

zeller

Labworld.at

aktuelle Preise
im Webshop auf
www.labworld.at



Laborbedarf für Kläranlagen

Probenahme - Abwasseranalyse - Auswertung

+43 (0)5576 76705

office@labworld.at

ZELLER GMBH



PERSÖNLICH FÜR SIE DA IN



Willkommen

ZELLER GMBH - ALLES FÜR'S LABOR!

Als österreichisches Familienunternehmen in zweiter Generation - seit 1982 - bietet die Zeller GmbH einen vollen Rundum-Service betreffend aller Angelegenheiten in Laboratorien im gesamten deutschsprachigen Raum.

Zu unseren Kunden zählen Unternehmen in der Abwasser- und Umweltanalytik, in der Lebensmittelindustrie, Schulen und Universitäten, im medizinischen Bereich, der Chemischen- und Pharmaindustrie, sowie viele weitere unterschiedliche Branchen. Sie vertrauen seit vielen Jahren auf die Kompetenz unserer Mitarbeiter.

Am Unternehmensstandort in Hohenems (Vorarlberg) verfügt die Zeller GmbH, über das größte Lager in der Bodensee-Region, um den gesamten deutschsprachigen Raum lückenlos mit allen notwendigen Geräten, Chemikalien, Produkten für die Mikrobiologie und Verbrauchsmaterialien zu versorgen. Techniker führen vor Ort Reparaturen und Wartungen an Geräten durch und leisten applikative Hilfestellung bei diversen Anwenderproblemen.

Profitieren auch Sie von diesem »Rundum-Service« und kontaktieren Sie uns bei allen Fragen und Anliegen betreffend Ihres Labors oder der Qualitätssicherung. Wir beraten Sie gerne persönlich!

Nicolas Zeller
Geschäftsführer



ALLES FÜR'S LABOR



Flexibel bis ins Detail

Als unabhängiger Händler und mittelständisches Familienunternehmen ist es uns möglich, sehr flexibel auf Ihre Wünsche einzugehen und gemeinsam eine Lösung für die Herausforderungen Ihres Laboralltags zu finden. Wir bieten unseren Kunden exakt abgestimmte Sonderlösungen auch außerhalb des Standard-Kataloges oder Servicebereichs.



Alles aus einer Hand

Nur ein Lieferant spart Ihnen Zeit und Geld! In unserem sehr umfangreichen Sortiment finden Sie über 250 verschiedene Hersteller für Laborartikel. Alleine in unserem Webshop bieten wir Ihnen mehr als 160.000 Artikel!



Kundennähe & Kompetenz

Viele unserer Mitarbeiter waren bereits selbst direkt im Labor tätig und wissen somit, worauf es im Laboralltag ankommt. Durch die langjährige Erfahrung und enge Zusammenarbeit mit verschiedenen Herstellern ist es uns möglich, Sie kompetent und zielgerichtet zu beraten.



Qualität & Sicherheit

Alle Produkte werden ausschließlich von Herstellern mit höchsten Qualitätsstandards bezogen. Jedes Gerät wird vor Auslieferung nochmals einem Funktionstest unterzogen.



Reparaturen & Wartung

Unsere geschulten Service-Techniker führen Reparaturen und Wartungen für Sie durch, was die Lebensdauer Ihrer Laborgeräte deutlich verlängert und Ausfallzeiten vorbeugt.



Applikative Hilfestellung

Wir beraten Sie bei der Auswahl der passenden Geräte, Reagenzien und Verbrauchsmaterialien und leisten applikative Hilfestellung!

STARKE PARTNER



MACHEREY-NAGEL Photometrie, Schnelltest & Filter

Von günstigen Teststreifen zur halbquantitativen Bestimmung über kompakte Testbestecke bis hin zur spektralphotometrischen Analytik der wichtigsten Wasser- und Abwasserparameter. Mit dem umfangreichen MN Sortiment bieten wir Ihnen die passenden Schnelltests für Ihre Abwasseranalytik. Zusätzlich bietet MN ein umfangreiches Spektrum an Filtrierpapiere z.B. für die Probenvorbereitung oder die der Bestimmung der Trockensubstanz.



a xylem brand

WTW pH / Leitfähigkeit / Sauerstoff / BSB

WTW bietet das weltweit umfangreichste Programm hochwertiger Messgeräte für die Wasseranalyse. Ihre Zuverlässigkeit, Betriebssicherheit und Vielseitigkeit haben die WTW-Produkte weltweit als Industriestandard etabliert. Die Produktlinie umfasst pH-/Redox-, Sauerstoff-, BSB-, Respirometrie und Leitfähigkeitsgeräte, sowie Trübungsmessgeräte.



MAXX stationäre & tragbare Probenehmer

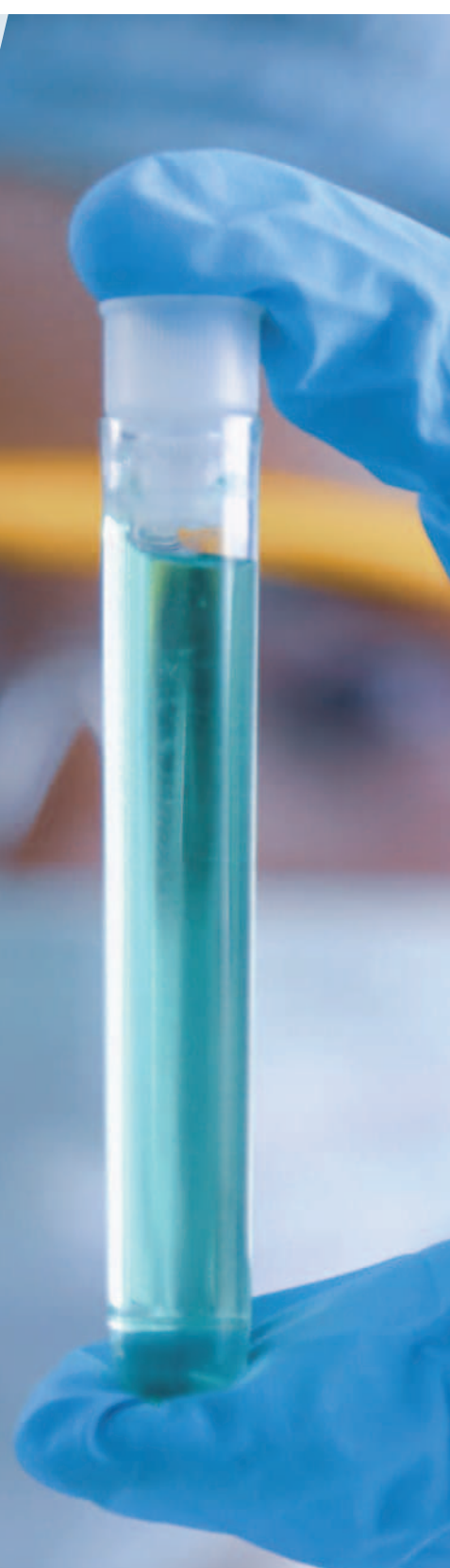
Unser Spezialist für automatische Probenahmegeräte für Wasser, Abwasser- und Oberflächengewässerüberwachung. Das Sortiment reicht vom kleinsten Handgerät bis zur Containerstation. In bester Qualität- mit kurzen Lieferzeiten und erstklassigem Service.

IKA

designed for scientists

IKA Dispergierer, Rührer & Pipetten

Ultra-Turrax der Markenname des bekanntesten Dispergierer von IKA und die praktischen IKA Petten zur präzisen Volumensdosierung, mit einem unschlagbaren Preis-Leistungs-verhältnis.



INHALTSVERZEICHNIS

PHOTOMETRIE DAS
NANOCOLOR SYSTEM S. 8-17



pH / LF / O₂ & BSB-
MESSUNG S. 18 - 30



LABORWAAGEN TROCKEN- &
MUFFELÖFEN S. 31 - 35



PIPETTEN &
MIKROSKOPE S. 36 - 40



LABORGLAS &
PORZELLAN S. 41 - 45



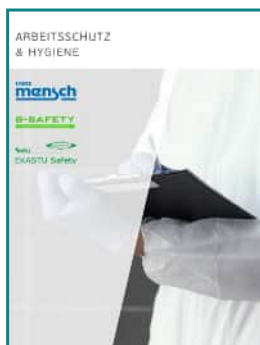
KUNSTSTOFF-BEHÄLTER
& SCHLÄUCHE S. 46 - 49



ANALYSENZUBEHÖR
& KLEINGERÄTE S. 50 - 55



ARBEITSSCHUTZ
& HYGIENE S. 56 - 60



FILTER, TESTPAPIERE
& TESTBESTECKE S. 61 - 63



PROBENEHMER
& VE-WASSER S. 64 - 68



LABOREINRICHTUNG &
SICHERHEITSSCHRÄNKE S. 69 - 74



CHEMIKALIEN &
REAGENZIEEN S. 75 - 76



A	
Abdampfgeschalen	45
Abklärflasche	48
Absaugung, Pumpen	51-52
Absetzbare Stoffe	45
Absorptionsmittel	58
Abtropfgestell	51
Abwägeschiffchen, Wägegläser	34
Alu- Probeschalen	34
Ammonium-Bestimmung	14, 63
Analysenwaagen	32
Anschlusskabel, Elektroden	22
Augendusche	58
Augenspülflasche	58
B	
Baumwoll-Swab f. Mikroskope	40
Becher PP Griffinbecher	47
Becherglasbürste	51
Bechergläser	42
Brigon Testort CO ₂ Messgerät	55
BSB Bestimmung	27-30
Büchnertrichter	44
Bürsten	51
C	
CellOx 325	22
Chemikalien	75-76
Chemikalienschutzhandschuhe	57
Chlorid Bestimmung	14, 63
Chromafil Spritzenvorsätze	62
CO ₂ Messgerät	55
Cond 3110, 3210 und 331C	19-22
CSB Bestimmung	14
D	
Deckgläser	40
Deconex, siehe Neodisher	60
Desinfektionsmittel	59
Destillierer	67
Dispergiergeräte	54
Dispergierwerkzeuge	54
Dräger Gasspürpumpe accuro	55
Dräger Röhrchen	55
Duran - Glaswaren	42
Durchlichtmikroskop	40
E	
Eimer	48
Einkanalpipette	36-39
Einmalhandschuhe	57
Einmalspritzen	49
Einstabmessketten	22
Elektroden	22
Erlenmeyerkolben	42
Erste-Hilfe Koffer	58
Exsikkator	44
Exsikkatorhahn	44
F	
Faltenfilter	62
Feuchtebestimmer	34
Filter	62
Flaschen, Glas	42
Flaschen, Kunststoff	47
Flaschenbürste	51
Flaschenträger	47
G	
Gasspürpumpe	55
Gefahrenstoffschränke	71-74
Gelöst Sauerstoff	18-26
Gestelle	51, 43
Gewichte	34
Giftschränke	74
Glasfaserfilter	34
Glasflasche	42
Glaswaren	41-45
Glühschälchen	45
Glühverlust Bestimmung	45, 62
Griffinbecher	47
Gummischlauch	48

H	
Halogentrockner	34
Hände- und Hautdesinfektion	59
Händewaschlotion	59
Handschuhe, Einweg	57
Homogenisierer	54
I	
Indikatorstäbchen	63
Instrumententabletts	49
Ionenaustauscherpatronen	67
K	
Kalibrierlösung pH	22
Kaliumchlorid 3 mol/l	22
Kamera f. Mikroskope	40
Karlsruher Flasche	44
Kunststoffbecher	47
Kunststoffflaschen	47
Kunststofftrichter	48
Kurzzeitmesser	51
Küvettenständer	15
Küvettentest	12-14
L	
Laboreinrichtung	69-74
Laborflasche	42
Labormöbel	69-74
Laborschrank	71-74
Latex Handschuhe	57
Leitfähigkeitsmessgeräte	19-22
LF-Messgeräte Ionentauscher	67
Lösungen für die Titration	76
M	
Magnetrührer	54
Magnetrührstäbchen	54
Manuelle Pipetten	37-38
Membranfilter	62
Messbecher	47
Messkolben	43
Messpipetten	43
Messzylinder, Glas	42
Messzylinder, Kunststoff	49
Mikroliterpipetten	37-39
Mikroskop	40
Min.-Max.-Thermometer	68
Minisart Spritzenvorsatzfilter	62
Mischzylinder	42
Möbel	69-74
Mörser und Pistill	45
Mucasol Universalreiniger	60
Muffelofen	35
MultiLine	23-26
N	
Nanocontrol Standards	17
Nanocolor Rundküvettenteste	12-14
Nanocolor System	8-15
Neodisher	60
Nitrat-Bestimmung	15, 63
Nitril Handschuhe	57
Nitrit-Bestimmung	15, 63
O	
Objektträger	40
Oxi 3205, 3210 und 331C	19-22
OxiTop	27-30
P	
Papierhandtücher	60
Peleusball	43
pH 3110, 3210 und 331C	19-22
pH-Elektroden	22
Pufferlösungen	22
Phosphat-Bestimmung	15, 63
Photometrie	8-15
Pipetten	36-39
Pipettenspitzen	36-39
Pipettenständer	36-39
Pipettierball	43
plombierte Probenflaschen	53
Präzisionswaage	33

P	
Probenaufschluss	11
Probenehmer manuell	53
Probenehmer autom.	64-66
Probeschalen Aluminium	34
ProfiLineTaschengeräte WTW	19-22
Prüfgewichte	34
Pufferlösung	22
Pulvertrichter	48
PVC Schlauch	49
R	
Reagenzglasbürste	51
Regeneration Ionentauscher	67
Rundflaschen, Kunststoff	47
Rundfilter	62
Rund- & Rechteckküvettenteste	14
S	
Saugflasche	44
Saugflaschentrichter	44
Schlammschichtmessgerät	52
Schläuche	48-49
Schlißfett für Exsikkatoren	44
Schnellbetriebsbüretten	45
Schnellverascher	35
Schöpfbecher	53
Schüttelknochen, CO ₂	55
Schutzbrille	58
Schutzhandschuhe	57
Sedimentiergefäß	45
Sensoren	22
Sicherheitsschränke	71-74
Sichttiefscheibe	53
Silikonschlauch	48
Spektralphotometer	10-11
Spritzen, Einmalspritzen	49
Spritzflasche	47
Sprühflasche	47
Spülmaschinenreiniger	60
stationäre Probenehmer	64-66
T	
Tabletts f. Instrumente	49
Teleskopstange, Schöpfer	53
Temperaturfühler	22
Testbestecke	63
Testpapiere	63
Thermoblock VARIO	11
Thermometer	68
Thermostatschränke	29
Tiegel, Schmelztiegel	45
Tiegelzange	45
Titrierapparat n. Dr. Schilling	45
TOC-Bestimmung	15
tragbare Probenehmer	66
Trichter	44, 48
Trockenperlen f. Exsikkatoren	44
Trockensubstanz (TS)	34
U	
Überlaufmesskolben	43
Ultra Turrax Dispergierer	54
Universalreiniger	60
Universalschrank	35
V	
Vakuumpumpe KNF	52
Vakuumschlauch	48
VE Wasser	67
Visocolor Testbestecke	63
Vollpipetten	43
W	
Waagen	31-34
Wägegläser/-schiffchen	34
Wärmeschrank Memmert	35
Waschlotion	59
Wasserstrahlpumpe	51
WTW Taschenmessgeräte	18-26
Z	
Zeiss Mikroskope	40

zeller

Labworld.at

PHOTOMETRIE DAS NANOCOLOR SYSTEM



KÜVETTENTEST LIEFERVEREINBARUNG - IHRE VORTEILE:



Kostenlose Neugeräte

Spektralphotometer sowie Doppel-Thermoblock, auf dem neuesten Stand der Technik, werden komplett kostenlos zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Liefervereinbarung gehen die Geräte automatisch in das Eigentum des Kunden über.



Preis- / Leistungsverhältnis

Im Vergleich zum Wettbewerb, liegen die **Listenpreise** der NANOCOLOR Produkte, **durchschnittlich 15-20% tiefer**. Bei größeren Jahresmengen sind zusätzliche Rabatte möglich. Die Handhabung und das umfangreiche Produktspektrum der NANOCOLOR Küvettentest spricht für sich.



Kostenlose Überprüfung

auf Wunsch wird 1x jährlich eine kostenlose Überprüfung, Wartung und Kalibrierung von der Fa. Zeller durchgeführt. Die Funktionstüchtigkeit und Genauigkeit der Geräte wird durch ein Zertifikat schriftlich bestätigt.



Kundennähe & Kompetenz

Fachkundige Labortechniker in Ihrer Nähe aus einem mittelständischen, österreichischen Familienunternehmen. Zusätzliche kostenlose Schulungsseminare zur Qualitätssicherung in der Abwasseranalyse.



Qualität & Sicherheit

Zertifizierte CSB-Küvettentest nach DIN ISO 15705. Kostenlose NANOCOLOR App zum Download. Somit haben Sie für jeden Küvettentest immer die Sicherheitsdatenblätter, Analysenzertifikate, Piktogramme und Anleitungen stets griffbereit.



Zukunftssicher

Durch die ständige Weiter- und Neuentwicklung der Küvettentest, der Geräte und der Software arbeiten unsere Kunden, über die volle Laufzeit immer auf dem neuesten Stand der Technik. Software- & Firmwareupdates sind kostenlos.



Ausfallsicherheit & Entsorgung

Zur Überbrückung, für eine in seltenen Fällen notwendige Reparatur, wird Ihnen kostenlos ein Leihgerät zur Verfügung gestellt. Die Entsorgung der Küvettentest erfolgt ebenfalls kostenlos, sie werden direkt bei Ihnen abgeholt und fachgerecht entsorgt.

PHOTOMETRIE

Spektralphotometer Nanocolor Advance

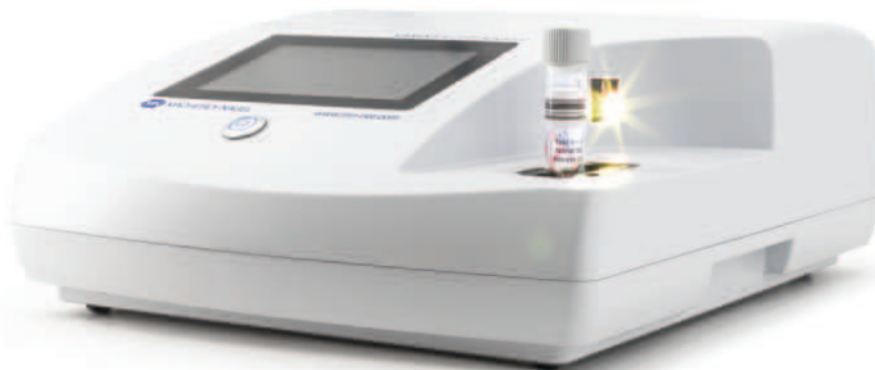


Smart photometry

Smart in die Zukunft

Das Spektralphotometer NANOCOLOR Advance vereint die wichtigsten Eigenschaften aus tragbaren Kompaktphotometern und den hochpräzisen Spektralphotometern.

Erleben Sie eine herausragende Benutzerfreundlichkeit gepaart mit hochwertigen Ergebnissen. Bedienen Sie dieses Gerät wie ihr Smartphone oder Tablet und genießen Sie die intuitive und icon-basierte Menüführung.



