

WASSERGÄRTEN



Michael und Figen Meßner

MAL EHRlich: ZEIT NEHMEN

Sehr geehrte Kund\*innen, liebe Wassergarten-Freund\*innen,

manchmal erkennen wir erst „im Rückspiegel“, was besonders war. Noch sind wir mittendrin. Und doch ahnen wir, dass es eine gute Zeit danach geben wird.

Wichtig ist, was wir lernen. Einmal stillgestanden, wird „morgen“ anders. Wir holen uns das Gefühl für Zeit zurück. Wir erkennen, was sein kann. Und planen mehr voraus. Für eine Gesellschaft im 24-Stunden-Takt etwas echt Neues.

Gute Überleitung: Noch nie haben wir so viele Neuheiten in den Katalog aufgenommen. Über 250 (!) spannende Artikel. Edler Edelstahl, modernes Licht, neue Filter- und Wasseraufbereitungstechnik – und noch viel mehr. Nichts, was wir nicht für gut\* befunden hätten. Wassergarten, Stand heute.

Mal ehrlich: Klar vergessen wir alle mal etwas. Dann ist „flott mit Doppel-T“ gefragt. Können wir. Müssen wir aber nicht immer.

Zeit nehmen. Nicht immer und alles auf den letzten Drücker. Eine unserer wichtigsten Kennzahlen, die Regel-Lieferzeit, verlängern wir auf 72 Stunden. Für jeden anderen Fall bieten wir eine echte 24h-Schiene an. Ihr nächstes Projekt in unserer Verantwortung – sicher gut.

Für uns ist 2022 auch so besonders: Wir werden 20. Als Ihr Partner für den Wassergarten. Da putzen wir unsere Prädikate natürlich heraus: freundlich, kompetent, zuverlässig und immer „dran“. Sagt jeder? Macht aber nicht jeder. An dieser Stelle unser großes Dankeschön an Sie für unglaublich schöne und vertrauensvolle 20 Jahre Zusammenarbeit.

Bleiben Sie 2022 „drin“ im schönsten Thema der Welt,

  
Ihr Michael & Ihre Figen Meßner  
und das teichitekten-Team

Symbolerklärungen

KATALOG VORABVERSION 2/2022

- |  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  Bachlauf                          |  Wasserfall                 |  Edelstahl                     |  Vor-Ort-Installations-Beratung |  Eco |
|  Filterbetrieb/<br>Umwälzung       |  Koiteich                   |  Trockenaufstellung<br>möglich |  Abweichende<br>Lieferzeit      |   |
|  Fontänenbetrieb/<br>Springbrunnen |  Schwimmteich/<br>Naturpool |  Anschnitt/<br>Maßanfertigung  |  Zusätzliche<br>Lieferkosten    |   |



\* „gut“, norddeutsch für: toll, mega, phänomenal, krass, hammer,...



GESCHÄFTSFÜHRUNG  
Michael Meßner



VERTRIEB  
Figen Meßner

+ 49.4131.83090-33  
figen.messner@teichitekten.de



VERTRIEB  
Maximilian Hinrichs

+ 49.4131.83090-36  
maximilian.hinrichs@teichitekten.de



VERTRIEB  
Jürgen Braune

+ 49.4131.83090-34  
juergen.braune@teichitekten.de



AUFTRAGSBEARBEITUNG  
Veronika Schumacher

+ 49.4131.83090-50  
veronika.schumacher@teichitekten.de



AUFTRAGSBEARBEITUNG  
Kay Wern

+ 49.4131.83090-50  
kay.wern@teichitekten.de



MARKETING  
Ellen Tietz

+ 49.4131.83090-32  
ellen.tietz@teichitekten.de



PRESSEARBEIT  
Juliane Koop

juliane.koop@teichitekten.de



EINKAUF  
Bettina Rothe

+ 49.4131.83090-41  
bettina.rothe@teichitekten.de



FINANZBUCHHALTUNG  
Sabrina Henke

+ 49.4131.83090-70  
fibu@teichitekten.de



FINANZBUCHHALTUNG  
Julia Kreutzer

+ 49.4131.83090-70  
fibu@teichitekten.de



LOGISTIK  
Kevin Dehne

+ 49.4131.83090-0  
logistik@teichitekten.de



LOGISTIK  
Reno Hottenbach

+ 49.4131.83090-0  
logistik@teichitekten.de



AUSSENDIENST  
Lars Bahlmann

+ 49.171.6415958  
lars.bahlmann@teichitekten.de

PLZ Gebiet: 10-19,  
23930-23999, 39



AUSSENDIENST  
Gerald Seidler

+ 49.172.5205991  
gerald.seidler@teichitekten.de

PLZ Gebiet: 90-99

SIE ERREICHEN  
UNS PERSÖNLICH:  
Mo. - Do. 8.00 - 17.00 Uhr  
Fr. 8.00 - 14.00 Uhr

IHRE ANFRAGE  
SENDEN SIE BITTE AN:  
vertrieb@teichitekten.de

IHRE AUFTRÄGE  
SENDEN SIE BITTE AN:  
auftrag@teichitekten.de

# WASSER NEUHEITEN



## GUTES MACHEN LASSEN

Gute Wassergarten-Projekte brauchen Zeit und Wissen. Wir vermitteln diverse Dienstleistungen rund um den Wassergartenbau. Z.B. Tiefbau, Abdichtungen, Technik-Einbau und Wartung und Pflege. Von Betrieben, die wir kennen und die Gutes machen.



