



***BESTER SERVICE
FÜR BESSERES WASSER***

| Schwimmbadtechnik | Wasseraufbereitung
| Hygiene | Fachberatung | Sicherheit

| Unser team AquaTec

LIEBE KUNDINNEN UND KUNDEN, LIEBE GESCHÄFTSPARTNER,

seit über 30 Jahren stehen wir für höchste Qualität und Innovation im Bereich Wasseraufbereitung und Schwimmbadtechnik. Unser Ziel ist es, Ihnen stets die besten Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen zu bieten – von moderner Schwimmbadtechnik bis hin zu nachhaltigen Wasseraufbereitungssystemen.

In diesem Jahr präsentieren wir unseren Katalog in einem neuen, interaktiveren Format: Sie finden künftig in vielen Bereichen QR-Codes, die Sie direkt zu weiterführenden Blog-Beiträgen auf unserer Webseite www.aquatec-eborn.de führen. Dort erwarten Sie detaillierte Informationen, hilfreiche Bilder und Videos, die unsere Produkte und Lösungen in Aktion zeigen. Damit möchten wir Ihnen noch mehr Einblicke und Inspiration für Ihre Projekte bieten.

Um unser Know-how weiterzugeben und gemeinsam neue Wege zu finden, laden wir Sie herzlich zu unseren diesjährigen Veranstaltungen ein:

- Am 28.10.2025 in der redblue-Intersport-Arena Heilbronn (Fachvortragsveranstaltung / bis zu 200 Plätze)
- Am 10.11. und 11.11.2025 planen wir Seminare mit jeweils 50 Plätzen in der Umgebung von Ebern (Details folgen)
- Am 13.11.2025 findet ein Seminar mit 50 Plätzen in Niederbayern statt (Details folgen).

Hier teilen unsere Expertinnen und Experten neueste Erkenntnisse und bewährte Praktiken in den Bereichen Wasseraufbereitung, Hygiene und Sicherheit.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Inspiration mit unserem neuen Katalog und freuen uns darauf, Sie persönlich auf einer unserer Veranstaltungen zu begrüßen.

Erik Groß und Dominik Krumpholz
Geschäftsführung AquaTec Jünger GmbH



UNTERNEHMEN 2

Unser Team	2
Unsere Ansprechpartner	4
Ihr zuverlässiger Partner	6
Nachhaltigkeit	7

FACHBERATUNG 8

News	8
Wissensblog	10 – 15

SCHWIMMBADTECHNIK 16

Mess- und Regeltechnik	16
Pool Management Systeme & Zubehör	16
Desinfektionstechnik	20
Chlorgastechnik	20
pH-Wert-Absenkung mit Marmorkies	22
Calciumhypochloritanlagen	24
Dosierpumpen und Zubehör	28
Chlordioxidanlagen	34
Umwälzpumpen und Klappen	36
Umwälzpumpen	36
Zwischenbauklappen	40
Filtration und Filtersanierung	42
Tubularer Anschwemmfilter	43
Filtersanierung	45

WASSERAUFBEREITUNG 46

Analytik	46
Messgeräte und Zubehör	46
Reagenzien	51
Chemische Produkte	54
pH-Korrektur, Flockung	54
Chlor, Antichlor, Algizid, Überwinterung, Salze	55
Trockengüter	56
Filtermaterial, Sande und Kiese	57
Aktivkohle	57
Desinfektionsnebenprodukte	58

HYGIENE 60

Reinigungsgeräte und Zubehör	60
Scheuer-/Saugmaschinen und Zubehör	63
Beckenreinigung	64
Reinigungsmittel	66
Neutral, sauer, alkalisch	66
Spezialreiniger, Desinfektionsmittel	68

SICHERHEIT 70

Chlorgasversorgung	70
Chlorgasflaschen-Notfallausrüstung	70
Chlorgas-Alarm	71
Atemschutz	72
Chlorgasflaschen-Zubehör	73
Sicherheitszubehör	74
Auffangwannen	74
Kennzeichnung und Beschilderung	75
Erste Hilfe	77
Schwimmpässe, Abzeichen	77

SONSTIGES 78

Beckenzubehör	78
Eisdruckpolster, Schwimmbahnleinen	78
Abdeckungen, Roste	79
Weiteres Zubehör	80
Schutzausrüstung	80
Vermietung	81
Sauna und Dampfbad	82
Zusätze, Düfte, Zubehör	82
Kosmetik	84
Wellnesstechnik	85
Vergleich Desinfektionsverfahren	86
Partnerfirmen	87
Impressum	87

Inhaltsverzeichnis

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Ansprechpartner

AquaTec Jünger GmbH
Heubacher Straße 8
96106 Ebern

T 09531 37 08 0
F 09531 37 08 299
info@aquatec-eborn.de
www.aquatec-eborn.de



Erik Groß
Geschäftsführung

09531 37 08 11
0176 19 42 90 00
erik.gross@
aquatec-eborn.de



Dominik Krumpholz
Geschäftsführung I
Chemie und Projekte

09531 37 08 15
0176 19 42 90 11
dominik.krumpholz@
aquatec-eborn.de



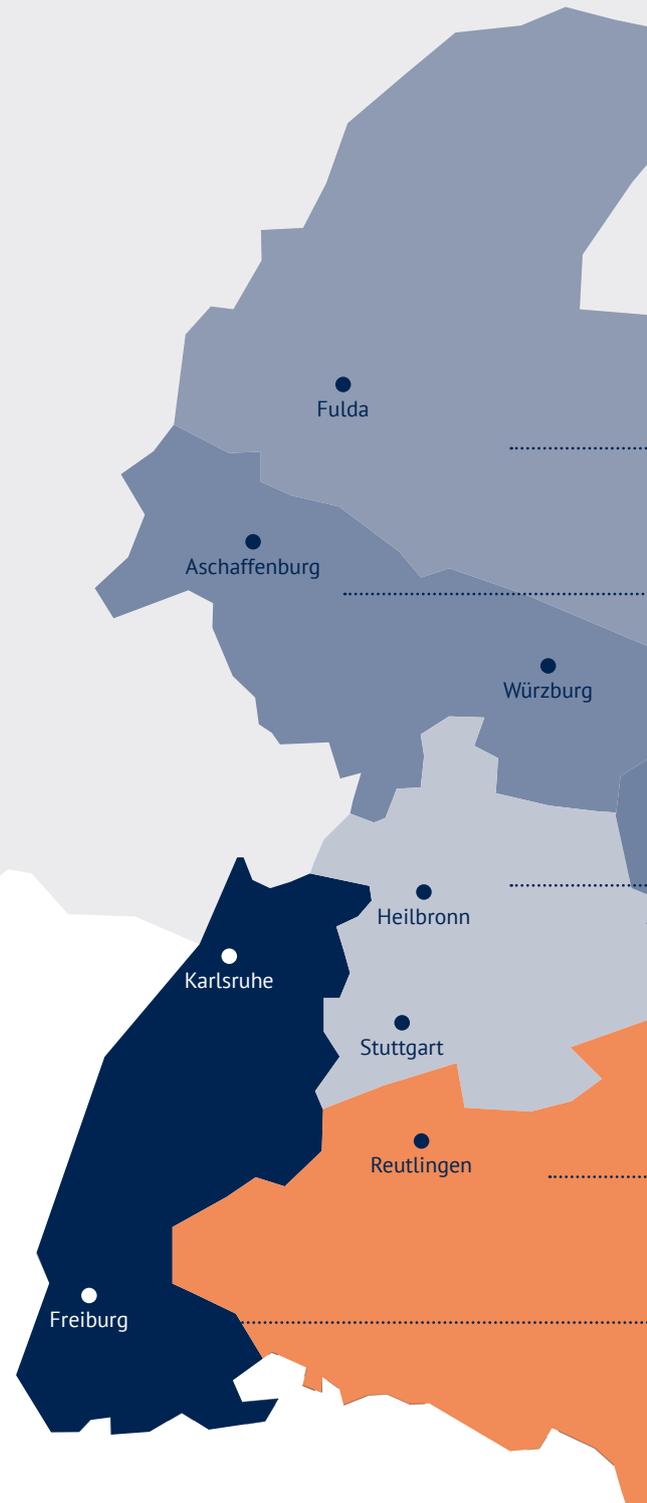
Roland Schützel
Technische Leitung

09531 37 08 14
0176 19 42 90 14
roland.schuetzel@
aquatec-eborn.de



Jürgen Väh
Projektingenieur

09531 37 08 22
0176 19 42 96 04
juergen.vaeth@
aquatec-eborn.de



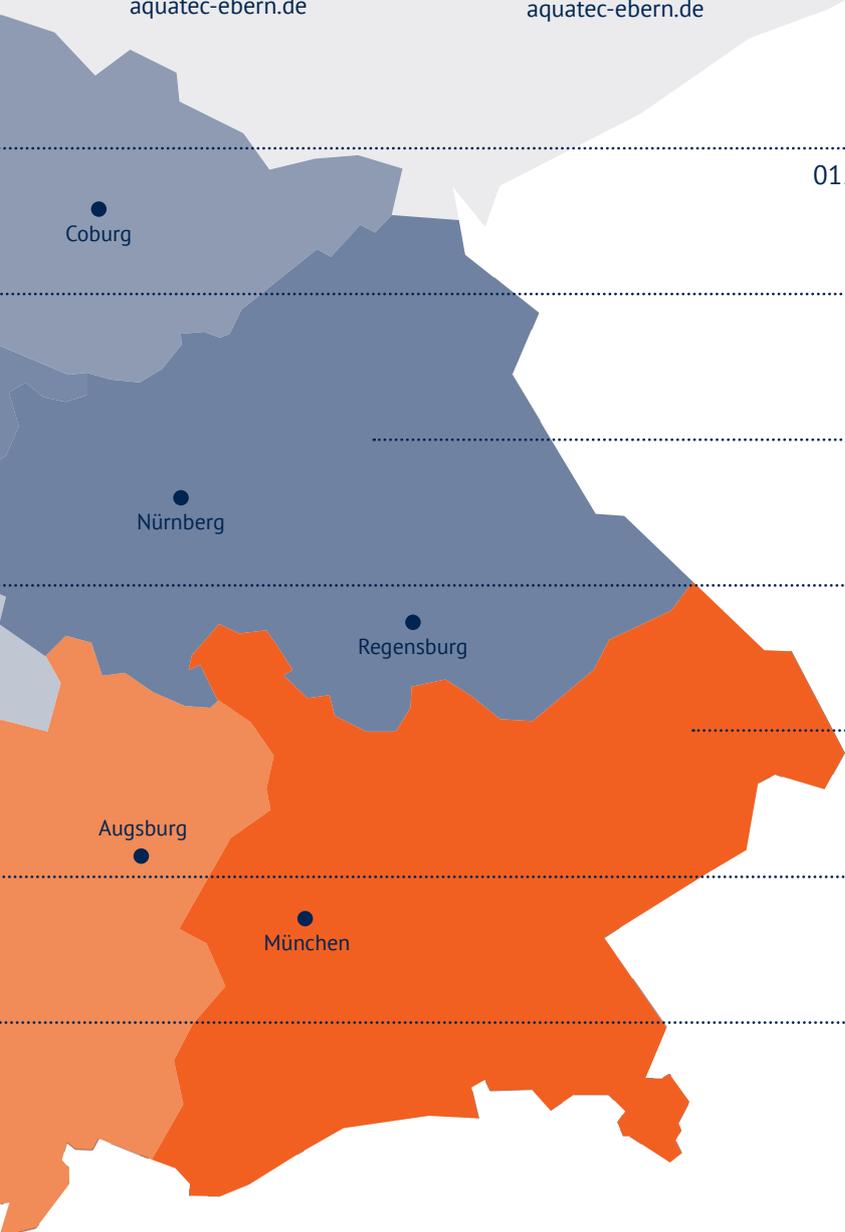


Florian Maisenberger
Geschäftsführer der
P⁴ Pool GmbH
0151 26 20 70 39
florian.maisenberger@
aquatec-eborn.de



Mike Eberhardt
Wellness, Digitalisierung
09531 37 08 23
0151 14 14 24 05
mike.eberhardt@
aquatec-eborn.de

Weitere Informationen
und alle Mitarbeitenden
unter www.aquatec-eborn.de



Maximilian Enders | Südhessen

0151 14 13 99 83 | maximilian.enders@aquatec-eborn.de

Arne Lindner | Unterfranken

0176 19 42 96 01 | arne.lindner@aquatec-eborn.de

Dieter Rösch | Nordbayern

0176 19 42 90 07 | dieter.roesch@aquatec-eborn.de

N.N. | Baden-Württemberg Nord

0176 19 42 90 07 | info@aquatec-eborn.de

Jens Köke | Oberbayern | Niederbayern

0176 19 42 96 00 | jens.koeke@aquatec-eborn.de

Mark Bulling | Süd-Württemberg | Schwaben | Allgäu

0176 19 42 96 03 | mark.bulling@aquatec-eborn.de

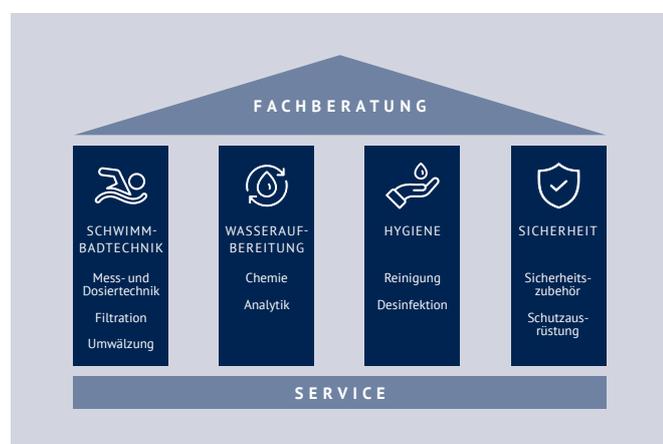
Technische Beratung durch AquaTec Stammhaus

09531 37 08 0 | info@aquatec-eborn.de

Ihr zuverlässiger Partner für Wasseraufbereitung und Schwimmbadtechnik

Ob Desinfektionstechnik, Filtration, Hygiene, Chemikalien oder umfassende Fachberatung – wir sind Ihre Experten rund um die Wasseraufbereitung.

Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand! Unser Portfolio bietet Ihnen nicht nur hochwertige Produkte, sondern auch einen erstklassigen Service, der individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.



1. SCHWIMMBADTECHNIK

Seit über 30 Jahren sind wir in der Schwimmbadtechnik tätig. Wir bieten Ihnen volle Unterstützung bei der Betreuung und Optimierung von Filtration, Umwälzung und Desinfektionstechnik – für einen störungsfreien und effizienten Betrieb.

2. WASSERAUFBEREITUNG

Wasser reflektiert, was es umgibt – sei es durch technische Bauteile, Chemikalien oder Umwelteinflüsse. Unser Ziel ist es, Ihnen bei der Einhaltung aller Hygiene- und Qualitätsstandards zu helfen, damit Ihr Betrieb den gesetzlichen Anforderungen entspricht.

3. HYGIENE

Die Sicherstellung hygienischer Standards im Schwimmbad erfordert eine durchdachte Pflege und Reinigung. Wir beraten Sie zu den passenden Produkten und helfen Ihnen, Ihren Betrieb auf höchstem Niveau zu halten.

Fachberatung und Service – Technischer Support auf höchstem Niveau

Unser Anspruch geht weit über den Verkauf hinaus: Wir sind Ihr Partner, wenn es um die technische Betreuung, Wartung und Optimierung Ihrer Anlagen geht. Besonders im Bereich **technischer Support** stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite. Von der Fehlersuche bis zur schnellen und effizienten Lösung technischer Probleme – unsere erfahrenen Experten sind für Sie da. Unsere langjährigen Kunden schätzen uns dafür, dass wir technische Herausforderungen präzise und zeitnah meistern.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Budgetplanung, damit Ihre Anlage langfristig betriebsbereit, sicher und effizient bleibt. Unser herstellerunabhängiger Ansatz ermöglicht es uns, für Sie die beste Lösung zu identifizieren – immer mit Blick auf Ihre individuellen Anforderungen.

Informieren Sie sich unter www.aquatec-eborn.de über unser umfassendes Leistungsangebot oder vereinbaren Sie einen persönlichen Termin vor Ort.

4. SICHERHEIT

Der sichere Umgang mit Desinfektionschemikalien ist essenziell. Unsere professionellen Wartungsdienste und verlässlichen Systeme sorgen für die Sicherheit aller beteiligten Personen und gewährleisten einen reibungslosen Betrieb.

5. FACHBERATUNG

Unsere Fachberater unterstützen Sie bei allen Fragen zur Planung, Optimierung und Wartung. Ob Betriebsstrategien, Effizienzsteigerungen oder individuelle Lösungen – unser Team bietet Ihnen umfassende Expertise und Beratung auf Augenhöhe.

6. SERVICE

Unser Service endet nicht nach der Installation. Wir stehen Ihnen langfristig zur Seite – mit regelmäßiger Wartung, Notfallhilfe und Schulungen, um Ihre Technik optimal zu nutzen.

CLOSED LOOP - KANISTERVERWENDUNG

Viele Chemiebetriebe füllen die Wasser- aufbereitungschemikalien in Kanister ab. Leider ist die Wiederverwendung von Kanistern mit sehr hohem manuellen Aufarbeitungsaufwand verbunden, wodurch diese Unternehmen rücklaufende Kanister oft in die Müllverbrennung geben.

AquaTec hat es geschafft, mit seinem Kanister-Lieferanten einen "closed loop"

herzustellen, bei dem nach dauerhafter Verwendung der Kanister (nach ADR fünf Jahre) eine Wiederverwertung zu neuen Kanistern ermöglicht wird ("closed loop"). Um dies zu ermöglichen und auch den 5-jährigen Umlauf optimal nachhaltig zu gestalten, haben wir investiert, um möglichst ohne Wickelfolie auszukommen. Wir verwenden Gitteraufsatzrahmen für den Umlauf der Kanister.

Nachhaltig- keit



KARTONRECYCLING



Jeden Tag erhalten wir Sendungen von unseren Lieferanten. Und jeden Tag versenden wir Waren an unsere Kunden. Da kommt einiges an Kartonagen zusammen – die meisten für einen weiteren Einsatz verwendbar. Daher haben wir uns entschieden, möglichst alle erhaltenen Kar-

tons wiederzuverwenden. Der Anschein ist daher nicht immer "perfekt" – dafür das Vorgehen umweltfreundlich. Achten Sie auf unseren grünen Paketaufkleber, der auf 70% unserer Pakete klebt, und freuen Sie sich mit uns, einen kleinen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

NEWS



PREISENTWICKLUNGEN

Die Beschaffungspreise haben sich beruhigt, die Preisentwicklungen sind auf normalem Niveau. Wir haben folglich leichte Steigerungen bei verschiedenen

Produkten, jedoch auch Senkungen oder unveränderte Preise. Die schwächelnde deutsche Volkswirtschaft trägt hier weiterhin zu einer Beruhigung bei.



WIR ARBEITEN MIT BÄDERCOACH ZUSAMMEN

AquaTec ist nun Partner von Bädercoach. Im Jahr 2024 haben wir unsere Kooperation mit Bädercoach ausgeweitet, um die bestehende Zusammenarbeit fortzuführen. Bevor ein Schwimmbad aufgrund von Personalman-

gel schließen muss, sollten Alternativen in Betracht gezogen werden. Wir bei AquaTec bieten nicht nur technische Lösungen an, sondern auch die Bereitstellung von Personal, um den Betrieb der Bäder zu sichern.



WIR SIND MYRTHA PARTNER

AquaTec ist jetzt offizieller Partner von Myrtha Pools. Wir haben 2023 eine Resellervereinbarung abgeschlossen. AquaTec entwickelt Projekte mit Myrtha und errich-

tet Becken im Rahmen des Baus. Besonders interessant für uns und unseren Kundestamm sind die Renovaction-Systeme für Sanierungen.



HEXAGONE – WIR BAUEN UNSEREN SERVICE AUS

Ab sofort sind wir in der Lage über die Wintermonate das komplette Programm der Beckenreinigungsgeräte von Hexagone bei uns im Hause zu warten. Sie melden sich bei uns, wir holen den Sauger bei Ihnen ab, warten und testen

ihn und lagern ihn bis zum Start der neuen Saison bei uns ein. Die Auslieferung erfolgt dann nach Wunsch gerne auch in Kombination mit den anderen Lieferungen zum Saisonstart. Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem Außendienst.



SAUNA UND WELLNESS

Wir haben mit Mike Eberhardt eine hervorragende Verstärkung im Team. Neben Digitalisierungsthemen unterstützt er uns im Bereich Sauna und Wellness. Auch beim technischen Angebot gibt es

News: Wir unterstützen öffentliche Bäder und Saunen in wichtigen Themen wie Lastenmanagement und die Wartung von Dampferzeugern von Hygromatik.

CHLORNOTFALLPLÄNE / BETRIEBSHANDBÜCHER

Bereits seit Jahren werden wir immer wieder gefragt, ob wir Chlornotfallpläne zur Verfügung stellen können. Dies, wie auch die Erstellung von Betriebshandbüchern, Betriebsanweisungen usw. muss individuell erfolgen, ist also ein Bera-

tungsaufwand. Wir haben einen neuen Mitarbeiter gewonnen, Maximilian Enders. Er wird nach Einarbeitung für solche Beratungsleistungen zur Verfügung stehen. Sprechen Sie uns an!

FUHRPARK

Unser Fuhrpark wächst weiter: Mittlerweile sind über 30 Fahrzeuge in einheitlichem Design mit dem markanten

blauen Tropfen unterwegs. Dank unserer eigenen Logistik liefern wir stets schnell und zuverlässig.



ZUSÄTZLICHE BETRIEBSHALLE / CONTAINERBAU

Seit Oktober 2024 verfügen wir über zusätzlich angemietete Flächen nahe unseres Bestandsgeländes. Dort können wir die nachhaltige Aufarbeitung von Gebinden zur Wiederverwendung optimal umsetzen. Ebenso sind wir in der Lage mit dem zusätzlichen Platz die Hexagone

Sauger über Winter zu warten, testen und einzulagern. Zudem steht uns Fläche für den Ausbau zum Beispiel von Containerausbauten zur Verfügung. Wir haben bereits 3 Chlorgasräume in Container gefertigt, eingebaut und geliefert.



GEBIET BADEN-WÜRTTEMBERG NORD

Im vergangenen Jahr ist unser langjähriger Vertriebsmitarbeiter Siegfried Hertl plötzlich und unerwartet verstorben. Wir werden ihn im Team in unseren Gedanken behalten.

Wir haben dann natürlich verschiedene Überlegungen angestellt, wie wir das Gebiet am besten betreuen können und uns auf die Suche nach einem/einer Nachfolger/in gemacht. Nach langer Suche

haben wir mit Miriam Budek eine Nachfolgerin gefunden, die Sie hochmotiviert und mit frischem Wind betreuen wird. Frau Budek wird allerdings erst ab dem 1.10.2025 zum Team stoßen, so dass das Außendienst Team mit den Ingenieuren für die Sommersaison 2025 geteilt den Support übernehmen wird. Wir hoffen, Sie halten uns die Treue und heißen Frau Budek willkommen!

SANIERUNG/REINIGUNG VON ROHWASSERSPEICHERN

Die regelmäßige Überprüfung und Reinigung von Rohwasserspeichern (umgangssprachlich Schwallwasserbehältern) ist gute betriebliche Praxis. Biofilme bilden sich im abgedaketen Wasser, an den Wänden wie auch am Boden. Es muss von Zeit zu Zeit eine manuelle Reinigung des Rohwasserspeichers vorgenommen werden, um Biofilme abzutragen. In diesen verstecken sich Keime und sie tragen

zur Bildung von Chlornebenprodukten bei. Sehr oft wird die Reinigung vom Personal des Bades selbst durchgeführt, in Zeiten knapper werdender Fachkräfte kann ein Auslagern der Dienstleistung Sinn machen. Wir bieten Ihnen die Reinigung von Rohwasserspeichern nach Aufwand an.

Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem Außendienst.

INTERBAD 2024 – EIN VOLLER ERFOLG

Wir feierten auf der Interbad 2024 in Stuttgart großen Erfolg – mit einer beeindruckenden, großen Ausstellungsfläche, innovativen technischen Highlights

und vielen interessanten Gesprächen. Die positive Resonanz bestätigt unsere Strategie und wir freuen uns auf die nächste Teilnahme 2026!



Gutachten - Sanierungsbedarfe planen und mit Förderprogrammen unterstützen

Wir, team AquaTec, betreuen hunderte Bäder in Süddeutschland teilweise oder vollumfänglich – und dies seit Jahrzehnten. Daher haben wir viel Erfahrung, was im Verlauf eines Betriebes passieren kann. Wir wissen derartige Probleme zu lösen, wissen wie man diese frühzeitig erkennen kann und beraten Sie frühzeitig zur Sicherung Ihrer Substanz mit entsprechend priorisierten Erhaltungsmaßnahmen. In Absprache mit Ihnen testen und analysieren wir Ihre gesamte Bädertechnik von A bis Z. In diesem Zuge

erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen den Istzustand des Bades: Pumpen verlieren über Jahre ihre Leistung, Ventile schließen nicht mehr verlässlich, Material altert oder wird spröde. Reparaturen und/oder Anbauten sowie Erweiterungen, deren genauer Umfang das heutige Betriebspersonal gar nicht mehr genau kennt, machen manches Anlagenverhalten zum Mysterium. Wir helfen Ihnen durch eine detaillierte Aufnahme Ihres Bestandes.

ANALYSIEREN

In diesem Beispiel haben wir die vorgefundenen Leitungen analysiert, dokumentiert und zur Beschriftung vorbereitet.



BEWERTEN

Wir schauen in die Filter und dokumentieren sowie bewerten den Zustand. Das Ergebnis ist eine Übersicht der technischen Einrichtungen mit Bewertung des technischen Zustandes sowie Empfehlungen und Priorisierungen zu den empfohlenen Maßnahmen.



SANIERUNGSKONZEPT ERSTELLEN

Basierend auf diesem von uns erstellten Bericht kann so ein kostenoptimiertes Schritt-für-Schritt-Sanierungskonzept abgeleitet werden, mit dem das Bad fokussiert nach Sicherheit/Dringlichkeitsaspekten die Ausgaben planen kann. Am Ende wird dadurch eine große millionenschwere Generalsanierung vermieden und die Substanz des Bades effizient erhalten.

	Hersteller	Typ	Typ 2	Zustand		
				Noten 1-6	Bemerkung	
SPB	Grundfos	CHI 4-60 A-W-G-BQOE	1,63 kW	3	- Korrosionen an der Pumpe - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin	
	PVC			5	- Metall Manometerübergang verrost, sollte durch Kunststoff ersetzt werden, Gefahr des Durchkondensierens! - PVC-Leitungen sollten ersetzt werden sind aus 1997	
	Marmorkesturm	GFK		4	- optisch schlechter Zustand - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin - kein Typenschild, Alter nicht nachvollziehbar - kein Überdruckventil/Überlaufanordnung - keine Füllstandskontrolle	
	Messwasserpumpe	Lowara	BGM5/A Code:107320210	10-80l/min 0,55 kW	3	- Korrosionen an den Anschlüssen - Messwasserleitung sollte verstärkt werden
	Treibwasserpumpe	Grundfos	CHI 2-40 A-W-G-BQOE	0,95 kW	3	- Korrosionen an der Pumpe - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin
	Treibwasserleitung	PVC			5	- PVC-Leitungen sollten ersetzt werden sind aus 1997
	Marmorkesturm	GFK			4	- optisch schlechter Zustand - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin - kein Typenschild, Alter nicht nachvollziehbar - kein Überdruckventil/Überlaufanordnung - keine Füllstandskontrolle
	Messwasserpumpe	Elbara Pump	JEM 120	20-70l/min 0,88 kW	3	- Korrosionen an den Anschlüssen - Offene Kabelanführungen!
	Treibwasserpumpe	Grundfos	CHI 4-60 A-W-G-BQOE	1,63 kW	2	- optisch schlechter Zustand - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin - kein Typenschild, Alter nicht nachvollziehbar - kein Überdruckventil/Überlaufanordnung - keine Füllstandskontrolle
	Treibwasserleitung	PVC			5	- PVC-Leitungen sollten ersetzt werden sind aus 1997
SB	Marmorkesturm	GFK		4	- optisch schlechter Zustand - Kalkspuren deuten auf Undichtigkeiten hin - kein Typenschild, Alter nicht nachvollziehbar - kein Überdruckventil/Überlaufanordnung - keine Füllstandskontrolle	
	Messwasserpumpe	Lowara	BGM5/A Code:107320210	10-80l/min 0,55 kW	3	- Korrosionen an den Anschlüssen - Messwasserleitung sollte verstärkt werden

ENERGETISCHE SANIERUNG DER UMWÄLZPUMPEN

Jetzt ist der richtige Zeitpunkt für den Austausch alter Umwälzpumpen – Förderprogramme laufen noch!