Messmodi:

Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden;
99 frei programmierbare Methoden; Extinktion; Transmission;
Faktor; Kinetik; 2-Punktkalibrierung; Scan; nephelometrische Trübungsmessung

Geballter Leistungsumfang – vielseitig einsetzbar

- Auswertung von NANOCOLOR Rundküvettentests, Rechteckküvettentests und VISOCOLOR Powder Pillows
- Komfortable Erstellung kundenspezifischer Sondermethoden
- Auswahl der richtigen Methode in Sekundenschnelle dank Testaufruf über Barcode, Testnummer oder intelligente Suchen
- Der robuste Aufbau und der eingebaute Akku erlauben volle Mobilität ohne Einbußen an Präzision und Komfort
- Der Datenexport erfolgt direkt über die integrierten Schnittstellen – vorbereitet für zukünftige Anforderungen

Universeller Küvettschaft

10, 20, 50 mm Rechteckküvetten sowie 16 und 24 mm Rundküvetten können mit nur zwei Adaptern verwendet werden. Standsicher und mit großer Öffnung sind die neuen 24 mm Rundküvetten ideal geeignet für die Auswertung der MN VISOCOLOR Powder Pillows



Datenerfassung & -übertragung

LAN (CAT 6), 2 x USB (Host), 1 x USB (Function)

Alle Schnittstellen sind seitlich angebracht und damit bequem erreichbar. Das Ein- und Ausschalten erfolgt komfortabel über einen Taster unterhalb des Displays



Lieferumfang:

Spektralphotometer Nanocolor Advance inkl. Handbuch (Quick Start Guide), Staubschutzhaube, Netzteil mit Länderadaptern, USB-Stick, Kalibrierküvette, Zertifikat und Reinigungstuch im Karton

Trübung – Eine Fehlerquelle

Eine Trübung in der Küvette wird oftmals unterschätzt, da sie nicht immer visuell zu erkennen ist. Mit der autom. Trübungskontrolle (NTU-Check) wird bei jeder Messung die Trübung bestimmt und der Anwender im Falle einer Störung gewarnt.



2 Küvetten (A/B) mit gleicher CSB-Konzentration. Trübung in Küvette B beeinflusst das Ergebnis um bis zu 30%.

Robust & IP67 geschützt

Das Nanocolor Advance hat den Rütteltest nach Military Standard 810H only 514.8 Cat. 4 bestanden und erfüllt die Schutzart IP67 Anforderungen. Dies unterstreicht die Robustheit d. Gerätes u. seine Eignung für d. mobile Analytik.

Technische Daten	MN Nanocolor Advance
Art.Nr.	919750
Wellenlängenbereich	340nm–800 nm
Wellenlängengenauigkeit	± 2 nm
Wellenlängenkali brierung	Automatisch
Scan-Geschwindigkeit	1 kompletter Scan < 3 min
Trübungsmessung	nephelometrisch, (16mm & 24mm) 1–1000 NTU
Update	über USB Stick
Schutzklasse	IP67
Abmessungen (LxBxH)	325 x 280 x 130 mm

Thermoblöcke Nanocolor Vario

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

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

Routiniert flexibel

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

Einfach schnell

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

Kontrolliert sicher

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

Zuverlässig vielseitig

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

Anzeige: Hintergrundbeleuchteter, farbiger LCD-Touchscreen

Bedienung: Display-Menüführung via Touchscreen

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

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

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

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

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

Sicherheit: Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz
Arretierbare Schutzhauben, Übertemperaturschutz



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

Spektralphotometer MN Nanocolor UV/VIS II und VIS II

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

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

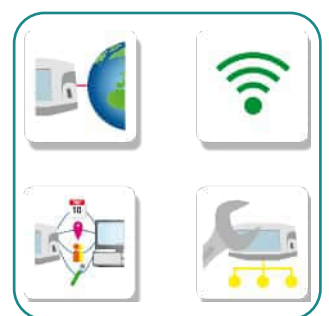


- Erweiterte Funktionen**
- Nahtlose Integration des kompletten NANOCOLOR Systems
 - Hochwertige Live-Scans mit integriertem Analysetool
 - Vollwertige Farbmessungen (CIE Lab, Hazen, Gardner, ...)
 - NTU-Trübungsmessung mit automatischer, optionaler Trübungskontrolle (NTU-Check, 0,1–1000 NTU)

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



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



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



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

Zubehör zu Photometern

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

Sipperpumpe Nanocolor FP-100

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



NANOCOLOR Rundküvettenteste

Test	Messbereich	NANOCOLOR ® VIS	REF
Aluminium 07 ²⁾	0,02–0,70 mg/L Al ³⁺		985098
Ammonium 3	0,04–2,30 mg/L NH ₄ -N	0,05–3,00 mg/L NH ₄ ⁺	985003
Ammonium 10	0,2–8,0 mg/L NH ₄ -N	0,2–10,0 mg/L NH ₄ ⁺	985004
Ammonium 50	1–40 mg/L NH ₄ -N	1–50 mg/L NH ₄ ⁺	985005
Ammonium 100	4–80 mg/L NH ₄ -N	5–100 mg/L NH ₄ ⁺	985008
Ammonium 200	30–160 mg/L NH ₄ -N	40–200 mg/L NH ₄ ⁺	985006
Ammonium 2000	300–1600 mg/L NH ₄ -N	400–2000 mg/L NH ₄ ⁺	985002
AOX 3	0,1–3,0 mg/L AOX	0,01–0,30 mg/L AOX	985007
Blei 5	0,10–5,00 mg/L Pb ²⁺		985009
BSB ₅ (in Winkler-Flaschen)	2–3000 mg/L O ₂		985822
BSB ₅ -RKT	0,5–3000 mg/L O ₂		985825
Cadmium 2	0,05–2,00 mg/L Cd ²⁺		985014
Carbonathärte 15	1,0–15 °d	0,4–5,4 mmol/L H ⁺	985015
Chlor/Ozon 2	0,05–2,50 mg/L Cl ₂	0,05–2,00 mg/L O ₃	985017
Chlordioxid 5	0,15–5,00 mg/L ClO ₂		985018
Chlorid 200	5–200 mg/L Cl ⁻	0,10–1,00 g/L Cl ⁻	985019
Chlorid 50	0,5–50,0 mg/L Cl ⁻		985021
gesamt-Chrom 2	0,05–2,00 mg/L Cr		985059
Chromat 5 ¹⁾	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⁻ 1)	985024
CSB 40	2–40 mg/L O ₂		985027
CSB 60	5–60 mg/L O ₂		985022
CSB 60 in Salzwasser	5–60 mg/L O ₂		985020
CSB 160	15–160 mg/L O ₂		985026
CSB 160 Hg-frei	15–160 mg/L O ₂		963026
CSB 300	50–300 mg/L O ₂		985033
CSB 600	50–600 mg/L O ₂		985030
CSB 1500	100–1500 mg/L O ₂		985029
CSB 1500 Hg-frei	100–1500 mg/L O ₂		963029
CSB 4000	400–4000 mg/L O ₂		985011
CSB 10000	1,00–10,00 g/L O ₂		985023
CSB 15000	1,0–15,0 g/L O ₂		985028
CSB 60000	5,0–60,0 g/L O ₂		985012
CSB LR 150	3–150 mg/L O ₂		985036
CSB HR 1500	20–1500 mg/L O ₂		985038
Leicht freisetzbares Cyanid 04	0,01–0,40 mg/L CN ⁻		985025
Cyanid 08	0,02–0,80 mg/L CN ⁻		985031
DEHA 1 (Diethylhydroxylamin)	0,05–1,00 mg/L DEHA		985035
Eisen 3	0,10–3,00 mg/L Fe		985037
Ethanol 1000	0,10–1,00 g/L EtOH	0,013–0,130 Vol.% EtOH	985838
Fluorid 2	0,1–2,0 mg/L F ⁻		985040
Formaldehyd 8	0,1–8,0 mg/L HCHO		985041
Formaldehyd 10 ³⁾	0,20–10,00 mg/L HCHO		985046
Härte Ca/Mg	1,0–20,0 °d / 5–50 mg/L Mg ²⁺ 0,2–3,6 mmol/L / 10–100 mg/L Ca ²⁺	5–50 mg/L Mg ²⁺ 10–100 mg/L Ca ²⁺	985044
Härte 20	1,0–20,0 °d 0,2–3,6 mmol/L	5–50 mg/L Mg ²⁺ 10–100 mg/L Ca ²⁺	985043
Kalium 50	2–50 mg/L K ⁺		985045
gesamt Kjeldahl-Stickstoff TKN 16	1,0–16 mg/L TKN		985067
org. Komplexbildner 10	0,5–15,0 mg/L b _{ik}		985052
Kupfer 5	0,10–7,00 mg/L Cu ²⁺		985053



NANOCOLOR Rundküvettenteste

Test	Messbereich NANOCOLOR [®] VIS II	REF
KW 300 (Kohlenwasserstoffe)	0,5–5,6 mg/L KW 30–300mg/kg KW	985057
Mangan 10	0,1–10,0 mg/L Mn	985058
Methanol 15	0,2–15,0 mg/L MeOH	985859
Molybdän 40	1,0–40,0 mg/L Mo(VI) 1,6–65,0 mg/L MoO_4^{2-}	985056
Nickel 4	0,10–7,00 mg/L Ni^{2+}	985071
Nitrat 8	0,30–8,00 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ 1,3–35,0 mg/L NO_3^-	985065
Nitrat 50	0,3–22,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ 2–100 mg/L NO_3^-	985064
Nitrat 250	4–60 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ 20–250 mg/L NO_3^-	985066
Nitrit 2	0,003–0,460 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ 0,02–1,50 mg/L NO_2^-	985068
Nitrit 4	0,1–4,0 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ 0,3–13,0 mg/L NO_2^-	985069
Organische Säuren 3000	30–3000 mg/L CH_3COOH 0,5–50,0 mmol/L CH_3COOH	985050
Peroxid 2	0,03–2,00 mg/L H_2O_2	985871
pH 6,5–8,2 ⁴⁾	pH 6,5–8,2	91872
Phenol-Index 5	0,2–5,0 mg/L Phenol	985074
ortho- und gesamt Phosphat 1	0,05–1,50 mg/L P 0,010–0,800 mg/L P 0,2–5,0 mg/L PO_4^{3-} 0,03–2,50 mg/L $\text{PO}_4^{3-1)}$	985076
ortho- und gesamt Phosphat 5	0,20–5,00 mg/L P 0,5–15,0 mg/L PO_4^{3-}	985081
ortho- und gesamt Phosphat 15	0,30–15,00 mg/L P 1,0–45,0 mg/L PO_4^{3-}	985080
ortho- und gesamt Phosphat 45	5,0–50,0 mg/L P 15–150 mg/L PO_4^{3-}	985055
ortho- und gesamt Phosphat 50	10,0–50,0 mg/L P 30–150 mg/L PO_4^{3-}	985079
ortho- und gesamt Phosphat LR 1	0,05–0,50 mg/L P	985095
Polycarbonsäuren 200	20–200 mg/L POC 2–40 mg/L KWI	985070
Resthärte 1	0,02–1,00 °d 0,004–0,180 mmol/L	985084
Sauerstoff 12	0,5–12,0 mg/L O_2	985082
Silber 3	0,20–3,00 mg/L Ag^+ 0,08–0,50 mg/L Ag^+	985049
Stärke 100	5–100 mg/L Stärke	985085
gesamt-Stickstoff TN_b 22	0,5–22,0 mg/L N	985083
gesamt-Stickstoff TN_b 60	3–60 mg/L N	985092
gesamt-Stickstoff TN_b 220	5–220 mg/L N	985088
Sulfat LR 200	20–200 mg/L SO_4^{2-}	985062
Sulfat MR 400	40–400 mg/L SO_4^{2-}	985060
Sulfat HR 1000	200–1000 mg/L SO_4^{2-}	985063
Sulfid 3	0,05–3,00 mg/L S^{2-}	985073
Sulfit 10	0,2–10,0 mg/L SO_3^{2-} 0,05–2,40 mg/L SO_3^{2-}	985089
Sulfit 100	5–100 mg/L SO_3^{2-}	985090
Anionische Tenside 4	0,20–4,00 mg/L MBAS 0,20–3,500 mg/L SDS	985032
Kationische Tenside 4	0,20–4,00 mg/L CTAB	985034
Nichtionische Tenside 15	0,3–15,0 mg/L Triton [®] X-100	985047
Thiocyanat 50	0,5–50,0 mg/L SCN^-	985091
TOC 30 ⁵⁾	2,0–30,0 mg/L C	985075
TOC 300 ⁵⁾	20–300 mg/L C	985078
TTC /Schlammaktivität 150	5–150 μg TPF 0,050–2,300 E	985890
Trübung (Formazin/DIN) ⁵⁾	1–100 TE/F (= FAU) 0,5–40,0 $1/\text{m}$	Test 1-92
Zink 4	0,10–4,00 mg/L Zn^{2+}	985096
Zink 6	0,20–6,00 mg/L Zn^{2+}	985042
Zinn 3 ³⁾	0,10–3,00 mg/L Sn	985097
Zirkonium 100	5–100 mg/L Zr	985001

Auf anderen Photometern als dem NANOCOLOR[®] VIS II können die Messbereiche und Wellenlängen abweichen

¹⁾ Durch Verwendung von Halbmikroküvetten 50mm (REF 91950) empfindlicherer Messbereich möglich

²⁾ Aufschluss nur in der Mikrowelle möglich

³⁾ Bei Filterphotometern eventuell Sonderfilter (Formaldehyd 10: 412nm, Zinn 3: 520nm) notwendig

⁴⁾ Ohne Barcode

⁵⁾ Für diese Bestimmung ist kein NANOCOLOR Rundküvettentest erforderlich. Auswertung nur mit den NANOCOLOR Spektralphotometern und dem PF-12^{Plus} möglich
Bei Erstbestellung zusätzlich erforderlich: NANOCOLOR[®] TIC-Ex (REF 916993)



NANOCOLOR Rechteckküvettenteste

Test	Messbereich	REF
Aluminium ¹⁾	0,01–1,00 mg/L Al^{3+}	91802
Ammonium	0,01–2,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ 0,01–2,5 mg/L NH_4^+	91805
Blei ²⁾	0,005–1,00 mg/L Pb^{2+}	918101
Cadmium ²⁾	0,002–0,50 mg/L Cd^{2+}	918131
Chlor	0,02–10,0 mg/L Cl_2	91816
Chlordioxid	0,04–4,00 mg/L ClO_2	918163
Chlorid	0,2–125 mg/L Cl^-	91820
Chromat	0,01–3,0 mg/L Cr(VI) 0,01–6,0 mg/L CrO_4^{2-}	91825
Cyanid	0,001–0,50 mg/L CN^-	91830
Detergentien, anionisch	0,02–5,0 mg/L MBAS	91832
Detergentien, kationisch	0,05–5,0 mg/L CTAB	91834
Eisen LR	0,005–5,00 mg/L Fe	918128
Eisen	0,01–15,0 mg/L Fe	91836
Farbe (Hazen/DIN) ³⁾	5–500 mg/L Pt (Hazen) 0,2–20,0 $^\circ\text{t/m}$	Test 1-39
Fluorid	0,05–2,00 mg/L F^-	918142
Hydrazin	0,002–1,50 mg/L N_2H_4	91844
Kieselsäure	0,01–10,00 mg/L Si 0,02–10,0 mg/L SiO_2 0,002–0,100 mg/L Si 0,005–0,200 mg/L $\text{SiO}_2^{5)}$	91848
Kobalt	0,002–0,70 mg/L Co^{2+}	91851
Kupfer	0,01–10,0 mg/L Cu^{2+}	91853
Mangan LR	0,005–3,00 mg/L Mn	918126
Mangan	0,01–10,0 mg/L Mn	91860
Nickel	0,01–10,0 mg/L Ni^{2+}	91862
Nitrat	0,1–30,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ 0,5–140 mg/L NO_3^-	91865
Nitrat Z	0,02–1,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ 0,1–5,0 mg/L NO_3^-	91863
Nitrit	0,002–0,30 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ 0,005–1,00 mg/L NO_2^-	91867
ortho-Phosphat	0,04–6,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ 0,1–20,0 mg/L PO_4^{3-}	91877
ortho-Phosphat	0,2–17 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ 0,5–50 mg/L PO_4^{3-}	91878
Ozon	0,01–1,50 mg/L O_3	91885
Phenol	0,01–7,0 mg/L Phenol	91875
SAK ^{3) 4)}	0,1–150,0 $^\circ\text{t/m}$	Test 3-01
Sulfid	0,01–3,0 mg/L S^{2-}	91888
Trübung	1–1000 NTU	Test 9-06
Zink	0,02–3,0 mg/L Zn^{2+}	91895

¹⁾ Aufschluss nur in der Mikrowelle möglich

²⁾ Zusätzlich ist als organische Phase Tetrachlorethylen p.a. oder Tetrachlorkohlenstoff p.a. erforderlich

³⁾ Für diese Bestimmungen ist kein NANOCOLOR Rechteckküvettentest erforderlich

⁴⁾ Auswertung des SAK 2911 nur auf dem NANOCOLOR uv/vis II



NANOCOLOR Prüflösungen zur Qualitätssicherung

Prüfmittelüberwachung	Beschreibung	REF	
NANOCONTROL ® Ringversuch		925001	
NANOCONTROL ® NANOCHECK 2.0	Sekundärstandard zur Prüfmittelüberwachung gem. ISO 9001	925703	
NANOCONTROL ® NANOTURB	Trübungsstandard für die nephelometrische Trübungskalibrierung der NANOCOLOR Spektralphotometer und des PF-12 ^{Plus}	925702	
NANOCOLOR ® USB T-Set	Elektronischer Thermofühler zur Temperaturkontrolle und automatischen Kalibrierung von NANOCOLOR ® Thermoblöcken	919921	
NANOCOLOR ® T-Set	Elektronischer Thermofühler zur Temperaturkontrolle und automatischen Kalibrierung von NANOCOLOR ® Thermoblöcken	919917	
NANOCOLOR ® Kalibrierküvette 16mm		916908	
NANOCOLOR ® Kalibrierküvette 24mm	Für das NANOCOLOR ® Advance	916930	
Probenvorbereitung			
NANOCOLOR ® TIC-Ex	Gerät zur Entfernung des TIC, inkl. Küvettenhalter, Handbuch, Netzteil und Zertifikat	916993	
Sipper NANOCOLOR ® FP-200	Für NANOCOLOR ® ^{uv/vis} II und NANOCOLOR ® VIS II inkl. Handbuch, USB-Kabel, Tygon-Schlauch-Set mit Adaptern, Ansaugnadel und Zertifikat	919180	
NANOCOLOR ® NanOx Metall	Feststoffreagenzien für den oxidativen Aufschluss von Schwermetallproben und gesamt Phosphor im Thermoblock oder in der Mikrowelle.	918978	
NANOCOLOR ® NanOx N	Feststoffreagenzien für den oxidativen Aufschluss im Thermoblock oder in der Mikrowelle zur Bestimmung von gesamt Stickstoff	918979	
Sicherheitsgefäß für CSB Teste	Sicherheitsgefäß zum Schütteln von CSB-Rundküvettentesten. Erhöhte Sicherheit bei CSB Bestimmungen	91637	
NANOCOLOR®Membranfiltrationssatz GF/PET	Membranfiltrationssatz zur Probenvorbereitung. Glasfaserfilter und Membran gewährleisten eine hervorragende Filtration auch von stark trüben Proben. Inhalt: 2 Spritzen 20ml, 25 CHROMAFIL Membranfilter Porengröße 0,45µm	91601	
NANOCOLOR ® Reaktionsgläser 16 mm AD	Reaktionsgefäße mit 16mm Außendurchmesser (AD). Zum Aufschluss oder zur Benutzung mit VISOCOLOR ECO oder Powder Pillow Testen im Photometer	91680	
NANOCOLOR ® Küvettenständer	Für 15 Rundküvetten und 2 Röhrchen für den Probenaufschluss	91623	
Multistandards	Zur Überprüfung der Parameter	Test-Nummer	REF
KA-Ablauf	Ammonium 10/CSB 160 /CSB 300 /CSB 4000 / CSB LR 150 / Nitrat 8/Nitrat 50/Nitrat/ortho- und gesamt Phosphat 5/gesamt Stickstoff TN _b 60	0-04/0-26/0-33/0-11/0-36/0-65/0-64/1-65/0-81/0-92	925011
KA-Ablauf	Ammonium 3/CSB 40 /CSB 60 /Nitrat 8/Nitrat 50/ Nitrat/gesamt-Phosphat 1/gesamt-Phosphat 5/ gesamt-Phosphat LR/gesamt Stickstoff TN _b 22/ TKN 16	0-03/0-27/0-22/0-65/0-64/1-65/0-76/0-81/0-95/0-83/0-67	925010
KA-Zulauf	Ammonium 50/CSB 600 /CSB 1500 /CSB 15000 / CSB 60000 /CSB HR 1500 /Nitrat 50/Nitrat 250/ gesamt-Phosphat 15/ gesamt Stickstoff TN _b 220	0-05/0-30/0-29/0-28/0-12/0-38/0-64/0-66/0-80/0-88	925012
Metalle 1	Cadmium 2/Cadmium/Chlorid 50/Chlorid 200/ Chromat 5 + NanOx Metall/gesamt-Chrom/Chrom 2 /Chrom + NanOx Metall/Eisen 3/Eisen/Eisen LR/Fluorid 2/Fluorid/Sulfat LR 200/Sulfat MR 400/Zink 4/Zink/Zink 6	0-14/1-13/0-21/0-19/0-24/0-59/1-25/0-37/1-36/1-28/0-40/1-42/0-62/0-60/0-96/1-95/0-42	925015
Metalle 2	Blei 5/Blei/Kalium 50/Kupfer 5/Kupfer 7/Kupfer/ Nickel 7/Nickel 4/Nickel	0-09/1-10/0-45/0-53/0-54/1-53/0-61/0-71/1-62	925016
Sickerwasser	Ammonium 100/Ammonium 200/CSB 10000 / CSB 15000 /Nitrat 250/gesamt-Phosphat 45/ ortho-Phosphat 50	0-08/0-06/0-23/0-28/0-66/0-55/0-79	925013
Trinkwasser	Aluminium 07/Aluminium/Ammonium/Chlorid 50/ Chlorid/Eisen 3/Eisen/Mangan 10/Mangan/Sulfat 200/Sulfat LR 200	0-98/1-02/1-05/0-21/1-20/0-37/1-36/0-58/1-60/0-86/0-62	925018
Einzelstandard		Test-Nummer	REF
AOX 3		0-07	92507
BSB ₅		8-22/8-25	92582
Chlor		0-17/1-16	92517
Chromat		0-24/0-59/1-25	92524
CSB 60		0-27/0-22	92522
CSB 160		0-26/0-33/0-36	92526
CSB 1500		0-30/0-29/0-38	92529
CSB 15000		0-23/0-28	92528
Nitrit		0-68/0-69/1-67	92568
ortho-Phosphat		0-76/0-95/1-77	92576
Sulfat		0-62	92562
Sulfit		0-90	92590
TOC 30		0-75	92575
TOC 300		0-78	92878