Mehr ab Seite 14



## ECOLAN FLANKIERT FIRESTONE

Firestone EPDM-Folien sind 2022 nur auf Anfrage lieferbar. Alternativ bieten wir ECOLAN EPDM-Folien in 1,0mm und 1,5mm Materialstärke an. Unsere über fünfjährige Erfahrung in unzähligen Projekten bestätigt die Qualität dieser Folien.



Mehr auf Seite 39

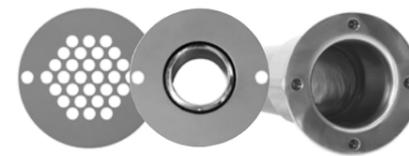


## GLATT UMWELT-FREUNDLICH

FPP Folien eignen sich besonders gut Abdichtungen geometrischer Beckenformen. Attraktive Farben, keine Weichmacher, und aufgrund einer Glasfasereinlage praktisch keine Faltenbildung an der Beckenwand.



Mehr ab Seite 52

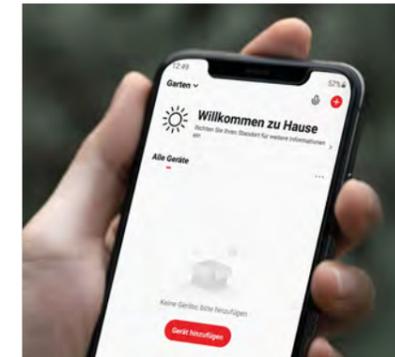


## EDEL DURCH DIE FOLIE

Folieneinbauten wie z.B. Einläufe und Überläufe aus Edelstahl sind schön und funktional zugleich. Von Profis für Profis entwickelt, bietet re-natur mit dem Multitool-System sehr viele Möglichkeiten im Baukasten-System.



Mehr ab Seite 56



## LED MIT WLAN, APP & CO.

Mit der Erfahrung aus über 25 Jahren Lichttechnik vernetzt seliger die Beleuchtung von Hausgärten und Wasserobjekten. Steuer- und Verbindungstechnik und Ein- und Aufbau-LED's auf Profi-Niveau lassen keine Wünsche offen.



Mehr ab Seite 76



## PUMPEN MIT GUTEM GEWISSEN

Eine Pumpe – 99 Möglichkeiten, nicht nur für den Klimaschutz. Die e-finity Baureihe ist die erste stufenlos regelbare Messner-Pumpe für Wassergärten. Schützen Sie unsere Ressourcen und sparen Sie ein paar hundert Kilowattstunden im Jahr.



Mehr ab Seite 122

# WASSER NEUHEITEN



## 300MM KLASSE

Mit einem Durchmesser von 280mm saugt der neue Messner Skimmer 300 bis zu 25.000 Liter/Stunde Wasser von bis zu 120 Quadratmeter großen Oberflächen. Der erste Messner-Skimmer mit Edelstahl-Mantel, als Stand- und Rohrskimmer lieferbar.



Mehr ab Seite 144



## SCHÖN UND GUT

Rand-Einbauskimmer aus Edelstahl für Ansaugleistungen von 5.000 bis 16.000 Liter/Stunde fügen sich perfekt in den modernen Wassergarten ein. Je nach Baugröße mit integriertem Überlauf und optionaler Nachspeisung. Alles andere als oberflächlich.



Mehr ab Seite 152



## AUS LEIDENSCHAFT

Trommelfilter aus Edelstahl für alle Wassergärten bietet Inazuma. Über 4.000 mal hergestellt in Deutschland, mit einem besonders guten Preis-Leistungs-Verhältnis, in unschlagbarer Qualität. Auf Wunsch mit WLAN- und App-Steuerung und mehr.



Mehr ab Seite 174



## SACHE DER BALANCE

Wasserpflege ist nicht gleich Wasserpflege. Zugelassene Wirkstoffe und das Wissen aus fast 50 Jahren Erfahrung, das ist Biostar: klare Konzepte, erprobte Wirkung und hohe Reichweite. Wasseranalysen inklusive Dosierplan gibt's optional dazu.



Mehr ab Seite 196



## NATÜRLICH CHLOR

Speziell für formale Wasserbecken: Im Membranelektrolyse-Verfahren produzieren die Aquaclean-Anlagen von EWT „sanftes“ Chlor aus Kochsalz und dosieren es in den Teichwasser-Kreislauf. Keine Hautreizungen, kein typischer Chlorgeruch.