Kontaktieren Sie Ihren Außendienstmitarbeiter. Sie finden alle Mitarbeiter unter www.aquatec-eborn.de

MESSWASSERPUMPEN OPTIMIEREN

Laut DIN 19643 muss Messwasser innerhalb von 30 Sekunden das Messgerät erreichen. Diese Zeit ist notwendig um ein gutes Regelverhalten zu erreichen. Aber schneller muss es nicht sein. Bisherige

Pumpen liefern oft mit konstanter Drehzahl, verbrauchen aber unnötig Energie. Die neue Speck M3 ist frequenzgesteuert und kann den Stromverbrauch signifikant reduzieren.

TREIBWASSERPUMPEN ABSCHALTEN

Moderne Mess-/Regeltechnik erlaubt eine Optimierung des Chlorgehalts über Nacht und ein gezieltes Abschalten der

Treibwasserpumpen für mehrere Stunden. Dadurch lässt sich pro Jahr und Kreislauf einiges an Kosten sparen.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG IM BESTAND

Bestandsbäder mit Drucksandfiltern können oft keine Spülwasserbehälter nachrüsten. Eine Alternative ist der Anschwemmfilter (TAF), der weniger Spülwasser benötigt.

Dadurch kann im Stetsablauf bei gleichzeitiger Wärmerückgewinnung genau die Menge an Wasser frisch und erwärmt zugegeben werden, die von der DIN gefordert ist.

CEDOX-REGELUNG UND DIN KONTAKT

Der Depolox® Pool bietet zwei Energiesparmodi:

- **DIN-Kontakt:** Erlaubt in Schwachlastzeiten eine Reduzierung des Betriebs, sofern Hygieneparameter stimmen.
- **CEDOX-Regelung:** Optimierte die Chlordosierung, senkt den pH-Korrekturbedarf und spart Betriebskosten.

Mit diesen beiden Modi können signifikant Energie und Chemikalien eingespart werden.

BECKENABDECKUNGEN

Beckenabdeckungen sparen Energie, sind aber je nach Gegebenheiten unterschied-

lich wirtschaftlich. Eine individuelle Beratung ist hier erforderlich.

Energie sparen



Wichtige Infos einfach erklärt



MMS



Wichtige Infos
einfach erklärt

DATENLOGGING DER NÄCHSTEN GENERATION

Das Multi-Monitoring-System (MMS) ist die nächste Generation des Datenloggings und die moderne Alternative zum abgekündigten Process Monitoring System (PMS) von Wallace & Tiernan / Evoqua.

Im Gegensatz zum Vorgänger ist das MMS herstellerunabhängig und unterstützt neben der W&T-Produktfamilie auch Protokolle namhafter Hersteller wie Prominent, JUMO oder Witty.

FUNKTIONEN & VORTEILE:

- Zentrale Überwachung aller verbundenen Geräte und Anlagen auf einem Bildschirm
- Plattformunabhängige Visualisierung über PC, Tablet oder Smartphone per Webbrowser
- Erweiterte Datenarchivierung & Berichterstellung (Excel, PDF, CSV) mit bis zu 6 Monaten Speicherzeit
- Alarmauslösung per E-Mail bei Abweichungen von Sollwerten
- Vielfältige Konnektivität: Modbus TCP/RTU, OPC UA, MQTT, RS 485, LAN & WLAN
- IIoT- & Cloud-fähig, Standortvernetzung bis zu 10 Standorten
- Kiosk-Modus für individuelle Anzeigen, z. B. Beckentemperaturen oder Ankündigungen

Das MMS ist eine flexible, offene Lösung, die nicht nur das PMS ersetzt, sondern durch moderne Technologien neue Möglichkeiten zur Überwachung, Datenverwaltung und Fernsteuerung bietet.



GROSSGEBINDE MIT AUFFANGWANNE

Für Kunden, die gerne weniger häufig ihre Gebinde wechseln möchten, haben wir uns Gedanken gemacht und bieten ab sofort auch die Lieferung der gängigen flüssigen Wasseraufbereitungskemikalien auch in 200 l-Fässern an. Die Auslieferung erfolgt in der für das Fass erforderlichen Auffangwanne (oder für 2 Fässer), in welcher das Fass fixiert ist. Die Auffangwanne selbst kann bei Bedarf wiederum auf einer Sonderpalette fixiert werden, so dass auch bei sehr engen Türen der turgängige Transport mit einer Ameise sicher erfolgen kann. Die Kippsicherheit ist gegeben, eine regelkonforme Lagerung ist in der mitgelieferten Auffangwanne systemimmanent. Bei einer Lösung mit 2 Fässern und einer Gebindeumschaltung z.B. von WDT kann

sogar eine Optimierung des technischen Betriebspersonals stattfinden, sprich: der Wechsel des geleerten Fasses kann dann erfolgen, wenn das technische Betriebspersonal Dienst hat und muss nicht stattfinden, wenn das einzig angeschlossene Fass leer ist. Die DIN Forderung nach einer unterbrechungsfreien Dosierung ist nur mit einer Umschaltung erreichbar. Optional bieten wir eine Füllstandsüberwachung für die Fässer an. Die technische Umrüstung für Entnahmelanzen, Umschaltung und Füllstandsüberwachung und -meldung bieten wir gerne zum Kauf an. Verfügbar ist das Fass in der Auffangwanne für alle gängigen Wasseraufbereitungskemikalien - fragen Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

Gross- gebinde



Wichtige Infos einfach erklärt



NEU



ZUBEHÖR GROSSGEBINDE / FASS

	Artikel Nr.	Preis
Sauglanze Grundfos RSL1100	9028	309,00
Fassadapter S70x6	9937	55,00
Fassadapter S56x4	9940	55,00
Verschlusschlüssel All-In-One-Key Kanister und Fass	9941	10,20
UN-PL Umschalteinheit	3824	1.226,97
Füllstandserfassungseinheit (Radarsensor und Auswerteeinheit)		
Für 1 Fass	9985	990,00
Für 2 Fässer	9986	1.490,00

CEDOX- Regelung



Wichtige Infos
einfach erklärt

SCHWIMMBADWASSER-DESINFEKTION

Die CEDOX-Regelung optimiert die Dosierung von Desinfektionsmitteln in Schwimmbädern, indem sie die Chlorregelung mit der Überwachung des Redoxpotentials kombiniert. Ziel ist eine konstante Wasserhygiene mit minimalem Chloreinsatz.

CEDOX basiert auf zwei Messwerten:

- Freies Chlor (Cl_2): zuständig für die Desinfektion
- Redoxpotential (mV-Wert): bestimmt die Oxidationskraft des Wassers

Anstatt nur den Chlorgehalt konstant zu halten, wird der Chlorsollwert dynamisch an den tatsächlichen Redoxwert angepasst.

VORTEILE DER CEDOX-REGELUNG

- Effizientere Desinfektion durch bedarfsgerechte Anpassung
- Reduzierter Chemikalienverbrauch und geringere Betriebskosten
- Verbesserte Wasserqualität durch weniger Nebenprodukte
- Besonders geeignet für Schwimmbäder mit stark schwankender Belastung

Barrierefrei ins Wasser



Wichtige Infos
einfach erklärt

ZUGANG ZUM BECKEN FÜR ALLE

Die Substanz der öffentlichen Schwimmbäder in Deutschland ist bekanntermaßen alt. Die öffentlichen Mittel zur Sanierung und erst recht zur Sanierung in einer Form, dass Menschen mit Behinderung barrierefrei baden können, sind nicht großflächig vorhanden. Umso mehr ist es möglich und notwendig mobile Unterstützungsgeräte oder Vorrichtungen zur Verfügung zu haben, die diesen Bedarf decken können. **Sprechen Sie uns an!**





FINANZIERUNGSMÖGLICHKEITEN

Sie haben kein Budget zum notwendigen Austausch veralteter Anlagen?

Je nachdem, um welches Investitionsobjekt es sich handelt, bieten wir Ihnen eine Finanzierungsalternative unseres Partners „Evolease“ an.

Ihre Vorteile:

- Schonung Ihrer Liquidität und Sicherung des Cashflows
- Planbare und transparente Raten für volle Budgetkontrolle
- Individuell anpassbare Raten nach Ihren Bedürfnissen
- Schnelle Umsetzung Ihrer Investitionen
- Minimierung des Überalterungsrisikos
- Förderfähige Verträge für zusätzlichen finanziellen Spielraum

Evolease bietet maßgeschneiderte Lösungen für die öffentliche Hand, eine Kreditprüfung innerhalb von kürzester Zeit, alle Dokumente bequem per E-Mail mit persönlicher Beratung.



Wichtige Infos
einfach erklärt



NEU: DER AQUATEC WISSENSBLOG

Ab sofort finden Sie auf unserer Webseite www.aquatec-eborn.de unseren neuen Wissensblog. Dort erwarten Sie zahlreiche spannende Informationen, hilfreiche Tipps und interessante Videos – übersichtlich nach Themen kategorisiert und leicht zu finden. Wir ergänzen regelmäßig neue Inhalte, sodass sich ein Besuch immer lohnt. Schauen Sie vorbei und bleiben Sie auf dem neuesten Stand!

Die ersten Themen sind bereits hier im Katalog zu finden und mit einem QR-Code für weitere Informationen, Tipps und Videos versehen.

Wissen



Hier geht's zum
Wissensblog



Mess- und Regel-technik



MADE IN GERMANY



DEPOLOX® Pool E 700 P
Art. Nr. 5510



DEPOLOX® Pool Compact
Art. Nr. 6919

EVOQUA POOL MANAGEMENT SYSTEME

VORWORT

Die derzeitige Generation der DEPOLOX® Geräte von Wallace&Tiernan/Evoqua/Xylem soll in näherer Zukunft durch eine neue Gerätegeneration ersetzt werden. Leider liegen uns zum jetzigen Zeitpunkt weder verbindlichen Informationen über die zeitliche Einführung, noch die Eigenschaften der kommenden Geräte vor. Wer aktuell über neue Mess-/Regeltechnik nachdenkt, dem empfehlen wir weiterhin den Kauf der nachfolgenden erprobten Geräte, die erfahrungsgemäß nach Abkündigung seitens Wallace & Tiernan immer 10 Jahre weiter supportet werden.

DEPOLOX® Pool E 700 P

Das DEPOLOX® Pool E 700 P System ist für Mess-, Regel- und Prozesssteuerungsaufgaben bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser konzipiert. Das DEPOLOX® Pool E 700 P Gerät misst und regelt die Hygienehilfsparameter freies Chlor, pH-Wert und Redoxspannung. Wichtige Funktionen wie DIN-Kontakt, Hochchlorungsfunktion, Economic-Betriebsmodus und CEDOX-Regelung sind im Gerät integriert. Zudem können die Parameter gebundenes Chlor, Gesamtchlor und Leitfähigkeit erfasst und geregelt werden. Die Anzeige der Temperatur und des Dosiermengenwerts, beispielsweise für Chlorgasanlagen, sind ebenfalls integriert.

Das Pool Management System unterstützt den Betrieb mit unterschiedlichen Dosierausgängen, unter anderem für Pumpen, Chlorgas-, Elektrolyse-Anlagen.

DEPOLOX® Pool Compact

Das DEPOLOX® Pool Compact Gerät misst die Parameter freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur und Leitfähigkeit. Es bietet modernste Kommunikations- und Zugriffsmöglichkeiten, gerade auch in Kombination mit anderen DEPOLOX® Pool Compact Geräten. Es besitzt Browserzugriff über Ethernet, integrierten Switch, RS485 (für die Kommunikation mit bestehenden Wallace & Tiernan Geräten), USB und Modbus TCP. Lassen Sie sich beraten!

Pool Management Systeme	Artikel Nr.	Preis
DEPOLOX® Pool E 700 P Für die Parameter CL ₂ , pH, mV drucklos W3T333700	5510	9.059,00
DEPOLOX® Pool Compact Für die Parameter CL ₂ , pH, mV druckfest W3T391854	6919	6.392,00

Darum einen DEPOLOX® von team AquaTec:

- Wir binden Ihren neuen DEPOLOX® Pool E 700 P in Ihre Leittechnik ein und sorgen dafür, dass gerade beim Ersatz alter W&T-Systeme bestehende Visualisierungen weiterverwendet werden können.
- Wir sichern nach Programmierung der Geräte Ihre Einstelldaten und stellen diese auf Anfrage jederzeit zur Verfügung. Dies ermöglicht eine schnelle und sichere Inbetriebnahme nach einem Software- oder Hardwareupdate.
- Auf Wunsch behalten wir eine Kopie Ihres Parametersatzes, um Ihnen bei Bedarf besseren Support per Telefon geben zu können.
- Sie erhalten bei uns nach der Inbetriebnahme telefonische Unterstützung oder bei Bedarf einen Beratungstermin.
- Nach dem Verkauf unterstützen wir Sie bei der Optimierung.

ZUBEHÖR

Erweiterungen DEPOLOX® Pool E 700 P

Gesamtchlor

Sensor-Messmodul DFME - TC3 CAN Gesamtchlor (für drucklose E 700 P)
W3T320090

Artikel Nr.

Preis

7793

1.902,00

Gesamtchlor

Sensor-Messmodul DFME - TC3 CAN Gesamtchlor (für druckfeste E 700 P)
W3T510332

9369

2.126,00

Leitfähigkeit

Sensor-Messmodul DFME für die Messung von Leitfähigkeit 30 µS/cm -
300 µS/cm W3T320091

8556

3.069,00

Trübungssensor ChemoSens Turbidity

Optische 90° Streulichtmessung gemäß DIN EN 27027, Messbereich: 0-10
NTU, Auflösung: 0,01 NTU, Temperaturbereich: 1-50°C, Druckbereich: 0-6 bar

9881

3.070,00

AquaTec Multi Monitoring System (MMS)

Auf Webtechnologie basierendes Betriebssystem
Herstellerunabhängiges Visualisierungssystem

Artikel Nr.

Preis

MMS (LAN) Im Gehäuse

11055

3.998,00

WLAN-USB-Stick Reichweite ca. 10 m W3T395573

7645

68,70

DEPOLOX® Messzelle

Wartungs- und Ersatzteile

Artikel Nr.

Preis

Schleifsand grau

Elektrodenreinigungssand für DEPOLOX® Pool 25 g W3T171317

419

8,71

KCL-Elektrolyt-Set

1759

35,00

Diaphragma

Komplett mit O-Ring W3T159870

774

19,90

Einstabmessketten*

Für Chlor, pH-Wert & Redox-Spannung

Artikel Nr.

Preis
1 Stk.

Preis
ab 3 Stk.

Preis
ab 10 Stk.

pH-Elektrode

Für DEPOLOX® 4, DEPOLOX® MFA,
DEPOLOX® Pool E 700 P / Compact W3T169297

159

95,10

90,35

Redox-Elektrode

Für DEPOLOX® 4, DEPOLOX® MFA,
DEPOLOX® Pool E 700 P / Compact W3T169298

160

107,20

101,84

Chlor-Elektrode

Für W&T PCS / PCS-ST und baugleiche Geräte-
varianten, z.B. Sopratest und Wittypilot W3T160360

2967

628,00

596,60

Chlor-Elektrode

Für DEPOLOX® Pool E 700 P / Pool Compact,
PCS Plus, DEPOLOX® Pool (1. Gen.) W3T160652

3689

299,00

284,05

Größere Mengen auf Anfrage



NEU



Trübungssensor
Art. Nr. 9881



MMS I Art. Nr. 11055



KCL-Elektrolyt-Set
Art. Nr. 1759



pH-Elektrode I Art. Nr. 159

Im Lieferumfang der Elektroden ist der Überwinterungsköcher (#1826 Seite 18) bereits enthalten!

* Einstabmessketten anderer Hersteller gerne auf Anfrage!

Mess- und Regel-technik



Von links nach rechts:

pH 4,65 I Art. Nr. 194,

468 mV I Art. Nr. 221,

pH 7,0 I Art. Nr. 193



Von links nach rechts:

pH 4,65 I Art. Nr. 2248

468 mV I Art. Nr. 2250

pH 7,0 I Art. Nr. 2249



pH 4,65 I Art. Nr. 4276



Überwinterungsköcher
Art. Nr. 1826

ZUBEHÖR, ÜBERWINTERUNGSMITTEL

Unsere Pufferlösungen sind für die Verwendung von Wallace & Tiernan Geräten geeignet:

- PCS
- PCS Plus
- DEPOLOX® Pool
- DEPOLOX® Pool E 700 P
- DEPOLOX® Pool Compact

Pufferlösungen Geeignet für Messgeräte von Wallace & Tiernan	Artikel Nr.	Preis 1 Stk.	Preis ab 5 Stk.	Preis ab 20 Stk.
pH 4,65 250 ml Flasche	194	11,60	11,02	10,44
pH 7,0 250 ml Flasche	193	11,60	11,02	10,44
468 mV 250 ml Flasche	221	12,20	11,59	10,98
pH 4,0 250 ml Flasche	3465	11,90	11,31	10,71
pH 6,8 250 ml Flasche	4299	12,20	11,59	10,98
pH 9,0 250 ml Flasche	3787	11,90	11,31	10,71
pH 10,0 250 ml Flasche	2408	11,90	11,31	10,71
pH 7,0 Siegelrandbeutel	2249	3,05	2,90	2,75
pH 4,65 Siegelrandbeutel	2248	3,05	2,90	2,75
468 mV Siegelrandbeutel	2250	4,43	4,21	3,99
pH 4,65 250 ml Dosier-Flasche	4276	12,20	11,59	10,98
pH 7,0 250 ml Dosier-Flasche	4275	12,20	11,59	10,98
468 mV 250 ml Dosier-Flasche	4277	12,20	11,59	10,98
Überwinterungsmittel	Artikel Nr.	Preis 1 Stk.	Preis ab 5 Stk.	Preis ab 20 Stk.
Überwinterungsköcher Für Evoqua Elektroden (W3T164482)	1826	25,30	24,04	22,77
Überwinterungslösung für Elektroden KCL Lösung 3 mol	2524	11,90	11,31	10,71

ZUBEHÖR

Geräte und Zubehör Für die Mess- und Regeltechnik

Messwasseransauggitter

Aus A4 Edelstahl mit Dichtung aus Kunststoff, Ø 200 mm
Aus Kunststoff - auch klebbar!

Artikel Nr.	Preis
5065	277,00
8997	118,00



Messwasseransauggitter
Art. Nr. 5065

Messwasserentnahme MW200-2.1 komplett

PVC Einklebeblech, Dichtung, Messwasserblende, Bronzeschrauben
Entspricht: DIN 19643, DIN EN 13451-1:2001 (D) Absatz 4.9 Saugwirkung,
Laut DIN EN 13451-3:2001 (D) Absatz 4.4 und 5.4 Fangstellen für Haar,
Merkblatt 60.03 der DGfDB

8996	256,00
------	--------



**Messwasserentnahme
MW200-2.1**
Art. Nr. 8996

Messwasserpumpe M1

Förderleistung 2,5 m³/h bei 8 m Ws, 180 W
Im Kunststoffgehäuse, selbstansaugend, 230 V/50Hz, mit Faserfilter

2469	499,00
------	--------



Messwasserpumpe M1
Art. Nr. 2469

Messwasserpumpe M2

Förderleistung 4 m³/h bei 8 m Ws, 250 W; sonst wie Artikel Nr. 2469

4787	505,00
------	--------

Messwasserpumpe M3 - drehzahl geregelt

Förderleistung bis max 12 m³/h bei 6m Ws, 500 W max;
Im Kunststoffgehäuse, selbstansaugend, 230V/50Hz, mit Faserfilter

8931	975,00
------	--------

Drucküberwachung Messwasser/Treibwasserpumpe

Ansaug-/Überdruckschutz mit Not-Aus-Funktion

10006	1.325,00
-------	----------

Messwasser-Rückföhranlage MRA6

- Sammelbehälter PE 100 l mit Deckel und integrierter Belüftung
- Pumpe MRA6 (230 V mit Kabel und Stecker)
- Niveauschalter, Rückschlagklappe

5282	725,00
------	--------



Einbausatz "Manometer"
Art. Nr. 9382

Einbausatz "Manometer" für einen Messwasserbypass

Bestehend aus Manometer, Membrandrosselschieber, PVC-Teile
Messbereich 0 - 1 bar, glyceringefüllt für dynamische Belastungen

9382	279,00
------	--------

Weiteres Zubehör

Für die Mess- und Regeltechnik

Betriebstagebuch für Bäderbetriebe

Zur Aufnahme der tägl. Messwerte u. weiterer techn. Daten
- Jeweils für 12 Monate konzipiert
- DIN A4, spritzwasserbeständiger Einband

7295	3,00
------	------

Ersatzfarbbänder

6-farbig, z.B. passend für Jumo - nur solange Vorrat reicht!

189	104,70
-----	--------

Impedanzwandler

Für Signalverstärkung ohne Spannungsänderung W3T165563

202	308,70
-----	--------

Batterie

Für Impedanzwandler Artikel Nr. 202, kurz W3T164582

3858	26,60
------	-------

Batterie

Für Impedanzwandler Artikel Nr. 202, lang W3T169028

2163	50,00
------	-------



MRA 6 I Art. Nr. 5282



Impedanzwandler
Art. Nr. 202



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

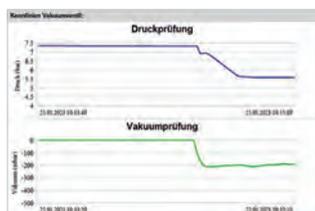
Sicherheit

Sonstiges

Chlorgas-technik



Vakuumregelventil von Evoqua / Wallace & Tiernan



Verlaufdiagramm Über-/Unterdruck bei der Ventilprüfung



Gasdosiergerät V10k von Evoqua / Wallace & Tiernan



Chlorgas-Vacuumsensor 9000 I
Art. Nr. 11105

CHLORGASTECHNIK VON WALLACE & TIERNAN:

Bereits seit Jahrzehnten ist es Stand der Technik, dass ab dem Anschluss an die unter Druck stehende Chlorgasflasche nur Gas entnommen wird, wenn ein durch einen Treibwasserinjektor aufgebautes Vakuum am Flaschenanschlussventil ansteht. Wir vertrauen auf die bewährten Vakuumregelventile von Wallace & Tiernan, deren extrem robuster und kompakter Aufbau sich aus gutem Grund durchgesetzt hat.

Wartung:

Wir warten 100% aller Vakuumregelventile in unserer Werkstatt. Nur damit können die erforderlichen Trocknungszeiten eingehalten und auf die problematische Verwendung von Teflonband verzichtet

werden. Zudem kann nur an der eigenkonstruierten Prüfstation der Öffnungsdruck der Ventile mittels eines automatischen Prüfprotokolles verlässlich eingestellt werden. Über eine eindeutige Identnummer ist das Protokoll dauerhaft dem Ventil zuordenbar. Dies trägt erheblich zu Ihrer Absicherung im Schadensfall bei.

Dosierung:

Bei der Dosierung setzen wir das Gasdosiergerät V10k, ebenfalls von Wallace & Tiernan, ein. Dieses bringt durch die Verwendung der „V-Düse“ einen sehr großen Dosierbereich bei gleichzeitig sehr hoher Dosiergenauigkeit mit.

VAKUUMÜBERWACHUNGSEINHEIT

Bei den sonstigen Komponenten der Chlorgasdosiertechnik setzen wir ebenfalls auf Wallace & Tiernan: bei den Sicherheitskomponenten und den Injektoren. Gemäß DIN 19606 ist die Vakuumüberwachung mittels einer Vakuumüberwachungseinheit (siehe Bild Art.Nr. 8596) vorgeschrieben. Neu ist die Möglichkeit auch der digitalen Erfassung zur Weitergabe und Auswertung mittels

unseres neuen Chlorgassensors 9000. So können nicht nur Schwankungen im Vakuum erkannt werden, sogar Überdruck kann erfasst und das Signal zum sicheren Abschalten der Chlorgasanlage benutzt werden (z.B. mittels ESD). **Diese Möglichkeit stellt einen erheblichen Sicherheitsgewinn für die Chlorgastechnik dar und geht deutlich über die Forderungen der DIN 19606 hinaus.**

ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT:

Die Chlorgastechnik gemäß dem Stand der Technik (DIN 19606) ist eine sehr sichere Technik. Man kann diese allerdings noch sicherer machen, z.B. durch:

- **automatisches Verschlussystem**, das bereits bei der ersten Alarmschwelle (5ppm) vor Aktivierung der Sprinkleranlage die Chlorgasflaschen verschließt.
- **automatische Chlorgassorptionsanlage**, die ebenso bei Alarmschwelle 1 den Rauminhalt des Chlorgasraumes neutralisiert und so den Chlorgehalt

umgehend unter die Alarmschwelle drückt.

- **Einsatz eines zweiten Chlorgas-Sensors** im Technikbereich (vor allem sehr sinnvoll beim Einsatz von Marmorkiestürmen oder Chlorklösungs-bereitungs-Anlagen (siehe unter Chlorgasversorgung).
- **Verwendung eines Drehmomentschlüssels** für die verlässlich kraftschlüssige Verbindung des Vakuumregelventils an der Chlorgasflasche.

ESD Steuerschrank		Artikel Nr.	Preis
Steuerschrank Für 10 ESD Antriebe mit Restdruckfunktion (W3T487112)		8542	4.918,00
Pro angeschlossener Flasche:		Artikel Nr.	Preis
Sicherheits-Schnellschluss-Antrieb ESD für Flaschen (W3T477527)		8533	1.947,00
ESD Anschlusskabel 3m (W3T477534)		8537	239,10
ESD Anschlusskabel 6m (W3T492407)		8538	262,70
ESD Anschlusskabel 10m (W3T477535)		8539	280,60
Drehmomentschlüssel-Set zum Anschluss Vakuumregler Typ SSA, bestehend aus Drehmoment - und Ringmaulschlüssel (extra lang) sowie Einsteckwerkzeug		9255	275,00
Chlorgasbeseitigungseinrichtung		Artikel Nr.	Preis
Neutralisationsanlage Für die Berieselung eines Chlorgasraumes, bestehend aus: - Absauginjektor 400 l/h, Betriebswassermenge 1800 l/h - PE-Behälter 200 l - PVC-Hahn mit T-Stück		3622	2.304,00
Chlorgassorptionsanlage Einschl. Neutralisationslösung Funktionsweise: Eine Wasserstrahlpumpe saugt die kontaminierte Luft aus dem Chlorgasraum ab und neutralisiert sie gleichzeitig durch die spezielle Neutralisationslösung. Die gereinigte Luft wird zurück in den Raum geleitet. Der Neutralisator wird bei einer detektierten Leckage durch das Chlorgaswarngerät automatisch ausgelöst oder manuell gestartet.		8585	11.990,00
Austausch der Neutralisationslösung Einschl. Entsorgung		8687	1.290,00
Vakuumüberwachung		Artikel Nr.	Preis
Vakuumüberwachungseinheit Manometeranordnung CL2-1000-0 mbar 1/4" (W3T163807)		8596	1.336,00
Chlorgas-Vacuumsensor 9000 Druckmessumformer, 10-80°C, Messbereich -1-0-+2bar, 4-20 mA, 24V, M12 Stecker		11105	703,00



ESD System von Evoqua / Wallace & Tiernan



Drehmomentschlüssel-Set
Art. Nr. 9255

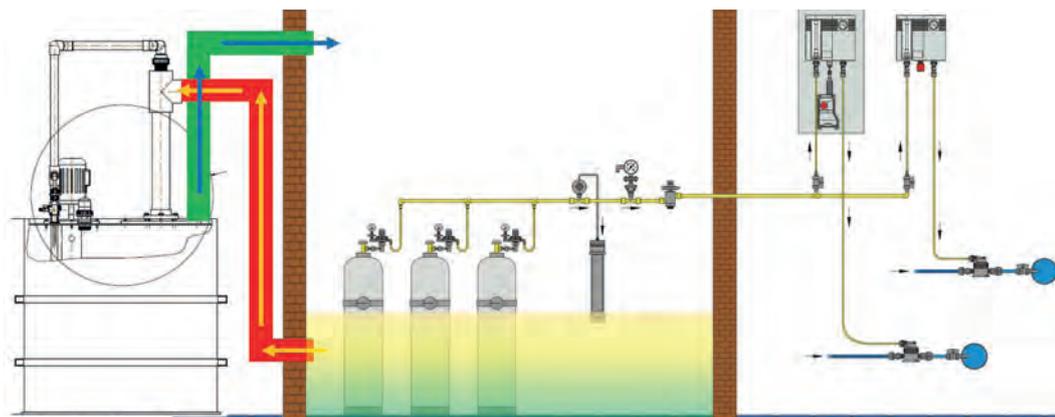


Neutralisationsanlage
Art. Nr. 3622



Chlorgassorptionsanlage

Im Einsatzfall wird die Luft des Chlorgasraumes in den Absorber abgesaugt und durch die Neutralisationslösung geführt. Das Chlorgas wird neutralisiert. Die neutralisierte Luft wird zurück in den Chlorgasraum geleitet.



pH-Wert Absenkung mit Marmorkies

NEU



Marmorkiesreaktionsbehälter I Art. Nr. 8661



Marmorkiesreaktionsbehälter I Art. Nr. 3798

PH-WERT ABSENKUNG UND SÄUREKAPAZITÄT

Mit Chlorgas als Desinfektionsmittel wird nicht nur desinfiziert, es entsteht auch Salzsäure, die den pH-Wert im Beckenwasser senkt. Mit einem Marmorkiesbehälter kann man den Verbrauch von pH-Hebern deutlich reduzieren. Als positiver Nebeneffekt gibt der Marmorkiesbehälter für die pH-Stabilität und Flockung wichtige Säurekapazität an das Beckenwasser ab.