zeller

Labworld.at

pH, LEITFÄHIGKEIT SAUERSTOFF & BSB-MESSUNG



a xylem brand



WTW ProfiLine

Einzelparameter - Messgeräte für pH, LF, O2 und ISE

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

Serie 3110 und 3205: Einfach und funktional

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

- Robuste Silikontastatur mit geschlossener Oberfläche – 100% wasserdicht und leicht zu reinigen
- Taktile Rückmeldung zur eindeutigen Bedienung
- Eingebauter Kalibriertimer für stets genaue Messwerte

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

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

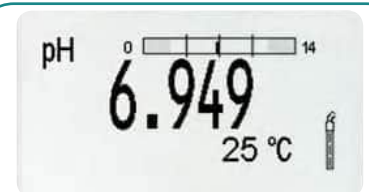
Messungen im Prozess:
Einfache Bedienung garantiert zuverlässige Ergebnisse.

Serie 3310: Mit Datenlogger

Für die anspruchsvolle Datensammlung im Feld.

Egal ob pH-Wert, gelöster Sauerstoff oder Leitfähigkeit. Nicht nur Qualität sondern auch Quantität ist bei automatischer Datensammlung entscheidend. Neben allen messtechnischen Qualitäten der Serie 3210 besitzen die Messgeräte pH 3310, pH/ION 3310, Cond 3310 und Oxi 3310 folgende Vorteile:

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



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



pH/Cond 3320: Perfekt im Prozess

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

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



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



wasserdichtes Buchsenfeld
sowie eine wasserdichte
USB-Schnittstelle zur modernen
Datenübertragung

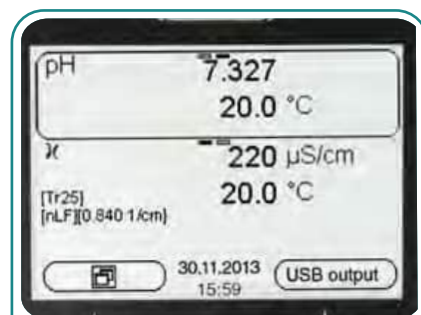
Multi 3320: Der Umweltspezialist

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

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



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



gleichzeitiges Messen:
übersichtliches Display mit
simultaner Messwertanzeige
der verschiedenen Parameter



Technische Daten:

(alle Messwerte +/- 1 Nachkommastelle)

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

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

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

* abhängig vom Sensor

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

Handliches Kofferset für den Feldeinsatz

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



Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 3110 Set 2	Einfach bedienbares, robustes pH/mV-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2AA112
pH 3310 Set 2	Vielseitiges, felderprobtes pH/mV-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay, für den mobilen Messeinsatz. Messgerät im Tragekoffer mit pH-Sensor SenTix® 41, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2AA312
Oxi 3205 Set 1	Einfach bedienbares, robustes Sauerstoffmessgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphik Display, für mobile Routinemessung. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CelloX 325, Reinigungslösung, Elektrolyt sowie 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM und Batterien.	2BA101
Oxi 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Gelöst-Sauerstoff-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphik display, für mobilen Messeinsatz, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit galvanischer Sauerstoffsonde CelloX® 325, Reinigungslösung, Elektrolyt, 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher. Inklusive Kurzanleitung, CD-ROM, Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2BA301
Cond 3110 Set 1	Einfach bedienbares, robustes Leitfähigkeits-Messgerät mit großem LCD-Display, zur mobilen Routinemessung für 2- und 4-Pol-Zellen. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien.	2CA101
Cond 3110	Einfach bedienbares, robustes Leitfähigkeits-Messgerät mit großem LCD-Display, für den mobilen Messeinsatz. Einzelgerät im Koffer inklusive 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien. Einzelgerät ohne Elektrode	2CA100
Cond 3310 Set 1	Professionelles, felderprobtes Leitfähigkeits-Messgerät mit hinterleuchtetem LCD-Graphikdisplay zur mobilen Messung, mit Datenlogger, USB-Schnittstelle. Messgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2CA301
pH/Cond 3320 Set 2	Professionelles pH und Leitfähigkeits-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Tragekoffer mit SenTix® 41, TetraCon® 325, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Leitfähigkeitsstandard 0,01 mol/l KCl. Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	2EA312
Multi 3320 Set 1	Professionelles Multiparameter-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Feldkoffer mit SenTix® 41, CelloX® 325, TetraCon® 325, Sensorenzubehör, Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.	2FA311
pH/ION 3310	Professionelles pH/mV/ISE-Messgerät zur mobilen Messung mit hinterleuchtetem Graphikdisplay. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien, Treibersoftware für USB, Kabel.	2GA310
SM Pro	SM Pro Gummielastische Armierung für WTW Taschenmessgeräte	902780
SenTix 41	mit Gelelektrolyt, Temperatur-Fühler, DIN-Stecker, 1 m Kabel	103635
SenTix 41-3	mit Gelelektrolyt, Temperatur-Fühler, DIN-Stecker, 3 m Kabel	103636
Sentix 81	Glaselektrode mit Flüssigelektrolyt, wiederbefüllbar, DIN-Stecker, 1 m Kabel	5040886
Sensolyt SE	pH-Elektrode, zur Messung in z.B. Klärschlamm, kein Kabel, S7-Steckkopf	103642
Sensolyt SEA	pH-Elektrode, zum Einbau in Sensolyt-Armaturen, kein Kabel, S7-Steckkopf	109115
AS / DIN Kabel	zum Anschluss v. Elektroden m. S7 Steckkopf an WTW Taschen-pH-Meter	108110
TFK 325	Temperaturfühler, für wässrige Lösungen, 1 m Kabel	102280
TEP 4	technische Pufferlösung pH4, gelb, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	10400201000
TEP 7	technische Pufferlösung pH7, grün, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	10700601000
TEP 10	technische Pufferlösung pH10, blau, in praktischer Zweihalsflasche, 1000ml	61000801000
KCL 3 mol	Kaliumchloridlösung 3 mol, zur Aufbewahrung der pH-Elektroden, Ag gesättigt, 250ml	282923.1209
TetraCon 325	Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm	301960
E/Set	Kontrollstandard für Leitfähigkeitsgeräte 1413 µS, KCL 0,01 mol Lösung, 6 x 50ml	300572
CelloX 325	Sauerstoffsensor mit OxiCal-SL Kalibriergefäß, sowie Zubehörkasten ZBK 325, Kabel 1,5m	201533
ZBK 325	Zubehörkasten f. O2-Sensoren m. Reinigungslösung, Schleiffolie, 3 Membranköpfe u. Elektrolyt	202706
WP 90/3	Wechsellmembranköpfe WP 90/3 für O2-Sensoren	202725





MultiLine IDS - tragbare Mehrparametermessgeräte



Moderne Kommunikation

- Zwei feldtaugliche wasserdichte USB-Schnittstellen
- Anschluss von Speichersticks oder ausgewählten Druckern
- Datenübertragung an PC oder Laptop mit MultiLab Importer

Ökonomische Stromversorgung

- Im Gerät aufladbare NiMH-Akkus für effizienten mobilen Betrieb
- Stationäre Stromversorgung über Netzteil oder USB-Schnittstelle

Komfortable Datenerfassung

- Optimal auch für lange Datenreihen:
Speicher für 10.000 automatische und 500 manuelle Einträge

Robust und zuverlässig im Feld

- Wasser- und staubdicht nach IP 67
- Tastatur aus einem Guss – ohne Spalten
- Leicht zu reinigen mit Bürste unterm Wasserstrahl

GLP-unterstützende Dokumentation

- Dokumentation von Geräte- und Sensordaten
- Benutzerverwaltung über MultiLab User

Auch im Labor zuhause

- Platzsparend und volle Bewegungsfreiheit durch optionale kabellose Messung

Die Vorteile durch IDS

Intelligent, digitale Sensoren messen und kombinieren die Messergebnisse mit den Sensordaten. Egal ob mit Kabel oder Funkmodul. Und dazu passend gibt es die neuen tragbaren Taschenmessgeräte der MultiLine IDS Serie für pH, Redox, gelösten Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung.

pH

Redox

mV

O₂

Partialdruck

Sättigung

Konzentration

BSB

Cond

Spezifischer Widerstand

Salinität

TDS

Turb

Trübung

Temperatur

- I** wie intelligent:
IDS-Sensoren sind intelligent. Sie melden sich automatisch am Gerät an, übermitteln ihren Namen, Seriennummer, Kalibrierstatus und -historie sowie alle Parametrierungen.
- D** wie digital:
IDS-Sensoren wandeln die empfindlichen Messsignale im Sensorkopf in digitale Signale um und schicken diese störstärker und fehlerfrei ans Ausgabegerät. Egal ob mit Kabel oder per Funkmodul.
- S** wie Sensor:
IDS-Sensoren basieren auf bewährten und stetig weiterentwickelten Sensoren der WTW-Familie. Sie decken nahezu jede Laborapplikation ab, ob pH-, Leitfähigkeits-, Gelöstsauerstoff- oder Trübungsmessung.



Multi 3630 IDS

Drei Parameter gleichzeitig messen – pH, Redox, Gelöst-Sauerstoff, Leitfähigkeit und/oder Trübung mit dem digitalen Taschenmessgerät Multi 3630 IDS

- Vorbereitet für die Funkmessung
- Drei Parameter inklusive Nebengrößen messen, anzeigen und dokumentieren
- Digitale Sensorerkennung

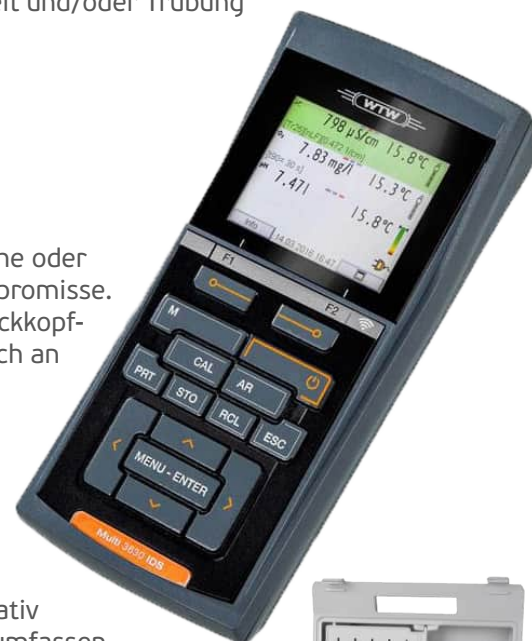
Drei galvanisch getrennte Sensoreingänge

Dreifach – 3 Kanäle, 4 Parameter: Drei Messkanäle, frei kombinierbar für gleiche oder verschiedene Parameter: Die gleichzeitige Multiparametermessung ohne Kompromisse. Nutzen Sie auch die neuen Funkmodule in Verbindung mit den neuen IDS – Steckkopfsensoren, machen Sie sich unabhängig von Kabeln und messen Sie bequem auch an schwer zugänglichen Orten.

Und noch ein Highlight: Dieses Gerät ermöglicht den Betrieb mit den digitalen Multiparameter-Sonden MPP 910 IDS und MPP 930 IDS.

Das Multi 3630 besitzt wie die MultiLine Serie ein brillantes Farbgraphik-Display und zwei USB-Schnittstellen. Die Akkus können direkt im Gerät geladen werden. Die aktivierbare Nutzerverwaltung kann auch alternativ zur Kennzeichnung von Messorten eingesetzt werden. Die 10.000 Datensätze umfassen bis zu 3 Hauptparameter, drei Temperaturwerte sowie im Fall der Tiefenonde zusätzlich die Wassertiefe.

Im Lieferumfang ist der MultiLab Importer zur Datenerfassung über Excel sowie der MultiLab User (Benutzerverwaltung) enthalten.



Multi 3620 IDS

Parallele Messung zweier beliebiger Parameter

Das Multi 3620 IDS mit zwei universellen Messkanälen arbeitet mit allen WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren, egal ob mit Kabel verbunden oder drahtlos über eine Funkverbindung.

- Störungssicher durch zwei galvanisch getrennte universelle Sensoreingänge
- Gleichzeitiges ermüdungsfreies Ablesen von bis zu zwei Parametern durch brillantes Farbgraphik-Display
- Einfach bedienbar mit klarer Menüstruktur
- Zukunftssicher vorbereitet für die kabellose Messung



Multi 3510 IDS

Einfach Multi IDS

Das Multi 3510 IDS ist ein perfektes Einstiegsgerät in die IDS Multiparametermessung. An den universellen Messkanal können alle WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren angeschlossen werden, entweder mit Kabel oder mit Funkmodul.

- Sequentielle Multiparameter-Messung
- Für die Datensammlung im Feld: Speicher für 4.500 automatische und 500 manuelle Einträge
- Für den mobilen Einsatz zuverlässig und robust
- Leicht ablesbares hinterleuchtetes S/W-Graphik-display
- Zukunftssicher vorbereitet für die kabellose Messung



IDS - Sensoren

Einmalig, unverwechselbar und zukunftsfähig



Die IDS-Sensoren – intelligente, digitale Sensoren – kombinieren bewährte Messtechnik mit neuen Vorteilen. Basierend auf den bewährten elektrochemischen WTW-Sensoren, jedoch ausgestattet mit modernster Messelektronik, können die neuen IDS-Sensoren ihre Seriennummer und Kalibrierdaten im Sensor speichern, unverwechselbar und sofort einsatzbereit. Dies ermöglicht zum Beispiel eine aktuelle Bewertung der Sensorqualität mittels der QSC (Quality Sensor Control)-Funktion. Die IDS-Sensoren speichern jedoch nicht nur Daten, sondern verarbeiten die Messsignale direkt und verbessern damit die Datenqualität.

Die 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-Elektroden durch QSC (Quality Sensor Control)
- Steckkopfsensoren für die Messung mit IDS Funkmodulen erhältlich



IDS-Sensor (Auswahl)	IDS-Steckkopfsensor (Auswahl)
pH-Elektroden	
SenTix® 940	SenTix® 940-P
SenTix® 950	SenTix® 950-P
SenTix® 980	SenTix® 980-P
SenTix® ORP-T 900	SenTix® ORP-T 900-P
Leitfähigkeitsmesszellen	
TetraCon® 925	TetraCon® 925-P
LR 925/01	LR 925/01-P
Optische Sauerstoffsensoren	
FDO® 925	FDO® 925-P



Die praktischen Koffersets mit Sensoren erlauben den sofortigen Einsatz.

Technische Daten



MultiLine®	Multi 3630 IDS	Multi 3620 IDS	Multi 3510 IDS
Parameter	pH, mV, O ₂ (Sättigung, Konzentration, Partialdruck, BSB), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, Salinität, TDS), Temperatur, Trübung, Tiefe*	pH, mV, O ₂ (Sättigung, Konzentration, Partialdruck, BSB), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, Salinität, TDS), Temperatur, Trübung	
Digital/ IDS-Sensoren	●	●	●
Universelle Messkanäle	3	2	1
Speicherplätze	manuell: 500 Datensätze automatisch: 10.000 Datensätze		manuell: 500 Datensätze automatisch: 4.500 Datensätze
Datenlogger	Manuell/zeitgesteuert		Manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	USB-A, Mini USB-B		Mini USB-B
Display	Farbgraphik		Graphik, SW
Stromversorgung	Netzteil mit Ladefunktion, 4 NiMH Akkus (AA Typ), USB		4 Alkali-Mangan Batterien, USB
Schutzklasse	IP 67		IP 67

* mit MPP 930 IDS

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell Nr.
Multi 3510 IDS SET 1	Professionelles Multiparameter-Taschengerät für IDS-Elektroden. Funkvorbereitet. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Gerät im Kofferset mit SenTix® 940 mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien, USB-Kabel.	2FD351
Multi 3510 IDS SET 3	Professionelles Multiparameter-Taschengerät für IDS-Elektroden. Funkvorbereitet. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Gerät im Kofferset mit TetraCon® 925 mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien, USB-Kabel.	2FD353
Multi 3510 IDS SET 4	Professionelles Multiparameter-Taschengerät für IDS-Elektroden. Funkvorbereitet. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Gerät im Kofferset mit FDO® 925 mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien, USB-Kabel.	2FD354
Multi 3510 IDS SET KS1	Professionelles Multiparameter-Taschengerät für IDS-Elektroden. Funkvorbereitet. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Set im Tragekoffer ohne Sensor, mit Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel, Armierung SM Pro.	2FD35U
Multi 3620 IDS SET C	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Tragekoffer mit IDS Sensoren: digitale pH-Elektrode SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	2FD56C
Multi 3620 IDS SET G	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Feldkoffer mit IDS Sensoren: digitale pH-Elektrode SenTix® 940-3, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3, optischer Sauerstoffsensord FDO® 925-3, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Zubehör, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	2FD56G
Multi 3620 IDS SET WL	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Auch zur Kontrolle von OxiTop®-IDS. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul.	2FD56W
Multi 3630 IDS SET F	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Feldkoffer mit IDS Sensoren: digitale pH-Elektrode SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, optischer Sauerstoffsensord FDO® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Zubehör, Armierung SM Pro.	2FD57F
Multi 3630 IDS SET G	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Multi-Set im Feldkoffer mit IDS Sensoren: digitale pH-Elektrode SenTix® 940-3, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3, optischer Sauerstoffsensord FDO® 925-3, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Zubehör, Armierung SM Pro.	2FD57G
Multi 3630 IDS SET WL	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Auch zur Kontrolle von OxiTop®-IDS. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul.	2FD57W

BSB5 Eigenkontrollmessung WTW OxiTop-i Respirometrischer BSB – sicher, einfach, komfortabel

- Keine Umrechnung mehr nötig –direkte Volumeneingabe am Kopf
- Maximal sichere Messwerte –Anzeige des Kurvenverlaufs am Kopf
- Volle Information – Zwischenwerte jederzeit abrufbar

Moderne BSB-Messung

Das neue OxiTop®-i ist ein zeitgemäßes, einfach bedienbares BSB-Mess-gerät für den biochemischen Sauerstoffbedarf (BSB). Die Messspannen lassen sich zwischen 1 und 7 Tagen einstellen. Das Probenvolumen ist im Menü auswählbar. Die Umrechnung in den jeweiligen BSB-Wert erfolgt automatisch, fehlerfrei und komfortabel. Eine kleine Leuchtdiode zeigt jederzeit den Betriebszustand des Kopfes an.