Mehr ab Seite 206



## WARM HALTEN

Naturpools halten die Wärme des Tages länger mit einer wärmedämmenden Abdeckung. Der Schweizer Hersteller bieri bietet einfache und zuverlässige Aufrollvorrichtungen und maßgeschneiderte elegante Isolationsabdeckungen bis 6x12 Meter an.



Mehr ab Seite 228



■ **WASSER BERATEN** ab Seite 14

Jeder Wassergarten ein Projekt	12
<b>NEU</b> Gutes machen lassen	18
Unsere Leistungen	20

■ **WASSER BAUEN** ab Seite 22

ECO-oh! Garteneinfassungen + Profilsysteme	24-27
CUBIS Standard- und Individual-Technikschächte	34-35
clavis Teichvliese	34-35
<b>NEU</b> ECOLAN Gewässerabdichtungen	36-41
Firestone EPDM PondGard / GeoGard Abdichtungen	42-49
Sika FPO Abdichtungen	50-51
clavis PVC Abdichtungen	53
<b>NEU</b> clavis und renatur Detaileinbauelemente: Flansche, Düsen, Skimmer etc.	54-59

■ **WASSER GESTALTEN** ab Seite 60

<b>NEU</b> seliger Edelstahlbrunnen	62-65
<b>NEU</b> renatur Mauerüberlauf	66-67
clavis Wasserfallschalen	68-69
seliger Wasserfallschalen	70-71
Messner Edelstahl Springbrunnendüsen	72-73

■ **WASSER BELEUCHTEN** ab Seite 74

<b>NEU</b> seliger Smartes LED Lichtsystem	76-79
<b>NEU</b> seliger Plug & Play Ansteuerung	80-81
<b>NEU</b> seliger Sky pro Leuchten	82-83
<b>NEU</b> seliger Aqualine COB Lichtleisten	84-85
<b>NEU</b> seliger Aqualine flex Lichtlinien	86-93
<b>NEU</b> seliger Aqualine flex Rondo LED-Ringe	94-95
<b>NEU</b> seliger Sellux Einbaustrahler	96-97
seliger Quellsteinbeleuchtung	98-101
seliger Aquaspot Über- + Unterwasser-Gartenspots	102-103
seliger Auqalight Über- + Unterwasserbeleuchtung	104-105
<b>NEU</b> renatur Multitool Einbaustrahler	106-107

■ **WASSER BEWEGEN** ab Seite 108

Messner Niedervolt-, Wasserspiel- und Brunnenpumpen	112-117
<b>NEU</b> AUGA Compact- + Energiesparpumpen	118-121
Messner Hochleistungspumpen	122-123
Messner Energiespar Teichpumpen	124-125
Messner Energie Filterpumpen	126-127
Messner Fontänenpumpen	128, 138
Messner Energiespar Einbaupumpen	122, 130-135
Messner Mehrzweckpumpen	136-139

■ **WASSER FILTERN** ab Seite 140

<b>NEU</b> Messner Skimmer	142-145
Pond Technics Wandskimmer	146-147
SAViO Einbauskimmer	148-149
<b>NEU</b> clavis kompakte Edelstahlskimmer	150-153
Messner / AUGA UV-C Strahler	154-157
PHOSPAT Phosphat-Adsorber	158-161
AUGA Druckfilter	162-163
Messner GFK Filter	164-165

Genesis Vliesfilter + Zubehör	166-173
<b>NEU</b> Inazuma Trommelfilter + Zubehör	174-187

■ **WASSER PFLEGEN** ab Seite 188

Messner Teichschlammsauger	190-191
Messner Teichschlammsauger Zubehör	192
Pond Technics Teichschlammsauger Zubehör	193
Manzke Profi Teichschlammsauger	194-195
Biostar Wasseraufbereitungsmittel	196-203
Biostar Wasseranalysen	197



### ■ WASSER ERLEBEN ab Seite 204

<b>NEU</b> EWT Membranelektroanalyse + Zubehör	206-211
clavis excite Intense Naturpool-Lösungen bis 90.000 l	214-217
clavis excite Intense Naturpool-Lösungen bis 200.000l	218-221
clavis excite Schwimmteich- und Naturpool-Substrate	222
clavis excite Phosphat aktiv Phosphatadsorber-Substrat	222
<b>NEU</b> Zeobon Zeolith, Wasserpflanzensubstrat + Tonpellet	223
clavis excite individuelle Schwimmteich-Lösungen	224-227
<b>NEU</b> bieri Naturpoolabdeckungen	228-229

### ■ WASSER VERBINDEN ab Seite 230

Messner EasyFitt System	232-233
PVC Fitting System	234-238
Messner Kleinteilesortiment	239
PP-Klemmfitting System	240
PP HT System	241
EPDM System	241