Wir haben uns bei der Konzeption und Entwicklung des PE 260 sehr viele Gedanken über die Benutzerfreundlichkeit (Füllstandserkennung, ergonomische Befüllung) und Sicherheit gemacht (Überlaufanordnung, Entleerungsüberwachung und Visualisierung). Marmorkiestürme sind eine hervorragende und günstige Möglichkeit, pH-Wert und Säurekapazität zu verbessern - jedoch stellt konzentrierte Chlorklösung ein zu wenig beachtetes Gefährdungspotential dar, welches durch entsprechende Überwachungseinrichtungen abgesichert werden sollte.

Marmorkiesreaktionsbehälter Passend für Chlorgasanlagen bis 2500 g/h	Artikel Nr.	Preis
TYP GFK 300 Liter Fassungsvermögen (W3T162506)	3798	8.458,00
TYP GFK 200 Liter Fassungsvermögen (W3T162505)	3797	7.652,00
TYP PE 260 260 Liter Fassungsvermögen	8661	4.720,00

Marmorkiesreaktionsbehälter Spezifikationen nach Typ	GFK	GFK	PE	PE
Fassungsvermögen	300 l	200 l	260 l	180 l
HClO-Lösungsbereitung max. in Liter/h	2.500	1.250	1.250	1.250
Marmorkiesfüllung	470 kg	200 kg	350 kg	250 kg
Durchmesser (mm)	615	615	560	500
Gesamthöhe (mm)	1.600	1.250	1.480	1.474
CL ₂ -Dosiermenge/h max.	5.000 g	2.500 g	3.600 g	2.500 g
Chlorklösungskonzentration max.	2 g CL ₂ /l			
Zul. Betriebsüberdruck (Ü) = Überdruck am Behälter	4,0 bar	2,0 bar	1,0 bar	1,0 bar
Öffnungsdruck des Sicherheitsventils (Ü)	2,0 bar	2,0 bar	1,0 bar	1,0 bar

Füllmaterial Für Marmorkiesreaktionsbehälter	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Sack	Preis/kg Palettenpreis
Marmorkies Gemäß Trinkwasserverordnung DIN EN 1018 Körnung 4 - 6 mm, 25kg Sack Verfügbar ab Juni/Juli 2025: als 12,5kg Sack	220 11406	0,40 0,50	0,38 0,48
Stützkies Körnung 16 - 32 mm, 25kg Sack	857	2,25	

Weitere Körnungen auf Anfrage

ZUBEHÖR UND SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Marmorkiesreaktionsbehälter oder auch Lösungsbereitungsbehälter stehen nicht selten mit Gasaustritten in Zusammenhang. Die Ursache dafür sind aber nicht die Behälter, sondern fehlende Sicherheitsvorrichtungen. Diese sind:

▪ Überlaufanordnung:

Bei Überdruck/Fehlfunktion wird die Desinfektionslösung unkontrolliert abgeführt. Ein Ausgasen von Chlor oder Chlordioxid direkt im Technikraum ist die Folge, die sich in kürzester Zeit zu einem Gasausbruch entwickeln kann. Durch die Überlaufanordnung wird Flüssigkeit in der Ablauffleitung erkannt und es können automatisch Gegenmaßnahmen erfolgen.

▪ Chlorgassensor im Technikraum:

Das Chlorgaswarngerät GMS plus verfügt über einen zweiten Sensoreingang.

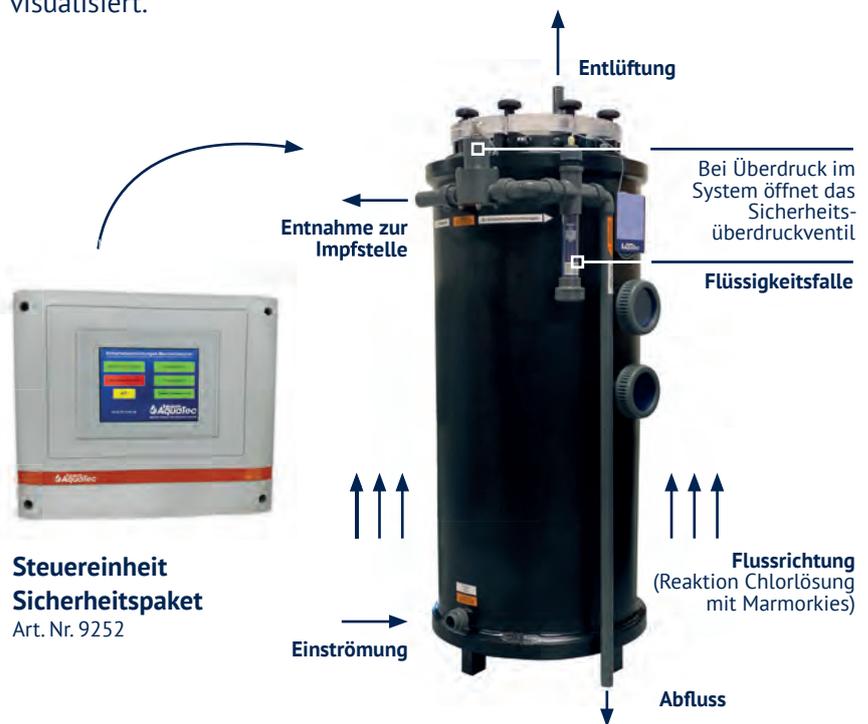
An diesen sollte ein zusätzlicher Chlorgassensor im Technikraum angeschlossen werden, um Austritte zu detektieren.

▪ Entleerungskugelhahn mit elektrischer Positionsrückmeldung:

Befindet sich der Entleerungskugelhahn in Stellung "offen" meldet dieser diesen Zustand an eine übergeordnete Steuereinheit, die daraufhin die Treibwasserpumpe sperrt.

▪ Steuereinheit Sicherheitspaket:

Die optionale Steuereinheit (anstelle der Einbindung in die SPS Badsteuerung) versorgt den Entleerungskugelhahn mit Spannung. Ebenso ermittelt sie dessen Position und setzt diese entsprechend um. Der Zustand der Überlaufanordnung wird ebenso überwacht, ausgewertet und visualisiert.



Steuereinheit Sicherheitspaket
Art. Nr. 9252

Sicherheitseinrichtungen und Zubehör

PVC-Überlaufanordnung

DA40, 24 V DC mit Niveauüberwachung zur bauseitigen Signalverarbeitung, Anschluss an PVC-Rohr DA32, inkl. Anschlussverschraubung

Artikel Nr. Preis

3639 679,00

Sensor-Kit GMS

Für Chlor und Chlordioxid, Messbereich 0- oder 0-20ppm (W3T158797)

4189 1.010,00

PVC-Entleerungskugelhahn

Typ 546 PRO, DA32, mit elektrischer Positionsrückmeldung

9192 688,00

Steuereinheit Sicherheitspaket

Sowie Spannungsversorgung von Kugelhahn und Überlaufanordnung

9252 2.970,00

PVC Umgehungsleitung

Mit manuellem PVC-3-Wege-Kugelhahn, 5 m PVC-Rohr und PVC-Rückschlagventil

509 579,00

PVC Umgehungsleitung

Wie Artikel Nr. 509 jedoch mit automatischem Umschaltventil

3801 2.995,00

Hinweis

Wir betrachten die Überlaufanordnung nicht als optionale Zusatzfunktion, sondern als integralen Bestandteil der Systemanordnung Marmorkiesturm.

Calcium- hypo- chlorit- anlagen



NEU

GRANUDOS FLEX S5 Lo
Art. Nr. 9893w



GRANUDOS 45
Art. Nr. 7806



MULTIHOPPER
Art. Nr. 9650

GRANUDOS DOSIERSYSTEME

Dosiersysteme für Calciumhypochlorit-Granulat und pH-Senker

Calciumhypochlorit ist eine der vier nach der DIN 19643-1 zugelassenen Desinfektionschemikalien. Die Grenzwerte für den Chlorat- und Chlorit-Gehalt im Schwimmbadwasser werden beim Einsatz von Calciumhypochlorit problemlos eingehalten.

Das System zeichnet sich dadurch aus, dass das Granulat in der Maschine vollständig aufgelöst wird. Es entstehen weder Schlamm noch Rückstände in der

Löseeinheit, noch Verstopfungen in der Dosierleitung. Dadurch und durch den einfachen Aufbau haben Sie als Betreiber einen geringen Wartungsaufwand. Weil das Granulat direkt aus dem Liefergebinde dosiert wird, ist ein weitgehend staubfreies Handling der Chemikalie sichergestellt. Das Dosiergerät GRANUDOS-S5 oder GRANUDOS-TOUCH kann von jeder Mess- und Regeltechnik angesteuert werden.

EINZELBECKENSYSTEME

GRANUDOS Dosiersysteme

Artikel Nr.

Preis ab

GRANUDOS FLEX S5 Lo

Für 10 kg HTH Eimer
Steuerung S5

9893

5.885,00

GRANUDOS 45 HTH 25

Dosierung direkt aus dem Liefergebinde
Für 25 kg HTH Eimer, Steuerung S5

7806

7.921,72

GRANUDOS 45 HTH 45

Dosierung direkt aus dem Liefergebinde
Für 45 kg HTH Eimer, Steuerung S5

9930

7.921,72

GRANUDOS 100 TOUCH HTH 45

Dosierung direkt aus dem Liefergebinde
Für 45 kg HTH Eimer, Touch-Steuerung S5

9932

8.449,82

MULTIHOPPER FÜR GRANUDOS 45/100/GPL

Passend für sehr viele Eimer/Fassgrößen

Als Nachrüstung eines bestehenden GRANUDOS

9650

2.190,00

Als Aufpreis bei einem GRANUDOS Neugerät

9902

1.850,00

GRANUDOS 10/45/100 Spezifikation	10	45	100
Dosierung	Fülltrichter	Direkt aus Liefergebinde, wird für alle handelsüblichen Chlorfässer gebaut, bei der Bestellung muss der Typ des Fasses angegeben werden	
Steuerung	Von externer Mess- und Regeltechnik mit Standardsteuerung S5, gegen Aufpreis mit integrierter Mess- und Regeltechnik		

MEHRBECKENSYSTEME

GRANUDOS 45/100-Plus V80 Touch
Für HTH Fass

Artikel Nr. Preis ab

GRANUDOS 45-Plus V80 Touch

8695 9.459,59

GRANUDOS 100-Plus V80 Touch

8696 9.923,11

GRANUDOS 45/100-Plus V80 Touch
Spezifikation

Dosierung

Direkt aus den Liefergebinden, wird für alle handelsüblichen Chlorfässer gebaut, bei Bestellung muss der Typ des Fasses angegeben werden

Steuerung

Von externer Mess- und Regeltechnik mit Touch-Steuerung



**GRANUDOS 45 - Plus
V80 Touch | Art. Nr. 8695**



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Calcium- hypo- chlorit- anlagen



GR Plus I Art. Nr. 6501

ZUBEHÖR

Förderanlage GR Plus

Zur Verteilung der produzierten, pH-neutralen Chlorklösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe

Artikel Nr.

Preis ab

300 Liter 1 bar

Pro Dosierstelle ist eine Dosierlinie vorzusehen
1,5 bar oder 1,7 bar FU gegen Aufpreis

6501

11.142,66

Dosierlinien

Zur Steuerung der Chlordosierung

Artikel Nr.

Preis

50 l/h

5611

150 l/h

4952

400 l/h

4951

1.204,53

600 l/h

6465

1000 l/h

7634

Dosierlinien

Jeweils bestehend aus

Absperr-Kugelhahn PVC d20

Steuerventil Bürkert 1/2"

Durchflussmesser

Membranventil PVC/PTFE d20 zur Durchflusseinstellung

Montiert auf der Verteilerplatte



ZUBEHÖR

Pufferbehälter
Erweiterung für GRANUDOS-Systeme mit Touch Funktion

Artikel Nr. Preis

GR 300 PB

Mit 300 l Behälter mit Bürkert-Ventil

8697 3.414,05

GR 300 PB

Mit 300 l Behälter mit pneumatischem Praher Befüll-Ventil

8698 3.414,05

Pufferbehälter I Art. Nr. 8697 und 8698
Spezifikation

Funktion	Zusätzliche Dosierung von Kleinbecken mittels integrierter PB-Funktion, Befüllung aus der Dosierleitung zum Hauptbecken für Zusatz-Chlordosierung mit Dosierpumpen
Konzentration	Chlorkonzentration maximal 0,4 %
Behälter	Material PE, 300 Liter
Befüllventil	2 x 2/2-Wege (NC + CO) Bürkert / pneumatisch Praher
Sonstiges	Niveau-Steuerung Sauggarnitur d16 - 3/4" mit Fußventil

Dosierarmatur 2SK 4x1-CS
Für Chlor und Säure

Artikel Nr. Preis

Für Schlauchpumpen 2SK 4x1-CS-S

Gegendruck ca. 0,5 bar

7811 168,13

Für Membranpumpen 2SK 4x1-CS-M

Gegendruck ca 1,5 bar

7938 168,13

Umschaltautomatik UN-PL
Für Flüssigchlor, Säure oder Flockungsmittel

Artikel Nr. Preis

UN-PL

3824 1.226,97



Pufferbehälter
Art. Nr. 8697



2SK 4x1-CS-S
Art. Nr. 7811



UN-PL I Art. Nr. 3824



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Dosier- pumpen & Zubehör

Wallace & Tiernan®
an EVOQUA brand



Chem-Ad® VPP-E
Art. Nr. 3339



Chem-Ad® VPP-S I Art. Nr. 4676



Dosierkit blau I Art. Nr. 3593



Ersatzschlauch I Art. Nr. 3692

DOSIERPUMPEN UND ZUBEHÖR

Schlauchdosierpumpen Chem-Ad® VPP | VPP- E | VPP- S | VPP- SM

Artikel Nr. Preis

Typ VPP

Selbstansaugend bis 2 m, mit Drehzahlregelung
P = 1,50 bar, 100% ED (W3T164502)

3338 330,30

Typ VPP- E

Wie Artikel 3338 (VPP), jedoch zusätzlich mit:

- Steuereingang bzw. 4-20 mA Signalleistung
- Leermeldung
- Schnellansaugtaste
- Potentialfreier Relaiskontakt als Störmeldesignalausgang (W3T164503)

3339 483,80

Typ SM in Schrittmotorausführung

Wie Artikel 3339 (VPP-E), jedoch zusätzlich mit:

- Impulseingang direkt aus der Messtechnik ansteuerbar
- Kräftiger, stabiler, verschleißarmer Schrittmotor für echten Dauerbetrieb
z.B. als Flockungsmitteldosierung
- Besonders für kleine und kleinste Dosiermengen geeignet

4531 615,00

Typ VPP- S

Wie Typ SM (Artikel Nr. 4531), jedoch zusätzlich mit:

- 2-zeiligem beleuchtetem Display, 16 Zeichen, 4 Bedientasten
- 2 Parametersätze bis 10 l/h im Highrange (W3T166567)

4676 763,00

Dosierkit Notwendig für alle Pumpen der Chem-Ad®-Reihe

Artikel Nr.

Preis

Preis
ab 5 Stk.

Ersatzpumpen- schlauch

M. konfektioniertem
Schlauch und Befesti-
gungsbindern

Artikel Nr.

Preis

Q = 8 - 150 ml/h
Blau

3593

51,80

49,21

3692

10,90

Q = 15 - 600 ml/h
Schwarz

3340

51,80

49,21

4054

10,90

Q = 45 - 2000 ml/h
Grün

3341

51,80

49,21

4055

10,90

Q = 150 - 4000 ml/h
Rot

3342

51,80

49,21

4056

10,90

Q = 150 - 7000 ml/h
Gelb

4036

57,20

54,34

3691

10,90

Duftstoff-Dosierkit Für VPP, VPP-E

Artikel Nr.

Preis

Ersatzpumpen- schlauch

M. konfektioniertem
Schlauch und Befesti-
gungsbindern

Artikel Nr.

Preis

Q = 45 - 2000 ml/h

5592

74,60

5898

52,60

DOSIERPUMPEN UND ZUBEHÖR

Weiteres Zubehör Für Chem-Ad® Typ VPP

Artikel Nr. Preis

Motor-Getriebe-Einheit
Für VPP / VPP-E (W3T164504)

4294 225,90

Rotor komplett
Für VPP / VPP-E

3722 70,80

Motor mit Ritzel
Für VPP / VPP-E (W3T193835)

5143 92,40

Rotordeckel
Für VPP / VPP-W in Blau (W3T164505)

7037 6,51

Membrandosierpumpe Chem-Ad Eco

Artikel Nr. Preis

Dosierpumpe Chem-Ad Eco mit Schrittmotor

- Pumpenleistung 0,11 - 11 l/h, Gegendruck 10 bar, Pumpenkopf/Ventile aus PVDF
- Antriebstechnik mit Schrittmotor
- Variable Anordnung von Bedienteil und Befestigungskonsole
- Drei Dosiermodi einstellbar
- Klartext-Bedienführung auf mehrfarbigem 3,5" Display
- Hohe Dosiergenauigkeit
- USB Schnittstelle zur Übertragung von Betriebsdaten und Softwareupdates

9404 1.310,00

Die Chem-Ad Eco Serie ist in verschiedenen Ausführungen (Dosierleistungen / Gegendruck sowie Werkstoff PVDF/PP) erhältlich. Fragen Sie uns!

Schlauchdosierpumpen Dulco®flex

Artikel Nr. Preis

Typ DFXa

Fördermenge bis zu 65l/h - konfigurierbarer Artikel

ab 2.475,00

Typ DF4a

Mit PharMed®-Schlauch speziell für die Chemikaliendosierung in Schwimmbädern

- Sichere Bedienung durch Eingabe der reproduzierbaren Durchsatzmenge und Konzentration
- Leistungsstarker Schrittmotor, 1,5 - 12 l/h, 2 - 4 bar, Stufenlose Einstellung manuell oder extern

4,0 bar 0,35 l/h 4369 1.155,00

3,0 bar 1,5 l/h 4712 1.155,00

2,0 bar 6 l/h 4713 1.205,00

1,5 bar 12 l/h 4714 1.265,00

Pumpenschlauch Für Dulco®flex

PharMed®
Artikel Nr. Preis

Tygon®
Artikel Nr. Preis

Viton®
Artikel Nr. Preis

DF2a 5069 31,11 5070 31,11 5071 35,84

DF4a 0,8 x 4,0 mm 4728 68,70

DF4a 1,6 x 4,8 mm 4966 74,88

DF4a 3,2 x 6,4 mm 4967 73,34

DF4a 4,8 x 6 mm 4968 73,34

Wallace & Tiernan®

an EVOQUA brand



Chem-Ad Eco I Art. Nr. 9404



DF4a I Art. Nr. 4369



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Dosier- pumpen & Zubehör



Flocdos+
Art. Nr. 7650



Durchflusskontrolle
Art. Nr. 5686



**Durchfluss-Anzeige
inkl. Montageplatte
(ohne Pumpe) | Art. Nr. 8887**



Adapter-Steckkappe
Art. Nr. 2973



Einführungsstück
Art. Nr. 3347

DOSIERPUMPEN UND ZUBEHÖR

WDT Schlauchdosierpumpen Drehzahlgeregelte Schlauchdosierpumpe	Ø 0,8 cm ca. 5 - 50 ml/h Artikel Nr.	Ø 1,6 cm ca. 5 - 50 ml/h Artikel Nr.	Preis
---	--	--	-------

FLOCDOS+ Ohne Sauggarnitur	7650	7483	427,98
--------------------------------------	------	------	--------

FLOCDOS+ Mit Sauggarnitur NF (N-Niveauschalter & F-Fußventil)	7652	7653	518,82
---	------	------	--------

FLOCDOS+ Mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1SK-4x1-S	6874	7651	614,04
--	------	------	--------

Ersatzschlauchset 2 Stück, blaue Markierung	7655		32,00
---	------	--	-------

Ersatzschlauchset 2 Stück, schwarze Markierung		7654	32,00
--	--	------	-------

FLOCDOS+ Jeweils bestehend aus:

Schlauchpumpe SA, Dosierschlauch 0,8 x 1,6 cm oder 1,6 x 1,6 cm mit Schlauchhalter, Rollenträger SA, Netzkabel mit Euro-Stecker, Steuerung DS-2 mit Drehpoti, Leckageüberwachung, Leermeldung, Störungs-Fernmeldung potentialfrei über Wechselkontakt, Eingang (potentialfrei) für Nachtabsenkung (Reduzierung 30 %)

UNODOS+ Mit Sauggarnitur NF (N-Niveauschalter & F-Fußventil) Sowie Sauglanze, Dosierarmatur 1SK-4x1S, Leckage- und Leermeldung (16185)		7404	614,04
---	--	------	--------

Weiteres Zubehör Für Schlauchdosierpumpen

	Artikel Nr.	Preis
Durchflusskontrolle Passend für alle Schlauchdosierpumpen aus Plexiglas zum Unterbau der Pumpe	5686	159,50

Durchfluss-Anzeige als Tropfkontrolle bei geringen Dosierleistungen inkl. Montagepl. 240x195 mm mit Schlauchführung und Zugentlastung (vorgebohrt für Floc/Unidos)	8887	140,45
--	------	--------

Sauglanze Länge 475 mm, mit integriertem Ansaugsieb, Kugelrückschlag, Leermeldekontakt und 5 m Anschlusskabel mit Aderendhülsen Anschlüsse: Schlauch 4 x 1 mm (W3T160612) Länge 725 mm, sonst wie Artikel Nr. 3348 (W3T160613)	3348	136,60
	3349	140,80

Adapter-Steckkappe für Sauglanze Universell auf Kanister aufsteckbar, aus weichem PVC (W3T164389)	2973	6,14
---	------	------

Bodenansaugventil Mit integriertem Sinkgewicht, Ansaugsieb und Kugelrückschlag (W3T160606)	3350	51,30
--	------	-------

Einführungsstück Für bauseitige Muffe G 1/2, mit Rückschlagventil & Gummilippe zur Verhinderung von Inkrustierung Anschluss: Schlauch 4 x 1 mm (W3T162406)	3347	98,00
---	------	-------

Lippenventil Für Einführung DN 6 (W2T507236)	882	12,48
--	-----	-------

DOSIERPUMPEN UND ZUBEHÖR

SMART Digital DDA | Kompakte Membrandosierpumpe

DDA 7.15-16 AR

Mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik
 - Optimum an Dosiergenauigkeit durch Schrittmotor (stets volle Hublänge)
 - Dosierleistung 7,5 l/h, 16 bar
 - Membranen PTFE, Dichtungen FKM, ohne Ventildfedern

Artikel Nr. 5779 Preis 1.556,82

DDA 7.15 -16 FCM "Flow Control"

Wie Artikel Nr. 5779
 Jedoch zusätzlich mit Dosierüberwachung

Artikel Nr. 5780 Preis 2.223,97

Universal-Sauglanze für Standardgebilde bis 30 Liter

Gebindeanschluss G2 Außengewinde zur Verbindung mit optionalen
 Adaptern (6137 oder 6138), maximale Eintauchtiefe 500 mm
 Schlauchanschluss: 6 x 4 mm, 9 x 6 mm, 12 x 6 mm, 12 x 9 mm

Artikel Nr. 5781 Preis 218,73

Bitte geben Sie bei der Bestellung für die richtige Materialkonfiguration der DDA-Pumpe vorab das Dosiermedium an. Der Dosierkopf von Artikel 5779 ist aus PP und nicht für die Dosierung von Chlorbleichlauge und Chlordioxid (Nadolyt/Cedolyt) geeignet!

Gamma X | Hochleistungs-Magnet-Membrandosierpumpe

Gamma X, Identcode: GMXA1602PVT0000UA00300DE

1 ml/h - 2,3 l/h 16 bar
 Mit nahezu verschleißfreiem Magnetantrieb, überlastsicher und wirtschaftlich mit einfacher direkter Einstellung der Dosierleistung in l/h

Artikel Nr. 7326 Preis 1.395,00

Gamma X, Identcode GMXA0708VPT20000UA00300DE

1 ml/h - 7,6 l/h 7 bar, sonst wie Artikel Nr. 7326

Artikel Nr. 7327 Preis 1.430,00

Universalsteuerkabel

Länge 2 m, 5-adrig mit Rundstecker

Artikel Nr. 2870 Preis 44,00

Universalsteuerkabel Länge 5 m, sonst wie Artikel Nr. 2870

Artikel Nr. 783 Preis 48,90

Universalsteuerkabel Länge 10 m, sonst wie Artikel Nr. 2870

Artikel Nr. 2865 Preis 57,00

Sauglanze

Länge 640 mm, mit 2-stufigem Niveauschalter und Rundstecker
 Die Sauglanze ist variabel auch für andere Fabrikate einsetzbar

Artikel Nr. 2594 Preis 229,00

Dosierarmaturen | ½ Zoll Einschraubgewinde

Für Schlauchdosierpumpen (WDT 12774)

PVC absperribar, Anschluss 6 x 4 mm

Artikel Nr. 4080 Preis 149,17

Für Membrandosierpumpen (WDT 11888)

Sonst wie Artikel Nr. 4080

Artikel Nr. 4711 Preis 149,17

Für Chlordioxid (W3T162345)

Artikel Nr. 2975 Preis 305,20

2SK 4x1-CS für Schlauchdosierpumpen

Für Chlor und Säure, Gegendruck ca. 1,5 bar

Artikel Nr. 7811 Preis 168,13

2SK 4x1-CS für Membrandosierpumpen

Für Chlor und Säure, Gegendruck ca. 1,5 bar

Artikel Nr. 7938 Preis 168,13

GRUNDFOS



DDA 7.15-16 AR
 Art. Nr. 5779

ProMinent®



Gamma X I Art. Nr. 7326



Sauglanze I Art. Nr. 2594



Dosierarmatur I Art. Nr. 4080



2SK 4x1-CS-S
 Art. Nr. 7811

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Dosier- pumpen & Zubehör

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



**Doppelwandiger
Dosierschlauch**
Art. Nr. 6305



ZUBEHÖR

Sauglanze Für Chlordioxid

Artikel Nr.