Unverwechselbar

Die Köpfe in zwei Farben in modernem Design mit individuell einstellbarer numerischer Probenkennung helfen bei der Unterscheidung zwischen Zu- und Ablauf.

Display

Ein modernes Graphikdisplay unterstützt die Eingabe und liefert vielfältige Informationen

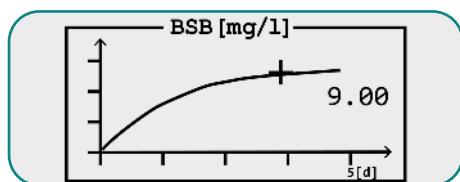
- Anzeige des Kurvenverlaufs
- Auswahl des Probenvolumens
- Zwischenwerte abrufbar



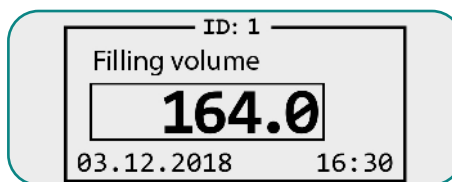
Oxitop-i Blau



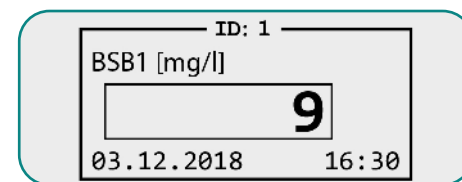
Oxitop-i Grau



BSB-Kurve nach 5 Tagen



Auswahl Probenvolumen



Momentanwert BSB

Techn. Daten	OxiTop®-i G bzw. OxiTop®-i B
Druckbereich [hPa]	500 bis 1250
Messdauer [Tage]	1 bis 7
Probenvolumina [ml]	22,7 ; 43,5 ; 97,0 ; 164 ; 250 ; 365 ; 432
BSB-Messbereich	0 bis 4000 mg/l
Display	LCD Graphik, hinterleuchtet, Menüsteuerung
Kontroll-LED	RGB
Batterie	1 x CR 2450

Set – Für OxiTop stehen Sets inklusive Rührplattform und Zubehör zur Verfügung

- 6 bzw. 12 Messplätze
- Induktive Rührplattformen mit programmgesteuertem Lauf
- Zwei Überlaufmesskolben für Ein- und Auslaufmessung
- Inklusive CO2-Absorber und Nitrifikationshemmstoff

Zubehör

Zur Überprüfung der Druckmessung in Verbindung mit dem OxiTop PT unterstützt eine in jedem Kopf fest programmierte Routine.
Zur optimalen Inkubation eignen sich unsere Thermostatschränke (Seite 30)



Oxitop PT



Oxitop IDS
mit Bluetooth® LE Technologie



Oxitop IDS/B
mit Bluetooth® LE Technologie
H2S-resistenter Drucksensor
für Biogasmessung



Zusammenstellung der Komplettpakete



	OxiTop ®-i	OxiTop ®-IDS			
Zubehör	IS 6/ IS 12	SET 6 / 12	B6 / B6M / B6M 2.5	A6 / A12	AN6 / AN12
Gefäß mit Messkopf-Anschluss	Flasche PF600, braun, 510 ml, mit Gummiköcher	Flasche PF600, braun, 510 ml, mit Gummiköcher	Flasche PF45/500 mit Adapter AD/SK / Messgefäß MG 1,0/ MG 2.5	Flasche PF45/1000 mit Adapter AD/SK / Flasche PF45/250 mit Adapter AD/SK	Flasche MF45/1000 / Flasche MF45/250
Anzahl	6 / 12	6 / 12	6 / 6 / 6	6 / 12	6 / 12
Messköpfe	OxiTop ®-i	OxiTop ®-IDS	OxiTop ®-IDS	OxiTop ®-IDS	OxiTop ®-IDS/B
Rührplattform	IS 6/IS 12	IS 6/IS 12	—	IS 6-Var/IS 12	IS 6-Var/IS 12
IDS Multiparameter-Messgerät inklusive IDS WLM-M Modul, Software und Kabel	—	Multi 3620 IDS SET WL/Multi 3630 IDS SET WL, bitte separat bestellen			
CO ₂ -Absorber	●	●	●	●	●
Nitrifikationshemmer	●	●	—	●	●
Überlaufmesskolben	164/432 ml	164/432 ml	—	—	—
Rührstäbchen	6/12	6/12	—	6/12	6/12
Rührstabentferner	●	●	—	●	●
1 Jahr Garantie für Sachmängel gemäß § 10 AGB auf alle Sensorköpfe.					

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Best.Nr.
OxiTop®-i IS 6	BSB-Messgerät mit direkter Ausgabe der BSB-Werte am Messkopf zur Eigenkontrollmessung mit 6 Messstellen inkl. Zubehör und Rührplattform IS 6	208260
OxiTop®-i IS 12	BSB-Messgerät mit direkter Ausgabe der BSB-Werte am Messkopf zur Eigenkontrollmessung mit 12 Messstellen inkl. Zubehör und Rührplattform IS 12	208262
OxiTop®-IDS Set 6	Respirometrisches Messsystem für aeroben Messbetrieb, auch für BSB Eigenkontrollmessungen, 6 Messstellen, benötigt IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, komplett inkl. Zubehör und Rührplattform IS 6	209711
OxiTop®-IDS Set 12	Respirometrisches Messsystem für aeroben Messbetrieb, auch für BSB Eigenkontrollmessungen, 12 Messstellen, benötigt IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, komplett inkl. Zubehör und Rührplattform IS 12	209713

OxiTop Messköpfe, sowie Zubehör oder Rührplattformen auch separat erhältlich

Zubehör	VE	Best.Nr.
Überlaufmesskolben, Volumen: 22,7 ml, MK 22/600	1 Stk.	209030
Überlaufmesskolben, Volumen: 43,5 ml, MK 43/600	1 Stk.	209040
Überlaufmesskolben, Volumen: 97,0 ml, MK 97/600	1 Stk.	209050
Überlaufmesskolben, Volumen: 164 ml, MK 164/600	1 Stk.	209060
Überlaufmesskolben, Volumen: 250 ml, MK 250/600	1 Stk.	209070
Überlaufmesskolben, Volumen: 365 ml, MK 365/600	1 Stk.	209080
Überlaufmesskolben, Volumen: 432 ml, MK 432/600	1 Stk.	209090
ST-OxiTop Lagergestell für 6 OxiTop oder 6 OxiTop-C Messköpfe	1 Stk.	209010
Batt/OxiTop Ersatzbatterien (1 Satz = 2 Stück)	2 Stk.	209012
Dia/600, 5 Diagrammblocke BSB	1 Pkg.	209020
PF 600, Probeflasche braun, Volumen: 510 ml	1 Stk.	5072149
Magnetrührstäbchen 40 x 8mm	1 Stk.	137130
Magnetstabentferner, PTFE 350mm	1 Stk.	137720
Natriumhydroxidplättchen p.A	500g	6020.2600
Natriumhydroxidplättchen p.A	1000g	6020.2600
GK 600 L Gummiköcher L für OxiTop®-Systeme, verwendbar mit PF 600 und MG 1,0 mit Deckeladapter DV/MG	1 Stk.	209172
Nitrifikationshemmer	50ml	418642



Thermostatschränke für die BSB-Bestimmung

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

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

Technische Daten:

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



Thermostatschränke	VE	Best.Nr.
TC 135 S Thermostatschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 4 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 135 l, Stahltüre	1 Stk.	438200
TC 175 S Thermostatschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 5 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 175 l, Stahltüre	1 Stk.	438220
TC 255 S Thermostatschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 7 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 255 l, Stahltüre	1 Stk.	438230
TC 445 S Thermostatschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 9 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 445 l, Stahltüre	1 Stk.	438240
TC 140 G Thermostatschrank, 3 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 4 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 135 l, GLASTÜRE	1 Stk.	438210
TC 256 G Thermostatschrank, 4 Einschubgitterroste + 1 Bodenrost + 7 Steckdosen Nutzinhalt: ca. 255 l, GLASTÜRE	1 Stk.	438235



LABORWAAGEN, FEUCHTEBESTIMMER TROCKENSCHRÄNKE & MUFFELÖFEN

 **Precisa**

KERN[®]

memmert



Analysenwaagen KERN ABS-N / ABJ-NM

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

ABS-N: externes Justierprogramm CAL

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

Abmessungen Wägeplatte: Ø 91 mm

Gesamtabmessungen (BxTxH): 210 x 340 x 325 mm

Reproduzierbarkeit: 0,2 mg

Linearität: ± 0,3 mg

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Kalibrierung	Wägeplatte
ABS 80-4N	82g	0,1mg	extern	Ø91mm
ABS 120-4N	120g	0,1mg	extern	Ø91mm
ABS 220-4N	220g	0,1mg	extern	Ø91mm
ABS 320-4N	320g	0,1mg	extern	Ø91mm
ABJ 80-4NM	82g	0,1mg	intern	Ø91mm
ABJ 120-4NM	120g	0,1mg	intern	Ø91mm
ABJ 220-4NM	220g	0,1mg	intern	Ø91mm
ABJ 320-4NM	320g	0,1mg	intern	Ø91mm
963-101	DAkkS-Kalibrierschein zur ABS/ABJ Waage			



Hochleistungs-Analysenwaagen PRECISA 321 LX Serie

Die ausgeklügelte Benutzeroberfläche basiert auf einer neuartigen softTOUCH-Technologie. Bei aktiver Funktion beleuchtete Bedientasten führen den Anwender und garantieren eine schnelle und fehlerfreie Bedienung. blueLINE, das extrem kontrastreiche blaue VFD-Display blueLINE, verhilft zu hervorragender Ablesbarkeit auf bisher unerreichtem Niveau.

easyCLEAN bedeutet einfachste Reinigung von Waage und Windschutz.

Das einzigartige Konzept des neuen Windschutzes mit 270 ° freier Sicht ermöglicht werkzeuglose Montage und Demontage in wenigen Sekunden. Sämtliche Teile sind zudem spülmaschinenfest. Zur einfachen Kommunikation sind alle Waagen standardmässig mit RS232 und USB Schnittstelle ausgerüstet, was eine einfache Verbindung mit dem vielfältigen Precisa-Zubehör oder bereits vorhandenem PC unterstützt.

Schweizer Qualität und eine atemberaubende Optik kombiniert mit modernster Technik machen die Serie 321 zur ersten Wahl für das Wägen im Labor und überall dort, wo einfache Bedienbarkeit, effizientes Messen und zuverlässige Ergebnisse erwartet werden.

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

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Kalibrierung	Wägeplatte
LX 120A SCS	120g	0,1mg	intern	Ø90mm
LX 220A SCS	220g	0,1mg	intern	Ø90mm
LX 320A SCS	320g	0,1mg	intern	Ø90mm
350-8685	Hersteller-Eichung gemäss EG / OIML ab Werk			



SWISS  MADE



Präzisionswaagen KERN PCB - Der Standard im Labor

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

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

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Kalibrierschein	Wägeplatte
PCB 200-3	200g	0,001g	963-127	Ø82mm
PCB 300-3	360g	0,001g	963-127	Ø82mm
PCB 300-2	300g	0,01g	963-127	Ø105mm
PCB 1000-2	1000g	0,01g	963-127	130x130mm
PCB 3000-2	3600g	0,01g	963-127	130x130mm
PCB 2000-1	2000g	0,1g	963-127	130x130mm
PCB 6000-1	6000g	0,1g	963-128	150x170mm
PCB 10000-1	10000g	0,1g	963-128	150x170mm
PCB 6000-0	6000g	1g	963-128	150x170mm



Hochleistungs-Präzisionswaagen PRECISA 321 LX Serie

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

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

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichschein	Wägeplatte
LX 320M SCS	320 g	0,001g	350-8685	135x135mm
LX 620M SCS	620 g	0,001g	350-8685	135x135mm
LX 920M SCS	920 g	0,001g	350-8685	135x135mm
LX 1220M SCS	1 220 g	0,001g	350-8685	135x135mm
LX 620C SCS	620 g	0,01g	350-8685	200x200mm
LX 1200C SCS	1 200 g	0,01g	350-8685	200x200mm
LX 2200C SCS	2 200 g	0,01g	350-8685	200x200mm
LX 4200C SCS	4 200 g	0,01g	350-8685	200x200mm
LX 6200C SCS	6 200 g	0,01g	350-8685	200x200mm
LX 3200D SCS	3 200 g	0,1g	350-8685	200x200mm
LX 6200D SCS	6 200 g	0,1g	350-8685	200x200mm
LX 10200D SCS	10 200 g	0,1g	350-8685	200x200mm
LX 10200G SCS	10 200 g	1g	350-8685	200x200mm



SWISS  MADE



Feuchtebestimmer / Halogentrockner



	KERN DBS	PRECISA XM66	SARTORIUS MA35	METTLER TOLEDO HE53
Wägebereich	60g	310g	35g	54g
Ablesbarkeit	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC	0,001g / 0,01% MC
Einheiten Anzeige	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g	%MC; %DC; %AD; %AM; g
Temperatur	40 - 200°C	30 - 230°C	40 - 160°C	50 - 160°C
Waagschale	Ø 95mm	Ø 100mm	Ø 90mm	Ø 90mm
Trocknungsart	Halogenstrahler	wahlweise Halogen-, Infrarot oder Infrarot-Dunkelstrahler	Infrarotstrahler	Halogenstrahler
Methodenanzahl	2 fix, 10 frei	3 fix, 2 frei	2 fix	2 fix
Zusatzfunktionen	RS-232 Schnittstelle	RS-232 Schnittstelle, Überlastschutz, Kläranlagenprogramm	RS-232 Schnittstelle	RS-232 Schnittstelle
Preis / Leistung	++	+++	+	+
Best.Nr.	DBS 60-3	330-9329B	MA35M230N	30100246

Zubehör

Bezeichnung		VE	Best.Nr.
Alu - Wiegeschalen, Ø 100 mm für Kern, Sartorius u. Precisa Feuchtebestimmer	1 Pkg.	80 Stk.	176.1547.10
Alu - Wiegeschalen Ø 90 mm für Mettler u. Ohaus Feuchtebestimmer	1 Pkg.	80 Stk.	13865
Glasfaserfilter MN 85/90 Ø 90mm mit Bindemittel organisch	1 Pkg.	100 Stk.	405009
Glasfaserfilter MN 85/90 Ø 90mm, bindemittelfrei	1 Pkg.	100 Stk.	406009
Wägepapier 100x133mm			17217
Wägegläser n.F. Ø50mm, 30ml	1 Pkg.	10 Stk.	242103202
Temperatur-Kalibrierset für Feuchtebestimmer KERN DBS		1 Stk.	DBS-A01
SmartCal StarterPac 12 Tests + Thermohygrometer zur Kalibrierung von Mettler Feuchtebestimmer	1 Pkg.	12 Tests	30005917
SmartCal StarterPac 24 Tests	1 Pkg.	24 Tests	30005790

Waagen Prüfgewichte

Bezeichnung	Gewicht	Toleranz +/-	VE	Best.Nr.
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	1g	0,1mg	1 Stk.	326-01
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	2g	0,12mg	1 Stk.	326-02
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	5g	0,16mg	1 Stk.	326-03
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	10g	0,2mg	1 Stk.	326-04
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	20g	0,25mg	1 Stk.	326-05
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	50g	0,3mg	1 Stk.	326-06
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	100g	0,5mg	1 Stk.	326-07
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	200g	1mg	1 Stk.	326-08
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	500g	2,5mg	1 Stk.	326-09
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	1000g	5mg	1 Stk.	326-11
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	2000g	10mg	1 Stk.	326-12
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	5000g	25mg	1 Stk.	326-13
Einzelgewicht, OIML-Klasse F1, Eco-Form, Edelstahl poliert	10000g	50mg	1 Stk.	326-14



* weitere Prüfgewichte mit versch. Genauigkeitsklassen auf Anfrage erhältlich

Trocken- / Universalschränke, Memmert

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

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

Bezeichnung	Rauminhalt ltr.	Gitterroste im Lieferumfang	Innenmaße mm	Außenmaße mm
natürliche Umluft (Umluftklappe):				
UN 30	32	1	400 x 250 x 320	585 x 434 x 707
UN 55	53	1	400 x 330 x 400	585 x 514 x 787
UN 75	74	2	400 x 330 x 560	585 x 514 x 947
UN 110	108	2	560 x 400 x 480	745 x 584 x 867
UN 160	161	2	560 x 400 x 720	745 x 584 x 1107
UN 260	256	2	640 x 500 x 800	824 x 684 x 1186
UN 450	449	2	1040 x 600 x 720	1224 x 784 x 1247
UN 750	749	2	1040 x 600 x 1200	1224 x 784 x 1726
forcierter Umluft (m. Ventilator):				
UF 30	32	1	400 x 250 x 320	585 x 434 x 707
UF 55	53	1	400 x 330 x 400	585 x 514 x 787
UF 75	74	2	400 x 330 x 560	585 x 514 x 947
UF 110	108	2	560 x 400 x 480	745 x 584 x 867
UF 160	161	2	560 x 400 x 720	745 x 584 x 1107
UF 260	256	2	640 x 500 x 800	824 x 684 x 1186
UF 450	449	2	1040 x 600 x 720	1224 x 784 x 1247
UF 750	749	2	1040 x 600 x 1200	1224 x 784 x 1726
UF 1060	1060	1	1040 x 850 x 1200	1224 x 1035 x 1726



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

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

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

Bezeichnung	Rauminhalt ltr.	Innenmaße mm	Außenmaße mm	Anschluss kW	Best.Nr.
LE 1 / 11	1	90 x 115 x 110	250 x 265 x 340	1,6	LE013K17N1
LE 2 / 11	2	110 x 180 x 110	275 x 380 x 350	1,9	LE022K17N1
LE 6 / 11	6	170 x 200 x 170	510 x 400 x 320	2	LE062K17N1
LE 14 / 11	14	220 x 300 x 220	555 x 500 x 370	3,2	LE142K17N1
LE 24 / 11	24	260 x 330 x 280	490 x 570 x 590	3,5	LE241K17N1



zeller

Labworld.at

PIPETTEN & MIKROSKOPE

RAININ

IKA

designed for scientists

ZEISS



euromex

microscopes holland



Pipetten Rainin XLS Plus - Leistung die man spüren kann

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

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

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Rainin XLS+ Pipette 10 - 100 µl	1Stk.	17014384
Rainin XLS+ Pipette 20 - 200 µl	1Stk.	17014391
Rainin XLS Pipette 30 - 300 µl	1Stk.	17014405
Rainin XLS Pipette 100 - 1000µl	1Stk.	17014382
Rainin XLS Pipette 500 - 5000µl	1Stk.	17011790
Rainin XLS Pipette 1 - 10 ml	1Stk.	17011783
Rainin XLS Pipette 2 - 20 ml	1Stk.	17011788

Zubehör

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Pipettenkarusell CR 7, für 7 Rainin Pipetten	1Stk.	17001255
Pipettenständer Edelstahl/weiss für 3 Pipetten	1Stk.	99452788
Wandhalter, magnetisch	1Pkg. 3Stk.	17003024
Wandhalter zum anschrauben	1Pkg. 3Stk.	17004992