### ■ WASSER SETS ab Seite 242

ECO-oh! Profilband 14 cm mit Pfählen & Zubehör	244
ECO-oh! Profilband 19 cm mit Pfählen & Zubehör	244
clavis style Wasserfall-Set 1 mit Pumpe & Zubehör	244
clavis style Wasserfall-Set 2 mit Pumpe, Druckfilter & Zubehör	244
AUGA VarioPress Druckfilter-Set	245
Biostar Wasser Pflege-Set	245

### ■ WASSER WISSEN ab Seite 246

Folien und Wassermengen berechnen	248
Explosionszeichnungen Messner Pumpen	249
Produktmaße	250-251
Pumpendiagramme Messner Pumpen	252-253

### ■ ALLGEMEINES

Symbolerklärungen	2
Allgemeine Geschäftsbedingungen	254-255
Widerrufsbelehrung	256
Datenschutz	257
Liefer- und Versandbedingungen	259



# WASSERBERATEN



UNSER WISSEN FÜR SIE  
Wasser ist unsere Leidenschaft. Klare und schöne Teich-Anlagen sind unser Ziel. Darum stehen wir Ihnen mit all unserem Wissen aus über zwei Jahrzehnten Teichbau zur Seite. Neben fundierter Beratung zu unseren Teichtechnik-Produkten erhalten Sie auf Wunsch komplette Technikkonzepte für Ihr Wassergartenprojekt.

Wir wissen wie professioneller Teichbau funktioniert.



Jeder Wassergarten ein Projekt  
**NEU** Gutes machen lassen  
Unsere Leistungen

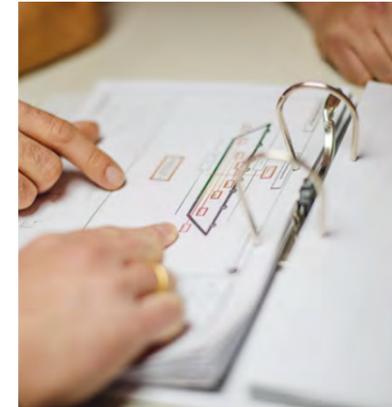
12  
18  
20



## Unser Wissen für Ihren Wassergarten

Wassergarten-Profis aufgepasst:  
Wir nehmen uns Zeit für Ihre Ideen.  
Jeder Wassergarten ist uns ein persönliches Anliegen. Egal ob Quellstein, Koiteich oder Naturpool - zusammen mit Ihnen arbeiten wir an Ihrem Projekt, über 1.000 Mal pro Jahr.  
Nutzen Sie unsere Erfahrung für Ihren nächsten Wassergarten. Senden Sie uns Ihr Vorhaben per E-Mail an [vertrieb@teichitekten.de](mailto:vertrieb@teichitekten.de).

Ob Handskizze oder CAD-Zeichnung -  
Ihre Idee ist immer der erste Schritt!



### Planungs-Phase

- Produkt- und Technische Beratung
- Berechnung techn. Anlagen
- Vor-Ort-Beratung\*
- Wasserproben-Analyse und Interpretation\*
- Baumaterial-Analyse und Beratung\*
- Projektauslegung, z.B. Gartenteiche, Koiteiche, Schwimmteiche oder Naturpools \*
- Detaillierte Angebotsausarbeitung
- Energiebilanz \*
- Erstellung von Technikkonzepten\*



### Bau-Phase

- Technische Beratung
- Vor-Ort-Beratung\*
- Aufmaß von Gewässerabdichtungen, z.B. ECOLAN-Maßanfertigungen\*
- Unterstützung bei Montage technischer Anlagen \*
- Einbau von Folienabdichtungen\*\*



### Einweisungs-Phase

- Technische Beratung
- Einweisung und Inbetriebnahme\*
- Hydrauliknachweis \*
- Wartungsarbeiten \*
- Pflegearbeiten\*\*



## Gutes machen lassen

### MACHEN, WAS MAN KANN

Nicht jeder kann alles gleich gut. Das ist normal. Und doch machen viele alles. Und verschleißen dabei Mensch und Material. Wir haben ein Verzeichnis von Fachpartnern, mit denen wir gerne zusammenarbeiten. Sie bald auch?

### GUTE ZUSAMMENARBEIT

Im Netzwerkgedankens vermitteln wir Partner, mit denen wir seit mehreren Jahren gut zusammenarbeiten. Die Partnerschaft „können“. Die Baustelle „können“. Und die nach vorher vereinbarter Leistung selbstständig arbeiten.

### ALLES, NACH ABSPRACHE

Ob im Unterauftrag oder direkt, in Regie oder pauschal, Teil- oder Generalleistung. Alles eine Frage der Absprache. Zusammen mehr schaffen, gemeinsam weiter kommen. Gutes einfach machen.