Preis

Für Chem-Ad®- Serie A und B

Mit 2 Niveauschaltern, integriertem Ansaugsieb,
Kugelrückschlag, Leermeldekontakt,
5 m Anschlusskabel mit Rundstecker
Anschlüsse: Schlauch 4 x 1 mm

Länge 475 mm
W3T168018

3730

232,00

Länge 725 mm
W3T168019

3731

244,90

Dosierleitung

Meterware ohne Haltematerial, Preis je Meter

Artikel Nr.

Preis

PTFE

6 x 4 mm

Violett

3651

10,30

PTFE

6 x 4 mm

Orange

3652

10,30

PTFE

6 x 4 mm

Natur

1817

7,78

PE

6 x 4 mm

Natur

744

0,68

PE

6 x 4 mm

Schwarz

3626

0,99

PE

6 x 4 mm

Blau

3623

0,99

PE

6 x 4 mm

Rot

3624

0,99

PE

6 x 4 mm

Gelb

3625

0,99

Doppelwandiger Dosierschlauch

Für sicheres Dosieren von aggressiven & gefährlichen
Chemikalien, Preis je Meter

Artikel Nr.

Preis

6 x 4 in 12 x 10 mm, PE in PE

Natur, andere Farben und Maße (siehe unten) auf Anfrage
PTFE in PE auf Anfrage

6305

3,38

Doppelwandiger Dosierschlauch I Artikel Nr. 6305 Spezifikation

Material

Innenschlauch	Druck- bzw. Dosierschlauch	PE
Außenschlauch	Schutzschlauch für Unfallschutz	PE
Innen Ø x Außen Ø	max. Betriebsdruck bei 23°C	min. Biegeradius
4 x 6 +- 0,1 mm	15 bar	36 mm
5 x 8 +- 0,1 mm	17 bar	43 mm
9 x 12 +- 0,1 mm	11 bar	96 mm

Der Außenschlauch aus PE dient als Schutzhülle. Er erhöht die Sicherheit und vermindert die Unfallgefahr im Fall eines Risses des inneren Schlauches.

ZUBEHÖR, MOBILE DOSIERANLAGE

Ansaughilfe ASH 95

Ansaugvolumen 95 ml

Artikel Nr. Preis

Ansaughilfe ASH 95

PVC transparent, Dichtungen FPM, Schlauchklemmanschluss für 4/6" oder 6/8" Wandbefestigungen mit Schelle oder Behältermontage mit Ständermontage Möglichst nahe am Pumpen-Saugventil

3015 115,00

Befüllpumpe zum Nachrüsten

Vorhandener Ansaughilfen Typ ASH 95, ASH 250

3016 150,00



Ansaughilfe I Art. Nr. 3015

Dosierlanzen

½ Zoll Einschraubgewinde

Artikel Nr. Preis

Dosierlanze

Aus PVC, mit federbelastetem Druckventil, verstellbarem Eintauchstab und Schlauchventil, variable Eintauchtiefe 20 - 165 mm Anschluss 6 x 4 mm oder 12 x 6 mm

787 205,00

Dosierlanze

Wie Artikel Nr. 787 jedoch mit Absperrhahn

2286 445,00

Ersatzsilikondichtlippe

Für Dosierlanzen Artikel Nr. 787 und 2286 zum Selbstkonfektionieren in 10 cm Stücken, 9 x 11 mm als Rückschlagfunktion

2907 11,30



Dosierlanze I Art. Nr. 787

Dosierbehälter, Auffangwannen

Transparent / PE

Dosierbehälter
Artikel Nr.

Preis

Auffangwanne
Artikel Nr.

Preis

60 l

4579

169,00

4581

195,00

100 l

4580

349,00

4582

245,00



Dosierbehälter I Art. Nr. 4579

Chlordosieranlage

Artikel Nr. Preis

Für den mobilen Einsatz

Bestandteile siehe nachfolgende Tabelle

2693 auf Anfrage

Mobile Chlordosieranlage I Artikel Nr. 2693

Wesentliche Bestandteile

Membran-
dosierpumpe

Bis 6 l/h gegen 10 bar, 0 bis 100 % Hubverstellung umschaltbar auf Fremdimpulssteuerung (Kontaktwasserzähler)

Behälter

Größe variabel, mit Schraubdeckel und Handstampfmischer

Saugleitung

DN 4 mit Schwimmerschalter

Mehrfunktionsventil

Druckhalte-, Überdrucksicherheits- und Entlüftungsventil

Impfstelle

Für ½ Zoll Anschlussmuffe



Chlordosieranlage
Art. Nr. 2693, Abbildung ähnlich

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Chlordioxid- anlagen

CHLORDIOXID – EINE CLEVERE LÖSUNG!

Legionellen sind ein Problem in Hotels, Altenheimen, Krankenhäusern, Schulen, Sanatorien, Sportstätten, Schwimmbädern, Kasernen und ähnlichen Einrichtungen. Da die Infektion durch das Einatmen oder Schlucken von feinst verteilten Wassertropfen erfolgt, stellen insbesondere Duschen und Whirlpools eine potentielle Ansteckungsquelle dar. Chlordioxid hat sich zur Bekämpfung von Legionellen als ideales Desinfektionsmittel bewiesen. Die Gründe hierfür sind:

- Sehr hohes Oxidationspotential (wesentlich höher als Chlor und um ein Vielfaches höher als Ozon), daher relativ kurze Einwirkzeit notwendig
- Da es ein in Wasser gelöstes Gas ist, dringt es in Biofilme ein und bekämpft so nicht nur freie Keime (z.B. Legionellen), sondern löst den Biofilm auf, in welchem sich diese schützen können (Biofilme sind die Ursache für in vielen Fällen immer wiederkehrende Neuverkeimungen).

WEITERE VORTEILE BEIM EINSATZ DER ANLAGE

- Mit CLO₂ vorbehandeltes Füll- und Nachspeisewasser bewirkt eine Aufoxidierung und dadurch die Reduzierung des THM-Bildungspotentiales. Eine Vordesinfektion verhindert die Einschleppung von Keimen durch das Füllwasser.
- CLO₂ wirkt pH-Wert unabhängig, ist jedoch selbst leicht sauer, senkt so den pH-Wert des Frischwassers und spart dadurch pH-Senker.
- Durch die Zugabe von CLO₂ in das Duschwasser kann die Gefahr einer Infektion mit Legionellen erheblich verringert werden.
- Einsatz von CLO₂ als ideales Desinfektionsmittel für die Filtrerrückspülung. Da es unabhängig von pH-Wert wirkt, muss nicht aufwendig der pH-Wert des Filtrerrückspülwassers eingestellt werden. Zusätzlich bewirkt der Einsatz von CLO₂ gleichzeitig eine Reduktion der AOX-Werte im Rückspülwasser.
- CLO₂ ist ein gelöstes Gas und dringt in den Biofilm ein, wirkt einerseits gegen die sich dort befindlichen Legionellen und löst den Biofilm über mehrere Wochen hinweg ab.

CHLORDIOXIDANLAGEN

Chlordioxidanlagen von EVOQUA:

Modelle der Diox-Reihe

Typ	Leistung / Vorrat für stoßweise
DIOX-A 3	3 g/h
DIOX-A 10	10 g/h
DIOX-A 50	50 g/h, mit Zusatzbehälter max. 54 l Vorratstank
DIOX-A 100	100 g/h, mit Zusatzbehälter 200 l max. 230 l Vorratstank
DIOX-A 170	170 g/h, mit Zusatzbehälter 200 l max. 230 l Vorratstank
DIOX-A 250	250 g/h, mit Zusatzbehälter 200 l max. 230 l Vorratstank

Größere Leistungen von Anlagen nach dem Säure-Chlorit-Verfahren oder nach dem Chlor-Chlorit-Verfahren auf Anfrage!



Beispiel DIOX-A 10

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Chlordioxidanlagen von ProMinent:

Bellozon CDLb (mit Sauglanzen und 30 l Vorlagebehälter)	
Identcode	Bereitstellungsleistung [g/h]
CDLB043P03DE	12
CDLB063P03DE	22
CDLB083P03DE	55
Bellozon CDVd (mit Sauglanzen)	
CDVD00120P11DE100	120
CDVD00240P11DE100	140
Bellozon CDEb (ohne Sauglanzen, ohne DVGW-Zulassung)	
1079440	200
Sehr interessant: das externe Vorlagemodul CDVd/CDKd, welches KEINE ENTGASUNGSEINRICHTUNG benötigt	
1060153	Volumen 150l

In akuten Notfällen (Verkeimungen) stellen wir Ihnen kurzfristig Chlordioxidlösung zur direkten Dosierung aus dem Behälter mit einer speziellen Dosiereinrichtung zur Verfügung. Damit ist Zeit gewonnen, die Auslegung und Konzeption einer entsprechenden Bereitungsanlage durchzuführen. Hierfür suchen wir mit Ihnen nach der richtigen Lösung für Ihre Problemstellung aus den Portfolios.

Wirksam gegen

- Haloformbildung
- Legionellen
- Biofilme

Desinfiziert

- Stärker als Chlor
- Langanhaltend
- pH-Wert-unabhängig

Sicherheit

Auch bei weit verzweigten Netzen oder bei Filterdesinfektionen

Betriebsmittel für DIOX-A 3/10

Preis je kg

Artikel Nr. Preis/kg

Cedolyt A 9
20 Liter Kanister

11014 1,75

Cedolyt A 9
30 Liter Kanister

3333 1,85

Cedolyt A 9
60 Liter Kanister

3559 1,75

Nadolyt C 7,5
20 Liter Kanister

11016 2,29

Nadolyt C 7,5
30 Liter Kanister

3598 2,44

Wir liefern die Produkte zu Ihrer Sicherheit farblich codiert: Cedolyt in roten und Nadolyt in blauen Kanistern, umweltfreundlich als Mehrweggebinde!

NEU



ProMinent®

NEU



Cedolyt I Art. Nr. 3333



Nadolyt I Art. Nr. 3598

NEU

Jetzt auch im 20l Kanister erhältlich!

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Umwälz- pumpen

HERBORNER PUMPEN



PM-Motor

Wärmetauscher-Motor

Standard IE Motor

Umrichter

KEINE SCHÄDEN DURCH AGGRESSIVE MEDIEN

herborner.X – 100 % Beschichtung absolut korrosionsfrei

Durch 100 %-ige Beschichtung aller relevanten und korrosionsgefährdeten Teile werden Korrosionsschäden und Schäden durch aggressive Medien vermieden.

- 100 % Korrosionsschutz
- Laufradprotector aus widerstandsfähigem Kunststoff
- Optional: Gleitringdichtungsprotector
- X-Lock-System: schützt die Beschichtung bei Innengewinden
- Transparenter, leichter Filterdeckel
- Optional: Seal-Guard-System (SGS – Trockenlaufschutz für die Gleitringdichtung)
- Vibrationsfreie Laufräder
- Service & Wartung: nur rostfreie Edelstahlschrauben verwendet

herborner.F – Beschichtete Kreiselpumpe in Blockbauweise

100 %-ige Beschichtung aller relevanten und korrosionsgefährdeten Teile



herborner.X



herborner.F

DIE NEUE PUMPENGENERATION VON HERBORNER



herborner.ηeo

Effizientester Wassertransport durch größten Laufrad-Durchmesser und strömungsoptimierte Oberflächen

- Innen komplett glatt beschichtet, dadurch Reduktion der Energiekosten um bis zu 20 %
- Maximaler Laufraddurchmesser für maximalen Wirkungsgrad
- Fabrikat des Frequenzumrichters wählbar: Danfoss, ABB sowie weitere auf Anfrage
- Frequenzumrichter auf Motor aufgebaut oder zur Wandmontage
- Mit PM Motor IE5
- Einfach und schnell in der Handhabung, Einstellung und Anpassung an vorhandene Anlagen
- Flexibel durch mögliche Sonderlösungen
- Geringer Serviceaufwand, minimale Wartungsarbeiten



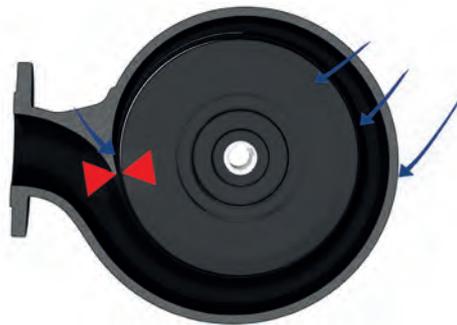
herborner.ηeo

TIPP

Energiesparen mit der herborner.ηeo – bis zu 20 % Einsparung möglich!

NEU:
Größter Laufrad-
durchmesser

NEU:
Besondere HPC-
Glattbeschichtung



ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Über uns können Sie auch Ersatzteile für Herborner Pumpen beziehen. Folgende Artikel dienen als Beispiel – weiteres Zubehör & Ersatzteile auf Anfrage.

Zubehör & Ersatzteile Für Herborner Pumpen

Artikel Nr. Preis

Hochleistungs-Schmierfett Klüberquiet

Für Umwälzpumpe (mischbar mit Staburags)
400 ml Kartusche

7633 169,00

Wälzlagerfett HP-Lubriultra 365, 400 ml Kartusche

Für Umwälzpumpe
400 ml Kartusche

8819 118,00

Umwälz- pumpen



BADEWASSERUMWÄLZPUMPEN VON SPECK

BADU Block Multi und Normblock Multi – Dauerhaft verbesserter Wirkungsgrad durch neue Oberflächengüte

Das Vollkunststoff-Konzept der Firma Speck steigert die bewährte Technologie auf ein völlig neues Niveau!

Eigenschaften:

- Korrosionsbeständig und verschleißarm, auch bei hohen Solekonzentrationen
- Besonders wirtschaftlich bei geringem Gewicht
- Beschichtung überflüssig
- Medienberührende Teile aus optimiertem technischen Hochleistungskunststoff
- Verwendung von Industrie-Normmotoren -> schnelle Ersatzbeschaffung



Normblock Multi FA
mit Horizontalvorfilter

MODULARE BAUWEISEN

Eigenschaften:

- Einfacher Motorentausch durch modulare Bauweise
- Flexibler Anbau von IE3- und IES-PM-Motoren von 2,2 bis 22 kW (sowohl bei BADU Block Multi als auch bei Normblock Multi)
- Wärmerückgewinnung bei Einsatz der wassergekühlten Motorvariante (auf Anfrage)
- Motor austauschbar ohne Ausbau der Gleitringdichtung durch Steckwellensystem



BADU Block Multi

Einfacher
Motortausch



Standardausführung
IE3-Motor



PM-Motor
IE 5



Wassergekühlt

ZUBEHÖR FÜR PUMPEN DER BADU-REIHE

Klarsichtdeckel

Verschmutzungen und Verwirbelungen sichtbar ohne Abschrauben des Deckels. Frequenzumrichter oder Sanftanlauf erforderlich.

Kunststoff-Filtergehäuse

Durch Vollkunststoff-Ausführung selbst bei hohen Solekonzentrationen einsetzbar, korrosionsbeständig und verschleißarm. Bis 22 kW Motorleistung.

Filtersieb

Mit eingeschweißter Halteplatte aus Edelstahl 4571 und Griff sowie gebogener Abschlusskante für mehr Stabilität. Robuste Schweißnähte gewährleisten geringen Verschleiß.

Zubehör Für Pumpentyp	Klarsichtdeckel		Filtergehäuse		Filtersieb	
	Artikel Nr.	Preis	Artikel Nr.	Preis	Artikel Nr.	Preis
BADU 32/40/50/65	6075	39,00	6078	899,00	6080	257,00
BADU 80/100/125	6076	239,00	6079	1.255,00	6081	293,00
BADU 150/200	6077	369,00			6082	387,00

BADU HORIZONTALVORFILTER

Kunststoff-Vorfilter DN 200 für horizontalen Einbau mit Klarsichtdeckel. Max. Volumenstrom 500 m³/h

Verwendbar für Normblock Multi 100/250, 125/250, Normblock 150/... und für separaten Einsatz im Rohrleitungssystem.



DRUCKERHÖHUNGSPUMPEN FÜR CHLORGASANLAGEN

IN-VB / IN-VB-S

Treibwasserpumpe zur Chlor- bzw. Ozondosierung in Schwimmbädern

- Langlebige Edelstahlhydraulik
- Hohe Leistungsbandbreite
- Geräuscharm
- Mehrstufige vertikale Kreiselpumpe
- Keramische Lagerung, daher sehr verschleißfest



Klarsichtdeckel



Filtergehäuse THK
BADU Block Multi 65/250
BADU Block 32/40/50/65



Filtergehäuse THK
BADU Block Multi 100/250
BADU Block 80/100/125



Filtersiebe



Treibwasserpumpe

Zwischenbauklappen

ZWISCHENFLANSCHKLAPPE IN LEICHTBAUWEISE

Z011-AS – Präzise bearbeitetes Gehäuse aus Aluminium, kombiniert mit hochwertigem Edelstahl

Diese Kombination in der Typenreihe Z011-AS gewährleistet geringes Gewicht, Betriebssicherheit, geringe Drehmomente und Langlebigkeit beim Einsatz für chloriertes oder ozoniertes Badewasser und ist mit einem seit Jahrzehnten bewährten Dichtsystem ausgestattet.



Z011-AS

Z011-AS Spezifikation

Nennweite	DN 50 - DN 300
Temperaturbereich	-10°C bis +100°C
Zul. Betriebsdruck	max. 3 bar

SPEZIELL FÜR PE/PP-ROHRLEITUNGEN

Z411-A – Diese Zwischenflansch-Armatur wurde auf den reduzierten Innendurchmesser von PE/PP-Rohrleitungen angepasst

Diese Konstruktion verhindert das Anschlagen der Klappenscheibe an der Rohrwand im Flansch. Nacharbeiten an der Rohrleitung, die zu einer Reduzierung der Druckbelastbarkeit führen, sind nicht notwendig.



Z411-A

Z411-AS Spezifikation

Nennweite	da50 (DN 40) - da630 (DN 600) = (SDR11) da50 (DN 40) - da500 (DN 500) = (SDR17 / SDR17,6 / SDR33)
Temperaturbereich	-10° C bis +160° C
Zul. Betriebsdruck	max. 10 bar SDR11,0 (PE-80) max. 10 bar SDR17,0 (PE-100) max. 6 bar SDR17,6 (PE-80) max. 5 bar SDR33,0 (PE-100)



RÜCKSCHLAGKLAPPE



RSK – Geringe Druckverluste und niedriger Öffnungsdruck

Rückschlagklappe in Zwischenflanschausführung mit einteiligem Abschlusselement oder als Doppelflügel-Rückschlagklappe, metallisch oder elastisch dichtend. Der Einbau erfolgt zwischen Flanschen nach DIN / ANSI in waagerechten oder senkrechten Rohrleitungssystemen.



RSK Rückschlagklappe

RSK Spezifikation

Nennweite	DN 32 - DN 1000
Temperaturbereich	0° C bis +200° C
Zul. Betriebsdruck	Kunststoff-Version max. 8 bar, metallische Version max. 16 bar

PVC-KLAPPE

K016 – PVC-Klappe mit Klebemuffen, auch für Sole geeignet

Als Alternative zur Aluminiumversion: PVC-Klappe zum einfachen Einbau in Kunststoffrohrleitungen. Scheibenbeschichtung mit unterschiedlichen Elastomeren gewährleisten den Einsatz auch bei Sole.



K016 PVC-Klappe

K016 Spezifikation

Nennweite	DN 32 - DN 100 mit Rastgriff DN 32 - DN 50 mit Rasthebel AUF/ZU
Temperaturbereich	-10° C bis +60° C
Zul. Betriebsdruck	max. 6 bar
Gehäuse	PVC

**BESTER SERVICE
FÜR BESSERES WASSER**

Filtration

FILTERSYSTEME

Die Filtration – der zentrale Verfahrensschritt bei der Beckenwasseraufbereitung

Der Zahn der Zeit nagt auch hier:

- Strukturelle Schäden durch Korrosion bei Stahlkesseln
- Alterungsbedingte Ermüdungsbrüche
- Oder Delamination bei GFK-Filterbehältern



Ultrafiltration

Unabhängig von der Ursache des Ausfalls stellt sich die Frage, welche Handlungsoptionen zur Wahl stehen und umsetzbar sind. Bei der Auswahl sind verschiedene Parameter zu berücksichtigen – der offensichtlichste ist die Zugänglichkeit zum Technikraum.

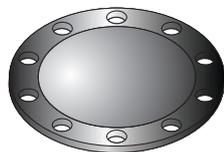
Seit dem Bau des jeweiligen Bades hat sich die Normung verändert und so muss man sich auch im Bestand und nicht nur im Neubau mit alternativen Filtersystemen auseinandersetzen. Es gibt verschiedene Filtersysteme, jedes davon hat individuelle Vor- und Nachteile. Ebenso kommt es im Laufe der Jahre zu Alterungen und zu Verkeimungen. Zumeist fehlt es an der richtigen Rückspülung. Daher sollte immer zuerst analysiert werden, welche Strömungsgeschwindigkeiten bei Betrieb/Rückspülung vorhanden sind. Um für den jeweiligen Anwendungsfall das optimale Verfahren herauszufinden bedarf es einer professionellen und erfahrenen Beratung, die verfahrensunabhängig ist. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines für Ihren Bedarf passenden Filtersystems.



Answemmfiltration

Stahlfilterkessel sind extrem langlebig, robust und groß – nur wurde beim Bau häufig die entsprechend erforderliche Zugänglichkeit für eine künftige Sanierung nicht beachtet.

Aber auch Randbedingungen wie das vorhandene Volumen des Rohwasserspeichers, Dimensionierung der Abwasserleitung, Wasser- und Energieverbrauch, Personalaufwand, Budget usw. sind bei der Auswahl eines neuen Filtersystems zu beachten.



Filterflanschdeckel
Art. Nr. 6084

Zubehör & Ersatzteile Für Filterkessel

Artikel Nr. Preis

Filterflanschdeckel PMMA, 780 x 25 mm

Lochkreis 725 mm, 20 Löcher á 30 mm

6084 865,00

Filterflanschdeckel Acrylglas, AD 630 mm

Stärke 40 mm, Lochkreis 550 mm

3120 839,00

Filterflanschdeckel Acrylglas, AD 650 mm

Stärke 40 mm, Lochkreis 580 mm

6085 875,00

Filterflanschdichtung

570 x 500 x 5 mm

Filterflanschdichtung

540 x 480 x 3 mm

Filterflanschdichtung

180 x 210 x 3 mm

Auf Anfrage



Filterflanschdichtung

TUBULARER ANSCHWEMMFILTER TAF | nach DIN 19643 und DIN 19624

Für welche Anwendungen stellt eine Anschwemmfiltration eine besonders clevere Lösung dar?

- **Sanierung:** Stahlfilter wurden vor Jahrzehnten beim Bau des Gebäudes eingebracht, danach das Dach geschlossen und die Stahlfilter sind nun nicht mehr erhaltungsfähig und wirtschaftlich sanierbar. **Anschwemmfilter sind türgängig, leicht und verbrauchen viel weniger Platz.**
 - **Freibad:** Im Freibad gibt es auch in den wenigen Betriebsmonaten eine große Anzahl von Wochen, in denen es kaum Belastung gibt. Da die Anschwemmfiltration bei der Filterrückspülung (und Neuansetzung der Filterschicht) im Gegensatz zur Sandfiltration fast kein Rückspülwasser verbraucht, gibt es keine Zwangsfrischwasserzugabe durch die Filterrückspülung wie bei Sandfil-
- tern, sondern die Frischwasserzugabe kann von der Belastung des Bades abhängig gemacht und bewusst gesteuert werden.
- **Bei fäkalen Verunreinigungen** wird einfach das Anschwemmmaterial mit allen fäkalen Rückständen ausgespült und die Filterschicht mit neuem Filtermaterial neu angesetzt; bei Sandfiltern können fäkale Restmengen länger auf der Filterschicht verbleiben.
 - **Flockungsprobleme** bei schwierigen Wässern und/oder zu kurze Einmischstrecken kennt die Anschwemmfiltration nicht – **Flockungsmittel sind nicht notwendig** → Somit gibt es auch keine Probleme mit den Aluminiumgrenzwerten im Beckenwasser.



Druckanschwemmfilter mit staubfreier Befüllung



Extrem große Filteroberfläche durch Tuben

Für wen eignet sich die Anschwemmfiltration im Allgemeinen?

Grundsätzlich geeignet ist sie für jeden Beckenkreislauf, der mindestens 30m³/h Umwälzung benötigt. Das Verkeimungsrisiko ist aufgrund der dünnen Filterschicht extrem gering, selbst wenn der Filter zusätzlich mit Aktivkohle gefahren wird. In Standardausführungen geeignet für Wässer mit einem Salzgehalt bis 3%.

Generelle Nachteile vom Anschwemmfiltern, die auch auf den TAF zutreffen:

- Bei der Anschwemmfiltration ist gemäß DIN 19643 keine Flockung vorgeschrieben, daher werden keine gelösten Stoffe abfiltriert.
- Bei erhöhter Phosphat Belastung aus dem Frischwasser schlägt die DIN 19643–2 als Lösung eine Phosphatphällung beim Frischwasser vor.
- Alternativ kann auch das Phosphat mit Hilfsstoffen gebunden und abfiltriert werden.

Keine Nachteile des TAF Anschwemmfilters sind:

- **Offener Umgang mit dem Filtermaterial** (Kieselgur, Perlite, Cellulose). Manches Filtermaterial gilt als krebserregend, der Einfüllvorgang ist bei vielen Anschwemmfiltern manuell und offen. Nicht so beim TAF: Die Einbringung des Filtermaterials erfolgt staubfrei über ein Unterdrucksystem.
- **Entsorgung des Filtermaterials:** Selbst wenn das Material nicht im Abwasser weggespült werden kann (das ist mit den örtlichen Behörden zu klären) - viele Kläranlagen freuen sich über Material wie Kieselgur/Perlite, denn es wird sogar in vielen Kläranlagen verwendet.
- **Kosten des Filtermaterials:** Die Kosten für das Filtermaterial sind Mehrkosten, dafür erspart man sich die im Vergleich zu anderen Filtrationen notwendigen Flockungsmittel.

Filtration

TUBULARER ANSCHWEMMFILTER | nach DIN 19643 und DIN 19624



Der Tubulare Anschwemmfilter (TAF) wurde in Deutschland entwickelt – dabei standen die Anforderungen im Mittelpunkt des deutschen Bädermarktes und unter Beachtung der Konformität mit den entsprechenden DIN Normen 19643 und DIN 19624.

Er wird in Deutschland produziert und entspricht dem Stand der Technik sowie den gängigen deutschen Erwartungen in puncto Haptik und Bedienbarkeit. Zudem ist er voll automatisiert und der Anschwemmprozess wurde durch versuchstechnische Optimierung so verbessert, dass der TAF ein Drittel weniger Filtermaterial benötigt als vergleichbare Wettbewerbsprodukte.

Umwälzleistung m ³ /h	Preis
60	64.830,00
120	82.170,00
200	111.180,00
350	149.060,00
500	197.760,00

Lieferumfang

Filterbehälter mit tubularer Filteroberfläche:

- Mit automatischer Vakuum-Anschwemm-Vorrichtung
- Mit Differenzdruck-Messung
- Bedienerführung, Datenerfassung, Fernzugriff und Kameraüberwachung über 9" Display
- Einschließlich Ausgangssignal für Frequenzumformer für die Pumpe
- Eingang für externen Start/Stop der Pumpe oder der Zirkulation
- Induktive Durchfluss-Messung in der Filtrat-Leitung mit Datenkopplung zum Display
- Einschließlich Modbus TCP / Profinet Schnittstelle
- Einschließlich 4 potenzialfreie Kontakte zum Datenaustausch, Anzeige Betriebsdaten und Bedienerführung

Umfang Automatisierung / Steuerung:

- Schaltschrankanlage zur Steuerung Umwälzpumpe, Armaturen und Funktionen
- Schauglas im Filterbehälter passend zu Tubularem Anschwemmfilter 200
- Set automatische Armaturen
- Kamerasystem für Beobachtungen im Rohwasser-Raum, Positionen wechselbar, 2 druckfeste Zugangspositionen für Kamera, Darstellung der Aufnahmen auf dem Display (optional)
- Set automatische Befüllung im Vakuumprinzip (optional)
- Set Rohrleitungen und Fittinge passend zu Tubularem Anschwemmfilter 200 (optional)

Die frequenzgesteuerte Umwälzpumpe ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und daher nicht standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

FILTERSANIERUNG

Die Leistungsfähigkeit jedes Filters lässt über die Betriebsjahre kontinuierlich nach, was zu einer kürzeren Filterstandzeit führt. Dies bedeutet nicht nur einen zusätzlichen Arbeitsaufwand durch häufigeres Spülen der Filter, sondern auch einen wesentlich höheren Energie- und Spülwasserbedarf.