Pipettenspitzen

im Rack	VE	Best.Nr.
RT-LTS-A-10µL, passend f. 2, 10, 20µl Pipetten	960Stk. in 10 Racks	30389200
RT-LTS-A-250µL, passend f. 50, 100, 200µl Pipetten	960Stk. in 10 Racks	30389243
RT-LTS-A-300µL, passend f. 300µl Pipetten	768Stk. in 8 Racks	30389253
RT-LTS-A-1000µL, passend f. 1000µl Pipetten	1000Stk. in 8 Racks	30389211
RT-LTS-A-1200µL, passend f. 1200µl Pipetten	768Stk. in 8 Racks	30389230
RT-LTS-A-2000µL, passend f. 2 ml Pipetten	1000Stk. in 8 Racks	30389236
RT-LTS-A-5000µL, passend f. 5 ml Pipetten	192Stk. in 8 Racks	30389256

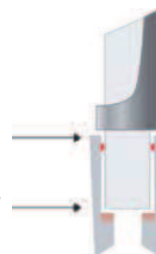
im Beutel	VE	Best.Nr.
RC-L10, passend f. 2, 10, 20µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001128
RC-L250, passend f. 50, 100, 200µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001118
RC-L300, passend f. 300µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001132
RC-L1000, passend f. 1000µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001129
RC-L1200, passend f. 1200µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17006324
RC-L2000, passend f. 2000µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001130
RC-L5000, passend f. 5000µl Pipetten	1000Stk. lose im Beutel	17001133
RC-L10ml, passend f. 10ml Pipetten	200Stk. lose im Beutel	17001119
RC-L20ml, passend f. 20ml Pipetten	100Stk. lose im Beutel	17001131



LiteTouchSystem LTS:
Geringe Spitzenabwurfkräfte

Zylindrische Spitze
mit kleinem
Dichtungsbereich

Taktiler Anschlag
verhindert zu festes
Aufstecken



IKA Pette fix und vario - die preiswerte Alternative

- passend für einen Großteil der gängigen Pipettenspitzen
- präzise Leistung und hohe Reproduzierbarkeit
- voll autoklavierbar
- stoßfest, UV- und chemikalienbeständig
- praktische Farbcodes
- simple Wartung und Justierung
- Made in Germany

Variables Volumen:

Volumen	Farbe	Best.Nr.
0.1 - 2 µl		0020011210
0.5 - 10 µl		0020011211
2 - 20 µl		0020011213
10 - 100 µl		0020011214
20 - 200 µl		0020011215
100 - 1000 µl		0020011216
0.5 - 5 ml		0020011217
1 - 10 ml		0020011218

Fixvolumen Pipetten:

Volumen	Farbe	Best.Nr.
5 µl		0020011219
10 µl		0020011220
20 µl		0020011221
25 µl		0020011222
50 µl		0020011223
100 µl		0020011224
200 µl		0020011225
250 µl		0020011226
500 µl		0020011227
1000 µl		0020011228

Pipettenspitzen:

im Rack	VE	Best.Nr.
0 - 10µl	480Stk. in 5 Racks	70.3010.200
0 - 20µl	480Stk. in 5 Racks	70.3020.200
20 - 200µl	480Stk. in 5 Racks	70.3030.200
100 - 1000µl	480Stk. in 5 Racks	70.3050.200
0,5 - 5ml	50Stk. in 1 Rack	70.1183.101
1 - 10ml	25Stk. in 1 Rack	70.1187.101

im Beutel	VE	Best.Nr.
0 - 10µl	1000Stk. lose im Beutel	70.3010
0 - 20µl	1000Stk. lose im Beutel	70.3020
20 - 200µl	1000Stk. lose im Beutel	70.3030
100 - 1000µl	1000Stk. lose im Beutel	70.3050
0,5 - 5ml	300Stk. lose im Beutel	9490124
1 - 10ml	100Stk. lose im Beutel	70.1187.001



Spitzen im Rack



IKA Linea Pipettenhalterung
für bis zu 3 Ein- od. Mehrkanalpipetten
Art.Nr. 0020018987



IKA Ronda Pipettenkarusell
für bis zu 6 Ein- od. Mehrkanalpipetten
Art.Nr. 0020107134

Elektronische Pipetten bis 5ml

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

Vergleich der gängigsten elektronischen Pipetten am Markt:

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



Mikroskop Euromex iScope - Kläranlagen Standard-Set

Einstiegs-Mikroskop: robust, einfach zu bedienen, mit guter Optik ausgestattet und auch preisgünstig, ausgerüstet für alle Standard Anwendungen auf der Kläranlage mit 10 Jahren Garantie. Standard-Set bestehend aus:

- Stativ mit binokularem Tubus 30°/20
- trinokulare Ausführung sowie optionale Kamera verfügbar
- Okulare EWF 10x/22 und inverser Objektivrevolver für 5 Objektive
- Plan Phase IOS 10x/20x/40x/100x Objektive
- 187/230 x 140 mm Objekttisch mit 79 x 52 mm X-Y Kreuztisch
- höhenverstellbarer N.A. 1.5 Abbe Kondensator für Hellfeld mit Phasenkontrastschieber
- ICARE SENSOR: Mikroskop schaltet sich nach einiger Zeit automatisch aus, wenn sich der Anwender entfernt
- 3 W einstellbare Köhler NeoLED Durchlicht-Beleuchtung

Bezeichnung	Best.Nr.
Mikroskop Euromex iScope binokular, Kläranlagen Standardset	IS.1152-PLPHi
Mikroskop Euromex iScope trinokular, Kläranlagen Standardset	IS.1153-PLPHi
optionale Kamera passend auf trinokulares iSope IS.1153-PLPHi	
Einstiegs Kamera CMEX-12f, 12 Megapixel	DC.12000f
Hochauflösende 4K UHD SONY CMOS-Farbkamera	VC.3040
Hochauflösende 4K UHD SONY CMOS-Farbkamera, inkl. 11,6" HD Display	VC.3040-HDS
Kameraadapter 0,5x, C-mount auf 23.2mm Tubus	DC.1355



Mikroskop Carl Zeiss AxioLab 5, konfigurierbar nach Kundenwunsch

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

Beispiel - Zusammenstellung für Kläranlagen:

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

Bezeichnung	Best.Nr.
Mikroskop Carl Zeiss AxioLab 5	490950-9011-XX

optionale Komponenten zum Aufrüsten mit einer Kamera:

Binokularer Ergo-Fototubus 20°/23 (100:0/0:100), für AxioLab 5	425512-0000-000
Binokular Fototubus 30°/20 (50:50), für AxioLab 5	425522-9010-000
Mikroskopiekamera Axiocam 208 color	426570-9000-000
Kamera-Adapter 60N-C 2/3" 0,63x, für AxioLab 5	426112-0000-000

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Deckgläser 18 x 18mm	200Stk.	8000102
Deckgläser 20 x 20mm	200Stk.	8000103
Deckgläser 24 x 24mm	200Stk.	8000105
Pinzette für Deckgläser, 160mm	1Stk.	HWC149-16
Objektträger 76x26 geschnitten, ohne Mattrand	50Stk.	PC1955
Objektträger 76x26, geschliffen 45°, Beschriftungsfeld, weiß	50Stk.	42401010
Reinigungsset: Linsen-Reinigungsmittel, Pinsel, Microfaserstuch, Baumwoll-Swabs, Staubbläser	1Pkg.	PB.5275



Set-Zusammenstellung flexibel für Ihre Zwecke anpassbar !

LABORGLAS & PORZELLAN



DURAN
WHEATON
KIMBLE



W. HALDENWANGER
Technische Keramik GmbH & Co. KG





DURAN Becherglas, niedrige Form
Mit Teilung und Ausguss, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	42	60	1	211061706
100	50	70	1	211062402
150	60	80	1	211062908
250	70	95	1	211063604
400	80	110	1	211064103
600	90	125	1	211064806
800	100	135	1	211065305
1000	105	145	1	211065408
2000	132	185	1	211066301
3000	152	210	1	211066807
5000	170	270	1	211067306



DURAN Becherglas, hohe Form
Mit Teilung und Ausguss, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	38	70	1	211161704
100	48	80	1	211162409
150	54	95	1	211162906
250	60	120	1	211163602
400	70	130	1	211164101
600	80	150	1	211164804
800	90	175	1	211165303
1000	95	180	1	211165406
2000	120	240	1	211166308
3000	135	280	1	211166805



DURAN Erlenmeyerkolben
weithals, Mit Teilung, Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	51	85	1	212261705
100	64	105	1	212262401
200	79	131	1	212263209
250	85	140	1	212263603
300	87	156	1	212263903
500	105	175	1	212264402
1000	131	220	1	212265407
2000	153	276	1	212266309



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

Inhalt ml	Gewinde GL	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
100	45	56	105	1	218012458
150	45	61	110	1	218012955
250	45	70	143	1	218013651
500	45	86	181	1	218014459
750	45	95	203	1	218015155
1000	45	101	230	1	218015455
2000	45	136	265	1	218016357
3500	45	160	295	1	218016957
5000	45	182	335	1	218017353
10000	45	227	415	1	218018658
20000	45	288	510	1	218019157



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

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
5	0,1	0,05	115	1	2240154
10	0,2	0,1	140	1	2240160
25	0,5	0,15	170	1	2240170
50	1	0,25	200	1	2240175
100	1	0,5	260	1	2240180
250	2	1	335	1	2240186
500	5	1,5	390	1	2240190
1000	10	3	470	1	2240193
2000	20	6	570	1	2240194

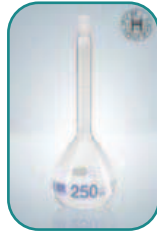


Mischzylinder, Klasse A
Boro 3.3, DIN EN ISO 4788, PP-Stopfen,
Sechskantfuß, Justiert auf IN, blaue Graduierung

Inhalt ml	Teilung ml	Hals NS	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	0,2	43739	160	2	32408
25	0,5	14 / 23	190	2	32420
50	1	19 / 26	220	2	32428
100	1	24 / 29	285	2	32438
250	2	29 / 32	350	2	32488
500	5	34 / 35	395	2	32454
1000	10	45 / 40	500	1	32462

DURAN Messkolben, Klasse A

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



Nennvolumen	NS	Höhe	VE	Best.Nr.
5 ml	NS 7/16	70 mm	2	2820152
5 ml	NS 10/19	70 mm	2	2820153
10 ml	NS 7/16	90 mm	2	2820160
10 ml	NS 10/19	90 mm	2	2820161
20 ml	NS 10/19	110 mm	2	2820165
20 ml	NS 12/21	105 mm	2	2820166
25 ml	NS 10/19	110 mm	2	2820170
25 ml	NS 12/21	110 mm	2	2820171
50 ml	NS 12/21	140 mm	2	2820175
50 ml	NS 14/23	140 mm	2	2820178
100 ml	NS 12/21	170 mm	2	2820180
100 ml	NS 14/23	170 mm	2	2820181
200 ml	NS 14/23	210 mm	2	2820185
250 ml	NS 14/23	220 mm	2	2820186
500 ml	NS 19/26	260 mm	2	2820190
1000**	NS 29/32	300 mm	2	2820192
1000	NS 24/29	300 mm	2	2820193
2000	NS 29/32	370 mm	2	2820194
5000	NS 34/35	470 mm	2	2820197
10000*	NS 45/40	570 mm	2	2820198

* Zusätzlich zur DIN

** Weithalsig

Messpipetten

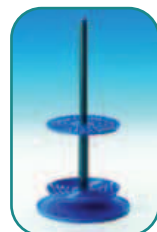
Klasse AS, blau graduert



Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Länge mm	VE	Best.-Nr.
1	0,01	0,007	360	12	1101133
2	0,02	0,01	360	6	110114125
5	0,05	0,03	360	6	110115325
10	0,1	0,05	360	6	110116025
20	0,1	0,1	360	6	110116025
25	0,1	0,1	450	6	1101170
50	0,2	0,2	450	3	110117525

Pipettengestell

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



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
Pipettengestell, für Mess- und Vollpipetten	1	30900

Überlaufmesskolben

für WTW, Hach-Lange und Aqualytik
BSB – Messgeräte



Beschreibung	VE	Best.Nr.
Überlaufmesskolben, 22,7 ml	1	209030
Überlaufmesskolben, 43,5 ml	1	209040
Überlaufmesskolben, 97,0 ml	1	209050
Überlaufmesskolben, 164 ml	1	209060
Überlaufmesskolben, 250 ml	1	209070
Überlaufmesskolben, 365 ml	1	209080
Überlaufmesskolben, 432 ml	1	209090

Vollpipetten,

Klasse AS, blau graduert



Inhalt ml	Toleranz ± ml	Länge mm	VE	Best.-Nr.
1	0,008	325	6	134113325
2	0,01	350	6	134114025
5	0,015	410	6	134114025
10	0,025	450	3	134116025
20	0,03	520	3	134116525
25	0,03	530	3	134117025
50	0,05	550	3	134117525
100	0,08	600	3	134118025

Sicherheits-Pipettierbälle

Peleusball, Naturkautschuk, rot



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
Standard: kurze Ausführung, bis 50ml	1	4700001
Universal: lange Ausführung	1	4700002

Pipettierhelfer Hirschmann pipetus

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



Typ	VE	Best.-Nr.
pipetus, 230V	1	9907200

* manuelle und elektronische Kolbenhubpipetten, siehe Seite 36 - 39

DURAN Vakuum-Exsikkator NOVUS

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



Beschreibung	Flansch DN	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
Novus 100	100	174	1	247824604
Novus 150	150	239	1	247825703
Novus 200	200	296	1	247826108
Novus 250	250	344	1	247826605
Novus 300	300	420	1	247826905

Zubehör zu Exsikkatoren

Beschreibung	VE	Best.-Nr.
1 kg Trockenperlen (Silicagel), Farbindikator orange	1	357801100
2 kg Trockenperlen (Silicagel), Farbindikator orange	1	357802100
Schliff-Fett BAYSILON, mittelviskos, Tube 35g	1	129110

Saugflaschen, Erlenmeyerform

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



Volumen ml	Höhe mm	Hals-Ø mm	VE	Best.Nr.
250	155	34	1	212043654
500	185	34	1	212044453
1000	230	45	1	212045458
2000	255	60	1	212046351
Ersatz Keck-Montage Set (Schlaucholive), passend zu allen Saugflaschen			1	292585407
Vakuum-Schlauch, rot, I-Ø 10mm, A-Ø 20mm, passend zu Schlaucholive			1m	3021020

* Pumpen zu Saugflaschen, siehe Seite 52

DURAN Trichter

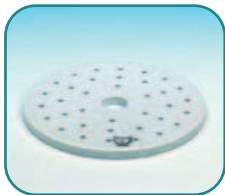
Mit kurzem Stiel, Autoklavierbar, DIN ISO 4798



Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
35	60	1	213512308
45	80*	1	213512805
55	95	1	213513304
70	125*	1	213513801
80	140	1	213514103
100	180	1	213514609
120	210	1	213515108
150	265	1	213515708
200	325	1	213516104
180	290	1	213515905
200	325	1	213516104
300	409	1	213516901

Exsikkator-Platte

aus Edelstahl oder Porzellan



Material	Flansch DN	Ø mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl	100	90	1	290804606
Edelstahl	150	140	1	290805705
Edelstahl	200	190	1	290806101
Edelstahl	250	235	1	290806607
Edelstahl	300	285	1	290806907
Porzellan	100	90	1	119C90
Porzellan	150	140	1	119C140
Porzellan	200	190	1	119C190
Porzellan	250	235	1	119C235
Porzellan	300	280	1	119C280

Karlsruher Flasche

250 ml, mit Stopfen



Beschreibung	VE	Best.-Nr.
BSB-Bestimmung nach DEV H 51 mit Stopfen	1	804802030

Büchnertrichter

Porzellan. Nach DIN 12905



Für Filter-Ø mm	Höhe mm	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
55	129	75	1	127C1
70	150	135	1	127C2
90	165	290	1	127C2A
110	201	580	1	127C3

Gummistopfen passend auf:

Saugflasche 1000ml/Büchnertrichter 90mm	1	1472
Saugflasche 2000ml/Büchnertrichter 90mm	1	122227
Saugflasche 2000ml/Büchnertrichter 110mm	1	3026

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

Trichter

Kalk-Soda Glas. Mit kurzem Stiel



Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
45	80	1	110035128
55	95	1	110035133
70	125	1	110035138
80	140	1	110035141
100	180	1	110035146

Abdampfschalen

Porzellan. Halbtiefe Form



Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	40	16	1	10950
20	50	20	1	10940
40	63	25	1	109000
75	80	34	1	1090
180	100	40	1	10092
310	115	47	1	1095
640	160	64	1	1096A
1000	200	80	1	1097B
2200	260	86	1	1099
3400	310	110	1	10910

Schmelztiegel

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



Inhalt ml	oben-Ø mm	Höhe mm	Best.-Nr.	VE	Deckel Nr.
10	30	25	79MF8	1	79D7
13	35	28	79MF7	1	79D7A
20	40	32	79MF7A	1	79D6
38	45	36	79MF6	1	79D5
50	50	40	79MF6A	1	79D4
90	60	50	79MF4	1	79D3
150	70	60	79MF2	1	79D2
230	82	65	79MF1	1	79D1

Mörser

porzellan. Außen glasiert, innen rau mit Ausguss



Innen-Ø mm	Höhe mm	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
50	32	20	1	5500RAUH
65	40	70	1	550ARAUH
80	50	100	1	552RAUH
90	55	170	1	553RAUH
130	65	400	1	555RAUH
150	70	700	1	556ARAUH
180	80	1000	1	558RAUH
240	100	2600	1	5511RAUH
330	140	6000	1	5515RAUH

Pistille

Porzellan. Reibefläche rau, Nenngröße = Innen-Ø Mörser



Nenngröße	Länge mm	Kopf-Ø mm	VE	Best.-Nr.
63	115	24	1	5600RAUH
90	125	28	1	560ARAUH
90	135	30	1	561RAUH
125	150	36	1	562RAUH
150	175	42	1	563RAUH
180	210	55	1	566ARAUH

aktuelle Preise
im Webshop auf
www.labworld.at

Tiegelzangen

Stahl 18 / 10. Doppelt gebogen. Mit Riefen



Länge mm	VE	Best.-Nr.
200	1	2100
300	1	2103
400	1	2104
600	1	2106

Imhoff – Trichter (Sedimentiergefäße)

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



Typ	VE	Best.-Nr.
Glas, ohne Hahn, mit Ringmarke	1	4320001
Glas, mit Hahn, mit Ringmarke	1	4320002
Kunststoff SAN glasklar, mit Verschraubung	1	75991
Gestell f. 2 Imhoff-Trichter, Kunststoff PMMA 150 x 300 x 290mm	1	81056

Titrierapparat nach Dr. Schilling,
DURAN, blau graduert, Schellbachstreifen
zur besseren Ablesbarkeit, inklusive LDPE-Flasche.