### PARTNER WERDEN

Wir kennen uns auch schon länger? Das interessiert Sie auch? Dann schreiben Sie uns. Wir loten unsere Möglichkeiten für eine Zusammenarbeit aus und nehmen Sie in unser Partnerverzeichnis auf.

### KONKRET WERDEN

Zeigen Sie uns, was Sie zusammen besser hinkriegen wollen. Wir gehen gemeinsam durch Ihr Projekt. Partner, die passen könnten, teilen wir Ihnen mit. Und Sie nehmen Kontakt auf. Einfach mal machen. Gutes beginnt immer am Anfang.



### TIEFBAU-LEISTUNGEN, z.B.:

- Aushubarbeiten
- Leitungsbau
- Betonbau



### TECHNIK-EINBAU, z.B.:

- Technischacht-Installationen
- Filteranlagen
- Wasserspiele



### FOLIENABDICHTUNGEN, z.B.:

- PVC-Folien
- FPP-Folien
- EPDM-Folien



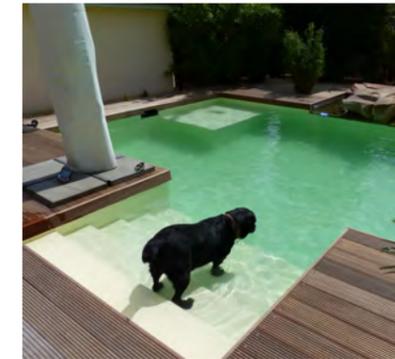
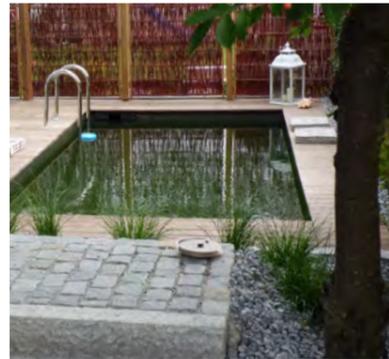
### WARTUNG UND PFLEGE, z.B.:

- Pumpentechnik
- Filtertechnik
- Wasseraufbereitung
- Naturpools



Projekte aus **20 Jahren** Zusammenarbeit.

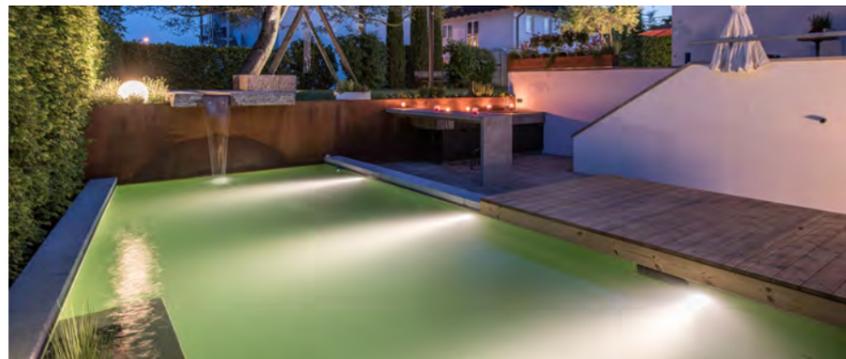
Unser großes **Dankeschön** an Sie.



## Unsere Leistungen

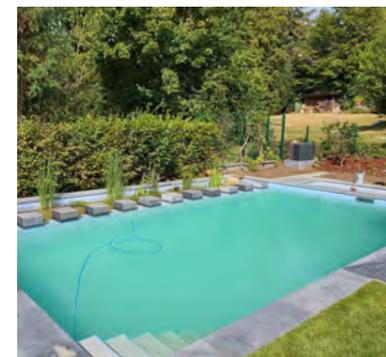
### PLANUNGSPHASE

1. Vor-Ort-Beratung
2. Wasserprobenentnahme und -interpretation
3. Produktberatung
4. Projektauslegung
5. Technik-Konzepte
6. Angebotsausarbeitungen
7. Energiebilanzen
8. Wasseranalysen
9. Baustoff-Analysen



### BAUPHASE

1. technische Beratung
2. Vor-Ort-Beratung
3. Folienaufmaße
4. Foliendichtung
5. Technik-Einbauten
6. Einweisung und Inbetriebnahme



### FERTIGSTELLUNG

1. Wasseranalysen
2. Pflegekonzepte
3. Hydrauliknachweise
4. Wartung technischer Anlagen

# WASSER BAUEN



## DIE QUALITÄT ENTSCHIEDET

Guter Teichbau fängt von unten an!  
Jedes Bauwerk ist nur so gut wie das Fundament, auf dem es steht.  
Ob Unterkonstruktion oder Abdichtung: Die Anforderungen an Materialien im Teichbau sind Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.  
Die Qualität entscheidet - ein Teichleben lang.