Ein wirtschaftlicher Betrieb des Filters ist nicht mehr gegeben. Darüber hinaus kommt es durch alterndes oder verbackenes Filtermaterial zunehmend zu Problemen mit Algenwachstum, gebundenem Chlor, Trihalogenmethanen und zur Verkeimung Ihres Filtermaterials, wodurch

wichtige Grenzwerte des Beckenwassers nicht mehr eingehalten werden können. In diesen Fällen ist eine Regenerierung oder ein Komplettaustausch des Filtermaterials notwendig.

Nach Fachmeinung und Erfahrung ist der Tausch des Filtermaterials nach zehn bis fünfzehn Jahren, je nach Wasserqualität, erfolgter Art und Anzahl der Filterspülungen sowie der Filterpflege, empfohlen. Treibender Faktor ist die Versprödung der Filterdüsen und drohende Filterdurchbrüche mit entsprechenden Folgekosten.

Was wird bei einer Filtersanierung gemacht?

Wichtigster Schritt ist die Analyse der Strömungsgeschwindigkeiten. Ist sichergestellt, dass eventuelle Probleme (Verkeimungen) auch nach der Filtersanierung nicht mehr auftreten? Daher empfehlen wir zuvor eine Aufnahme durch unsere Ingenieure, dann:

- Komplette Entleerung des Filters
- Überprüfung/Reparatur der Einbauteile
- Schütthöhenbestimmung
- Beprobung und fachgerechte Entsorgung gemäß Deponieverordnung DepV
- Austausch des Filtermaterials einschließlich der Düsen
- Filterbeschichtung: Sandstrahlen/Beschichten mit Flüssigkunststoff (innen/außen)
- Düsenmontage mit Neubefüllung

Gerne beraten wir Sie über den Ablauf und die nötigen Beschaffungen. Viele **Eigenleistungen** Ihrerseits sind auf Wunsch möglich, zum Beispiel:

- Entsorgung des Filtermaterials
- Demontage der Filterdüsen
- Reinigung und Desinfektion des Filterbehälters
- Montage der Filterdüsen und Einbringung des Filtermaterials

TIPP

Für Freibäder und Hallenbäder mit längeren Schließzeiten:

Sollte eine Filtersanierung anstehen, lassen Sie am Ende der Saison den Filterkessel zunächst entleeren. Anschließend begutachten wir gemeinsam den Zustand des Filters, der Beschichtung und der Einbauteile und stimmen die weitere Vorgehensweise ab.



Düsenboden



Absaugung des Filtermaterials

Vergleich photometrischer Messungen anhand des MD 200 und des Lilian

	MD 200	Lilian
Funktionalität und Anwendungsbereich	Klassisches Photometer für manuelle Wasseranalysen mit vielen chemischen Parametern. Nutzt Reagenzien in Tabletten- oder Flüssigform und eignet sich für präzise Messungen in Laboren und professionellen Anwendungen.	Modernes, benutzerfreundliches System mit SensoSticks und App-Steuerung. Ideal für mobile Anwendungen mit schneller, standardisierter Messung.
Benutzerfreundlichkeit	Manuelle Bedienung mit detaillierter Menüführung – erfordert technisches Verständnis.	App-gestützte, intuitive Bedienung mit einem Knopf. Automatische Datenspeicherung und schneller Messprozess.
Energieversorgung & Mobilität	Wiegt 455 g, nutzt AA-Batterien für bis zu 53 Stunden Betriebszeit.	350 g leicht, mit Lithium-Polymer-Akku (100 Messungen pro Ladung), benötigt Ladestation.
Datenmanagement & Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> - Ringspeicher (16 Datensätze) - Übertragung per IR-Schnittstelle - Wasserdicht (IP68) 	<ul style="list-style-type: none"> - Daten in der App mit einfacher Exportfunktion - Spritzwassergeschützt (IP64)
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - Günstigere Reagenzien - Robust - Lange Batterielaufzeit - Mehr Parameter 	<ul style="list-style-type: none"> - Modern - Mobil - Einfache Bedienung - Cloud-Anbindung, bessere Schnittstellen
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> - Variierende Messergebnisse - Aufwendiger Prozess - Begrenzte Datenspeicherung 	<ul style="list-style-type: none"> - Geringerer Schutz - Höhere Kosten pro Messung

FAZIT

DAS MD 200 ist die richtige Wahl für Kunden, bei denen Robustheit und Stabilität im Vordergrund stehen und für welche die Zeitersparnis, die einer der großen Vorteile des Lilian ist, nicht im Vordergrund steht.

DAS LILIAN-SYSTEM hingegen überzeugt durch seine einfache Handhabung und konstante Messergebnisse unabhängig vom Bediener, was es auch ideal für die Durchführung von schnellen Messungen macht. Die Wahl hängt somit stark von den Prämissen des Anwenders ab.



LILIAN2 HANDMESSGERÄT		Artikel Nr.	Preis/Stück
-----------------------	--	-------------	-------------

Messparameter	Messgenauigkeit	Messbereich
pH-Wert	+ - 0,03	6,3 - 8,5
Freies Chlor	+ - 0,03 mg/l	+ - 0,03 - 4 mg/l
Gesamtchlor	+ - 0,03 mg/l	+ - 0,03 - 4 mg/l
Gebundenes Chlor wird vom System ermittelt		



LILIAN PRO2 STARTERSET ohne Smartphone	10834	1.699,00
GIGASET GX 290 SMARTPHONE Datenvisualisierung	8723	379,00
SENSOSTICK "POOL" Parameter Chlor frei / gebunden / gesamt / pH (1 Paket mit 300 Stück)	11121	387,00
SENSOSTICK "POOL" (Blister mit 6 Stück)	11123	10,80
SENSOSTICK "SÄUREKAPAZITÄT KS 4.3" Blister mit 6 Stück	11126	13,20
SENSOSTICK "CHLORDIOXID" (Blister mit 6 Stück)	11124	10,80



SOFTWARE	Artikel Nr.	Preis/Stück
LILIAN MANAGER "CONNECTIVITY" (inkl. API-Nutzung)	10372	228,00
EINRICHTUNG API SCHNITTSTELLE (einmalige Einrichtungsgebühr)	10373	199,00

ZUBEHÖR	Artikel Nr.	Preis/Stück
LILIAN MESSGERÄT EINZELN	8673	1.499,00
LILIAN MESSHALTER	8678	99,00
LILIAN NETZTEIL	10308	59,00
PUMPENDICHTUNGEN 6ER PACK	8947	6,00
ERSATZFEDERN 2ER PACK	10010	22,00
HERSTELLERWARTUNG	9288	299,00

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Analytik

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



MD 200 4 in 1
Art. Nr. 5184



PM630 I Art. Nr. 7888



MD150 I Art. Nr. 11133

Testen Sie Ihr Beckenwasser auf Phosphat. Bei erhöhten Phosphatwerten verwenden Sie Phosphex (siehe Seite 56)

PHOTOMETER

Photometer ChemaTest

Artikel Nr.

Preis

ChemaTest 30

Robustes Handmeßgerät zur flexiblen Bestimmung von Desinfektionsmitteln, pH und Cyanursäure

Handmessgerät, Küvettenadapter, Koffer, Blister für Reagenzienflasche, Einwegspritze 10ml, Küvettenbürste, 6 Stück Küvettenreinigungstücher, Tropfflasche 125ml, USB Kabel

7656

1.080,00

Photometer Lovibond

Artikel Nr.

Preis

MD200 4 in 1

CL-pH-CLO₂ Säurekapazität

Mit Kunststoffkoffer, 3 Rundküvetten mit Deckeln, 3 Rührstäbe, 1 Bürste, 1 Spritze, Reagenzien, Betriebsanleitung und 2 Batterien

5184

670,00

MD150 4 in 1

CL-pH-CLO₂ Säurekapazität

Mit Kunststoffkoffer, 3 Rundküvetten mit Deckeln, 3 Rührstäbe, 1 Bürste, 1 Spritze, Reagenzien, Schraubendreher, USB-Kabel, Betriebsanleitung und 2 Batterien; NFC Übertragung oder USB

11133

690,00

PM630

Mit Bluetooth-Schnittstelle, AqualX App, PC-Software, speichert bis zu 1.000 Datensätze

Lieferumfang: im Koffer, 4 Batterien (AA), 3 Küvetten ø 24 mm, Messbecher 100 ml, Plastikrührstab, Bürste, Spritze, Reagenzien für Chlor (frei, gebunden, gesamt), pH-Wert, Calciumhärte, Säurekapazität KS4.3 (Alkalität-M), Bedienungsanleitung, Zertifikat (COC) und Gewährleistungserklärung

7888

1.148,30

Insgesamt sind weitere 34 Parameter mit dem PM630 messbar (mit den jeweiligen Reagenzien), Auszug: Alkalität, Aluminium, Ammonium, Brom, Chlordioxid, Chlor, CyA, Eisen, freies Chlor u. Monochloramin, H₂O₂, Harnstoff, Härte Calcium, Härte Ca und Mg, Härte gesamt, Hypochlorit, Iod, KS4.3, Kupfer, Ozon, PHMB, Phosphat, pH-Wert, Sauerstoff aktiv, Sulfat

MD 610

Für besondere Anforderungen wie z. B. Nitratmessung

- Mit Bluetooth-Schnittstelle und iOS®-/Android TM-Datenmanagement und E-Mailversand

- Für eine Vielzahl von Parametern (Auszug):

Alkalität, Aluminium, Brom, Chlor, Chlordioxid, Chlorid, Wasserstoffperoxid, Harnstoff, Härte, Nitrat, Phosphat, pH, Sauerstoff, Säurekapazität, Sulfat, Suspendierte Feststoffe, TOC, Trübung

7516

1.281,20

Mit Kunststoffkoffer, 3 Küvetten 24 mm ø, 3 Küvetten 16 mm ø, je 1 Adapter (für 16 mm und 13 mm Küvetten), 1 Rührstab, 1 Bürste, Schraubendreher und Batterie

Referenzstandard-Kits

Zur Eigenkontrolle des Photometers

Artikel Nr.

Preis

Referenzstandard-Kit Chlor

- Für PC Checkit, Checkit Direct, P15Plus
- Für MD 100 und MD 200

3474

86,60

4879

86,60

Referenzstandard-Kit pH

- Für PC Checkit, Checkit Direct, P15Plus
- Für MD 100 und MD 200

3475

76,50

4878

76,50

PH-WERT-MESSUNG

pH-Meter	Artikel Nr.	Preis
SD10 pH Elektrochemischer Taschen Tester: einfach bedienbares, robustes pH/Temperatur-Messgerät zur mobilen Routinemessung,	10910	136,00
Überwinterungslösung Für Elektroden. KCL Lösung 3 mol, 250 ml	2524	11,90
PH 3110 Set 2 Taschen-pH-Meter von WTW. Im Lieferumfang sind enthalten: Kunststoffkoffer, SenTix 41 pH-Elektrode, Pufferlösung STP4 und STP7, Stativ, Becher, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Batterien	4749	813,00



SD10
Art. Nr. 10910



PH 3110
Art. Nr. 4749

WEITERE MESSUNGEN

SD40 Multi: pH/TDS/Salz/Leitfähigkeit Elektrochemischer Taschen Tester: einfach bedienbares, robustes Messgerät zur mobilen Routinemessung für die Parameter pH, Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt	10962	185,00
Temperaturmessung		
Temperaturmessgerät TFX410 Genauigkeit +/- 0,3°C; Komplet mit Fühler TFX410 (fest angeschlossen, 60 cm), PT1000, Silikonkabel, Batterie	4561	280,00
Thermometer G1720 PT1000, IP 65, Tauchfühler	11407	145,00



TFX410
Art. Nr. 4561



G1720
Art. Nr. 11407

Salzgehalt (Masse-%)	Artikel Nr.	Preis
Salt 110 Handmessgerät im Koffer mit Zubehör, komplett mit Elektrode (separat), Schutzarmierung mit integriertem Elektrodenhalter, Anleitung und Batterie	5858	211,50

MANUELLE TESTS

Messbestecke	Artikel Nr.	Preis
Carbonathärte und Säurekapazität-Test	868	120,00
Gesamthärte-Test	3504	120,00
Eisen-Test	3267	175,00
Chlorid-Test	2877	130,00
Chlordioxid-Test 0,02 - 0,55 mg/l	3728	200,00

Dipslides	Artikel Nr.	Preis
Dipslides mit Einzel Nährboden (10er Pack) für die Ermittlung der Gesamtkeimzahl TTC/TTC	11275	26,20



Salt 110
Art. Nr. 5858



Carbonathärte und Säurekapazität I Art. Nr. 868

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Analytik

ANALYSE-ZUBEHÖR

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



Küvette rund | Art. Nr. 2383

Zubehör / Ersatzteile	Artikel Nr.	Preis 1 Stk.	Preis ab 5 Stk.
Küvette rund, für: - PC Checkit - P15 Plus - MD 200	2383	8,30	7,89
Küvette Für ChemaTest	2653	26,70	25,37
Küvette - Für Photolyser 300 - Für Photolyser 400	2970	10,60	10,07
Glasrührstab	322	8,20	7,79
Plastikrührstab	925	3,10	2,95
Reinigungsbürste	321	6,30	5,99



pH-Elektrode | Art. Nr. 3012

Einstabmessketten/Elektroden Für Handmessgeräte	Artikel Nr.	Preis
mV-Einstabmesskette / Elektrode Für ChemaTest	2873	299,00
pH-Elektrode Für ChemaTest	3012	275,00
pH-Elektrode SenTix 21 Kunststoff-pH-Einstabmesskette für pH-Meter 315i	3121	167,00
pH-Elektrode SenTix 41 Kunststoff-pH-Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler	2334	255,00
pH-Elektrode SenTix 61 Glas-pH-Einstabmesskette für pH-Meter 315i	2054	195,00
Austauschelektrode für SD 50 pH Für Artikel Nr. 5214	5255	76,90
Austauschelektrode für SD 110 pH Für Artikel Nr. 4687	6117	93,20



Austauschelektrode
Art. Nr. 6117

REAGENZIEN

Original Lovibond Reagenzien In Tablettenform	Artikel Nr.	Preis 1 Kt.	Preis ab 5 Kt.	Preis ab 10 Kt.
DPD 1 500 Stk./Karton	21	63,20	60,04	56,88
DPD 3 500 Stk./Karton	222	63,20	60,04	56,88
DPD 1 High Calc 500 Stk./Karton	3277	69,40	65,93	62,46
Phenolrot 500 Stk./Karton	219	63,20	60,04	56,88
ALKA-M-Photometertabletten 100 Stk./Karton (W3T172638)	2728	39,95	37,95	35,96
Aluminium A1 100 Stk./Karton	676	32,80	31,16	29,52
Aluminium A2 100 Stk./Karton	677	32,80	31,16	29,52

ORIGINAL Lovibond Reagenzien In flüssiger Form	Artikel Nr.	Preis 1 Flasche	Preis ab 5 Flaschen	Preis ab 10 Flaschen
DPD 1 Puffer-Lösung BLAU Ca. 70 Tests, 15 ml	4883	13,35	12,68	12,02
DPD 1 Puffer-Lösung BLAU Ca. 450 Tests, 100 ml	4886	65,10	61,85	58,59
DPD 1 Reagenz-Lösung GRÜN Ca. 70 Tests, 15 ml	4884	13,35	12,68	12,02
DPD 1 Reagenz-Lösung GRÜN Ca. 450 Tests, 100 ml	4887	65,10	61,85	58,59
DPD 3 Reagenz-Lösung ROT Ca. 70 Tests, 15 ml	4885	13,35	12,68	12,02
DPD 3 Reagenz-Lösung ROT Ca. 450 Tests, 100 ml	4888	65,10	61,85	58,59
PHENOLRED Lösung WEISS Ca. 70 Tests, 15 ml	4889	13,35	12,68	12,02
PHENOLRED Lösung WEISS Ca. 450 Tests, 100 ml	4890	65,10	61,85	58,59



Von links nach rechts:

DPD 1 I Art. Nr. 21

DPD 3 I Art. Nr. 222

Phenolrot I Art. Nr. 219



DPD 1 blau

Art. Nr. 4886, 4883



DPD 1 grün

Art. Nr. 4887, 4884



DPD 3 rot I Art. Nr. 4888, 4885



Phenolred weiß

Art. Nr. 4890, 4889

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Analytik

NEU

AquaTec ORIGINAL Lovibond Reagenzien sind genau auf die Lovibond-Geräte kalibriert und garantieren gleiche Funktion wie die Original-Reagenzien (wie Original Ware Seite 51)



Von links nach rechts:
A1 I Art. Nr. 88
A2 I Art. Nr. 89
B I Art. Nr. 90
Phenolrot I Art. Nr. 2704

REAGENZIEN

AquaTec ORIGINAL Lovibond Reagenzien In flüssiger Form

	Artikel Nr.	Preis 1 Flasche	Preis ab 5 Flaschen	Preis ab 10 Flaschen
DPD 1 Puffer-Lösung BLAU Ca. 50 Tests, 15 ml	9933	9,90	9,41	8,91
DPD 1 Reagenz-Lösung GRÜN Ca. 150 Tests, 15 ml	9934	9,90	9,41	8,91
DPD 3 Reagenz-Lösung ROT Ca. 100 Tests, 15 ml	9935	9,90	9,41	8,91
PHENOLRED Lösung WEISS Ca. 50 Tests, 15 ml	9936	9,90	9,41	8,91

Reagenzien Passend für Lovibond

	Artikel Nr.	Preis 1 Flasche	Preis ab 5 Flaschen	Preis ab 10 Flaschen
A1 Tropfenflasche blau Für 120 Messungen	88	13,20	12,54	11,88
A2 Tropfenflasche weiß Für 120 Messungen	89	13,20	12,54	11,88
B Tropfenflasche rot Für 120 Messungen	90	13,20	12,54	11,88
Phenolrot für 10 ml 3 Tropfen in 10 ml	2704	13,20	12,54	11,88

Wichtiger Hinweis!

Zuerst die Tropfen in die Küvette, dann erst das Wasser!



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

REAGENZIEN

Alternative Reagenzien Passend für Grundfos / Alldos

Reagenziensatz

Für 350 Messungen, enthält:
- 2 x Reagenz 1
- 1 x Reagenz 2
- 1 x Reagenz 3

Reagenz 1

Reagenz 2

Reagenz 3

Reagenz pH

Artikel Nr.

Preis 1
Flasche

Preis ab 5
Flaschen

Preis ab
10 Flaschen

3817

74,00

70,30

3813

21,00

19,95

3814

21,00

19,95

3815

21,00

19,95

3816

21,00

19,95

Größere Mengen auf Anfrage



Von links nach rechts:

1 | Art. Nr. 3813

2 | Art. Nr. 3814

3 | Art. Nr. 3815

pH | Art. Nr. 3816

Reagenzien

Passend für ChemaTest 20n, 20s
und 25, für ca. 200 Messungen

Oxycon Start

Oxycon DPD 1a + 1b

Oxycon 2

Oxycon Chlorset

Beinhaltet Artikel 2256, 2259 und
2261

Oxycon pH

Artikel Nr.

Preis
1 Flasche

Preis ab
5 Flaschen

Preis ab
10 Flaschen

2256

25,00

23,75

2259

32,00

30,40

2261

25,00

23,75

2166

69,00

65,55

2262

25,00

23,75

Größere Mengen
auf Anfrage



Von links nach rechts:

Oxycon Start | Art. Nr. 2256

Oxycon 2 | Art. Nr. 2261

Oxycon pH | Art. Nr. 2262

Oxycon DPD 1a + 1b
Art. Nr. 2259

Reagenzien

Passend für Dinotec

A Tropfenflasche gelb

Für 60 Messungen

B Tropfenflasche blau

Für 60 Messungen

C Tropfenflasche grün

Für 60 Messungen

pH Tropfenflasche orange

Für 140 Messungen

D Ozon

Für 60 Messungen

Artikel Nr.

Preis
1 Flasche

Preis ab
5 Flaschen

2778

13,20

12,54

2779

13,20

12,54

2780

13,20

12,54

2781

19,20

18,24

3444

auf Anfrage



Von links nach rechts:

A | Art. Nr. 2778

B | Art. Nr. 2779

C | Art. Nr. 2780

pH | Art. Nr. 2781

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Chemische Produkte

Wir liefern auf Wunsch in unseren 220 l Fässern (einschl. Auffangwanne)

siehe Seite 13



PH-KORREKTUR UND FLOCKUNG

pH-Korrektur	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 12 Gebinde	Preis ab 24 Gebinde Palettenpreis
pH Minus flüssig 37 % 25 kg Kanister	218	1,55	1,47	1,40
pH Minus flüssig 50 % 25 kg Kanister	7665	1,85	1,76	1,67
pH Plus flüssig im 25 kg Kanister	268	2,19	2,08	1,97
Soda/Natriumcarbonat 25 kg Sack	302	1,43		1,36
Natriumhydrogen-Bicarbonat 25 kg Sack	2602	1,59		1,51
pH Minus Granulat 25 kg Sack	2315	2,13	2,02	1,92

Flockung	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde
Nüscofloc Konzentrat 5 kg Leichtkanister	8174	8,99
FlocTec konz 25 kg Kanister	10002	8,75
FlocTec konz 5 kg im 25 kg Kanister (vor Ort auffüllen)	9973	8,55
Nüscofloc flüssig 25 kg Kanister	3275	2,20
Nüscofloc Supra 30 kg Kanister	4893	2,46
FlocTec top 22 kg Kanister	9974	2,15
FlocTec light 22 kg Kanister	9975	1,98
Pulver Ansetzverhältnis 1:10, entspricht dann handelsüblichem Flockungsmittel (Aluminiumhydroxidchlorid)		
Nüscofloc Forte 4 x 2,5kg Karton	3196	14,38
FlocTec Solid 2,5 kg Tüte 25 kg Sack	3327 1985	7,59 7,21
FlocTec ALE konz 25 kg Kanister (vor Ort auffüllen)	10001	8,75
FlocTec ALE konz 5 kg im 25 kg Kanister	9976	8,55
FlocTec ALE top 22 kg Kanister	9866	2,15
FlocTec ALE light 20 kg Kanister	9977	1,98
Nüscofloc ALF 30 kg Kanister Spezialprodukt auf Basis von Aluminium- und Eisenverbindungen	3927	4,26
Nüscofloc WW 30 kg Kanister, alkalische Aluminiumverbindung für weiches Wasser	3198	2,44
Nüscofloc UF 25 kg Kanister besonders geeignet für Ultrafiltrationsanlagen	4396	2,84
FlocTec 83 20 kg Kanister Aluminiumhydroxychlorid geringer Chloridanteil, Basizität 83%	10000	2,39

Größere Mengen auf Anfrage



CHLOR, ANTICHLOR UND ALGIZID

Chlor	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 24 Gebinde Palettenpreis
hth CHC Granulat ca. 70 % Aktivchlor, 10 kg (dedusted)	2328	8,10	7,70
hth CHC Granulat ca. 70 % Aktivchlor, 25 kg	6808	7,00	6,65
hth CHC Granulat ca. 70 % Aktivchlor, 25 kg (dedusted)	11272	7,90	7,51
hth CHC Granulat ca. 70 % Aktivchlor, 45 kg	9609	6,50	6,18
hth CHC Granulat ca. 70 % Aktivchlor, 45 kg (dedusted)	11273	7,60	7,22
Nüscchlor CHC Granulat 65 Ca. 70 % Aktivchlor, 45 kg	3884	8,02	
AquaTec Chlorbleichlaug 13 % 25 kg Kanister	306	1,80	1,71
AquaTec Chlorbleichlaug 6 % 22 kg Kanister	7671	1,70	1,62
Chlogas 65 kg Leihflasche	410	3,38	



Antichlor Thiosulfat Zum Abbau hoher Chlorgehalte, auch für die Neutralisationsanlage im Chlogasraum, benötigt werden 1 kg Thiosulfat pro 1 kg Chlor	Artikel Nr.	Preis
1 kg Dose	2937	19,10
25 kg Sack	1983	5,75

Algizide / Überwinterungsmittel	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Größere Mengen auf Anfrage
Alba Super (schaumfrei) 28% Wirkstoffanteil, 20 kg Kanister	11359	9,75	
Algisol SI 25 kg Kanister	3263	7,82	
Algisol S 25 kg Kanister	3439	6,47	
Algisol 90 T Granulat 10 kg Eimer, extrem langsam lösliches, kalkfreies Chlorgranulat zur Algenbekämpfung	3200	13,52	
Nüsc-W-Konservat 25 kg Kanister	3324	5,96	
hth Super Winterkonzentrat 20 Liter Kanister à 22 kg (Dosierung 300 ml / 10 m ³), Winterprotect	8461	7,99	



Salz	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 1 Tonne	Preis ab 2 Tonnen	Größere Mengen auf Anfrage
Siedetablettensalz N 25 kg Sack	4542	0,54	0,51		
Elektrolysesalz Qualität 1 - Marina Plus für Membranelektrolyseanlagen	8788	0,77	0,73		
Elektrolysesalz Qualität 1 - Reosal für Membranelektrolyseanlagen	9528	0,77	0,73		

- Unternehmen
- Fachberatung
- Schwimmbadtechnik
- Wasseraufbereitung
- Hygiene
- Sicherheit
- Sonstiges

Trocken- güter

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

DRNÜSKEN
 Chemie GmbH
 

KamaClin ATK I Art. Nr. 7571

Phosphex I Art. Nr. 7554

Elevator I Art. Nr. 3831

Lieferbar als:

- Sackware
- Big Bag-Ware
- Siloware

FILTERUNG

Filtermaterial	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 1 Tonne
Kieselgur Celatom 20 kg Sack	9513	3,29	3,13
Kieselgur Puricel® T490 solid-Blue® Wasserlösliche Säcke, Karton à 20 kg (2 x 10 kg)	7628	3,65	3,47
Europperl Perlite 17 kg Sack	9518	2,62	2,49
Filterperlite D12 Knauf 15 kg Sack	8455	2,50	2,38

Filterreiniger	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde
KamaClin ATK Hochkonzentrierter, alkalischer Spezialreiniger auf Basis von Tensiden sowie Komplexier- und Dispergiermittel zur Beseitigung organischer Ablagerungen und Verschmutzungen in Festbettfiltern. 16 kg Kanister	7571	8,46
KamaClin SK Hochkonzentrierter, saurer Spezialreiniger auf Basis von organ. Säuren sowie Komplexier- u. Dispergiermittel zur Beseitigung anorgan. Ablagerungen u. Verschmutzungen in Festbettfiltern u. Rohrleitungen. 12 kg Kanister	7572	8,46

Sonstiges	Artikel Nr.	Preis
Phosphex Lanthanchlorid zur Phosphatbindung für Erstbefüllung im Freibad und/oder bei der Frischwasserzugabe, 1 kg Dose	7554	199,00
Elevator Flüssigkeitsstrahl-Feststoffpumpe Zum Einspülen von Filtermaterial (Quarzsand, Hydroanthrazit, Aktivkohle) in den Filter, mobile Ausführung mit Schlauchkupplungen	3831	3.980,00

Filtersand und Filterkies

Für Wasserreinigungsfiler, Trocken, EN12904, Trigonal, Kanten gerundet, hellgrau-weiß, Härte nach Mohs 7, SiO₂ >96% (chemische Analyse DIN 51001)

Filtersand/ Filterkies	Körnung in mm	Schüttdichte kg/m ³ nach DIN 52110	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis / kg Palettenpreis
Sand	0,40-0,80	1500	5194	0,43	0,41
Sand	0,71-1,25	1500	2616	0,43	0,41
Sand	1,0-1,60	1500	4986	0,43	0,41
Sand	1,0-2,00	1500	3971	0,43	0,41
Kies	2,0-3,15	1500	3972	0,43	0,41
Kies	3,15-5,60	1400	3973	0,43	0,41
Kies	5,6-8,00	1400	3974	0,43	0,41

FILTERMATERIAL

Kornaktivkohle	Artikel Nr.	Schüttdichte in kg/m ³	Preis/l 1 Gebinde	Preis ab 1 Palette
Steinkohle S835	11389	450	3,01	2,86
K835 Kornaktivkohle aus Kokosnussschalen	11390	500	3,34	3,17
K814 Kornaktivkohle aus Kokosnussschalen	11391	500	2,88	2,74
K48 Kornaktivkohle aus Kokosnussschalen	11392	450	2,59	2,46
aktiwa-ks 8x16 K814 vorgewässert	8798	800	6,98	6,63

aktiwa-ks 8x16

ist vorgewässerte Kornaktivkohle K814 und ideal zur Nachbefüllung ohne Betriebsunterbrechung geeignet.