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

zeller

Labworld.at

KUNSTSTOFF - BEHÄLTER & SCHLÄUCHE

bürkle

VITLAB 
Competence in Labware

 **KAUTEX**
A Textron Company



Griffinbecher

PP. Mit gut lesbarer,
erhabener blau geprägter Skala



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.-Nr.
10	2	35	25	1	605081
25	5	47	31	1	606081
50	10	60	40	1	607081
100	20	70	49	1	608081
150	20	80	56	1	609081
250	50	94	68	1	610081
400	50	109	77	1	611081
500	100	122	88	1	618081
600	100	125	91	1	612081
1000	100	149	102	1	614081
2000	200	183	133	1	615081
3000	200	214	174	1	616081
5000	500	248	185	1	617081

Messbecher

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



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.Nr.
50	2	70	40	1	446081
100	2	80	50	1	447081
250	5	120	70	1	440081
500	10	133	91	1	441081
1000	20	170	116	1	442081
2000	50	215	150	1	443081
3000	50	242	170	1	444081
5000	100	270	210	1	445081

Weithals - Probenflaschen

PE, rund, naturfarben,
Verschluss bitte separat bestellen

**Griffinbecher**

PMP. Glasklar. Mit Ausguss, rote Skala



Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Ø mm	VE	Best.-Nr.
10	2	36	30	1	60503
25	5	50	38	1	60603
50	10	60	47	1	60703
100	10	70	55	1	60803
150	20	80	66		60903
250	25	95	77	1	61003
400	50	111,5	87	1	61103
500	50	117,5	94	1	61803
600	50	126,5	100	1	61203
1000	100	147	120	1	61403
2000	200	187	149	1	61503
3000	250	212	170	1	61603
5000	500	248	185	1	61703

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.	Verschluss
250	64	120	1	2000070531	2000090608
500	77	154	1	2000070533	2000090609
750	88	173	1	2000070534	2000090609
1000	95	205	1	2000070535	2000090610
1500	108	226	1	2000070536	2000090610
2000	120	247	1	2000070537	2000090610

Flaschenträger

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



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

Spritzflaschen

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



Inhalt ml	Ø x H mm	Gewinde GL	VE	Best.-Nr.
100	45 x 196	18	1	1000801000
250	59 x 240	25	10	1000802500
500	75 x 279	25	1	1000805000
1000	94 x 322	28	1	1000810000

Sprühflaschen

Sprühdüse durch Verdrehen variabel einstellbar



Beschreibung	Inhalt ml	VE	Best.-Nr.
Sprühflasche	250	1	0309-1025
Sprühflasche	500	1	0309-1050
Sprühflasche	1000	1	0309-1100

Trichter
PP, Transparent.



Pulvertrichter
PP, Transparent.



Volumen ca. ml	Ø mm	Länge mm	Auslauf Ø mm	VE	Best.-Nr.
5	30	45	1,5	1	40894
6	30	47	4	1	41094
14	40	65	4	1	41194
32	50	85	7	1	41394
342	120	180	11	1	41594
817	150	220	15	1	41694

Ø mm	Länge mm	Auslauf Ø mm	VE	Best.-Nr.
65	68	15	1	70794
80	76	21	1	70894
100	94	22	1	70994
120	110	26	1	71094
150	138	28	1	71194

*Glas-Trichter, siehe Seite

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



Abklärflasche
PEHD, Enghals 50 ltr, mit Hahn,
Schraubkappe, 2 Tragegriffe



Inhalt ltr.	Maße mm	Höhe mm	Farbe	VE	Best.-Nr.	Verschluss
2	145 x 109	196	natur	1	2000095939	2000085870
2,5	153 x 115	208	natur	1	2000095966	2000085870
3	153 x 115	240	natur	1	2000096404	2000085870
5	190 x 145	251	natur	1	2000092562	2000095901
6	192 x 145	294	natur	1	2000095937	2000085870
8	230 x 190	320	natur	1	2000080289	2000085870
10	230 x 190	310	natur	1	2000095642	2000095901
20	290 x 246	385	natur	1	2000096138	2000095984
30	320 x 284	430	natur	1	2000095981	2000095984
20	290 x 246	385	blau	1	2000096232	2000095984
25	290 x 246	450	blau	1	2000086794	2000095984
30	320 x 284	430	blau	1	2000095982	2000095984

Inhalt ltr.	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	751	1	EG1192

Eimer
PELD. Weiß, starkwandig, mit Kunststoff
überzogenem Stahltragebügel



Inhalt ltr.	Höhe mm	Ausguss	VE	Best.-Nr.
10	279	ohne	1	2000070585
10	300	mit	1	2000070588
15	335	mit	1	2000070589

Silikonschläuche
transparent, Härte 60 Shore A,
geeignet f. Schlauchpumpen



Gummi-Vakuumschläuche
Naturkautschuk (NR), rot, Härte 50 Shore A



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VE ab m	Best.-Nr.
0,5	1	10	3100525
1	0,4	10	3100118
1,5	0,4	10	3101523
2	1	10	3100204
3	1	10	3100305
3	2	10	3100307
4	1	10	3100406
5	1	10	3100507
6	2	10	3100610
7	2	10	3100711
8	2	10	3100812
9	2	10	3100913
10	2	10	3101014
12	2	10	3101216

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VE ab m	Best.-Nr.
4	4	25	3020412
5	5	10	3020515
5	5	25	3020515_25
6	5	10	3020616
6	5	25	3020616_25
7	5	10	3020717
7	5	25	3020717_25
8	5	10	3020818
8	5	25	3020818_25
10	5	10	3021020
10	5	25	3021020_25

PVC-Schläuche

Transparent, temperaturbeständig bis ca. + 60 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	VE ab m	Best.-Nr.
4	3	50	3510410
5	3	50	3510511
6	3	50	3510612
8	3	50	3510814
9	3	50	3510915
10	3	50	3511016
12,5	3	50	3511219
12	4,5	50	3511221
13	3,5	50	3511320
16	4	50	3511624
19	4	50	3511927

Einmalspritzen

2-teilige Einmalspritzen aus PP / PE



Inhalt ml	Beschreibung	VE	Best.-Nr.
5	Luer-Steck-Ansatz, exzentrisch	100	4606051V
10	Luer-Steck-Ansatz, exzentrisch	100	4606108V
20	Luer-Steck-Ansatz, exzentrisch	100	4606205V
5	Luer-Lock-Ansatz, zentrisch	100	4606710V
10	Luer-Lock-Ansatz, zentrisch	100	4606728V
20	Luer-Lock-Ansatz, zentrisch	1	4606736V

Messzylinder, PP, transparente Graduierung
Klasse B, hohe Form

Inhalt ml	Teilung ml	± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	0,2	0,2	145	1	35008
25	0,5	0,5	170	1	35020
50	1	1	200	1	35028
100	1	1	250	1	35038
250	2	2	315	1	35048
500	5	5	360	1	35054
1000	10	10	440	1	35062
2000	20	20	535	1	35064

Messzylinder, PP, blaue Graduierung
Klasse B, hohe Form

Inhalt ml	Teilung ml	± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	0,2	0,2	145	1	646081
25	0,5	0,5	170	1	647081
50	1	1	200	1	648081
100	1	1	250	1	649081
250	2	2	315	1	650081
500	5	5	360	1	651081
1000	10	10	440	1	652081
2000	20	20	482	1	653081

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

Inhalt ml	Teilung ml	± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
100	1	1	260	1	7506-0100
500	5	5	350	1	7506-0500
1000	10	10	415	1	7506-1000

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

Inhalt ml	Teilung ml	± ml	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
10	0,2	0,1	145	1	64604
25	0,5	0,25	170	1	64704
50	1	0,5	200	1	64804
100	1	0,5	250	1	64904
250	2	1	315	1	65004
500	5	2,5	360	1	65104
1000	10	5	440	1	65204
2000	20	10	482	1	65304

* Messzylinder aus Glas, siehe Seite 42

Instrumententabletts
Melamin-Harz. Weiß

Maße (L x B x H) mm	VE	Best.-Nr.
190 x 150 x 17	1	4230-3019
240 x 180 x 17	1	4230-3024
268 x 208 x 17	1	4230-3027
355 x 240 x 17	1	4230-3036
428 x 288 x 17	1	4230-3043

zeller

Labworld.at

ANALYSENZUBEHÖR & KLEINGERÄTE

IKA

designed for scientists

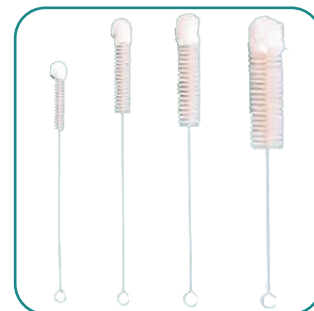
KMF

Dräger



Labor - Bürsten

Bezeichnung	Länge mm	Bürstenlänge x Ø	VE	Best.-Nr.
Kolbenbürste, Naturborsten, Eisendraht	420	140 / 55	1Stk.	12319
Kolbenbürste, Naturborsten, Eisendraht	380	130 / 50	1Stk.	12320
Kolbenbürste, Naturborsten, Eisendraht	480	120 / 63	1Stk.	12321
Kolbenbürste, Naturborsten, Eisendraht	550	190 / 80	1Stk.	12322
Schlauchbürste, Naturborste, Eisendraht	1000	850 / 30	1Stk.	12300
Reagenzglasbürste, Naturborsten, Eisendraht	270	160 / 20	1Stk.	12310
Reagenzglasbürste, Naturborsten, Eisendraht	260	130 / 30	1Stk.	12312
Flaschenbürste, Naturborsten, Eisendraht	340	220 / 50	1Stk.	12340
Flaschenbürste, Naturborsten, Eisendraht	420	280 / 55	1Stk.	12341
Flaschenbürste, Naturborsten, Eisendraht	470	300 / 60	1Stk.	12342



Abtropfgestelle für die Wand

PVC. Massive 10 mm starke Wandgrundplatte, stabile Aufhängeösen.

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

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

Komplett mit Schrauben und Dübeln zur Wandmontage.

Maße L x B in mm	Anzahl Stäbe	VE	Best.-Nr.
400 x 400	33	1Stk.	9640-2040
500 x 500	53	1Stk.	9640-2050
600 x 600	77	1Stk.	9640-2060



Kurzzeitmesser / Timer

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kurzzeitmesser Analog 120min.	1Stk.	41974040
Kurzzeitmesser Analog 60 min.	1Stk.	41974032
Kurzzeitmesser mit LCD Anzeige 24 Std. mit Uhr & Stoppuhr, Memory-Funktion	1Stk.	E920630
Kurzzeitmesser Digital 99 h 59 min. 59 sec., Doppeltimer, große LCD Anzeige	1Stk.	41977050



Wasserstrahlpumpe

PP. Sehr niedriger Wasserverbrauch und hohes Saugvermögen. Vielseitige Anschlussmöglichkeiten an das

Wasserleitungsnetz durch mitgelieferte Adapter. Dauergebrauchstemperatur bis max. 80 °C.

Hohe Chemikalienbeständigkeit, da die zu fördernden Medien nur mit Polypropylen, FKM und PTFE in Berührung kommen.

Erhöhte Betriebssicherheit durch eingebautes Rückschlagventil.

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

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

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Wasserstrahlpumpe	1Stk.	159600



Membran-Vakuumpumpen

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

Material:

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

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

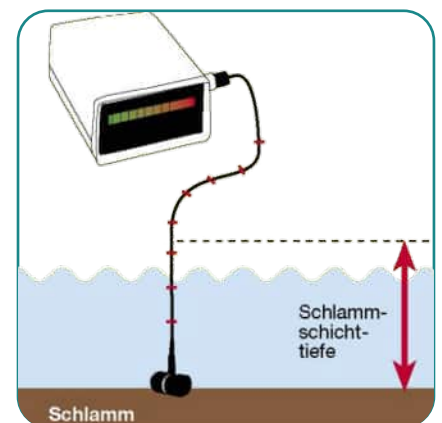


Schlamm-schichtmessgerät AL 23

Bestimmung des Sedimentationsverhaltens und der Trennschicht in schlammhaltigen Wässern

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

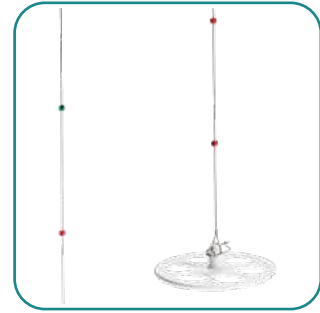
Messbereich: ca. 200 bis 5.000 mg/l, Feststoffe
 Anzeige: LED-Anzeige, mehrfarbig
 Akustisches Signal: pulsierend bzw. als Dauersignal
 Batterie: 7,2 V Akku, Ladezustandsanzeige
 Bedienung: Ein-Tasten-Bedienung, mit LED-Anzeige
 Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C
 Schutzart: Kunststoffgehäuse ABS, spritzwassergeschützt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



Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Schlamm-schichtmessgerät AL23	1Stk.	PC2211

Sichttiefenscheibe zur Bestimmung der Sichttiefe

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



TeleSchöpfer

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

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

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



Bezeichnung	Ausführung	VE	Best.Nr.
Teleskopstange	von 0,65 bis 1,20 m	1Stk.	5355-0120
Teleskopstange	von 0,70 bis 1,80 m	1Stk.	5355-0180
Teleskopstange	von 0,95 bis 2,80 m	1Stk.	5355-0280
Teleskopstange	von 1,25 bis 2,50 m	1Stk.	5355-0250
Teleskopstange	von 1,15 bis 3,00 m	1Stk.	5355-0300
Teleskopstange	von 1,65 bis 4,50 m	1Stk.	5355-0450
Teleskopstange	von 1,75 bis 6,00 m	1Stk.	5355-0600
Metallbecher Edelstahl	1000 ml	1Stk.	5354-2000
Winkelbecher 90°	600 ml	1Stk.	5354-0050
Winkelbecher 90°	1000 ml	1Stk.	5354-0100
Winkelbecher 90°	2000 ml	1Stk.	5354-0200
Pendelbecher PP	500 ml	1Stk.	5354-5050
Pendelbecher PP	1000 ml	1Stk.	5354-5100
Pendelbecher PP	2000 ml	1Stk.	5354-5200
Pendelbecher V2A	1000 ml	1Stk.	5354-3000
Flaschenhalter	bis 88 mm Ø	1Stk.	5354-4100
Oberflächenkescher	310 x 280 mm	1Stk.	5354-5020
Tiefen-Kescher	190 x 430 mm, Netztiefe 250 mm	1Stk.	5354-5010



Plombierbare Weithalsflaschen

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

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Probenflaschen 250ml	1Stk.	0322-0250
Probenflaschen 500ml	1Stk.	0322-0500
Probenflaschen 1000ml	1Stk.	0322-1000
Probenflaschen 2000ml	1Stk.	0322-2000
SampleSafe Plomben, rot, 260mm lang, Packung mit 100Stk.	1Pkg.	5399-2902

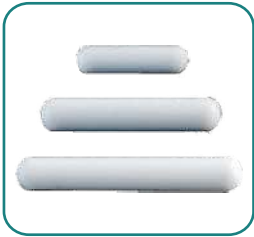


Magnetrührer mit und ohne Heizung



	IKA Ikamag BigSquid	IKA RCT Basic	WISD MSH-20D	WISD MSH-30D
Drehzahl U/min	0 - 2500	50 - 1500	80 - 1500	80 - 1500
max. Rührvolumen H ₂ O	1,5ltr.	20ltr.	20ltr.	20ltr.
Temperaturbereich	-	50 - 310°C	50 - 380°C	50 - 380°C
Heizungleistung Watt	-	600	600	1200
Temperaturfühler	-	inkl. PT1000 (+/-1°K)	inkl. PT100 (+/-0,5°K)	inkl. PT100 (+/-0,5°K)
Aufstellfläche mm	Kunststoff, Ø 160mm	Edelstahl, Ø 135mm	Keramik, 180 x 180mm	Keramik, 260 x 260mm
Timer 99h, 59min	-	-	ja	ja
Best.Nr.	0003672000	0010011525	DHWMH03021	DHWMH03023

Bezeichnung	Länge mm	Ø mm	Best.-Nr.
Magnetührstäbchen	20	6	137115
Magnetührstäbchen	30	6	137125
Magnetührstäbchen	40	8	137130
Magnetührstäbchen	60	9	137140
Magnetührstäbchenentferner, 300mm lang		8	C372-08



Dispergierer zur Homogenisierung der Probe

	IKA UltraTurrax T25
Motorleistung Aufnahme	700 W
Motorleistung Abgabe	500 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	2 ltr.
Drehzahlbereich	3000 - 25000 rpm
Drehzahlanzeige	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Auslegerdurchmesser	13mm
Auslegerlänge	160mm
Abmessungen (BxHxT)	87 x 271 x 106mm
Gewicht	2.5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Zulässige Relative Feuchte	0,8
Zulässige Einschaltdauer	100%
Best.Nr.	0003725000



	CAT Unidrive X1000
Motorleistung Aufnahme	1050 W
Motorleistung Abgabe	650 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) max.	5 ltr.
Drehzahlbereich	4000 - 33000 rpm
Drehzahlanzeige	-
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Auslegerdurchmesser	12mm
Auslegerlänge	196mm
Abmessungen (BxHxT)	75x290x75mm
Gewicht	2,1 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Zulässige Relative Feuchte	0,8
Zulässige Einschaltdauer	100%
Best.Nr.	604020050



Bezeichnung	Best.Nr.
IKA Dispergierwerkzeug S25N-25G, passend zu UltraTurrax T25	1713300
CAT Dispergierwerkzeug T20F, passend zu Unidrive X1000	60422-F
U-Stativ, Standfläche 692 x 371mm, inkl. Stativstange L=1010mm, Ø15mm	60494-00
Kreuzmuffe passend zu U-Stativ und Dispergierer	60495-00
Stativplatte Stahl, 315 x 200 mm, grün lackiert mit Gewinde M10	5034
Stativstab 18/10 Stahl, L=1000mm, Ø12 mm, mit Gewinde M10	5113
Doppelmuffe Aluminium, geeignet bis Ø 16mm	5332

Gasspürpumpe accuro

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

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



Bezeichnung		VE	Best.Nr.
Dräger Gasspürpumpe accuro		1Stk.	6400000
Dräger Gasspürpumpe accuro, Set inkl. Tasche, Röhrchenöffner und Ersatzteil-Set		1Stk.	6400260
Dräger Röhrchen	Messbereich	VE	Best.Nr.
Acrylnitril 0,5 / a	0,5 bis 20 mg / l	5Stk.	8103701
Aktivierungsröhrchen Formaldehyd	-	10Stk.	8101141
Ammoniak 5 / a	5 bis 700 mg / l	10Stk.	CH20501
Ammoniak 5 / b	5 bis 100 mg / l	10Stk.	8101941
Ethylenoxid 25 / a	25 bis 500 mg / l	10Stk.	6728241
Formaldehyd 0,2 / a	0,2 bis 5 mg / l	10Stk.	6733081
Kohlenstoffdioxid 0,1 / a	0,1 bis 6 mg / l	10Stk.	CH23501
Kohlenstoffdioxid 1 / a	1 bis 20 mg / l	10Stk.	CH25101
Kohlenstoffdioxid 5 / A	5 bis 60 mg / l	10Stk.	CH20301
Kohlenstoffmonoxid 2 / a	2 bis 60 mg / l	10Stk.	6733051
Kohlenstoffmonoxid 5 / c	5 bis 700 mg / l	10Stk.	CH25601
Phosphorwasserstoff 0,01 / a	0,01 bis 1 mg / l	10Stk.	8101611
Sauerstoff 5 % / B (8)	5 bis 23 %	10Stk.	6728081
Schwefelwasserstoff 0,2 / A	0,2 bis 7 mg / l	10Stk.	CH28101
Schwefelwasserstoff 1 / c	1 bis 200 mg / l	10Stk.	6719001
Schwefelwasserstoff 100 / a	100 bis 2000 mg / l	10Stk.	CH29101
Schwefelwasserstoff 2 / a	2 bis 200 mg / l	10Stk.	6728821
Schwefelwasserstoff 2 / b	2 bis 60 mg / l	10Stk.	8101961
Schwefelwasserstoff 5 / b	5 bis 60 mg / l	10Stk.	CH29801
Trichlorethylen 2 / a	2 bis 250 mg / l	10Stk.	6728541
Triethylamin 5 / a	5 bis 60 mg / l	10Stk.	6718401

CO₂-Meßgerät Brigon Testoryt, 0-60 % (Schüttelknochen)

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

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



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



zeller

Labworld.at

ARBEITSSCHUTZ & HYGIENE

franz
mensch

B-SAFETY[®]
professional safety solutions

ssekur



EKASTU Safety



Handschuhe Latex, Grip, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
6 / XS	1Pkg. 100Stk.	2677
7 / S	1Pkg. 100Stk.	2676
8 / M	1Pkg. 100Stk.	2675
9 / L	1Pkg. 100Stk.	2671
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	2675

Handschuhe Latex, Skin, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
7 / S	1Pkg. 100Stk.	2656
8 / M	1Pkg. 100Stk.	2655
9 / L	1Pkg. 100Stk.	2651
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	2650

Handschuhe Nitril, Safe light, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
6 / XS	1Pkg. 100Stk.	27079
7 / S	1Pkg. 100Stk.	27069
8 / M	1Pkg. 100Stk.	27059
9 / L	1Pkg. 100Stk.	27019
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	27009

Handschuhe Nitril, Control, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
7 / S	1Pkg. 100Stk.	2606
8 / M	1Pkg. 100Stk.	2605
9 / L	1Pkg. 100Stk.	2601
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	2600

Handschuhe Vinyl, Ideal fit, puderfrei

Größe	VE	Best.Nr.
7 / S	1Pkg. 100Stk.	26962
8 / M	1Pkg. 100Stk.	26952
9 / L	1Pkg. 100Stk.	26912
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	26902

Handschuhe Classic fit Vinyl, gepudert

Größe	VE	Best.Nr.
7 / S	1Pkg. 100Stk.	26961
8 / M	1Pkg. 100Stk.	26951
9 / L	1Pkg. 100Stk.	26911
10 / XL	1Pkg. 100Stk.	26901

Chemikalien-Schutzhandschuhe, schwarz,

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

Größe	VE	Best.Nr.
8 bis 8,5	1 Paar	481111
9 bis 9,5	1 Paar	481112
10 bis 10,5	1 Paar	481113



Schnittschutzhandschuhe Cut Safe, PU-Beschichtung

Die Kombination aus Schnittschutz, Abriebfestigkeit und einem hohen Maß an Feinfühligkeit ist ideal für verschiedene Tätigkeiten. Sie sind besonders vielseitige Allroundhandschuhe, die eine solide, zuverlässige Qualität bieten und jeden Tag angenehm zu tragen sind.