ECO-oh! Garteneinfassungen + Profilsysteme	24-27
CUBIS Standard- und Individual-Technikschächte	34-35
clavis Teichvliese	34-35
<b>NEU</b> ECOLAN Gewässerabdichtungen	36-41
Firestone EPDM PondGard / GeoGard Abdichtungen	42-49
Sika FPO Abdichtungen	50-51
clavis PVC Abdichtungen	53
<b>NEU</b> clavis und renatur Detaileinbauelemente: Flansche, Düsen, Skimmer etc.	54-59



Artikel	Ecolat® Profilbrett		Ecolat® Profilband		Ecopic® Pfähle H-Profil		Ecopic® Pfähle Vollmaterial			Befestigungs- schrauben	
---------	------------------------	--	-----------------------	--	----------------------------	--	--------------------------------	--	--	----------------------------	--



Anwendungsbereiche	Formale Gestaltung		Organische Gestaltung		Normale Böden		Verdichtete, steinige Böden.			Schrauben		
Material	Polyolefine - aus recyceltem Kunststoffabfall aus Haushalten										Verzinkt	Edelstahl
Maße / cm LxBxS *	200x14x1	200x19x1	2500x14x0,7	2500x19x0,7	38x4x4	58x4x4	45x4x4	75x4x4	95x4x4	Ø 6 x 0,4	Ø 6 x 0,4	
VE	10 Stück	10 Stück	1 Rolle	1 Rolle	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	100 Stück	100 Stück	
Artikelnummer	11001	11002	11101	11102	11201	11202	11301	11302	11303	11401	11402	
UVP / netto / VE	146,84	163,10	105,92	140,86	25,10	36,10	46,10	56,20	67,10	22,61	30,17	

\* Die Maße können produktionsbedingt abweichen.

## KLAR, SCHNELL, LANGLEBIG

- + Moderne Wege- und Flächeneinfassungen
- + Individuelle und sichere Gestaltung
- + Zu 100% aus Recycling-Kunststoffen
- + Schnell und einfach zu verarbeiten
- + Auch als Teichrandsystem geeignet



Anwendung als Abtrennung von Wege-, Beet- und Rasenflächen



Anwendung als Teichrand- und Kapillarsperren-System



Verschrauben des Profilbands entlang der Null-Linien-Markierungen an den Pfählen

**HINWEIS**  
Bauen Sie Ihren Teichrand als stabile Kapillarsperre, indem Sie die Ecopic®-Pfähle im Abstand von 50 cm setzen!  
Je Pfahl zwei Schrauben verwenden.



Artikel	Ecoplanc® HOL	Ecoplanc® Connect			Ecoplanc® Abdeckung	Ecoplanc® Abstandshalter	Ecopic® Pfähle H-Profil		Befestigungs- schrauben	
---------	------------------	----------------------	--	--	------------------------	-----------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

ECO-oh!  
let's recycle for life

VORTEILS-  
SETS  
auf S. 244



Beschreibung	Hohlprofil Bretter	Eck-Profil Verbinder			Abdeckung	Abstandshalter	Pfähle		Schrauben	
		22x15x11	44x15x11	100x15x11			38x4x4	58x4x4	Verzinkt	Edelstahl
Material										
Maße / cm LxBxS*	120x22x4	22x15x11	44x15x11	100x15x11	15x11	11,5x5x6	38x4x4	58x4x4	Ø 6x0,4	Ø 6x0,4
VE	1 Stück	2 Stück	2 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	10 Stück	10 Stück	100 Stück	100 Stück
Artikelnummer	11501	11514	11515	11516	11518	11517	11201	11202	11401	11402
UVP / netto / VE	14,09	14,65	29,37	30,58	6,00	3,00	25,10	36,10	22,61	30,17

\* Die Maße können produktionsbedingt abweichen.

## LEICHT, SCHNELL, STABIL

- + Nur 4 Kilogramm Gewicht je 120 cm Element
- + Aus 100 % Recycling-Kunststoffen
- + Hohe Stabilität durch Hohlprofil-Struktur
- + Einfache Fixierung mit Pfählen
- + Schnell zu verbauen



System verbinden



System fixieren

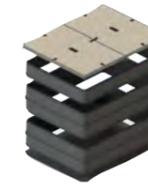


Fertiges System

INFO  
Das ECO-oh! Profilsystem ist auch für Hochbeete und die formale Gartengestaltung einsetzbar! Ideen und Installationstipps unter:  
[www.eco-oh.com](http://www.eco-oh.com)



Artikel	Modula 90 x 90	Modula 120 x 90	Modula 120 x 120
---------	----------------	-----------------	------------------