Filterkohle	Artikel Nr.	Schüttdichte in kg/m ³	Preis/l	Preis ab 1 m ³
Typ H Körnung I	11393	500	1,07	1,02
Typ H Körnung II	11394	480	1,07	1,02
Typ N Körnung I	11395	720	1,33	1,26
Typ N Körnung II	11397	720	1,49	1,42
aktiwa-fks Körnung I H-Kohle	9322	800	5,03	4,78
aktiwa-fks Körnung II H-Kohle	9321	800	5,03	4,78

aktiwa-fks

ist vorgewässerte und vorgesäuerte Filterkohle H (Körnung I und II) und ideal zur Nachbefüllung ohne Betriebsunterbrechung geeignet.

PULVERAKTIVKOHLEN

Kohlen	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 1 Tonne	Preis ab 2 Tonnen
aktiwa NHCT 15 kg (Fass)	5292	10,65	10,12	Größere Mengen auf Anfrage
aktiwa CSK 6 kg Gebinde	3402	8,43	8,01	
aktiwa CSK (konz) 4 kg Beutel	7686	7,91	7,51	
aktiwa SK 6 kg (Eimer)	2060	7,40	7,03	
aktiwa Konz 4 kg Paket mit 3 kg PAK	4024	6,99	6,64	
aktiwa Konz UF 4 kg (Paket)	4109	10,38	9,86	
aktiwa SK H 6 kg (Beutel)	8884	8,22	7,81	

Desinfektionsnebenprodukte

REDUKTION VON DESINFEKTIONSNEBENPRODUKTEN

Die Ersteller der Regelwerke haben mit dem Setzen der Grenzwerte für die verschiedenen Desinfektionsnebenprodukte das Wohl des Badegastes aber auch des Betriebspersonals im Blick. Eine Einhaltung der Grenzwerte wird aus diesem Grund von den Gesundheitsbehörden entsprechend verfolgt.

Die DIN 19643 ist 2023 neu erschienen. Es wurden weitere Verschärfungen bei den Grenzwerten für Desinfektionsnebenprodukte angekündigt. Für die Nebenprodukte Chlorat, gebundenes Chlor und Trihalogenmethane (THM) gibt es Grenzwerte, die es einzuhalten gilt. Ein Ampelsystem wurde eingeführt.

CHLORAT

Chlorat entsteht durch Oxidation und ist eine normale Begleiterscheinung bei der Chlorung. Bei der Verwendung von Chlorbleichlaugung kann diese Reaktion aber bereits bei der Lagerung des Flüssigproduktes stattfinden und so den Chloratwert im Becken erhöhen. Bei Problemen mit dem Chloratgrenzwert kann daher der Wechsel des Desinfektionsmittels ein sinnvoller Lösungsansatz sein. Problemlösungsmöglichkeiten: Alternativ kann aber auch der Einbau einer Nanofiltration/Umkehrosmose oder eines Ionentauschers in den Beckenkreislauf die Chloratkonzentration reduzieren.

- Wechsel des Desinfektionsmittels
- Nanofiltration/Umkehrosmose
- Ionentauscher mit Selektivharzen
- Reduktion Chlorsollwert
- Aktivierung CEDOX
- Richtige Mess-/Regeltechnik

GEBUNDENES CHLOR

Gebundenes Chlor entsteht vor allem durch Harnstoff bei erhöhter Belastung durch die Badegäste (innerhalb ca. 2 Stunden). Maßnahmen gegen gebundenes Chlor müssen daher eine Vollstrombehandlung sein. Das ist umsetzbar durch:

- **Kohleauflage/Mehrschichtfilter** (Filterkohlen Seite 57 oben)
- **PAK-Dosierung** (Aktivkohlen Seite 57, Dosierung Seite 59)
- **UV-Bestrahlung** (zum Beispiel mit der UV Wafer, Seite 59)

TRIHALOGENMETHAN (THM)

Trihalogenmethane entstehen aufgrund bestimmter Inhaltsstoffe des Wassers durch die Reaktion mit Chlor. Der Aufbau erfolgt viel langsamer als bei gebundenem Chlor. Die für die Entstehung relevanten Inhaltsstoffe sind bereits im Füllwasser enthalten. Eine Ursachenbekämpfung kann direkt erfolgen über:

- **Kohleauflage/Mehrschichtfilter**
- **PAK-Dosierung**
- **Ausgasen im Schwallwasserbehälter durch Prallblech und Luftaustausch**

Bewährt hat sich auch die Behandlung des Füllwassers mit Chlordioxid, wodurch die für die Entstehung relevanten Inhaltsstoffe aufoxidiert werden und daraus keine THMs mehr entstehen können.

CHLORID

Vor allem bei Edelstahlbecken muss der Chloridwert unter einem bestimmten Wert gehalten werden, um Korrosion zu vermeiden. Dies ist erreichbar über:

- Frischwasserzugabe
- Umkehrosmose
- Änderung des Desinfektionsverfahrens
- Aktivierung CEDOX

DOSIERUNG VON PULVERAKTIVKOHLE

Dosiersysteme für Pulveraktivkohle

Artikel Nr. Preis

PAKDOS Mini (bis zu max. 100m³/h pro Kreislauf)

Für entstaubte Pulver-Aktivkohle mit Rührwerk, Dosierung der Suspension mit Dosierlinien PM (pro Filter), Suspensionsbehälter 200 l, Befüll- und Entleerungsanschluss, Pneumatischer Leerlaufschalter auf erster Dosierlinie

5180 2.594,11

PAKDOS 60 (ab 100 m³/h Umwälzleistung pro Kreislauf)

Pakdos 60/1200-V61-TWP, Dosiergerät für trockene Pulver-Aktivkohle, Dosierung direkt aus 60-l-Fass max. 1200 g/h, Spüleinrichtung mit Treibwasserpumpe

5315 9.750,00

JETPAK

Bereitungs- und Dosieranlage für Pulver-Aktivkohle-Suspension in Kompaktbauweise, nach dem Injektorprinzip arbeitend, für feuchte, angesäuerte Pulver-Aktivkohle, Suspensionsbehälter 300 l, Dosierung max. 2200 g/h, für 1 Dosierstelle

3383 15.354,00

Die Jetpak ist erweiterbar bei Bedarf oder ab Werk alternativ ausgelegt für zwei oder maximal drei Dosierstellen. Kontaktieren Sie uns!

Dosierlinie

Artikel Nr. Preis

Dosierlinie SA-3

3 Liter, mit Spülung

5181 1.725,00

BESTRAHLUNG MITTELDRUCK-UV-ANLAGEN

UV Wafer

Bestehend aus

UV-Kammer

UV-Sensor

Für Standardanlagen

Schaltschrank

Für Wandmontagen

Kabelsatz

Wir beraten Sie in der Auslegung der Systeme hinsichtlich Durchfluss, Chloridgehalt und Strahlungsintensität und erstellen Ihnen ein für Sie passendes Angebot.

Ersatzstrahler für Barrier M

Lebensdauer ca. 9.000 h

Artikel Nr. Preis

UV-Strahler WTL 2001 (W3T360094)

7549 657,00



PAKDOS Mini I Art. Nr. 5180



PAKDOS 60 I Art. Nr. 5315



JETPAK I Art. Nr. 3383



SA-3 I Art. Nr. 5181



UV Wafer
UV-Bestrahlung



UV-Strahler WTL 2001
Art. Nr. 7549

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Reinigungs- geräte

MANUELLE REINIGUNG

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



Jumbo Laser G30A
Art. Nr. 7648



Jumbo Laser 7
Art. Nr. 5074



SCG25X I Art. Nr. 7944



Dosierpumpe Dosatron
Art. Nr. 5443



Kanisterdosierer
Art. Nr. 5087

Reinigungsgeräte	Artikel Nr.	Preis
------------------	-------------	-------

Jumbo Laser G30A Mobiler Akku-Drucksprüher - Zum Auftragen einer gebrauchsfertigen Desinfektionsmittellösung nach der Oberflächenreinigung - Inklusive Akkuladegerät und einem Lithium-Ionen-Akku	7648	388,26
--	------	--------

Jumbo Laser 7 Zum Auftragen von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln - Mit Hochleistungspumpe - Dichtungen aus Viton - Inhalt: 5 Liter	5074	127,46
--	------	--------

Lanzoni SCG25X Druckluftbetriebenes Sprüh- und Schaumgerät - Aus Edelstahl - Optische Füllstandsanzeige - Inhalt: 24 Liter - Druckluftaufladung an bauseitiger Druckluftversorgung oder durch günstig erhältliche Wandkompressoren	7944	619,00
---	------	--------

Dosierpumpe Dosatron Dosiergerät zum Zufügen von Desinfektions- und Reinigungsmitteln zum Trinkwasser bis 2,5 m³/h, strömungsunabhängige Bauweise Dosierung 0,2 % bis 2 %	5443	689,00
Dosierung 1 % bis 5 %	6554	915,00

Bypass-Schalter Für Dosierpumpe Dosatron Artikel Nr. 5443, optional	5883	49,90
---	------	-------

Kanisterdosierer Dosierhilfe für schnelles und sicheres Dosieren von Produkten aus Kanistern für 12 kg Gebinde	5085	74,35
--	------	-------

Kanisterdosierer Wie Artikel 5085, jedoch für 25 kg Gebinde	5087	70,43
---	------	-------



MANUELLE REINIGUNG

Reinigungsgeräte	Artikel Nr.	Preis
<p>Kränzle Kaltwasser Hochdruckreiniger quadro 1200 TST NOM Professioneller Hochdruckreiniger mit extrem großer Reinigungsleistung - Lieferumfang Zubehör: Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Sicherheitsabschaltpistole, Lanze mit Flachstrahldüse, Lanze mit Turbokiller - NOM-Ausführung (NON-Marking): Das Gerät hinterläßt keine Spuren oder Streifen, längere Lebensdauer von Schläuchen und Rädern. - Fahrgestell aus Edelstahl, Feststellbremse - Sicherheitsabschaltung, Druckregulierung - Reinigungsmittelansaugung Diverses Zubehör erhältlich. Fragen Sie uns!</p>	8860	3.070,00
<p>Schaumkanone V20 Für den sparsamen und zugleich wirkungsvollen Einsatz von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Das Aufschäumen verhindert ein zu schnelles Abfließen der Reinigungsmittel an senkrechten Flächen, was die Einwirkzeit deutlich verlängert. Durch die komfortable Handhabung wird der Hautkontakt mit dem Konzentrat vermieden. Vier Dosierstufen 1,5%, 2,5%, 5,0% und 10% wählbar für eine fachgerechte und sparsame Anwendung</p>	9171	177,97
V30: Dosierstufen 2,5% / 5,0% / 10% / 15%	11386	177,97
<p>Schaumkanone V8, Dosierung 1:10 bis 1:128, grün - Ermöglicht das rationelle Ausbringen von Reinigungsmitteln aller Art - Durch das Aufschäumen wird ein schnelles Abfließen des Reinigungsmittels verhindert, unterschiedliche Konzentrationen durch einfaches Verstellen an der Dosierscheibe möglich - Inhalt: 2 Liter</p>	3240	177,97
<p>Schaumkanone V8, rot wie Artikel 3240</p>	5075	177,97
<p>Zerstäuber Z 1600 VD, rot - Hochwertiger, chemikalienbeständiger Drucksprüher zum Auftragen von Reinigungs-, Desinfektions- und Pflegemitteln - Mit großvolumiger kraftvoller Handpumpe - Widerstandsfähige Viton®-Dichtungen - Wahlweise blau, rot, grün oder gelb</p>	5077	29,10
<p>Zerstäuber Z 1600 VD, gelb Wie Artikel 5077</p>	5079	28,66
<p>Zerstäuber Z 1600 VD, grün Wie Artikel 5077</p>	5078	28,66
<p>Zerstäuber Z 1600 VD, blau Wie Artikel 5077</p>	5076	29,10
<p>Schaumspritze 1,4 Liter Immer eine korrekte Dosierung im Verhältnis 0,4 – 10 % - Mit Stahlrohr 1/2" - Der Schaum wird ohne Aerosole bei normalem Wasserdruck eingebracht - Die Identifikation des Reinigungsmittels erfolgt durch Farbkodierung - In grün, blau, rot, gelb oder weiß erhältlich, bitte bei Bestellung angeben</p>	7635	124,73
<p>Schaumspritze 2,5 Liter Wie Artikel 7635</p>	7636	241,59
<p>Adapter Gardena/Schnellkupplung(C), 1/2"</p>	8913	23,50



quadro 1200 TST NOM
Art. Nr. 8860



Schaumkanone V20
Art. Nr. 9171



Schaumkanone V8 rot
Art. Nr. 5075



Zerstäuber Z 1600 VD
Art. Nr. 5076 bis 5079



Schaumspritze I Art. Nr. 7635



Adapter Gardena I Art. Nr. 8913

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Reinigungs- zubehör

ZUBEHÖR

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



Pad-Halter I Art. Nr. 3992



Pad-Handgerät
Art. Nr. 4492



Pad mittel I Art. Nr. 2782



Fugenbürste I Art. Nr. 6492



Winkelschrubber
Art. Nr. 4494



Rinnenbürste
Art. Nr. 4493



Magic Click
Art. Nr. 8623

Reinigungszubehör	Artikel Nr.	Preis 1 Stk.
Pad-Halter	3992	25,14
Pad-Stiele Ergonomisch geformt	kurz 650 mm	11329 12,33
	lang 1.510 mm	3993 17,08
	Teleskop 1.575 - 2.780 mm	4501 36,17
Pad-Handgerät	4492	19,90
Pads VE = 10 Stk.	weich: weiß	995 27,30
	mittel: blau	2782 27,30
	hart: braun	3908 27,30
	ULTRA-PAD, VE = 5 Stück	7752 29,16
	weicher und schonender Melaminharz-Pad "Radierer"	
Fugenbürste Für schwer zugängliche Ecken & Zwischenräume, V-förmige Borsten, schwenkbares Kippgelenk, Länge 250 mm, Borstenlänge 40 mm	6492	15,53
Winkelschrubber Hart, 200 mm	4494	16,04
Rinnenbürste Medium, 205 mm	4493	16,76
Bodenschieber Starr	400 mm	4499 19,30
	600 mm	4500 22,73
Ersatzlippe Für Bodenschieber	400 mm f. Artikel Nr. 4499	5887 8,87
	600 mm f. Artikel Nr. 4500	5888 12,17
Eimer Hygienegerechte Ablauföffnung, einfach abzulesende Skalen, schräge Rückseite, optional mit stapelbarem Deckel erhältlich, 9 Farben	6 Liter	7625 14,55
	12 Liter	7626 19,61
Überziehschuhe, blau	100 Stk. je Pack	2009 9,90
Wasserabzieher mit Drehgelenk		9213 26,98
Magic Click mit Aufrechtfunktion Multifunktionaler Flachmopphalter, 50 cm Aluminiumstiel 1,40m Teleskopstiel höhenverstellbar 0,80 - 1,45m Profimopp aus Microfaser, 50 cm Profimopp aus Baumwolle, 50 cm		11387 33,00
		8622 6,10
		8623 11,30
		8624 7,90
		8625 6,10

Verbessern Sie die Organisation Ihrer Reinigung

Setzen Sie Reinigungsgeräte einer bestimmten Farbe nur für bestimmte Räume/Aufgaben ein. So stellen Sie organisatorisch sicher, dass Keime nicht durch falsches Reinigungsverhalten verbreitet werden!

ZUBEHÖR

HyGo mobile Reinigungsstation

Artikel Nr.

Preis 1 Stk.

HyGo mobile Reinigungsstation

Der HyGo ist die erste mobile Reinigungsstation für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die Hygiene, Effizienz und Wendigkeit vereint. Anwender profitieren von einem kompakten Design, besserer Geräteübersicht und erhöhter Reinigungseffizienz. Dank schmalen Rahmen und 360-Grad-Rollen ist HyGo leicht manövrierbar. Gerätemodule und -halterungen sind individuell anpassbar. In der Standardausführung finden fünf Geräte Platz, mit zusätzlichen Halterungen bis zu 12. Die hinteren Rollen sind feststellbar. Die Ablagen tragen 12 bzw. 20 kg. HyGo ist zerlegbar und trocken oder nass zu reinigen.

11349

320,00

Der HyGo wird nicht zusammengebaut geliefert

Erhältlich in den Farben Grün, Blau, Rot, Weiss, Gelb und Schwarz.
Optionales Zubehör: Gummi-clip-modul, Schiene, Haken



HyGo | Art. Nr. 11349

SCHEUERN UND SAUGEN

Scheuersaugmaschinen

Artikel Nr.

Preis

Columbus RA 55 | BM 40 INOX

Reinigungsautomat mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Speziell für aggressive Arbeitsumgebungen;
NoBAC Variante: antibakterielle Schmutz- und Frischwassertanks;
alle Metallteile aus Edelstahl; speziell entwickelt für den Schwimmbadbereich; elektrische Bürstenanhebung; automatische Bürstaufnahme; serienmäßige Silent-Funktion (Schalldruckpegel 60dB(A));
einschl. Ladegerät (jedoch ohne Akku)

8627

7.160,00



RA 55 | BM 40 INOX
Art. Nr. 8627

Columbus Einscheibenmaschine E 400 | S

- Grundreinigen, Schleifen, Cleanern, Shampooieren und Polieren
- Planetengetriebe, bis 140 Umdrehungen
- Stufenlos einstellbar, 12 m Kabel, flache Bauweise
- Zubehör erhältlich: Tank, Absaugereinheit, Zusatzgewichte

8626

1.863,00



Einscheibenmaschine
E 400 | S | Art. Nr. 8626

Wassertank für E 400 12 Liter

9221

180,00

Columbus Staub- und Wassersauger SW 30 | P

Arbeitsbreite 400 mm, Saugschlauch 2,5 m, Behältervolumen 35 l,
Gewicht 13 kg, Nennleistung 1200 W

8628

375,00

Columbus Schrubbürste 5K 530 für BM 40 INOX

9989

215,00

Columbus Batterie-Satz Gel 24V 76Ah für BM 40 INOX

9991

968,00

Columbus Batterie-Satz Gel 24V 105Ah für BM 40 INOX

9992

1.495,00

Reiniger

Speziell für Scheuersaugmaschinen

Artikel Nr.

Preis/kg
1 Gebinde

Phantax XLF

Extrem kraftvoller, stark saurer Intensivreiniger, 12 kg Kanister
G: 1:10 U: 1:50 bis 1:100 (manuelles Wischen 1:20 bis 1:50)

4571

6,44



Phantax XLF I Art. Nr. 4571

Alkapur XLF

Extrem starker, alkalischer Intensivreiniger, 12 kg Kanister
G: 1:20 / 1:100 U: 1:40 bis 1:100

5061

6,44



Alkapur XLF I Art. Nr. 5061

Floorbell XLF

Kraftvoller, mild alkalischer Intensivreiniger, 12 kg Kanister
G: 1:20 / 1:100 U: 1:30 bis 1:100

5778

6,44

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Becken- reinigung

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



Hexagone Chrono 730
Art. Nr. 8958



Hexagone PEPS 200
Art. Nr. 9143



Quick Vac Baby Pool
Art. Nr. 9216



TURBOLIX
Art. Nr. 10408



Mavelix
Art. Nr. 10130

BECKENREINIGUNGSGERÄTE

Beckenreinigungsgeräte	Artikel Nr.	Preis
Hexagone Chrono 730 MP3 XL Beckenreinigungsgerät für große Becken bis 60 m Länge, Bahn-für-Bahn Breite: 730 mm, Gewicht: 24 kg Transportwagen aus Edelstahl mit Schlauchtrommel, Kabellänge 40 m, Spannung 220/24 V DC, Pumpenleistung Turbopumpe 60 m ³ /h, Filtertyp Sack / Filterfeinheit 105 µ oder 250 µ / Filteraufnahme 3,8 kg, Antriebsrollen PVC/PVA, Geschwindigkeit 12 m/mn - 525 m ² /h, min. Wassertiefe 40cm, Navigation: Mikroprozessor gesteuertes Kreuzverfahren, Kompassgesteuertes Bahn zu Bahn-Verfahren, Wanderkennung//Hinderniserkennung: Infrarotsensoren, Winkelsensor, Strandsensor, Fernbedienung 8 Funktionen	8958	12.490,00
Hexagone Chrono 510 Beckenreinigungsgerät für große Becken bis 25 m Länge - Kreuzverfahren Breite: 510 mm, Gewicht: 23 kg, Transportwagen aus Edelstahl mit Schlauchtrommel, Kabellänge 32 m, Spannung 220/24 V DC, Pumpenleistung Turbopumpe 60 m ³ /h, Filtertyp Sack / Filterfeinheit 105 µ oder 250 µ / Filteraufnahme 3,1 kg, Antriebsrollen PVC/PVA, Geschwindigkeit 10 - 18 m/min - 424 m ² /h, min. Wassertiefe 40 cm, Navigation: Mikroprozessor gesteuertes Kreuzverfahren, Fernbedienung 8 Funktionen Höherwertige Ausführungen (Bahn-für-Bahn, Akku usw) auf Anfrage erhältlich! Fragen Sie uns!	10154	7.080,00
Hexagone PEPS 200 Beckenreinigungsgerät für große Becken bis 25 m Länge, Kreuzverfahren Transportwagen Edelstahl, Kabellänge 25 m, Pumpenleistung (37 m ³ /h), Gyroskop / Infrarotsensor, - Filtereinheit 105 µ oder 250 µ / Filteraufnahme bis 6 kg Sand, solebeständig Höherwertige Ausführungen (Bahn-für-Bahn, Akku usw) auf Anfrage erhältlich! Fragen Sie uns!	9143	5.123,00
Hexagone SPOT PRO 100 Reinigungsgerät für Boden und Wand bis 25 m Länge (Akkuversion bis 20 m) , Kreuzverfahren Breite 400 mm, Gewicht 9 kg, Transportwagen, Kabellänge: 30 m (nicht bei Akku), 220/24 V DC, Turbopumpe 27 m ³ /h, Filtertyp Sack / Filteraufnahme 3,1 kg, Antriebsrollen PVC/PVA, Geschwindigkeit 12 m/min, min. Wassertiefe 40 cm, Navigation integriertes Gyroskop und Infrarotsensoren, Fernbedienung mit 9 Funktionen Akku-Version SPOT PRO 150:	10142	3.550,00
Hexagone Handsauger Quick Vac Baby Pool Akkubetriebener Handsauger Breite: 40 cm, Gewicht: 5 kg, Wassertiefe mind. 15 cm, Filtertyp Sack/ Filterfeinheit 105 µ oder 250 µ, Saugkapazität 2 kg Sand, Saugleistung 40 m ³ /h	9216	2.210,00
TURBOLIX Akku Poolsauger (50 cm Breite), Laufzeit >2 Stunden, LED-Anzeige, automatisches Ein- und Ausschalten durch Wassersensor, einfache Filterreinigung, keine Schläuche, extrem leicht, Mindestdiefe 20 cm Passt auf alle Teleskopstangen mit 30 mm Innendurchmesser und Standard Clip-System (ohne Alu Teleskopstange).	10408	399,00
Mavelix Akku Poolsauger (20 cm Breit) Lithium-Ionen Akku, Laufzeiten > 1h, automatisches Ein- und Ausschalten durch Wassersensor, min. Wassertiefe: 14.5 cm , Wasserdicht IPX8 bis 3 m, 7 austauschbare Bürsten patentierter Propeller mit einfachem Steckmechanismus (ohne Alu Teleskopstange)	10130	199,00

Ab sofort warten wir Ihren Bodensauger von Hexagone!
Wir haben unser Personal geschult und die Ersatzteile gelagert und auch Mietgeräte angeschafft. Fragen Sie uns!

HYGIENE UND SCHUTZ

Die Anforderungen an die Hygiene der Oberflächen in Schwimmbädern und Wellness-Einrichtungen sind zum Schutz der Badegäste und der Beschäftigten hochgesteckt: Infektionskrankheiten müssen vermieden, Gefahrenpotentiale reduziert werden. Aber auch das Wohlbefinden und der ästhetische Anspruch sollen nicht zu kurz kommen. Es gilt, das

Material zu schonen und den Wert eines Objektes zu erhalten. Entscheidend ist hierbei die Wahl des richtigen Reinigers: Je nach Art der Verschmutzung muss mit saurem oder alkalischem Reiniger gearbeitet werden.

Gerne erstellt unser Außendienst mit Ihnen Reinigungskonzepte und Reinigungspläne!



Dosiercenter vierfach
Art. Nr. 6432

Dosiercenter

Artikel Nr.

Preis

Dosiercenter vierfach

Universelles Dosiercenter für das optimale Mischen von Reinigungsmitteln.

6432

409,00

Reinigungspläne

Kontaktieren Sie Ihren AquaTec-Außendienstmitarbeiter und erstellen Sie mit ihm Ihren individuellen Reinigungsplan, den Sie dann mit Hilfe des Dosiercenters optimal umsetzen können!

Verdünnungsangaben

"G" für Grundreinigung, "U" für Unterhaltsreinigung

NEUTRALE REINIGER

- Auf allen Materialien anwendbar
- Für leichte Verschmutzungen aller Art wie Öle, Staub und Straßenschmutz

Neutrale Reiniger

Auf allen Materialien anwendbar

Artikel Nr.

Preis/kg
1 Gebinde

Preis ab
5 Gebinde

Citrobell

Schaumarmes Reinigungskonzentrat mit sanfter Duftnote
12 kg Kanister
G: pur bis 1:50 U: 1:50 bis 1:100r

3450

2,60

PC Alkoholreiniger

Kraftvoller Allzweckreiniger auf Bioalkoholbasis, auch für Glas und Fenster geeignet, 12 kg Kanister

3411

1,86

Floorbell XLF

Kraftvoller, mild alkalischer Intensivreiniger, 12 kg Kanister
G: 1:20 / 1:100 U: 1:30 bis 1:100

5778

6,44

Reifix super

Hochkonzentriertes Reinigungs- und Spülmittel für Büroeinrichtungen, Kunststoffteile uvm., 10kg Kanister
5ml auf 10l Wasser

10609

3,74

3,55

Reinigungs- mittel



Schaubild pH-Wert

DRNÜSKEN
Chemie GmbH



Kalkonal-Gel I Art. Nr. 4089



SAURE REINIGER

- Für hartnäckige mineralische Verschmutzungen wie Kalk, Flugrost, Patina, Urinstein, Zementschleier, Salze, Ausblühungen und Verwitterung
- Vorsicht bei Kalksteinen (Marmor, Jura, Solnhofen etc.), unedlen Metallen, Emaille, PVC, Zementfugen & Kunststoffen – verwenden Sie hier einen unserer Spezialreiner, siehe Seite 68
- Achtung: Flächen müssen vorgenässt werden!

