöglicht die Live-Bilder vom Mikroskop in Echtzeit auf mehreren mobilen Wi-Fi-fähigen Geräten zu verfolgen.

Moticam S2

- 7" LCD Tablet Kamera
- aufsetzbare C-Mount Kamera
- Kapazitives Touchscreen
- Sensor: CMOS
- Sensorgröße: 1/2.5"
- Auflösung: 1280x800 pixel (16:10)
- Bildaufnahme Auflösung: 5.0MP
- Videoaufnahme Auflösung: 720p
- Mini HDMI Ausgang 1080p
- MicroSD Karten Eingang (bis zu 32GB)
- Android 4.2, Betriebssystem
- 1,6Ghz (Quad core) Prozessor, CPU
- 8GB interner Speicher
- 1GB integrierter DDR3 Speicher
- Integrierte Li-ion Batterie (3000mAh)
- Bluetooth 3.1
- Integriertes Mikrofon, Lautsprecher und Kopfhöreranschluss
- W-Lan Ausgang (802.11 b/g/n, Hot-Spot Modus)
- W-Lan Eingang zum Empfangen eines Moticam X-Bildsignals, Motic, Hub oder anderen Netzwerken
- MicroSD 4GB im Paket enthalten
- Netzteil / Ladegerät 100-240V (CE - zertifiziert)

Moticam T2

- 10,1" LCD Tablet Kamera
- aufsetzbare C-Mount Kamera
- Kapazitives Touchscreen
- Sensor: CMOS
- Sensorgröße: 1/2.5"
- Auflösung: 1280x800 pixel (16:10)
- Bildaufnahme Auflösung: 5.0MP
- Videoaufnahme Auflösung: 720p
- Mini HDMI Ausgang 1080p
- MicroSD Karten Eingang (bis zu 32GB)
- Android 4.2, Betriebssystem
- 1,6Ghz (Quad core) Prozessor, CPU
- 16GB interner Speicher
- 1GB integrierter DDR3 Speicher
- Integrierte Li-ion Batterie (7000mAh)
- Bluetooth 3.1
- Integriertes Mikrofon, Lautsprecher und Kopfhöreranschluss
- W-Lan Ausgang (802.11 b/g/n, Hot-Spot Modus zum teilen des Livebilds)
- W-Lan Eingang zum Empfangen eines Moticam X-Bildsignals, Motic, Hub oder anderen Netzwerken
- MicroSD 4GB im Paket enthalten
- Netzteil / Ladegerät 100-240V (CE - zertifiziert)

NEU!



Moticam S2
Moticam T2
(Abb. ähnlich)

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
1100600100771	Moticam S2 7" LCD	510,00
1100600100781	Moticam T2 10,1" LCD	771,00

Universalschrank SingleDisplay Memmert

Der universell einsetzbare Wärmeschrank ist der Klassiker für das Temperieren in Wissenschaft, Forschung und Materialtests in der Industrie. Das technologisch vollendete Meisterstück aus hochwertigem, hygienischem, leicht zu reinigendem Edelstahl lässt keine Wünsche offen in puncto Lüftungstechnik, Regelungstechnik, Übertemperaturschutz und präzise abgestimmter Heizungstechnik.

- Verstellbare Beimengung vorgewärmter Frischluft regelbar durch Luftklappensteuerung in 10 % Schritten
- Abluftstutzen mit Drosselklappe
- multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessor-regler mit hochauflösendem TFT-Farbgrafikdisplay
- einstellbare Parameter:
Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Abluftklappenstellung, Programmlaufzeit, Zeitzone, Sommer-/ Winterzeit
- Temperatur: Mindestens 5°C über Raumtemperatur bis + 300°C
- Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
- Gehäuse: vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss), vollverzinkte Stahlblechrückwand
- Inneraum: 1 Edelstahl-Gitterrost
- Leistung 230 V (+/- 10 %), 50/60 Hz / ca. 1.600 W
115 V (+/- 10 %), 50/60 Hz / ca. 1.600 W

Art. Nr.	Modell	Innenraum Volumen [L]	Maße [BxHxT mm]	Preis €
102603030	UN 30	32	400x320x250	936,00
102603055	UN 55	53	400x400x330	1079,00
102603110	UN 110	108	560x480x400	1534,00



Universal- Trockenschrank SingleDisplay

Schnellverascher, Analysenwaage, Präzisionswaage, Vakuumpumpe



Schnellverascher Ultra X 052

Schnellverascher Ultra X 052 A&P

Schnellverascher ULTRA X 052 für Einzelproben bis 600°C, eine preisgünstige Alternative zum Hochtemperaturofen, zum Veraschen aller Materialien und Bestimmen des Aschegehaltes, von organischen Substanzen, des Glührückstands. Funktion mit zwei Heizstufen.

Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
7435400	Ultra X 052	795,00



Kern Analysenwaage
ABJ 120/ 220-4NM

Analysenwaagen ABJ 120/ 220-4NM Kern

- großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- mit Interner Justierautomatik bei Temperaturänderungen > 2 °C und zeitgesteuert alle 4 Stunden Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit
- Nettogewicht ca. 6 kg

Art. Nr.	Modell	Wägebereich [max. g]	Ablesbarkeit [d mg]	Mindestlast [min. mg]	Wägeplatte [Ø mm]	Maße Gesamt [BxTxH mm]	Preis €
105835120	ABJ-120-4NM	120	0,1	10	91	210x340x325	950,00
105835220	ABJ-220-4NM	220	0,1	10	91	210x340x325	1040,00

optional können Sie folgendes Zubehör bestellen

- Arbeitsschutzhaube serienmäßig,
- nachbestellbar, KERN ACS-A02
- Datenschnittstelle RS-232 inklusive
- Schnittstellenkabel, KERN ACS-A01
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤ 1 KERN YDB-03
- Ionisator zum Neutralisieren KERN YBI-01
- Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren



Kern Waage PCB

Kern Präzisionswaage Modelle PCB

- Netzbetrieb 230 V/ 50 Hz
- Automatische Abschaltung nach 3 min.
- manuell abschaltbar
- Batteriebetrieb möglich, Block-Batterie (9V)
- PRE-TARE Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts
- Akku und Arbeitsschutzhaube optional
- Arbeitsschutzhaube über Tastatur und Gehäuse serienmäßig
- Datentransfer, z.B. an Drucker oder PC
- Externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis

Art. Nr.	Modell	Wägebereich [g]	Ablesbarkeit [g]	Linearität [g]	Wägeplatte [BxT mm]	Maße Gesamt [BxTxH mm]	Preis €
105831001	PCB1000-1	1000	0,1	± 0,2	130x130	163x245x79	180,00
105832001	PCB2000-1	2000	0,1	± 0,2	130x130	163x245x79	200,00
105836001	PCB6000-1	6000	0,1	± 0,3	150x70	163x245x79	225,00

Vakuumpumpe

Die Pumpe ist leise, wartungsfrei, gasdicht und umweltfreundlich.

Ausführungen für den normalen Betrieb mit Pumpenköpfen aus Kunststoff oder Aluminium und einer Membrane aus Neopren lieferbar. Bei aggressiven Fördermedien stehen Versionen mit PTFE-beschichteter Membrane zur Verfügung.

KN = Kunststoff-Pumpenkopf mit einer Membrane aus Neopren
AN = Aluminium-Pumpenkopf mit einer Membrane aus Neopren
KT = Kunststoff-Pumpenkopf mit PTFE-beschichteter Membrane
AT = Aluminium-Pumpenkopf mit PTFE-beschichteter Membrane

Art. Nr.	Modell	Förderl. L/min	Vakuum abs. mbar	Preis €
566210110	N 86 KT.18	6	160	347,00
566210122	N 811 KT.18	11,5	290	435,00
566210130	N 816.3 KT.18	16	20	652,00

Wir beraten Sie gerne für Ihre individuelle Laboreinrichtung von der Planung über die Montage bis hin zur Finanzierung Alles aus einer Hand

Für ein effizientes Arbeiten im Labor bieten wir Ihnen ein Labormöbelsystem in innovativem Design für höchste Sicherheitsansprüche.

Neben dem Asecos Apothekenabzug nach DIN 12294 für sicheren Umgang mit Chemikalien, Schutz vor gesundheitsschädigenden Dämpfen und explosionsfähiger Atmosphäre bietet Ihnen das Köttermann Laborsystem *EXPLORIS®* ein Höchstmaß an Flexibilität und ermöglicht somit ein effizientes Arbeiten.

Von der Planung über die Labormöbeleinrichtung bis zur Montage Wasser/ Abwasser /Strom erledigt unser zertifiziertes Montageteam alles nach Ihren Wünschen.

Lassen Sie sich unverbindlich ein Angebot von uns erstellen!



Medienzeile mit Hänge- und Unterschränken mit Tischabzug



Geräumiges Spülbecken mit Keramikplatte
Tischplatte Trespa auf A-Fußgestell



Medienzeile und Hochschrank
mit Glasschiebetüren



Medienzeile, Hochschrank
mit Glasschiebetüren



Tischabzug



Gefahrstoff-Unterschrank Typ FWF 90



Neben einer breiten Produktpalette an Abzügen für den individuellen Gebrauch Ihres Labors setzt Köttermann Laborsystem mit dem neuen EXPLORIS EcoPlus® Niedrigenergieabzug neue Maßstäbe in Puncto Energieeinsparung bei noch mehr Sicherheit.