<b>Beschreibung</b>	Polypropylen (schwarz)   Segment-Höhe 15 cm   Segment-Stärke 32 mm Notwendige Durchbrüche können durch Bohrungen hergestellt werden.		
<b>Maße cm (Innen) LxBxT</b>	90x90x90	120x90x90	120x120x120
<b>Lieferumfang</b>	Bodenelement mit Bodenablauf und 6 Schachtring-Segmente	Bodenelement mit Bodenablauf und 6 Schachtring-Segmente	Bodenelement mit Bodenablauf und 8 Schachtring-Segmente
<b>Artikelnummer</b>	11601	11701	11801
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Zubehör	Schacht-Rahmen verzinkter Stahl			Schachtabdeckung inkl. Schacht-Rahmen bis 125 kN			Schachthaken	Einstiegs-hilfe	Kompri-band*
---------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--------------	-----------------	--------------



<b>Maße / cm (Innen) LxB</b>	90x90	120x90	120x120	90x90	120x90	120x120	-	-	1,5x560
<b>Artikelnummer</b>	12150	12151	12152	12101	12102	12103	12180	12190	12191
<b>UVP / netto</b>	203,26	474,09	523,70	527,82	940,23	1.393,36	120,15	47,32	25,75

\* Bei Verwendung von Rahmen immer einsetzen

## LEICHT UND STABIL

- + Leichter Zugang zu Technik-Komponenten
- + Kompakte Tiefbau-Raumlösung
- + Geprüfte Stabilität nach EN 124 bis 40 kN
- + Grundsystem mit Bodenplatte und Ablauf
- + Optional: Einstieghilfen, Schachtrahmen und Deckel



Belastbar bis 40 kN



Artikel	Technikschacht 1	Technikschacht 2	Technikschacht 3
			
<b>Beschreibung</b>	1/1 Saug-/ Druckanschluss - Pumpe - Druckfilter mit UV-C - Phosphatadsorber permanent	2 separate 1/1 Saug-/ Druckanschlüsse - Pumpen - Vorrüstung Wärmepumpe - Phosphatadsorber permanent - Phosphatadsorber Nachspeisung	3 separate 1/1 Saug-/ Druckanschlüsse - Pumpen - Phosphatadsorber permanent - Phosphatadsorber Nachspeisung
<b>Maße / cm (Innen) LxBxH</b>	120x120x120	120x120x120	120x120x120
<b>Lieferumfang</b>	1x Technikschacht 120 x 120 x 120 cm mit Bodenplatte 3x Einstiegshilfen 1x Schacht-Rahmen verzinkt 1/1 Saug-/Druckanschluss mit 2" IG 1x VarioPress Pro A 24000 Druck-filter mit 36 Watt UV-C 1x Messner eco-Tec2 16000 Pumpe u. Pumpenanschluss für Filteranlage 1x SECURE 1 - 2.0 Vorfilter 1x PHOSPAT 1 - 2.0 Kartusche 1x Rückspüleleitung für SECURE + PHOSPAT inkl. Ablaufanschluss Sämtliche PVC-Teile 1x Ablaufanschluss im Schachtboden Beschriftung Saug-/Druckanschlüsse (außen u. innen)	1x Technikschacht 120 x 120 x 120 cm mit Bodenplatte 3x Einstiegshilfen 1x Schacht-Rahmen verzinkt 2x 1/1 Saug-/Druckanschluss mit 2" IG 1x Messner eco-Tec2 20000 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Filteranlage 1x Messner eco-Tec2 7500 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Wärmepumpe/ Wärmetauscher inkl. Bypass Vorrüstung für Wärmepumpe/Wärmetauscher 1x Messner eco-Tec2 4500 Pumpe u. Pumpenanschluss f. PHOSPAT Kartusche 1x SECURE 3 -2.0 Vorfilter 1x PHOSPAT 3 -2.0 Kartusche 1x Rückspüleleitung für SECURE + PHOSPAT inkl. Ablaufanschluss 1x 1/1 Saug-/Druckanschluss mit 2" IG (separater Kreislauf für Quellstein/ Wasserspiel) 1x Messner eco-Tec2 10000 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Quellsteinbetrieb 1x PHOSPAT FF f. Wassernachspeisung u. Wasseruhr 1x Probeentnahme-Hahn Sämtliche PVC-Teile 1x Ablaufanschluss im Schachtboden Beschriftung Saug-/Druckanschlüsse (außen u. innen)	1x Technikschacht 120 x 120 x 120 cm mit Bodenplatte 3x Einstiegshilfen 1x Schacht-Rahmen verzinkt 3x separate Kreisläufe 1/1 Saug-/ Druckanschluss mit 2" IG 1x Messner eco-Tec2 20000 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Filteranlage 1x Messner eco-Tec2 20000 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Filteranlage/ Skimmer 1x Messner eco-Tec2 10000 Pumpe u. Pumpenanschluss f. Wasserspiel 1x Messner eco-Tec2 4500 Pumpe u. Pumpenanschluss f. PHOSPAT Kartusche 1x SECURE 3 -2.0 Vorfilter 1x PHOSPAT 3 -2.0 Kartusche 1x Rückspüleleitung für SECURE + PHOSPAT inkl. Ablaufanschluss 1x PHOSPAT FF f. Wassernachspeisung u. Wasseruhr 1x Probeentnahme-Hahn Sämtliche PVC-Teile 1x Ablaufanschluss im Schachtboden Beschriftung Saug-/Druckanschlüsse (außen u. innen)
<b>Artikelnummer</b>	11820	11821	11822
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