Saure Reiniger Für mineralische Verschmutzungen	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 5 Gebinde
Kalkonal Konzentrat zur Entfernung von Kalk, Rost und Wasserstein 12 kg Kanister G: pur bis 1:10 U: 1:10 bis 1:50	3760	4,11	
B-Konzentrat super Zur Entfernung stark mineralischer Verschmutzungen 12 kg Kanister G: pur bis 1:5 U: 1:10 bis 1:30	3193	4,11	
Kalkonal Gel Konzentrierter Gel-Reiniger für extreme mineralische Verschmutzungen auf senkrechten Oberflächen 12 kg Kanister G: 1:5 bis 1:20	4089	4,75	
Phantax Leistungsstarkes, saures Reinigungskonzentrat 12 kg Kanister G: 1:5 bis 1:20 U: 1:50 bis 1:100	3276	2,83	
Phantax extra Für stark mineralische Verschmutzungen, 12 kg Kanister G: pur bis 1:10 U: 1:20 bis 1:100	4440	3,70	
Phantax SOFT Milder Reiniger zur schonenden Entfernung von Kalkablagerungen 12 kg Kanister U: 1:5 bis 1:10	6811	3,50	
Phantax XLF Extrem kraftvoller, starker saurer Intensivreiniger, 12 kg G: 1:10 U: 1:50 bis 1:100 (manuelles Wischen 1:20 bis 1:50)	4571	6,44	
Saniblanc Universal-Reinigungskonzentrat / Sanitärreiniger mit Phosphorsäureanteil, 10 kg Kanister G: pur bis 1:3 U: 1:5 bis 1:20	10013	3,94	3,74
Banisol S Saurer Unterhaltsreiniger, 10 kg Gebinde U: 1:1 bis 1:20	7429	2,84	2,70
Compactal Hochkonzentrierter saurer Grundreiniger mit Phosphorsäure- und Salzsäureanteil, 10kg Kanister G: 1:3 bis 1:20	7428	3,74	3,55
Milizid Citro Kraftvolles Reinigungskonzentrat, 10 kg Kanister G: pus bis 1:10 U: 1:200 bis 1:400	7503	5,34	

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

ALKALISCHE REINIGER

- Für hartnäckige organische Verschmutzungen wie Fette, Öle, Wachse & Eiweiße, z. B. Hautpartikel, Kosmetika, Seifenrückstände, Rohrverstopfungen oder Straßenschmutz
- Vorsicht bei lackierten Flächen, Zink, Aluminium, Eloxal, Linoleum, polierten Kalksteinen oder Kunststoffen

Wichtige Infos
einfach erklärt:



Alkalische Reiniger Für organische Verschmutzungen	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 5 Gebinde
Bäderreiniger alkalisch Schaumarmes Reinigungskonzentrat 12 kg Kanister G: pur bis 1:20 U: 1:30 bis 1:50	3194	2,95	
Alkapur alkalisch Hochkonzentriertes Reinigungskonzentrat für starke organische Verschmutzungen, 12 kg Kanister G: 1:20 U: 1:30 bis 1:100	3199	3,50	
Alkapur Gel Hochkonzentriert, für extreme organische Verschmutzungen auf senkrechten Oberflächen, 12 kg Kanister G: 1:5 bis 1:20	4088	4,75	
Alkapur XLF Extrem starker, alkalischer Intensivreiniger, 12 kg Kanister G: 1:20 / 1:100 U: 1:40 bis 1:100	5061	6,44	
Reinigungskonzentrat Spezial BX Hochkonzentrierter Reiniger, 20 kg Gebinde G: 1:20 U: 1:30 bis 1:100	3451	3,50	
Flisan Alkalisches Reinigungskonzentrat gegen fettigen Schmutz, 10 kg Kanister G: 1:3 bis 1:15 U: 1:32 bis 1:64	10011	3,84	3,65
Banisol A Alkalischer Unterhaltsreiniger, 10 kg Gebinde U: 1:1 bis 1:30	7430	2,74	2,60

DRNÜSKEN
Chemie GmbH



Bäderreiniger
Art. Nr. 3194



Tipps zur perfekten Reinigung

Verwenden Sie bei der Reinigung ausschließlich kaltes oder maximal handwarmes Wasser!

Ablauf einer Reinigung

Vornässen > Reinigungslösung aufbringen > einwirken lassen > mechanisch bearbeiten > gründlich abspülen

Reinigungs- mittel

DRNÜSKEN
Chemie GmbH



Ferroclin I Art. Nr. 3256



Alkapur GSK I Art. Nr. 3463



Derustit 4023 I Art. Nr. 5550

SPEZIALREINIGER

Spezialreiniger Für besondere Einsatzzwecke

Ferroclin Edelstahlreiniger

Saures Spezialprodukt zur Reinigung und Pflege von Edelstahl-
oberflächen, 12 kg Kanister
G: pur bis 1:10 U: 1:10 bis 1:30

Artikel Nr.

3256

Preis/kg
1 Gebinde

5,95

Preis ab
5 Gebinde

Alkapur GSK

Alkalischer Spezialreiniger zur Entfernung extremer orga-
nischer und mineralischer Verkrustungen, 16 kg Kanister
G: pur

3463

7,33

Phantax ASP

Besonders geeignet zur Beseitigung von Rost- und Braun-
steinablagerungen, 1 kg Dose
G: pur

4278

49,73

Ferropol Edelstahlpolitur

Spezielschleifpolitur zur Reinigung und Pflege metalli-
scher Oberflächen, 1 kg Dose
G: pur

3241

21,59

Rasant VA

Grund- und Beizreiniger für alle Edelstahloberflächen,
entfernt hartnäckigste Ablagerungen, Rost und Kalk, ver-
leiht Edelstahlflächen wieder neuen Glanz, verbessert die
Oberflächenqualität, 16 kg Kanister, erneuert die Passivie-
rungsschicht

3257

8,38

AquaTec Rost- und Braunsteinlöser

Zum Lösen von Mangan- und Rostablagerungen auf
säurebeständigen Belägen
25 kg Karton

3841

16,25

Derustit 4023 Beizreiniger

Saurer Beizreiniger für seidenmatte, metallisch reine
Oberflächen
15 kg Kanister

5550

8,95

8,50

Derustit 4023 Beizreiniger

Wie Artikel Nr. 5550
35 kg Kanister

4590

8,54

8,11

Derustit Edelstahlreiniger

Saurer Beizreiniger für seidenmatte, metallisch
reine Oberflächen
15 kg Kanister

8669

9,16

8,70

Multisan Armaturenreiniger

Gegen Kalkablagerungen an Chrom- und Edelstahlarmatu-
ren; auch im Sanitärbereich einsetzbar; ohne Salzsäure
G: 1:5 U: 1:10 bis 1:20

10016

3,94

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

DESINFEKTIONSMITTEL

Desinfektionsmittel	Artikel Nr.	Preis/kg 1 Gebinde	Preis ab 5 Gebinde
Nüscosept PRO Nachfolge für OF; flüssiges, parfüm- und aldehydfreies Desinfektionsmittel-Konzentrat für den universellen Einsatz in Schwimmbad, Sauna und Solarium; einsetzbar als Fußpilzprophylaxe, Flächendesinfektionsmittel, mit Tüchern, in Scheuersaugmaschinen; VAH- und IHO-gelistet; 10 l Kanister	8121	16,52	
Nüscosept ECO Nachfolge für CLIN; flüssiges, aldehydfreies Flächendesinfektionsmittel für den universellen Einsatz auf allen beständigen Oberflächen in Krankenhaus, Altenheim und Praxis sowie Schwimmbädern und Freizeiteinrichtungen; 10 l Kanister	8123	8,80	
Nüscosept Foam Schaum zur Schnelldesinfektion von kleinen (auch alkoholempfindlichen) Flächen 750 ml Schaumsprühflasche	6925	11,44	
Saunaclin Gebrauchsfertig für die Reinigung von Saunen 1 l Flasche (VE 6 Stück)	4415	5,75	
Milibac Flüssiges Flächendesinfektionsmittel-Konzentrat für den Sanitärbereich 10 l Kanister	7505	13,53	12,85

DRNÜSKEN
Chemie GmbH



Nüscosept PRO
Art. Nr. 8121



Das Umweltbundesamt empfiehlt:

„Zur Vermeidung von Infektionen ist eine tägliche Reinigung und Desinfektion des Barfuß- und Sanitärbereiches sowie der Sitzflächen mit einem geeigneten Mittel [Liste des Verbundes für angewandte Hygiene (VAH) bzw. des Robert-Koch-Institutes] in ausreichender Konzentration und Einwirkzeit erforderlich...“



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Chlorgas- versorgung



Wichtige Infos
einfach erklärt:



Drehmomentschlüssel-Set
Art. Nr. 9255



Notfall-Set I Art. Nr. 5286

CHLORGASFLASCHEN-NOTFALLAUSRÜSTUNG

Chlor-Notfallkappe oder Bergung

Diese Kappe soll im Chlorstörfall die Gefährdung Dritter und der Umwelt reduzieren. Wird an einer Chlorflasche mit Hilfe von Ammoniak-Dampf am Ventil eine Undichtigkeit festgestellt, so muss unverzüglich ein Alarm entsprechend des Chlornotfallplanes ausgelöst werden. Es ist notwendig, die Chlor-Notfallkappe zu montieren. Mit der galvanisierten Chlor-Notfallkappe (inkl.

Schutzkappe für das Entnahmeventil) kann eine Flasche auch nach ADR im Straßenverkehr transportiert werden! Durch die spezielle O-Ring-Dichtung ist eine zuverlässige Abdichtung gewährleistet. Mit unserem Bergebehälter sind wir auch in der Lage eine havarierte Chlorgasflasche zu bergen. Wir könnten Teil Ihres Chlornotfallplanes sein. Sprechen Sie uns an!

Chlorgasflaschen-Notfallausrüstung und Zubehör Für 65 kg Chlorflaschen	Artikel Nr.	Preis
Notfall-Set Mit zusätzlicher Schutzkappe und Zubehör im Koffer	5286	505,00
O-Ring für Schutzkappe Passend für Artikel-Nr. 5286	5307	11,75
Drehmomentschlüssel-Set zum Anschluss Vakuumregler Typ SSA, Bestehend aus Drehmoment- und Ringmaulschlüssel (extra lang) sowie Einsteckwerkzeug	9255	275,00

Chlorgasflaschen-Notfallausrüstung I Artikel Nr. 5286 Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör im praktischen Koffer
Notfallkappe
Spezialschlüssel
Ersatzdichtung
Hammer
Dreikantschaber
Drahtbürste



CHLORGASALARM UND NEUTRALISATION

Gaswarngerät GMS plus Zwei-Kanal-Messsystem

Das GMS plus (W3T158771) ist für die Gas- und Temperaturüberwachung von bis zu zwei Räumen konzipiert. Dabei können ein oder zwei bewährte Chloratect-Sensoren zur Messung von Chlorgas, Chlordioxid und Ozon verwendet werden, aber auch andere Sensoren zur Messung weiterer Gase. Die Raumtemperatur wird mit PT 1000 Sensoren erfasst.

- Verschiedenste Gas-Sensoren zur Auswahl
- Frei einstellbare Alarmkontakte
- Übersichtliche Anzeige von Durchschnitts- und Maximalwerten der vergangenen acht Stunden
- Externe Alarm-Quittierung
- Automatische Fehlererkennung und Sensorüberwachung
- Akkuversorgung möglich
- Druckeranschluss oder RS 485-Schnittstelle zur Anbindung an ChemWeb-Server, OPC-Server Data Access V 2.0 und PMS-Software



Gaswarngerät GMS plus-
Art. Nr. 4114



Chloratect-Sensoren

Chlorgasraum Zubehör

Artikel Nr.

Preis

Gaswarngerät GMS plus

Zwei-Kanal-Messsystem 200-240 V AC (W3T158771)

4114

3.070,00

Sensor-Kit GMS (2ter Sensor für den Technikraum)

für Chlor und Chlordioxid, Messbereich 0- oder 0-20 ppm

4189

1.010,00

Neutralisationsanlage

Für die Berieselung eines Chlorgasraumes, bestehend aus:

- Absauginjektor 400 l/h, Betriebswassermenge 1800 l/h
- PE-Behälter 200 l
- PVC-Hahn mit T-Stück

3622

2.304,00



Neutralisationsanlage

Art. Nr. 3622

Chlorgassorptionsanlage CW65

Einschl. Neutralisationslösung

8585

11.990,00

Austausch der Neutralisationslösung

Einschl. Entsorgung

8687

1.290,00



Chlorgassorptionsanlage

Art. Nr. 8585

Auf Wunsch bieten wir eine Sicherheitsunterweisung für Chlorgasanlagen an. Sprechen Sie mit unserem Außendienst.

Achtung! Der Support für das Vorgängermodell GMS wurde zum 31.12.2018 eingestellt.

Chlorgas- versorgung

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges



Dräger Atemschutzmaske
Art. Nr. 284



Secu Box Maxi
Art. Nr. 2021



Tragedose I Art. Nr. 1764



Reservefilter I Art. Nr. 285

ATEMSCHUTZ

Atemschutzgeräte, die mehr als einem Mitarbeiter zugewiesen sind, müssen gereinigt werden, bevor sie eine andere Person trägt. Der Maskenkörper muss so gereinigt werden, dass keine Rückstände von Hautpflege-Produkten am Maskenkörper bleiben. Andernfalls kann die Elastizität im Dichtbereich verloren gehen und die Maske sitzt nicht mehr richtig – es besteht Vergiftungsgefahr!

Zum Reinigen dürfen keine Lösungsmittel wie Aceton, Alkohol u. ä. verwendet werden. Außerdem sollten Gasmasken nach jedem Einsatz desinfiziert werden!

Unsere Wartung beinhaltet:

- Gründliche und schonende Reinigung
- Dichtheitsprüfung
- Kontrolle der Membranen
- Austausch beschädigter Verschleißteile

Atemschutzmasken Wartungsintervalle	Vor Gebrauch	Nach Gebrauch	Halb- jährlich	Alle 2 Jahre	Alle 4 Jahre	Alle 6 Jahre
Reinigung und Desinfektion		▪		▪ ¹		
Sicht-, Funktions- und Dichtheitsprüfung		▪	▪ ²	▪		
Wechsel der Ausatemventilscheibe					▪	
Wechsel der Sprechmembrane						▪
Wechsel des O-Rings der Sprechmembrane						▪
Kontrolle durch den Geräteträger	▪					

¹ Bei luftdicht verpackten Vollmasken, sonst halbjährlich. ² Bei luftdicht verpackten Vollmasken alle 2 Jahre.

Atemschutzmasken Kauf, Wartung und Zubehör	Artikel Nr.	Preis/Stk.	Preis ab 5 Stk.	
Dräger Atemschutzmaske X-plore 6300	284	168,00		
Gasmaskenwartung Austausch Sprechmembrane, Austausch Ausatemventil, Reinigung und Prüfprotokoll	5444	95,00		
Secu Box Maxi Mit Schnappverschluss und Klebeschild „Gasmasken tragen“	2021	52,40	49,78	
Tragedose Mit Schultergurt	1764	82,00	77,90	
Reservefilter Für Atemschutzmasken	Artikel Nr.	Preis/Stk.	Preis ab 5 Stk.	Preis ab 15 Stk.
Für Chlor Typ 900 A2, B2-P2	285	39,00	37,05	35,10
Für Ozon und Chlor Typ A1, B1, E2, K1, Hg, Co, No, P3	1852	65,50	62,23	58,95
Für Ammoniak Typ A2, B2, E2, K1, P2	3786	40,50	38,48	36,45

ZUBEHÖR

Chlorgasflaschen Zubehör	Artikel Nr.	Preis/Stk.	Preis ab 5 Stk.
Chlorgasflaschenwagen Für jeweils eine 65 kg Chlorflasche, mit Kettensicherung	4138	169,00	
Ventilkappe Zur Vermeidung von Schäden am Ventil bei Berieselung für Chlorgasflaschen im Betrieb	7243	26,90	
Verschluss-Stopfen Für Vakuumregelventile außer Betrieb (z. B. bei Flaschenwechsel), zur Vermeidung von Luftfeuchtigkeit im Ventil dringend zu empfehlen (W3T358350)	5847	40,70	38,67
Flaschenanschlussdichtung asbestfrei Klingersil C4400	307	0,26	
Flaschenanschlussdichtung asbestfrei Novapress Universal, teflonbeschichtet	4562	0,31	
Ammoniaklösung zur Sicherheitskontrolle 50 ml Flasche (W3T165079)	175	13,20	12,54
Ventiltransportbox Zusammenstellung nach Kundenanforderung	8651		
Schild VOLL / Rückseite: IN BETRIEB SEIT	7754	11,70	
Schild LEER	7755	11,70	



Korrosionsschaden an Flasche und Ventil durch Ammoniaklösung

Wenn man Ammoniaklösung verschüttet, beispielsweise auf die Flasche oder das Ventil, entsteht Korrosion. Sicherer ist es daher, die Sprühflasche (Artikel Nr. 7630) zu verwenden, da diese eine punktgenaue Anwendung ermöglicht.



Beschilderung von Chlorflaschen

Die neue DIN 19606 schreibt für die versetzt permanente Entnahme aus Chlorgasflaschen vor, dass „nicht leer gewordene Chlorgasbehälter spätestens nach sechs Monaten innerhalb der Anlage zu tauschen sind und der Wechsel zu dokumentieren ist“. Um dieser Forderung nachkommen zu können, müssen die Chlorgasflaschen mit VOLL, LEER und IN BETRIEB SEIT gekennzeichnet werden. Mit unseren jeweiligen Schildern ist dies kein Problem.



Flaschenwagen
Art. Nr. 4138

Vorgeschrieben nach
DGUV Regel 107



Verschluss-Stopfen
Art. Nr. 5847

Wichtige Infos
einfach erklärt:



Anschlussdichtung
Art. Nr. 4562



Ammoniaklösung*
Art. Nr. 175

* Auch zum Nachfüllen der Sprühflasche Art. Nr. 7630 verwendbar.



Ventiltransportbox
Art. Nr. 8651

Sicherheits- zubehör

AUFFANGWANNEN, ABDICHTEN

Unsere Auffangwannen zur umweltgerechten, fachgerechten und sicheren Lagerung von wassergefährdenden Stoffen sind absolut korrosionsfrei aus umweltfreundlichem PE hergestellt und verfügen über eine allgemeine bauliche Zulassung. Zudem können die Wannen zu einem Flächenschutzsystem verbunden werden.



PE-60 I Art. Nr. 7900



PE-60 mit Rost I Art. Nr. 7730

Auffangwanne	Gesamtmaße L x B x H in cm	Traglast kg	Auffangvolumen Liter	Artikel Nr.	Preis
PE-35	80 x 40 x 16,5	—	35	7869	102,00
PE-35 mit Rost	80 x 40 x 18	160	35	7768	185,00
PE-60	80 x 60 x 16,5	—	60	7900	108,00
PE-60 mit Rost	80 x 60 x 18	250	60	7730	205,00
PE-120	120 x 80 x 16,5	—	120	7901	139,00
PE-120 mit Rost	120 x 80 x 18	500	120	7731	255,00

LECKAGESET TRGS 510

Seit der Novellierung der TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“ ist für den Fall, dass freigesetzte Gefahrstoffe aufgenommen und beseitigt werden müssen, ein auf den Gefahrstoff abgestimmtes Notfall-Set vorzuhalten. Es beinhaltet beispielsweise die persönliche Schutzausrüstung, Warntafel für den Gefahrenbereich, Chemiesorbtienschläuche, Kanalabdeckmatte, Chemiebindemittel, Chlor/Chlordioxid-Neutralisationsmittel, Schaufel und Besen zur Aufnahme des festen- oder mit Sorptionsmittel gebundenen Gefahrstoffes. Die Transportbox ist turgänglich und kann durch die verbauten Rollen schnell zum Einsatzort geschoben werden. Sie dient auch als Aufnahmebehältnis für den ausgetretenen Gefahrstoff. Es muss für die Beseitigung freigesetzter Gefahrstoffe auf die Gefahrstoff abgestimmte Notfall-Ausrüstung vorhanden sein.



Notfall-Ausrüstung für Flüssigkeiten und Feststoffe	Artikel Nr.	Preis
Notfall-Set <ul style="list-style-type: none"> • Persönliche Schutzausrüstung • Geeignete Bindemittel/Adsorbentien und Neutralisationsmittel • Leere, dicht verschließbare Behälter zur Aufnahme von undichten Behältern, gebrauchten Bindemitteln oder kontaminiertem Wasser, beständiges Material usw. 	9904	699,00
Notfall-Ausrüstung für giftige Gase wie z.B. Chlorgas:	Artikel Nr.	Preis
Dräger Atemschutzmaske X-plore 6300	284	168,00
Reserverfilter für Chlor Typ 900 A2, B2-P2	285	39,00
Neutralisationsmittel Antichlor Thiosulfat 25 kg Sack	1983	5,75
Notfall-Set für Ventil-Leckage Mit zusätzlicher Schutzkappe und Zubehör im Koffer	5286	505,00

KENNZEICHNUNG, BESCHILDERUNG

Im Interesse der Sicherheit, der sachgerechten Instandsetzung und der wirksamen Brandbekämpfung ist eine deutliche Kennzeichnung der Rohrleitungen nach dem Durchfluss-Stoff unerlässlich. Die Art und Weise der Kennzeichnung von nicht erdverlegten Rohrleitungen ist in der DIN 2403 geregelt.

Die Durchfluss-Stoffe werden hierbei in Gruppen eingeteilt und unterschiedlich farbig gekennzeichnet.



Rohrleitungskennzeichnung DIN 2403 Spezifikation	Rohrleitungsetikett (pro Stück)		Rohrleitungsband (Abnahme in Meter)					
	15x100mm	26x187mm	Für Rohre ab Ø 2 Zoll / > 50mm	Für Rohre ab Ø 3/8 Zoll / > 10mm				
Bezeichnung	Preis pro Stück	Preis pro Stück	Preis pro Meter (ca. 6-8/m)	Preis pro Meter (ca. 50/m)				
Betriebswasser	11278	2,25	11279	3,50	11280	8,50	11281	8,50
Chlorwasser	11282	2,25	11283	3,50	11284	8,50	11285	8,50
Füllwasser	11286	2,25	11287	3,50	11288	8,50	11289	8,50
Messwasser	11290	2,25	11291	3,50	11292	8,50	11293	8,50
Treibwasser	11294	2,25	11295	3,50	11296	8,50	11297	8,50
Be-/Entlüftung	11298	2,25	11299	3,50	11300	8,50	11301	8,50
Wasserstoff	11303	2,25	11304	3,50	11305	11,90	11306	9,50
Chlor	11307	2,25	11308	3,50	11309	11,90	11310	9,50
Chlorlösung	11311	3,50	11312	5,20	11313	11,90	11314	9,50
Chlordioxidlösung	11315	3,50	11316	5,20	11317	11,90	11318	9,50
Salzsäure	11319	2,25	11320	3,50	11321	9,50	11322	8,50
Natronlauge	11323	2,25	11324	3,50	11325	9,50	11326	8,50
Schwefelsäure	11327	2,25	11328	3,50	11330	9,50	11331	8,50

Sicherheits-zubehör

KENNZEICHNUNG, BESCHILDERUNG



Chlorgranulat Außen

Art. Nr. 11245

Beschilderung Geprägtes Metall / Kunststoff oder Aufkleber	Chlorgas-anlage		Chlor-dioxid		Natrium-hypo-chlorit		Chlor-granulat		pH-Dosier-anlage	
	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen
Artikel Nr.	11238	11240	11241	11242	11243	11244	11245	11246	11247	11248
Abmessungen	55x60	55x45	55x45	55x60	55x45	55x60	55x60	55x45	55x45	55x45
Preis	95,00	69,00	69,00	95,00	69,00	95,00	95,00	69,00	69,00	69,00

Schild Artikel Nr.	Preis	Aufkleber Artikel Nr.	Preis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Warnung vor giftigen Stoffen</td> <td>3699</td> <td>10,40</td> <td>12</td> <td>5,65</td> <td>■</td> <td>□</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Warnung vor Gasflaschen</td> <td>3677</td> <td>10,40</td> <td>3679</td> <td>7,50</td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Warnung vor ätzenden Stoffen</td> <td>3696</td> <td>10,40</td> <td>24</td> <td>7,50</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td>□</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Warnung vor brandfördernden Stoffen</td> <td>11040</td> <td>10,40</td> <td>9612</td> <td>7,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zutritt verboten für Unbefugte</td> <td>3678</td> <td>10,40</td> <td>3680</td> <td>7,05</td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Keine offene Flamme</td> <td>3702</td> <td>10,40</td> <td>25</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Atemschutz</td> <td>3698</td> <td>10,40</td> <td>11</td> <td>6,60</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Augenschutz</td> <td>7024</td> <td>10,40</td> <td>7026</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Handschutz</td> <td>3697</td> <td>10,40</td> <td>23</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fußschutz</td> <td>4574</td> <td>10,40</td> <td>4256</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gesichtsschutz</td> <td>3771</td> <td>10,40</td> <td>7317</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Schutzschürze</td> <td>11415</td> <td>10,40</td> <td>7318</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gasflasche mit Kette sichern</td> <td>4575</td> <td>13,80</td> <td>4576</td> <td>6,60</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Chlorungsanlage Zutritt</td> <td>13</td> <td>25,00</td> <td>3785</td> <td>9,60</td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Chlordioxidanlage Zutritt</td> <td>3703</td> <td>48,60</td> <td>7319</td> <td>21,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>□</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Calciumhypochlorit Gebindevwechsel</td> <td>11420</td> <td>29,00</td> <td>11422</td> <td>19,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Natriumhypochlorit Gebindevwechsel</td> <td>1981</td> <td>29,00</td> <td>11423</td> <td>19,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Natriumchlorit Gebindevwechsel</td> <td>11421</td> <td>29,00</td> <td>11424</td> <td>19,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											Warnung vor giftigen Stoffen	3699	10,40	12	5,65	■	□															Warnung vor Gasflaschen	3677	10,40	3679	7,50	■																Warnung vor ätzenden Stoffen	3696	10,40	24	7,50			■		■		■	□	■								Warnung vor brandfördernden Stoffen	11040	10,40	9612	7,20									■								Zutritt verboten für Unbefugte	3678	10,40	3680	7,05	■		■		■		■		■								Keine offene Flamme	3702	10,40	25	6,60					■				■								Atemschutz	3698	10,40	11	6,60	■	■		■					■								Augenschutz	7024	10,40	7026	6,60									■								Handschutz	3697	10,40	23	6,60			■		■		■		■						■		Fußschutz	4574	10,40	4256	6,60			■		■		■		■						■		Gesichtsschutz	3771	10,40	7317	6,60					■		■								■		Schutzschürze	11415	10,40	7318	6,60					■		■								■		Gasflasche mit Kette sichern	4575	13,80	4576	6,60			■														Chlorungsanlage Zutritt	13	25,00	3785	9,60	■		■														Chlordioxidanlage Zutritt	3703	48,60	7319	21,10					□												Calciumhypochlorit Gebindevwechsel	11420	29,00	11422	19,00									■								Natriumhypochlorit Gebindevwechsel	1981	29,00	11423	19,00									■								Natriumchlorit Gebindevwechsel	11421	29,00	11424	19,00									■		
	Warnung vor giftigen Stoffen	3699	10,40	12	5,65	■	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Warnung vor Gasflaschen	3677	10,40	3679	7,50	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Warnung vor ätzenden Stoffen	3696	10,40	24	7,50			■		■		■	□	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Warnung vor brandfördernden Stoffen	11040	10,40	9612	7,20									■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Zutritt verboten für Unbefugte	3678	10,40	3680	7,05	■		■		■		■		■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Keine offene Flamme	3702	10,40	25	6,60					■				■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Atemschutz	3698	10,40	11	6,60	■	■		■					■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Augenschutz	7024	10,40	7026	6,60									■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Handschutz	3697	10,40	23	6,60			■		■		■		■						■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Fußschutz	4574	10,40	4256	6,60			■		■		■		■						■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Gesichtsschutz	3771	10,40	7317	6,60					■		■								■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Schutzschürze	11415	10,40	7318	6,60					■		■								■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Gasflasche mit Kette sichern	4575	13,80	4576	6,60			■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Chlorungsanlage Zutritt	13	25,00	3785	9,60	■		■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Chlordioxidanlage Zutritt	3703	48,60	7319	21,10					□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Calciumhypochlorit Gebindevwechsel	11420	29,00	11422	19,00									■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Natriumhypochlorit Gebindevwechsel	1981	29,00	11423	19,00									■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Natriumchlorit Gebindevwechsel	11421	29,00	11424	19,00									■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