Größe	VE	Best.Nr.
8 / M	1 Paar	33659
9 / L	1 Paar	33629
10 / XL	1 Paar	33619
11 / XXL	1 Paar	33609



Kälteschutzhandschuhe Thermo Grip, Latex-Beschichtung

Die Kälteschutzhandschuhe Thermo Grip bestehen aus einem feuchtigkeitsabweisenden Baumwoll-Mittelstrick (10 Gauge) sowie einer 1/4 Latex-Beschichtung an den Fingerkuppen und der Hand. Dadurch verfügt der Handschuh über eine hohe Griffkraft sowie Rutschfestigkeit.

Größe	Länge	VE	Best.Nr.
8 / M	24cm	1 Paar	33259
9 / L	25cm	1 Paar	33249
10 / XL	26cm	1 Paar	33239
11 / XXL	27cm	1 Paar	33229



Handaugenduschen

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

Bezeichnung	Montage	Höhe	VE	Best.Nr.
1x Brausekopf	Wand und Tisch	250mm	1Stk.	BR712025
1x Brausekopf	diagonal	250mm	1Stk.	BR712035
1x Brausekopf, 45° Neigung	Wand und Tisch	300mm	1Stk.	BR713025
2x Brausekopf, 45° Neigung	Wand und Tisch	300mm	1Stk.	BR714025



Sicherheits-Augenduschen

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

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Tischmontage, Anschlussgewinde ½" AG, 60 mm, mit Befestigungssatz mit Mutter G½" mit 2 Schrauben M5, Abdichtung zur Montagefläche mittels O-Ring. Höhe 180 mm.	1Stk.	BR200085
Wandmontage Unterputz, Anschlussrohr ½" aus Messing, Chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet (100 mm), Wasseranschluss ½" AG. Ausladung 280 mm.	1Stk.	BR210085



Schutzbrillen und diverses Sicherheits-Zubehör

Bild	Bezeichnung	VE		Best.Nr.
1	Schutzbrille EXTASE farblos, uneingeschränktes Sichtfeld, sportliches Design Weicher Nasensteg, Weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion, 100 % UV-Schutz durch innovative UV 400 Technologie	1Stk.		277373
2	Schutzbrille EXTASE getönt , uneingeschränktes Sichtfeld, sportliches Design Weicher Nasensteg, Weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion, 100 % UV-Schutz	1Stk.		277375
3	Schutzbrille CLARELLO farblos, auch als Überbrille geeignet (f.Brillenträger) 99,99 % UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie	1Stk.		277395
4	Vollschutz-Sicherheitsbrille, mit Panoramablickfeld, auch als Überbrille geeignet (f.Brillenträger)	1Stk.		906Elite
5	Schutzbrille X-pect 8312, PC, gelb getönt, extra flache Bügel für Helm oder Gehörschutz geeignet, universeller Nasensteg für angenehmes Tragen	1Stk.		R58266
6	Schutzbrille X-pect 8330, PC, glasklar, individuelle Anpassung d. verstellbare Scheibe, ohne Metall, besonders für Elektroarbeiten	1Stk.		R58267
7	Augenspülflasche 600ml mit steriler Füllung und Trichter, Haltbarkeit ca. 2,5 Jahre, wiederbefüllbar	1Stk.		177959
7	Augenspülflasche 600ml ohne Füllung, wiederbefüllbar	1Stk.		177959
8	Augenspülflasche 500 ml mit steriler Natriumchloridlösung (0,9 %) zur Augenspülung bei Fremdkörpern	1Stk.		BR314005
8	Augenspülflasche 500 ml mit steriler Flasche mit Phosphatpufferlösung (4,9 %) , zur Augenspülung bei Chemikalien	1Stk.		BR315010
9	MERCURISORB Notfall-Arbeitspackung Mercurisorb, im Transportkoffer inkl. Handschuhe, Schaufel, Pinsel, Pasteur-Pipetten	1Stk.		9461.1
10	Verbandkasten / Erste Hilfe Koffer, ÖNORM Z 1020 Kunststoff Type 2 für 20 Beschäftigte	1Stk.		BR364022
11	Absorptionsmittel Chemizorb H+ für Säuren, streufähig	1 Pkg.	1kg	1015681000
11	Absorptionsmittel Chemizorb OH- für Laugen, streufähig	1 Pkg.	1kg	1015961000
11	Absorptionsmittel Chemizorb Granulat für verschüttete Flüssigkeiten	1 Pkg.	5kg	1015685000



Cremeseife Plum Fresh

Gut rückfettende Cremeseife, leicht parfümiert und pH-Neutral.

- Mit dem nordischen Schwan ausgezeichnet.
- Für das alltägliche Händewaschen
- Ohne Konservierungsmittel

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Spenderflasche	600ml	1641
im PE-Beutel	1000ml	1636
Spenderkarton	1400ml	1413
Kanister	5000ml	1403



Seifen- / Disinfector Spender CombiPlum

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

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

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
CombiPlum Spender, f. 1ltr. (ohne Füllung)	1Stk.	4292
CombiPlum Spender electronic, f. 1ltr. (ohne Füllung)	1Stk.	4302
Cremeseife Nature, als Befüllung für CombiPlum	1000ml	1786
Disinfector 85 % Gel, als Befüllung für CombiPlum	1000ml	3766



Händedesinfektionsmittel

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

Bezeichnung	VE	Best.Nr.
Promanum pure, Kittelflasche	100ml	19591
Promanum pure, Spenderflasche	500ml	19592
Promanum pure, Spenderflasche	1000ml	19593
Promanum pure, Kanister	5000ml	19594
DES 4 für Haut und Hände, in Spenderflasche	500ml	PC2197
Dosierpumpe für Promanum pure, Spenderflasche 500ml	1Stk.	3908380
Dosierpumpe für Promanum pure, Spenderflasche 1000ml	1Stk.	3908381
Wandspender ELS plus, f. alle handelsüblichen 500ml Spenderflaschen	1Stk.	3908380
Wandspender TLS plus, f. alle handelsüblichen 1000ml Spenderflaschen	1Stk.	3908381



Papiertücher

Wypall L30 und L40 Wischtücher
Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz, 2-lagig
Geeignet zum effizienten Einsatz bei fast allen Flüssigkeiten, gerade bei Öl und Schmiermittel
perfekt durch außerordentliche Saugkraft. Für die schnelle Reinigung in nahezu allen
Anwendungsbereichen mit der nötigen Reißfestigkeit im nassen Zustand.

Bezeichnung	Farbe	Größe mm	Packung	VE	Best.-Nr.
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Weiß	205 x 380	Zentralentnahme 300Stk.	6	7303
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Blau	235 x 380	Großrolle 500Stk.	1	7300
Wypall L30, 2-lagig, perforiert	Blau	330 x 380	Großrolle 500Stk.	1	7301
Wypall L40, 3-lagig, volumins, hohe Aufsaugkapazität, hohe Naß-Reißfestigkeit	Blau	235 x 380	Rolle 750Stk.	1	7425
Wypall L40, 3-lagig, volumins, hohe Aufsaugkapazität, hohe Naß-Reißfestigkeit	Blau	330 x 380	Rolle 750Stk.	1	7426
Fahrbarer Bodenständer für Großrollen, mit Abfallsack, Metall, blau, 1090 x 500 x 740mm				1	6155
Wand- oder Tischhalter für Großrollen, Metall, blau, 500 x 515 x 330mm				1	6146



Reinigungsmittel Mucosal

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

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Mucosal, Flasche 2ltr. (2,8kg)	2ltr.	44003
Mucosal Kanister 5ltr. (7kg)	5ltr.	44005



neodisher Geschirrspülmittel

- LaboClean A8 Pulver:
Alkalischer Intensivreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen
Utensilien. Pulver. Universell einsetzbar, mit ausgeprägter Reinigungskraft und hohem Schmutztragevermögen.
Entfernt Blut, Serum, Lebensmittelrückstände, Pharmaka, Farben, Lacke, Gelatine und andere
organische Rückstände. Frei von Tensiden.
- LaboClean FLA flüssig:
Flüssigkonzentrat. Universell einsetzbar. Mit ausgeprägter Reinigungskraft. Entfernt hartnäckige Rückstände auf
Ölbasis und andere organische Verschmutzungen. Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Neodisher A8, Flasche	1kg	410287
Neodisher A8, Eimer	10kg	410276
Neodisher A8, Eimer	25kg	410266
Neodisher FLA, Kanister	5ltr.	411233
Neodisher FLA, Kanister	10ltr.	411230
Neodisher FLA, Kanister	25kg.	411226



FILTER, TESTPAPIERE & TESTBESTECKE



SARTORIUS



Filterpapier für Kläranlagen

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

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



Testpapiere für Kläranlagen

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



Bezeichnung	Anwendung	Abstufung	VE	Best.Nr.
QUANTOFIX Ammonium	- Idealer Vor-Test zur Ermittlung des optimalen Messbereichs - Verlässliche Ergebnisse in 30 Sekunden	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 NH4	1 Pkg. 100Stk.	91315
QUANTOFIX Nitrat/Nitrit	- Entdeckt zuverlässig Nitritstörungen vor der Nitratbestimmung 2 Parameter auf einem Streifen	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO3 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO2	1 Pkg. 100Stk.	91313
QUANTOFIX Phosphat	- Idealer Vor-Test zur Ermittlung des optimalen Messbereichs - Sehr einfache Handhabung	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO4	1 Pkg. 100Stk.	91320
QUANTOFIX Chlorid	- Einfache Kontrolle von Chlorid-Störungen vor der Nitrat- und CSB-Bestimmung - Verlässliche Ergebnisse in wenigen Sekunden	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000 mg/L Cl	1 Pkg. 100Stk.	91321
QUANTOFIX Carbonathärte	- Ermittlung der optimalen Säurekapazität - Keine Zusatzreagenzien nötig - Verlässliche Ergebnisse in wenigen Sekunden	0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	1 Pkg. 100Stk.	91323
pH-Fix PT	- Schnelle und einfache Bestimmung des pH-Werts - Jederzeit und überall einsatzbereit - Brillante Farbskala	pH 0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	1 Pkg. 100Stk.	92111
Öl-Testpapier	- Erkennt Öl in Wasser - Sehr einfache Handhabung - Klarer, irreversibler Farbumschlag	Empfindlichkeit abhängig von Öl-Substanz	1 Pkg. 100Stk.	90760

Testbestecke für Kläranlagen

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



Bezeichnung	Abstufung	VE	Best.Nr.	Nachfüllpackung
VISOCOLOR ECO Ammonium 3	0 · 0,2 · 0,3 · 0,5 · 0,7 · 1 · 2 · 3 mg/l NH4	1 Pkg. 50 Best.	931008	931208
VISOCOLOR ECO Ammonium 15	0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 · 15 mg/l NH4	1 Pkg. 50 Best.	931010	931210
VISOCOLOR ECO Carbonathärte	1 Tropfen = 1 °d	1 Pkg. 100 Best.	931014	-
VISOCOLOR ECO Chlorid	1 · 2 · 4 · 7 · 12 · 20 · 40 · 60 mg/l Cl	1 Pkg. 90 Best.	931018	931218
VISOCOLOR ECO Eisen 1	0 · 0,04 · 0,07 · 0,10 · 0,15 · 0,20 · 0,30 · 0,50 · 1,0 mg/l Fe	1 Pkg. 200 Best.	931025	931225
VISOCOLOR ECO Eisen 2	0 · 0,04 · 0,07 · 0,10 · 0,15 · 0,20 · 0,30 · 0,50 · 1,0 mg/l Fe	1 Pkg. 100 Best.	931026	931226
VISOCOLOR ECO Nitrat	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 70 · 90 · 120 mg/l NO3-	1 Pkg. 110 Best.	931041	931241
VISOCOLOR ECO Nitrit	0 · 0,02 · 0,03 · 0,05 · 0,07 · 0,1 · 0,2 · 0,3 · 0,5 mg/l NO2	1 Pkg. 120 Best.	931044	931244
VISOCOLOR ECO Phosphat	0 · 0,2 · 0,3 · 0,5 · 0,7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/l PO4-P	1 Pkg. 80 Best.	931084	931284
VISOCOLOR ECO pH 4,0 - 9,0	pH 4,0 - 9,0	1 Pkg. 450 Best.	931066	931266
VISOCOLOR ECO pH 6,0 - 8,2	pH 6,0 - 8,2	1 Pkg. 150 Best.	931270	-
VISOCOLOR ECO Sulfat	25 · 30 · 35 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 100 · 120 · 150 · 200 mg/l SO4	1 Pkg. 100 Best.	931092	931292

zeller

Labworld.at

PROBENEHMER VE-WASSER & THERMOMETER

MAXX 

Mess- und Probenahmetechnik GmbH



Probenehmer SP5 B und SP5 S

Stationäre Kompaktgeräte im Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse

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



tragbare Probenehmer P6 L und P6 MiniMaxx

Einzigartige Verbindung von Form und Technik

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

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



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

Wasserdestillierer

Mono-Destillierautomaten Lauda Puridest zum Erzeugen von destilliertem Wasser mit einem Leitwert unter $2,3\mu\text{S}/\text{cm}$ bei $+25^\circ\text{C}$

- Geräteschutz durch Wassermangelsicherung bei allen Modellen
- Energieersparnis durch Destillation des erhitzten Kühlwassers
- Geräte benötigen ausschließlich Strom und Rohwasser
- mit oder ohne integriertem Tank verfügbar

Bezeichnung	Leistung l/h	Tankvolumen	Außenmaße (BxTxH)	VE	Best.Nr.
PD 2	2	-	280 x 250 x 490mm	1Stk.	L003011
PD 4	4	-	280 x 250 x 490mm	1Stk.	L003012
PD 2 R	2	4	540 x 290 x 420mm	1Stk.	L003013
PD 4 R	4	8	620 x 330 x 460mm	1Stk.	L003014



Ionenaustauscher

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

Robuste Edelstahl - Ausführung

Hohe Kapazität

Leitfähigkeitsüberwachung

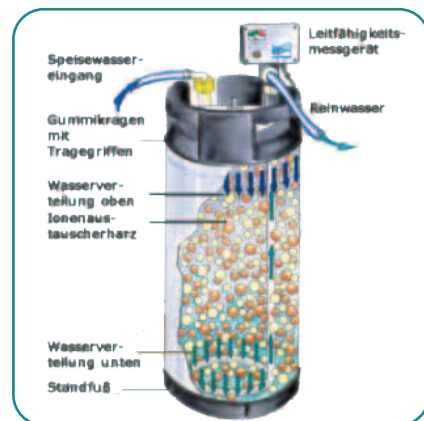
Bezeichnung	Kapazität	Leistung	Druck bar	Ø x Höhe mm	VE	Best.Nr.
Patrone SG-2000-SK	2000	450	10	240 x 405	1Stk.	W3T199735
Patrone SG-2800-SK	2800	800	10	240 x 570	1Stk.	W3T199172
Patrone SG-4500-SK	4500	1000	10	240 x 800	1Stk.	W3T199736
Patrone SG-6200-SK	6200	1000	10	240 x 1020	1Stk.	W3T198029

Zubehör

Schlauchsatz ohne Elektrode	1Stk.	W3T199302
Schlauchsatz mit Elektrode	1Stk.	W3T199289
Schlauchsatz mit Elektrode TK	1Stk.	W3T199288
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, mit Elektrode, $\frac{3}{4}$ "	1Stk.	W3T197682
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, ohne Elektrode, $\frac{3}{4}$ ", für P 2-30	1Stk.	W3T198103
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, mit Elektrode, $\frac{3}{4}$ " TK	1Stk.	W3T198041
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, SK* LFH	1Stk.	W3T199968
Schlauchsatz SG-2000 bis 6200, $\frac{3}{4}$ ", LFH	1Stk.	W3T199714
Schlauchsatz SG-2000 bis 15000, 1 $\frac{1}{4}$ ", LFH	1Stk.	W3T198011
Umrüstsatz auf Steckkupplung Komplettpatronen	1Stk.	W3T198259
Umrüstsatz auf Steckkupplung Zweitpatronen	1Stk.	W3T197586

Leitfähigkeitsmessgeräte

P 2/30 SK Mit Analoganzeige 0 bis 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und Steckkupplung.	1Stk.	W3T198266
P 2/30 Mit Analoganzeige 0 bis 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und Schraubanschluss $\frac{3}{4}$ " IG.	1Stk.	W3T198373
LFW 200 Mit Digitalanzeige 0,01 bis 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Mit potentialfreiem Schaltkontakt, Alarmschranke, Anschlüsse mit Magnetventil, Elektrode C = 0,2 mit und ohne Temperaturkompensation (Pt 500), Schwimmschalter, externe Meldung,	1Stk.	W3T199245



Ionenaustauscher Regenerationservice:

- ZEITERSPARNIS: mit unserer ExpressService holen wir die Ionenaustauscher Patronen direkt bei Ihnen ab
- KOSTENREDUKTION: fix kalkulierbare, niedrige Regenerationskosten
- HOHE KAPAZITÄT: hochwertiges, umweltschonendes Mischbettharz, bietet ein Höchstmaß an Kapazität
- KEINE VERSTECKTEN KOSTEN: alle Preise gelten in ganz Österreich u. sind inkl. Versand, Arbeitszeit sowie Materialkosten
- EINFACHE TERMINVEREINBARUNG: per Telefon oder Kontaktformular, auch fixe Termine (z.B. 1x monatlich) sind möglich
- AUSFALLSICHERHEIT: sollten Sie einmal vergessen haben Ihre Patronen rechtzeitig zu regenerieren stellen wir Ihnen gerne eine unserer Leihpatronen zur Verfügung