Der Neue Niedrigenergie-Abzug **EcoPlus®** von Köttermann *EXPLORIS®*

Mit einem Volumenstrom von 250 m³/h erfüllt der EcoPlus® die Anforderungen im anspruchsvollen Robustheitstest ohne aufwendige Zuluft, senkt die Betriebskosten des Abzugs um bis zu 30 %, reduziert die Investitionskosten des Abluftsystems durch kleinere Rohrquerschnitte und geringer dimensionierte Ventilatoren, so dass zusätzlich weitere 20 % Investitionskosten für das Lüftungssystem eingespart werden können. Neben der intuitiven Bedienung des automatischen Frontschiebers schalten integrierte Steckdosentimer Ihre Geräte zeitgenau.



Entdecken Sie das neue Köttermann *EXPLORIS®* und machen Sie mit uns die richtigen Schritte für Ihr individuelles Laborsystem - flexibel auf Ihre heutigen wie künftigen Anforderungen zugeschnitten. Dank langjähriger Erfahrung und umfassendem Know-how unserer Mitarbeiter bieten wir Ihnen von der Planung bis zur Fertigstellung ein maßgeschneidertes Konzept. Mit dem neuen Köttermann *EXPLORIS®* werden wir Ihren Ansprüchen auch in Zukunft gerecht.



Laborabzüge mit Gefahrsstoffunterschrank und Waschbeckenunterschrank, Tischplatte aus Keramik



Mitteltisch Eckkombination Vollkeramik mit umlaufendem Wulstrand



Nassbereich mit Verbund-Keramikplatte



Tischabzug mit Unterschrank



Schreibarbeitsplatz mit Hängeschrank



Besuchen Sie unseren
neu gestalteten ONLINE Shop

www.koehlerchemie.de



Liefer- und Zahlungsbedingungen

Alle Preise in Euro– zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Preisänderungen sind vorbehalten– berechnet werden die am Tag der Lieferung gültigen Preise.

Für fehlerhaft aufgeführte Preise übernehmen wir keine Preisgarantie.

Ab 150,00 € Warenwert erfolgt die Lieferung frei Haus.

Bei Aufträgen unter 150,00 € berechnen wir einen Frachtkostenanteil zwischen 5,00 € und 10,00 € innerhalb Deutschlands.

Außerhalb Deutschlands erfolgt die Lieferung ab Werk zzgl. Transportkosten.

Bei Aufträgen unter 20,00 € Warenwert behalten wir uns vor, einen Mindermengenzuschlag von 10,00/ € zu erheben.

Bei vereinbarter Rücksendung mangelfreier Ware haben wir einen Entschädigungsanspruch auf 15 % des Rechnungsbetrages, mindestens jedoch 10,00 €.

Eine unfreie Rücksendung wird von uns nicht angenommen und die dem zufolge entstehenden Kosten gehen zu Ihren Lasten.

Die Versendung erfolgt auf Gefahr des Bestellers (§477 BGB). Bei Verlust oder Beschädigung besteht nur Anspruch auf Gutschrift des zu erstattenden Betrages. Für Schadensfeststellung ist der Besteller, bzw. Empfänger verantwortlich. Reklamationen bedürfen der Schriftform und müssen innerhalb einer Woche nach Warenempfang bei uns vorliegen. Bei nicht rechtzeitiger Mitteilung erlöschen alle Ansprüche auf Gewährleistung.

Für Belieferung von Privatpersonen beachten Sie bitte unsere AGB's auf unserer Internetseite:

<http://www.koehlerchemie.de> > Über uns > AGB

Herausgeber:

Köhler GmbH
Labor und Lehrmittel Vertrieb
In den Wiesen 44
D-56070 Koblenz

Tel. +49 261 988 74 0
Fax +49 261 988 74 18
<http://www.koehlerchemie.de>
koehler-chemie@t-online.de

Geschäftsführung:

Winfried Köhler
Eingetragen bei Amtsgericht Koblenz
Registernummer: HRB 3186
2. Ausgabe:
Copyright 2015 by Köhler GmbH

Das Neue
VIS II
Nanocolor
Spektralphotometer



WTW
70 Jahre Aktion
Das Neue
Multi 3430 Set
Preis 2609,00 €

~~3229,00 €~~
Preis gültig bis 31.12.2015
zzgl. MwSt.



Pipette
Aktionspreis
120,00 €

Preis gültig bis 31.12.2016
zzgl. MwSt.