■ DGUV 107-001 □ DGUV 203-086 ■ Katalog AquaTec

SONSTIGES

Erste Hilfe	Artikel Nr.	Preis
Erste Hilfe-Koffer MT-CD DIN 13169 Füllung Industrie-Norm nach DIN 13169, Maße 400 x 300 x 150 mm	7618	175,00
Erste Hilfe-Koffer Quick-CD DIN 13157 Füllung Norm nach DIN 13157, Maße 260 x 170 x 110 mm	7619	72,60
Plum Augen-Notfallstation in Wandbox Enthält 1 x 500 ml Flasche Plum Augenspül-Lösung (NaCl 0,9 %), 1 x 200 ml Flasche pH-neutrale Phosphatpufferlösung (4,9 %), Spiegel	7620	76,70
Plum Augenspülflasche Sterile Natriumchloridlösung (0,9%) Mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe, 200 ml	7621	12,70
	7622	19,20
Plum Augenspülflasche pH Neutral Spüllösung bei Verätzungsgefahr Sterile Phosphatpufferlösung (4,9%) zum Neutralisieren von Säuren und alkalischen Substanzen, 200 ml, Ausführung wie Artikel Nr. 7621	7902	17,50
Sofort-Kälte-Kompresse Drücken der Kompresse versetzt diese in gebrauchsfertigen Zustand	7623	2,05
Erste Hilfe-Kurse Ausbildung für Bäderfachpersonal in Erster Hilfe, gefördert von der Berufsgenossenschaft – sprechen Sie uns an!	8699	589,00
Erste Hilfe-Schild bei Chlorgasvergiftungen	14	19,60
Schwimmbadregeln (Design Bädercoach) - A3 Aluverbund Ausführung A3 als wasserfestes Plakatpapier	11439 11441	99,00 50,00
Saunaregeln (Design Bädercoach) - A3 Aluverbund Ausführung A3 als wasserfestes Plakatpapier	11440 11442	99,00 50,00
Schwimmpässe und Leistungsabzeichen (Stoff, als Aufnäher Ø 50 mm)	Artikel Nr.	Preis
Schwimmpass-Urkunde Dt. Schwimmpass Zugehörige Leistungsabzeichen:	8037	0,96
Bronze	4551	1,26
Silber	4552	1,26
Gold	4553	1,26
Schwimmpass-Urkunde Dt. Leistungsschwimmpass Zugehörige Leistungsabzeichen:	8774	0,96
Hai	8776	1,26
Silber	8777	1,26
Gold	8778	1,26
Schwimmpass-Urkunde Seepferdchen Leistungsabzeichen Seepferdchen	4548 4550	0,96 1,26
Schwimmpass-Urkunde Seehund Trixi Leistungsabzeichen Seehund Trixi	8781 8775	0,96 1,26
Schwimmpass-Urkunde Seeräuber/Pirat Leistungsabzeichen Seeräuber/Pirat	4634 4633	1,03 1,26

SÖHNGEN®
Erste Hilfe • Notfallmedizin

plum



Erste Hilfe-Koffer
Art. Nr. 7618



Plum Flasche I Art. Nr. 7621
Plum Flasche I Art. Nr. 7902

Erste Hilfe-Schild
Art. Nr. 14



Deutscher Schwimmpass
Art. Nr. 8037



Seepferdchen
Art. Nr. 4550



Seeräuber
Art. Nr. 4633



Bronze
Art. Nr. 4551



Silber
Art. Nr. 4552



Gold
Art. Nr. 4553

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Becken- zubehör



Eisdruckpolster I Art. Nr. 2032

EISDRUCKPOLSTER, SCHWIMMBAHNLEINEN

Eisdruckpolster Länge 50 cm Artikel Nr. Preis

Eisdruckpolster gefüllt

Füllung Polystyrol

Zusätzliche Sicherheitsreserve: die Polystyrol-Füllung verhindert ein mögliches Abtauchen nach Wassereintritt durch mechanische Beschädigung

2032 38,50

Eisdruckpolster ungefüllt 2031 33,60

Blitzbinder

Aus rotem Kunststoff

3537 0,95

Verbindungshaken – die einfache Alternative

PE massiv ca. 90 mm lang

4477 2,59

Schwimmbadlacke

Und Verdünnung

Artikel Nr. Preis/kg
1 Gebinde ab 12
Gebinde

Karibikblau, 30 kg 8096 15,40 14,63

Lichtblau, 30 kg 8097 15,40 14,63

Feuerrot, 10 kg 8099 23,50 22,33

Blassgrün, 10 kg 8100 17,80 16,91

Schwarz, 10 kg 8101 17,80 16,91

Weiss, 10 kg 8102 17,80 16,91

Verdünnung, 30 Liter 8107 7,50 7,13

Schwimmbahnleinen Artikel Nr. Preis

Miniwave 25 m Scheiben-Ø 60 mm 7903 640,00

Finawave 25 m Scheiben-Ø 110 mm 7906 790,00

Miniwave 50 m Scheiben-Ø 60 mm 7905 1.110,00

Finawave 50 m Scheiben-Ø 110 mm 7908 1.510,00

Competitor-Racing 25 m Scheiben-Ø 100 mm 4158 750,00

Competitor-Gold-Racing 25 m Scheiben-Ø 150 mm 4557 890,00

Competitor-Racing 50 m Scheiben-Ø 100 mm 4159 1.395,00

Competitor-Gold-Racing 50 m Scheiben-Ø 150 mm 4558 1.840,00

Schwimmlenienwagen "Typ 2 Mini" 9295 1.640,00

Haspeldurchmesser 1,15 m, für
1 x 25 m Leine mit Scheiben-Ø 150 mm oder
2 x 25 m Leine mit Scheiben-Ø 100 mm
Größere Ausführungen auf Anfrage!

Zubehör wie Ersatzscheiben, Leinenwagen etc. auf Anfrage



Miniwave-Scheiben



Finawave-Scheiben



Competitor-Scheiben



Schwimmlenienwagen

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

ABDECKUNGEN, ROSTE UND MATTEN

Schwimmbadroste – flexible Abdeckungen der Überflutungsrinne

Im modernen Schwimmbadbau hat sich der hochliegende Wasserspiegel in Verbindung mit einer Überflutungsrinne durchgesetzt. Er bietet unumstrittene Vorteile in Sachen Nutzungskomfort und Hygiene. An die Abdeckung der Überflutungsrinne werden hierbei vielfältige Forderungen gestellt.

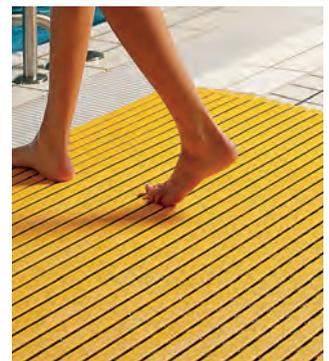
Abdeckungen müssen das anfallende Schwallwasser aufnehmen und absolute Sicherheit und Hygiene bieten, angenehm zu begehen sein und sich durch das Design harmonisch in die Gesamtgestaltung einfügen und sowohl UV- als auch chlor-, see- und heilwasserbeständig sein.

Die Oberfläche der emco Schwimmbadroste ist mit einer Sicherheits-Profil-Prägung versehen, die vom Institut der Säurefliesner Vereinigung in die Bewertungsgruppen B oder C (je nach Typ) eingestuft wurde. Die Anfertigung der Roste für Geraden- und Radienbereiche, sowie für die unterschiedlichen Ecklösungen, erfolgt nach den individuellen Kunden- oder Baustellenvorgaben. Standardmäßig in den Farben weiß, beige, grau und gelb. Auf Anfrage sind alle Sonderfarben (nach RAL-Karte oder Fliesenmuster) möglich.

emco Hygienematten – für Nassbereiche

Besonders in öffentlichen Bädern, in denen aufgrund hoher Frequentierung besonderer Wert auf Unfallverhütung und Hygiene gelegt werden muss, aber auch in privaten Schwimmbädern und Saunen, kommen emco Hygienematten zum Einsatz. Als Gestaltungskomponente lässt sich mit emco Hygienematten leicht planen, da sie einfach auf den Boden aufgelegt werden (nicht für exakte Verlegung in Bodenvertiefungen empfohlen). Normbreiten: 600 mm, 800 mm und 1000 mm.

Schwimmbadroste und Hygienematten auf Anfrage.



SPRUNGBRETTER VON RAHN

Die Sprungbretter aus GFK bestehen aus einem speziell entwickelten Glasfaseraufbau. Dadurch zeichnen sie sich mit einem außergewöhnlichen und hochflexiblen Sprungverhalten aus. Bezeichnend ist die Langlebigkeit, trotz der hohen Beanspruchung der Sprungbretter im Sprungbetrieb. Dies ist das Ergebnis des hohen Qualitätsanspruches und den hohen Standards im Produktionsprozess.

Wassersprungbrett Typ 1 DK Brettlänge 450cm

9641 3.109,00



Lassen Sie sich beraten – rufen Sie uns jetzt an unter 09531 37 08 0

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Zubehör



Kopfhalter I Art. Nr. 4742
Ersatzscheibe I Art. Nr. 4743



Schutzschürze I Art. Nr. 7383
Overall I Art. Nr. 7381



Schuhe S2 I Art. Nr. 7384



Handschuhe I Art. Nr. 8629



Schlauchwagen Star Serie II
 Art. Nr. 8617



Tricoflexschlauch 3/4" (19mm) Art. Nr. 8616

SCHUTZAUSRÜSTUNG GEM. GEFÄHRSTOFFVERORDNUNG

Schutzbekleidung Und Zubehör

Schutzbrille

Weiß, mit seitlichem Augenschutz

Artikel Nr.

7382

Preis
1 Stk.

21,50

Preis
ab 20 Stk.

Gesichtsschutz - Kopfhalter

Mit Drehratsche, ohne Scheibe

4742

43,00

Ersatzscheibe

Für Gesichtsschutz

4743

24,80

Overall Einweg

Inklusive Kapuze, mit wasserabweisendem Spritzschutz

7381

22,20

21,09

Schutzschürze weiß

Aus PVC, Schutz vor Reinigungs- und/oder Desinfektionsmittel-Spritzern Maße 90 x 110 cm; 320 my

7383

25,60

24,32

Schuhe, Handschuhe Und Zubehör

Artikel Nr.

Preis

Sicherheitsschuhe S2

Chemikalienresistent nach EN 13832-2, widerstandsfähiges DryTek-Material, Zehenschutzkappe, metall- und silikonfrei, Gr. 36 - 48

7384

73,30

Überziehschuhe, blau

Robust, rutschfest, leicht anzulegen, 1 Packung = 100 Stk.

2009

9,90

Gummistiefel mit Schutzkappe

PVC, bedingt beständig gegen Benzin, Öl und Säure, Gr. 36 - 48

7514

25,70

Gummistiefel ohne Schutzkappe

PVC, bedingt beständig gegen Benzin, Öl und Säure, Gr. 36 - 48

7513

20,50

Chemikalienschutzhandschuhe

Mit guter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Öle und Fette Baumwolltrikot mit Nitrilbeschichtung, EN388, EN420, EN374, Gr. 10, blau

8629

7,50

SCHLAUCH UND SCHLAUCHWAGEN

Schlauch und Schlauchwagen

Artikel Nr.

Preis

Schlauchwagen Star Serie II

Stahl galvanisch verzinkt; PU Räder mit Stahlfelgen 21,5; Anschluss 3/4" (19mm); Haspelarretierung, Kapazitäten Schlauchtrommel: 1/2" (13mm) = ca. 120m, 5/8" (16mm) = ca. 100m, 3/4" (19mm) = ca. 80m

8617

555,00

Tricoflexschlauch 3/4" (19 mm)

50 m Rolle Schlauch 3/4" (19 mm); 5-lagig, frei von Torsion, hochflexibel, knickfest, frei von Phthalaten

8616

205,00

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

VERMIETUNG NACH VERFÜGBARKEIT

Mietgeräte

Mietpreis zzgl. An- und Abtransport
(gemäß Speditionskosten)

Artikel Nr.

Mietpreis

Ultraschall-Durchflussmengenmesser

Zur Ermittlung von Durchflussmengen in Rohrleitungen mittels akustischer Wellen

7394

139,00
Für bis zu 3 Tage
49,00
Je weiterer Tag

GRANUDOS 45/SA

Dosiergerät für Calciumhypochlorit und Säure
Weitere Informationen zum Gerät auf Seite 24

6048

229,00
Pro Monat

Bädergutachten / Bestandsaufnahme

Ingenieurmäßige Begutachtung der Badtechnik, Dokumentation, Auswertung und Empfehlungen / Priorisierungen

Auf Anfrage /
Nach Aufwand

Elevator

Feststoffpumpe zum Einspülen von Filtermaterialien im Zusammenhang mit dem Kauf von Filtermaterial in unserem Liefergebiet - nur bei Verfügbarkeit. Weitere Informationen zum Gerät auf Seite 56

3690

139,00
Für bis zu 3 Tage
49,00
Je weiterer Tag

DIENSTLEISTUNGEN

Bestimmte Dienstleistungen sind als Einzelleistungen schwer einzeln bepreisbar, sie sind generell nach Aufwand abzurechnen (z.B. ein Druckluftcheck). Für bestimmte Leistungen ist eine Angabe pro

Becken / Messstelle kalkulierbar, diese Preise geben wir hier gerne an. Im Einzelfall sehen wir jedoch die Erfordernis, Ihnen ein Angebot für genau Ihren Bedarf zu erstellen.

Dienstleistung

Artikel Nr.

Preis
pro Stk.

Druckluftcheck

Überprüfung der Druckluftleitungen mit Detektion von Undichtigkeiten

Nach Aufwand

Durchfluss-/Druckmessung

Überprüfung der Durchflussleistungen und Druckverhältnisse in Bestandsleitungen

Nach Aufwand

Haarfangtest

Überprüfung einer Ansaugöffnung (Preis pro Ansaugstelle)

8751

99,00

Färbetest

Dokumentation der Wirksamkeit der Beckendurchströmung gem. DIN 19643 - Analyse, Beurteilung, Empfehlungen (Preis pro Becken)

8750

299,00

Chloralarmplan

Unterstützung bei der Erstellung eines Chloralarmplanes

7383

Nach Aufwand

Weiteres



Durchflussmengen-
messer I Art. Nr. 7394



GRANUDOS
Art. Nr. 6048



Elevator I Art. Nr. 3690

Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Sauna und Dampfbad

WELLNESS BEI AQUATEC

Wir haben uns in den vergangenen Jahren zu einem Fullservice Anbieter im Bereich Wasseraufbereitung, Reinigung, Technik, Wartungen und Verbrauchsprodukte entwickelt. Um das Portfolio weiter abzurunden, haben wir den Bereich Wellness mit Sauna- und Dampfbaddüften sowie Sauna- und Dampfbadtechnik erweitert. Hier arbeiten wir für die Technikkomponenten mit namhaften Marken wie EOS, Lang,

HygroMatik und Fasel sowie Lacoform und LacoPur für Sauna- und Dampfbaddüfte und Kosmetikprodukte zusammen. Sie bekommen nicht nur diese Produkte von uns: Wir beraten fachkompetent zu diesen Themen – auch bei der Sanierung, Austausch oder Neubau Ihrer Wellnessanlagen inklusive Nachhaltigkeitsthemen, Energiemanagement und Wartung. Sprechen Sie uns an!



SAUNADÜFTE UND ÄTHERISCHE ÖLE VON LACOPUR

In den letzten Jahren ist der Wunsch nach mehr Naturverbundenheit und reinen Inhaltsstoffen im Wellnessbereich stark gewachsen. Neue naturgetreue Wellnesskonzepte in klassischen öffentlichen Wellnessanlagen, Sportanlagen, in Wohlfühlhotels sowie BIO-Hotels verlangen entsprechende Produkte für diese Anwendungen. Auch wir als Wiederverkäufer haben uns dazu Gedanken gemacht und haben uns für LacoPur, die Naturserie von Lacoform entschieden. Hier hat der Hersteller verschiedene Nachhaltig-

keitskonzepte umgesetzt. So sind zu den reinen natürlichen Ätherischen Ölen auch natürliche Saunadüfte und Kosmetikprodukte für den Wellnessbereich gekommen. Mit diesem Produktportfolio, können Anlagenbetreiber ihr Natur- und Nachhaltigkeitskonzept komplettieren.

Für alle LacoPur-Saunadüfte, Ätherische Öle und Kosmetikprodukte werden ausschließlich natürliche Rohstoffe – zum Teil BIO-Qualitäten – und auch vegane Rohstoffe verwendet.



LacoPur Saunadüfte
Art. Nr. 9948 | 9950 | 9949

LacoPur Saunadüfte

LacoPur Saunaduft Bergamotte
Frische spritzige Zitrusnote, leicht blumig

Artikel Nr. Preis
1 Liter

9947 34,90

LacoPur Saunaduft Orangenmix
Überreife Orangen und Mandarinen

9948 20,50

LacoPur Saunaduft Citrusmix
Frische spritzige Zitronen

9949 20,50

LacoPur Saunaduft Zitronengras
Feine bitterherbe Lemongrasnote

9950 19,50

LacoPur Saunaduft Eukagrün
Duft nach frisch gepressten Eukalyptusblätter

9952 21,50

SAUNADÜFTE UND ÄTHERISCHE ÖLE VON LACOPUR

LacoPur Saunadüfte	Artikel Nr.	Preis 1 Liter
LacoPur Saunaduft Nadelgrün Frische grüne Fichten- und Kiefernadeln	9954	17,50
LacoPur Saunaduft Lavendel Lavendelmischung mit echtem Lavendel	9956	34,90
LacoPur Saunaduft Kräutermix mediterran Sizilianische Kräuter mit einem Hauch von Zitrone	9958	29,90
LacoPur Saunaduft Frische Minze Frische kühle Pfefferminze mit einem Hauch von Menthol	9960	20,50
LacoPur Saunaduft Rauchzeder Rauchig schwere Holznote	9961	27,50
LacoPur Saunaduft Spanischer Salbei Würzig, thujonartiger Duft	9962	29,90
LacoPur Saunaduft Tunesischer Rosmarin Frische grüne Nadelaromen	9963	29,90
LacoPur Saunaduft Italienische Wacholderbeere Würzig balsamisches Raucharoma	9964	29,90
LacoPur Saunaduft Eis Menthol Eiskalter Hauch von Menthol	9965	20,50
LacoPur Saunaduft Zirbenstube Der warme Duft von Holz in einer winterlichen Zirbenstube	9966	29,90
LacoPur Saunaduft Sizilia Blutorange Überreife, saftig süße Blutorange aus Sizilien	9967	21,50
LacoPur Saunaduft Pink Grapefruit Sonnengereifte, mexikanische Grapefruits	9968	27,50
LacoPur Saunaduft Lemon Ice Geeiste, frische, grüne Limonen	9969	17,50
LacoPur Saunaduft 24 Kräuter Von den Alpen bis zur Adria	9970	29,90

DAMPFBADDÜFTE UND DOSIERTECHNIK VON LACOFORM

Entspannen im heißen Dampf – schon die alten Römer wussten um die wohltuende Wirkung des Dampfbadens auf Körper und Geist. Das Dampfbad ist die milde Alternative zur Sauna für Menschen, denen die klassische Sauna zu heiß und zu trocken ist. Das Dampfbaden wirkt genau so positiv auf die Gesundheit und das Wohlbefinden wie das Saunabaden. Mit den Lacoform Dampfbaddüften und Duftdosieranlagen kommen zu den positiven gesundheitlichen Effekten des

Dampfbadens faszinierende Dufterlebnisse hinzu. Wir empfehlen die Kombination aus Lacoform Dampfbaddüften und intelligenter Dosiertechnik.

Mit unseren empfohlenen Dosierungen in einem Dampfbad mit ca. 20 m³ bei zehn Stunden Betriebszeit pro Tag und der Lacosdos IT Dosierpumpe haben Sie einen Verbrauch von nur ca. 1 l Dampfbadduft pro Woche. Testen Sie uns mit einer 4-wöchigen Testanlage.



Unternehmen

Fachberatung

Schwimmbadtechnik

Wasseraufbereitung

Hygiene

Sicherheit

Sonstiges

Sauna und Dampfbad

KOSMETIK FÜR DEN WELLNESSBEREICH

LacoPur und Lacoform

Mit den Marken LacoPur und Lacoform bilden wir viele kosmetische Themen ab. Mit über 18 Sorten an Wohlfühlbutter, Joghurt und Peeling, Honiglotion sowie Honigpeeling und 18 Sorten Saunasalze, 9 Sorten Saunazucker runden wir das Portfolio für wohltuende Anwendungen in Sauna, Dampfbad und Erlebnisdusche ab. Eine wunderbare Ergänzung für Ihren Wellnessbereich!



Wellnesskatalog

Interesse an weiteren hochwertigen Produkten? Noch mehr Auswahl finden Sie in unserem Wellnesskatalog. Diesen senden wir Ihnen gern auf Anfrage gedruckt oder als Online-Version zu.

WELLNESSTECHNIK

Saunaöfen, Dampfgeneratoren und mehr

Wir, das team AquaTec, sind Spezialisten in den Themen Wartung und Sanierung. Deshalb haben wir unser Portfolio um Saunaöfen und Dampfgeneratoren erweitert: Profitieren Sie von technischer Beratung, Austausch von Geräten bis hin zur Wartung – alles aus einer Hand.



Profisaunaöfen

- Verschiedene Marken
- ab 1.500,- Euro



Profisaunasteuerung

- ab 750,- Euro

Dampferzeuger

- ab 3.000,- Euro



Beratung

Lassen Sie sich zum Thema Energiemanagement, Lastverteilung und leistungsreduzierte Anfahrautomatiken beraten. Neue Technologien können elektrische Leistungen von 0 bis 100 % regeln – sozusagen der Frequenzumrichter für die Sauna.

Vor- und Nachteile

DESINFEKTIONSVERFAHREN IM VERGLEICH

Wir werden von vielen unseren Kunden nach den Vor- und Nachteilen der möglichen Desinfektionsverfahren mit Chlor gefragt.

Folgend sehen Sie eine detaillierte Übersicht und die Alternativen unter den Aspekten: Kosten, Verfügbarkeiten, Versorgungssicherheit und Ökologie.

	Elektrolyseanlage	Chlorgas (AquaTec)	Chlorgas (andere)	Flüssigchlor (Natriumhypochloritlösung)	Calciumhypochlorit
Produktionsort/-region	Beim Kunden vor Ort Salz / Strom meist regional	Augsburg Verfahren ist eine großindustrielle Elektrolyse	EU-Ausland Verfahren ist immer eine großindustrielle Elektrolyse	Überregional Großindustrielle Elektrolyse, dann Mischung mit Natronlauge	Überregional Großindustrielle Elektrolyse, dann Mischung mit Natronlauge
Qualität des Chlors	Umsetzung	Hochrein (Industriestandard)	Rein	Abhängig von Transportwegen, Lagerdauer bei Händler und Kunde, Lagerbedingungen	-
Herstellungsaufwand	Umsetzung zumeist nicht optimal aber akzeptabel	Optimale Umsetzung Koppelprodukte werden verwertet	Optimale Umsetzung Koppelprodukte werden verwertet	-	-
Kosten aus Kundensicht	Hohe Investition/ Wartungsaufwand Geringe Betriebskosten	Überschaubare Investition Geringe Betriebskosten	Überschaubare Investition Geringste Betriebskosten	Geringste Investition Höchste Betriebskosten	Investitionskosten eher gering Betriebskosten eher hoch
Optimaler Einsatz	Freizeitbad (große Anzahl an Becken, Ganzjahresbetrieb)	Freibad (wenige, dafür aber sehr große Becken, Saisonbetrieb)	Freibad (weniger, dafür aber sehr große Becken, Saisonbetrieb)	(Besonders für kleine Becken mit geringem Verbrauch geeignet / 6% Konzentration)	(Wenn einfache Bedienung erforderlich ist)
Versorgungssicherheit	Sehr hoch Strom und Salz sollte immer verfügbar sein	Sehr hoch Strom und Salz sollte immer verfügbar sein	Sehr hoch Strom und Salz sollte immer verfügbar sein	Schwankend Durch die Stilllegung von Elektrolysen in Spanien/Frankreich treten im Hochsommer immer wieder Knappheiten auf	Sehr problematisch Produktion in Europa ist nicht absehbar, in Japan haben zwei Fabriken geschlossen, in USA ist eine Fabrik abgebrannt
Fazit Versorgungssicherheit	Nach ursprünglicher Entspannung der Liefersituation (aufgrund des schwächelnden Privatpoolmarktes sind die Lager in Europa voll), ist aufgrund der angespannten Situation im Roten Meer und der Verlängerung/Verteuerung der Logistik wieder mit Problemen zu rechnen.				
Fazit Kostensicht	Aus Kostensicht gibt es bestimmte Chlorungsverfahren, die sich für bestimmte Bäder besonders eignen. Ansonsten ist davon auszugehen, dass sich die Kosten über einen Zehnjahreszeitraum die Waage halten.				
Fazit Sicherheit	Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung obliegt es der Pflicht des Betreibers, einen Substitutionsvergleich durchzuführen. Es ist die fachlich vorherrschende Meinung, dass die obigen Desinfektionsverfahren aus dieser Sicht als gleichwertig zu betrachten sind.				
Fazit aus ökologischer Sicht (CO₂-Footprint)	Für Flüssigchlor und Calciumhypochlorit ist der Ausgangsstoff immer Chlorgas. Somit ist die regionale Chlorgasproduktion diesen Verfahren immer deutlich überlegen, was den CO ₂ -Footprint anbelangt. Bei Flüssigchlor muss ein hohes Transportgewicht (hoher Wasseranteil) zum Kunden zumeist über die Straße transportiert werden. Beim Calciumhypochlorit muss zuerst zusätzlich der Kalk antransportiert werden, dann ein Übersee-Transport per Schiff erfolgen, dann die Verteilung zumeist auf der Straße. Die CO ₂ -Belastung ist hier sehr hoch. Der Vergleich zwischen Chlorgas und Elektrolyse vor Ort dürfte unentschieden ausgehen: Transport "nur von Salz" zum Kunden wiegt sich mit der besseren Umsetzung in einer Großelektrolyse vermutlich auf.				

Unsere Partner



Wallace & Tiernan®
an EVOQUA brand



PREISSTELLUNG

Alle Preisangaben in diesem Katalog sind unverbindlich. Sie verstehen sich generell ab Werk zuzüglich der Kosten für Fracht, Verpackung, Maut und ADR Zuschläge sowie der jeweilig gültigen Umsatzsteuer. Sondervereinbarungen ("frei Haus") für Kunden in unserem Liefergebiet sind an Mindestabnahmemengen gekoppelt (bis zu einem Nettowarenwert von 400,00 € erheben wir einen Mindermengenzuschlag von 35,00 €). Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

IMPRESSUM

Herausgeber:
AquaTec Jünger GmbH
Heubacher Straße 8
96106 Ebern
Deutschland

T 09531 37 08 0
F 09531 37 08 299

info@aquatec-eborn.de
www.aquatec-eborn.de

Redaktion & Konzeption:
Erik Groß

Gestaltung, Satz & Produktion:
Agentur BAUR Günzburg
www.agentur-baur.com

Preise in Euro zzgl. MwSt. und Fracht

Preisänderungen und Irrtümer
vorbehalten

Fotos: Philipp Röger, Lucas Sanz
Bildmaterial mit Genehmigung der Hersteller
Titel: gettyimages.de/Erik Isakson
Bild S. 8: Adobe Stock/rh2010
Bilder S. 84: Adobe Stock:
BGStock72, Africa Studio, Dionisvera

Stand: Februar 2025

ALLES ANDERE IST SEEPFERDCHEN.

Zwischenflanschklappe Z 011-AS für die Schwimmbadtechnik
Diese Zwischenbauklappe mit Aluminiumgehäuse eignet sich aufgrund ihrer Leichtbauweise hervorragend für den Einsatz in Kunststoffrohrleitungen zur Wasserversorgung von Schwimmbädern.