Laborthermometer

Laborthermometer Staatlich geeicht, mit Eichschein.
Einschlussform, Ø 8 bis 9 mm, prismatische Messkapillare, unbelegt,
HG-frei, mit roter Spezialfüllung.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	DIN	Füllung	VE	Best.-Nr.
- 10 / 0 bis + 100	1,0	305	12778	rot	1Stk.	L25902FLVC
- 10 / 0 bis + 150	1,0	305	12778	rot	1Stk.	L25904FLVC
- 10 / 0 bis + 200	1,0	300	-	rot	1Stk.	L25906FLVC
- 5 / 0 bis + 50	0,5	220	12775	rot	1Stk.	L25922FLVC
- 5 / 0 bis + 100	0,5	270	12775	rot	1Stk.	L25924FLVC
- 50 bis + 50	1,0	300	12778	Toluol	1Stk.	L33004TOLVC
- 100 bis + 30	1,0	300	12778	Toluol	1Stk.	L33008TOLVC



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

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	VE	Best.-Nr.
- 10 / 0 bis + 110	1,0	300	1Stk.	G11388EF
- 10 / 0 bis + 110	0,5	300	1Stk.	G11392EF
- 10 / 0 bis + 150	1,0	300	1Stk.	G11396EF
- 10 bis + 250	2,0	300	1Stk.	G11404EF
- 10 bis + 360	2,0	300	1Stk.	G11408EF



Elektronisches Maxima-Minima-Thermometer

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

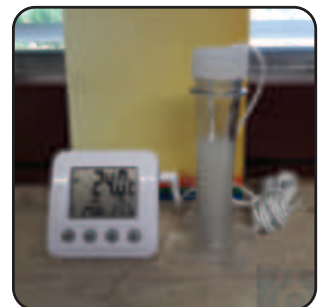
Kabel ca. 3 m

Innentemperatur: -10 bis +60°C

Außentemperatur: -50 bis +70°C

Abmessungen: 110 x 95 x 20 mm

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Elektronisches Maxima-Minima-Thermometer	1Stk.	E906810



Analoges Maxima / Minima-Thermometer

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

Bezeichnung	Maße mm	VE	Best.-Nr.
Mit Dach und Druckknopfmagnet, rote Füllung	230 x 90	1Stk.	G15100FL



TFI 54 Infrarot-Thermometer

mit vor Spritzwasser (IP54) geschütztem Gehäuse, zur berührungslosen Oberflächenmessung.
Messbereich: -60 °C...+550 °C / Auflösung: 0,1 °C (-9,9 °C ... +199,9 °C);
1°C für den restlichen Messbereich

- Schnelle Messung
- Gummiertes Gehäuse
- Einzelner Laserpointer
- Optik D:S = 12:1
- Zwei fest eingestellte Emissionsgrade für Ware und Verpackung
- Austauschbare Batterie

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
TFI 54 Infrarot-Thermometer	1Stk.	1340-1754



LABOREINRICHTUNG & GEFAHRENSTOFF - LAGERUNG

ZEFAGROUP

asecos[®]



ZEFA Laboreinrichtung - hochwertiges Material & anspruchsvolles Design. Von der Planung bis zur Schlüsselfertigen Übergabe

Die ZEFA Labor-Einrichtungen zeichnen sich durch ihre herausragende Qualität, Funktionalität und Ästhetik aus. Jedes Detail wurde sorgfältig durchdacht, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden und ein optimales Arbeitsumfeld zu schaffen. Von ergonomischen Arbeitsplätzen und erstklassigen Labortischen bis hin zu maßgeschneiderten Schränken und Lagermöglichkeiten - wir bieten Ihnen das komplette Paket, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren.

ZEFA Labormöbel werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind darauf ausgelegt, den strengsten Standards und Anforderungen gerecht zu werden. Sie bieten nicht nur eine hohe Belastbarkeit und Stabilität, sondern auch eine einfache Reinigung und Desinfektion, um die Sicherheit und Hygiene in Ihrem Labor zu gewährleisten.

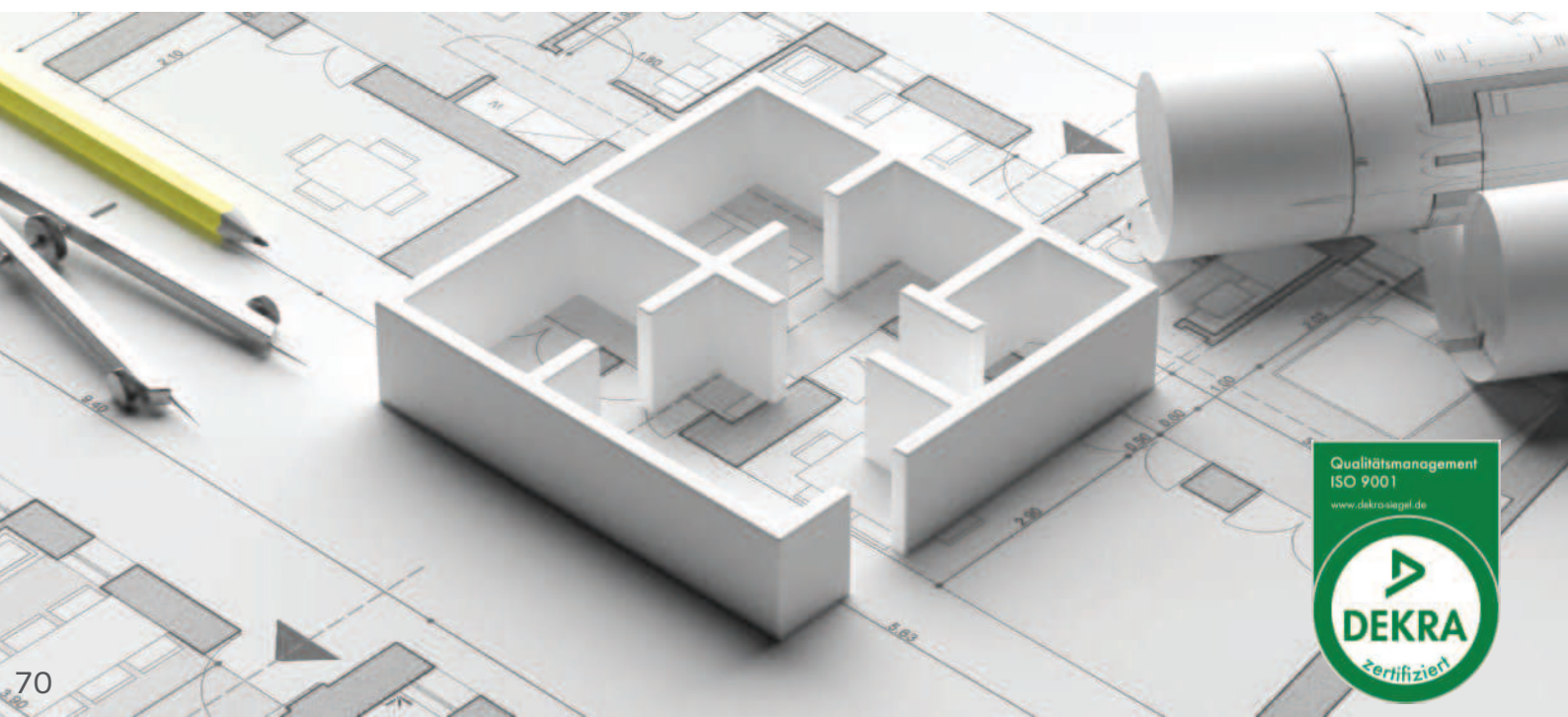
Jedes Möbelstück wurde mit Blick auf die Benutzerfreundlichkeit entworfen, um Ihre Effizienz zu steigern und gleichzeitig einen komfortablen Arbeitsplatz zu schaffen. Die hoch qualifizierten Fachleute stehen Ihnen zur Seite, um Sie bei der Auswahl der richtigen Ausstattung zu unterstützen und maßgeschneiderte Lösungen zu finden, die Ihren individuellen Bedürfnissen entsprechen.

Unsere Spezialisten erstellen mit Ihnen einen ersten Plan nach Ihren Wünschen. Dazu bieten wir Ihnen an, Sie vom ersten Gedanken bis hin zur funktionalen Umsetzung zu begleiten. Hierbei wird das neue Labor vermessen und eine erste 3D-Ansicht von Ihrem Labor erstellt. Als ergänzendes Round-Up zu Ihrem geplanten neuen Labor übernehmen wir auch den Abbau und fachgerechte Entsorgung Ihrer alten Möbel.

Vertrauen Sie auf langjährige Erfahrung und Expertise in der Labor-Einrichtungsbranche. Investieren Sie in die Zukunft Ihres Labors und setzen Sie auf Spitzenleistung.

Investieren Sie in die Zukunft Ihres Labors und setzen Sie auf Spitzenleistung. Kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich von unserem umfangreichen Sortiment an Labor-Einrichtungen begeistern. Gemeinsam werden wir Ihr Labor auf die nächste Stufe heben!

ZEFA GROUP



Kombi-Sicherheitsschrank oder Gefahrstoffcenter K-LINE

Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung aggressiver und entzündbarer Gefahrstoffe in Arbeitsräumen

Funktion / Konstruktion:

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

erhältliche Ausstattung:

Abteil zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten

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

Abteil zur Lagerung aggressiver, nicht entzündbarer Gefahrstoffe

- Tablarauszüge mit herausnehmbarer Kunststoffwanne



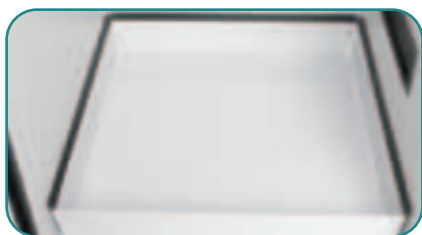
Kombi-Sicherheitsschrank K90.196.120.MF.FWAS
in Lichtgrau (RAL 7035), mit 3x Fachböden
1x Lochblecheinsätze, 1x Bodenauffangwanne (Stahlblech
pulverbeschichtet), 4x Tablarauszüge (Werkstoffplatte/PP)
Best.Nr. 30333-001-30337



Abteil links



Abteil rechts



Bodenauffangwanne
zur Lagerung großer Gebinde,
sicheres Auffangen von Leckagen



Tablarauszug
Stabile, hochwertige Konstruktion mit
herausnehmbarer Kunststoffwanne



Justiervorrichtung
Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
und für eine einfache Aufstellung



Entlüftungsaufsatz
sichere Entlüftung von Sicherheitsschränken,
steckerfertig schnelle und einfache Montage



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



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

Gehäuse ohne Inneneinrichtung	Ausstattung	Best.Nr.
K90.196.120.MF.FWAS	Kombi-Sicherheitsschrank ohne Inneneinrichtung, mit vert. Mitteltrennwand	30333
K90.196.120.MC.FWAS	Gefahrstoffcenter inkl. Lagerbox auf Fachboden	30335
Ausstattungs Pakete Kombi-Sicherheitsschrank (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)		Best.Nr.
links: 3x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)	Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP	30337
links: 3x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)	Edelstahl, Werkstoffplatte/PP	30338
links: 6x Auszugswanne (4ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)	Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP	30339
links: 6x Auszugswanne (5ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)	Edelstahl, Werkstoffplatte/PP	30334
Ausstattungs Pakete Gefahrenstoffcenter (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)		Best.Nr.
links: 1x Lagerbox, 2x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)	Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP	30754
links: 1x Lagerbox, 2x Fachboden, 1x Lochblecheinsatz, 1x Bodenauffangwanne (22ltr.) rechts oben: 2x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 2x Tablarauszug (11 ltr.)	Edelstahl, Stahlblech pulverbeschichtet, Werkstoffplatte/PP	30755
links: 1x Lagerbox, 4x Auszugswanne (4ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)	Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035, Werkstoffplatte/PP	30756
links: 1x Lagerbox, 4x Auszugswanne (5ltr.), 1x Bodenauffangwanne (11ltr.) rechts oben: 3x Tablarauszug (11 ltr.) rechts unten: 3x Tablarauszug (11 ltr.)	Edelstahl, Stahlblech pulverbeschichtet, Werkstoffplatte/PP	30757

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

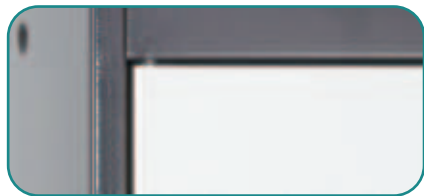
	Bezeichnung	Material	BxTxH mm	Volumen ltr.	Best.Nr.
	Fachboden	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	440 x 432 x 30		30098
		Edelstahl	440 x 432 x 30		30102
	Wannenboden	Stahlblech pulverbeschichtet, RAL7035	427 x 442 x 70	12	30099
		Edelstahl	427 x 442 x 70	12	30103
	Wannenboden, metallfrei	PP schwarz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

Gefahrstofflagerung-Chemikalienschränke

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

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

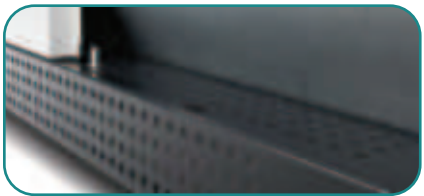
Hochschränke (1950mm): 3 Fachböden u. 1 Bodenauffangwanne, 4 od. 6 Tablarauszüge
Halbhohe (1105mm): 2 Fachböden und 1 Bodenauffangwanne, 2 od. 3 Tablarauszüge



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



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



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



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



Bezeichnung	Außenmaße mm	Gewicht kg	Flügel-türen	Best.Nr.
Geschlossen, reinweiß, mit 2 Fachböden	545 x 520 x 1105	36,5	1	3055705030567
Geschlossen, reinweiß, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	3049205030500
Geschlossen, rot, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	3049204630500
Glasausschnitt, rot, mit 2 Fachböden	1055 x 520 x 1105	58	2	3055904630565
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Auszügen	1055 x 520 x 1105	58	2	3055705030572
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	545 x 520 x 1950	61	1	3056105030573
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	841 x 520 x 1950	79	2	3053205030542
Geschlossen, reinweiß, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049505030508
Geschlossen, rot, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049504630508
Glasausschnitt, rot, mit 3 Fachböden	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049604630508
Geschlossen, reinweiß, mit 4 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049505030516
Glasausschnitt, reinweiß, mit 4 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049605030516
Geschlossen, reinweiß, mit 6 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049505030518
Glasausschnitt, reinweiß, mit 6 Auszügen	1055 x 520 x 1950	96,5	2	3049605030518

CHEMIKALIEN & REAGENZIEN

analytichem 
your science enabled

Honeywell
Authorized Distributor

MERCK
SIGMA-ALDRICH

PanReac 
AppliChem
ITW Reagents



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

Name	Volumen	Art.Nr.
Aceton ≥99.5% puriss p.a.	1000 ml	1464
Aceton ≥99.5% puriss p.a.	2500 ml	1777
N-Allylthioharnstoff	25 g	114310
Ameisensäure 85 % reinst	1000 ml	116186
Ameisensäure 98 – 100 % reinst	1000 ml	3156
Ammoniak Lösung 25% p.A.	1000 ml	0749
Buttersäure zur Synthese	1000 ml	126172
CO2 Flüssigkeit rot	500 ml	106746
Chloroform 99.0-99.4% puriss p.a.	1000 ml	1492
Citronensäure - Monohydrat p.a.	1000 g	118441
Essigsäure ≥99.8% puriss p.a	1000 ml	0272
Essigsäure ≥99.8% puriss p.a	2500 ml	0273
Ethanol vergällt mit MEK	1000 ml	0410
Ethanol vergällt mit MEK	10 ltr.	0804
Ethanol 96% reinst	1000 ml	24106
Formaldehydlösung 36,5 %	5000 ml	111743
Ferrolösung Redoxindikator	100 ml	100620
Kaliumchloridlösung 3 mol/l. Ag frei	250 ml	2624
Kaliumchloridlösung 3 mol/l. Ag gesättigt	250 ml	2443
Leitfähigkeitsstandard 1413 µS/cm	250 ml	2882
Leitfähigkeitsstandard 12,88 mS/cm	250 ml	2881
Methanol puriss p.A.	1000 ml	0955
Methylenblau	5 g	103575
Methylenblau	25 g	105352
Methylenblaulösung n. Löffler	500 ml	105798
Natriumchlorid ≥99.5% puriss p.a.	1000 g	0957
Natriumchlorid reinst	1000 g	112232
Natriumhydroxidplättchen p.A.	500 g	0556
Natriumhydroxidplättchen p.A.	1000 g	1627
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	1000 ml	108208
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	5000 ml	106269
Natriumhypochlorit -Lösung 13 %	10 ltr.	122945
Natronlauge 0,1N/0,1 mol.	1000 ml	0375
Natronlauge 1,0 N / 1,0 mol.	1000 ml	0364
Natronlauge 32 % für die Stickstoffbest.	1000 ml	0089
Nitrifikationshemmer	50 ml	0777
Pepsinreinigungslösung PEP/pH	3 x 250 ml	1256
2-Propanol ≥99.8% puriss p.a. (Isopropanol)	1000 ml	1733
2-Propanol ≥99.8% puriss p.a. (Isopropanol)	2500 ml	1767
Pufferlösung pH 4 tech. GELB, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	2253
Pufferlösung WTW pH 7 tech. GRÜN, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	3075
Pufferlösung WTW pH 10 tech. BLAU, in praktischer Labworld Zweihalsflasche	1000 ml	3076
Redox Pufferlösung pH 7,00/427 mV	250 ml	1711
Salpetersäure 65% p.A.	1000 ml	1499

Name	Volumen	Art.Nr.
Salzsäure 32% reinst	1000 ml	107346
Salzsäure 32% reinst	5000 ml	107318
Salzsäure ≥37% rauchend puriss p.a.	1000 ml	1037
Salzsäure ≥37% rauchend puriss p.a.	2500 ml	0095
Salzsäure 0,1 mol/l, 0,1 N Lösung	1000 ml	0962
Salzsäure 1N - 1 mol/l	1000 ml	1626
Schwefelsäure 98 % für die Stickstoffbest.	1000 ml	2671
Schwefelsäure 95-97% puriss p.a.	1000 ml	0445
Schwefelsäure 0,1 N (0,05 mol/l.)	1000 ml	0516
Schwefelsäure 1N (0,5 mol/l.)	1000 ml	0970
Trockenperlen orange (Kieselgel / Silicagel)	980 g	0988
Wasserstoffperoxid 30% reinst	1000 ml	1395
Wasserstoffperoxid 30% reinst	5000 ml	113521
Rhodamin B (C.I. 45170)	100 g	132959
Silikonfett Baysilon mittelviskos (Schliff fett)	35 g	1762
Fluorescein Natrium (Uranin) p.a.	100 g	114181
Fluorescein Natrium (Uranin) p.a.	500 g	3082
Fluorescein Natrium (Uranin) p.a.	1000 g	129345



Anfrage- / Bestellformular:

Vorname*:

Nachname*:

Firma:

Abteilung:

Straße:

Ort/Land:

Email*:

Telefon*:

- ☐ Hiermit bestelle ich folgende Produkte / Reagenzien:
- ☐ Bitte senden Sie mir ein Angebot für folgende Produkte / Reagenzien:

Bezeichnung / Qualität / Konzentration	VE / Gebindegröße	Art.Nr. / Hersteller (falls bekannt)	Alternative gewünscht?	Bestell- / Angebotsmenge	Jahres- bedarf	Preis €

- ☐ Ich benötige eine Beratung bei der Auswahl
der richtigen Produkte / Reagenzien
- ☐ Bitte senden Sie mir einen aktuellen
Katalog

Bitte kontaktieren Sie mich per ☐ Telefon
☐ Email

Datum:

Unterschrift:



Weitere Kataloge

- Abwasseranalyse • Reinigungs- und Hygienekontrolle
- Chemikalien für Schulen • Mess- und Regeltechnik für die Brauerei- und Getränkeindustrie • Laborgeräte für milchverarbeitende Betriebe • Hygienelabor für lebensmittelverarbeitende Betriebe •

www.labworld.at/zeller-kataloge

📍 Zeller Gesellschaft mbH
Industriestraße 1
6845 Hohenems
ÖSTERREICH

☎ +43 (0)5576 76705
📠 +43 (0)5576 76705-7
✉ office@labworld.at
🌐 www.labworld.at