## TECHNIK AUF DEN PUNKT GENAU

- + Komplett ausgestattete Technikschächte
- + Großzügig dimensioniert und begehbar
- + 24h Drucktest vor der Auslieferung
- + Sicher im Betrieb und in der Kalkulation
- + Wassergartentechnik unsichtbar gemacht

**Zubehör** Schachtdeckel 2-teilig, Recycling-Kunststoff grau, Vollmaterial, Stärke 25 mm, witterungsbeständig, mit Griffschlaufen

clavis build it



<b>Artikelnummer</b>	11825
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage



Projektbezogene Beratung und transparente Angebote für anschlussfertige Lösungen. Individuelle Möglichkeiten für Sie:

2 Pumpen, Einstiegshilfen, SECURE 1-2.0 und PHOSPAT 1-2.0



**Zum Beispiel mit**  
CUBIS 240 x 180 x 155 cm mit 10x Saug/14x Druckanschluss mit 2" IG, 7x Messner MultiSystem Pumpen, 5x SECURE 3 - 2.0 und 5x PHOSPAT 3 - 2.0, 1x Rückspüleleitung für PHOSPAT, 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr für die Nachfüllspeisung, 4x Einstiegshilfen:

Saug-/Druckleitung über je ein Verteilerrohr d 63 mm/ d 110 mm mit Anbohrschellen



SECURE 1-2.0, PHOSPAT 1-2.0 und PHOSPAT FF für Nachfüllwasser mit Wasseruhr



Anschlussfertig: Saug- und Druckanschlüsse



Pumpen und Probenentnahmehahn



Komplett mit VarioPress Druckfilter



Beschriftung aller Anschlüsse



24h Dichtigkeitstest vor dem Versand

## KOMPLETTE TECHNIKSCHÄCHTE MASSGESCHNEIDERT

- + Basis: CUBIS Modula Technischacht-System
- + Individuelle Abmessungen im 15 cm-Raster
- + Projektbezogene Technikkomponenten
- + Komplett ausgestattet und verrohrt
- + 24h auf Dichtigkeit geprüft

### INFO

Maximal mögliche Technischachtgröße  
240 x 180 x 155 cm



Artikel	Teichvlies Geotex 205 g	Teichvlies bohrfest 300 g	Teichvlies bohrfest 500 g	Teichvlies Multicolor 300 g	Teichvlies Multicolor 500 g
---------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

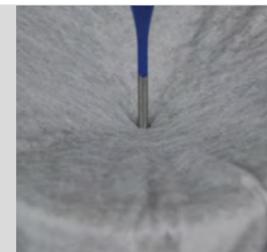


Gewicht g / qm	205		300		500		300		500	
	3		-		1		2		3	
Stempeldurchdrückkraft	2,4 kN		0,3 kN		0,6 kN		1,0 kN		1,5 kN	
	Maße m LxB	Rollenware 175x2	Abnahme in lfm.	Rollenware 50x2	Abnahme in lfm.	Rollenware 50x2	Abnahme in lfm.	Rollenware 100x2	Abnahme in lfm.	Rollenware 50x2
Artikelnummer		12702	12701	12802	12801	12812	12811	12902	12901	12912
UVP / netto / qm	1,74		1,89		3,32		1,30		2,11	

\* GRK-Klasse = Geotextil-Robustheits-Klasse

## FÜR EIN LANGES TEICHLEBEN!

- + Starke Vliesqualitäten für jeden Anspruch
- + Zuverlässiger Schutz der Teichfolie
- + Wurzelfest (Geotex-Produkte)
- + GRK zertifiziert
- + Verrottungsbeständig



Sehr hohe Stempeldurchdrückkraft

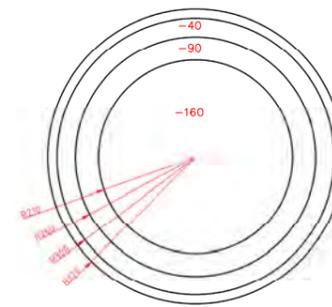


Multicolor 1,0-1,5 kN  
Zertifizierte GRK Klasse

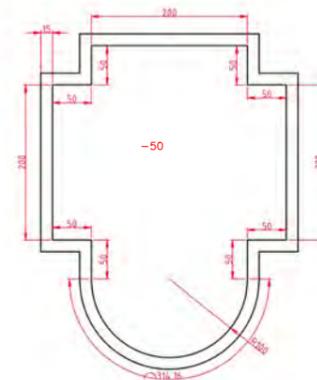
**HINWEIS**  
Planen Sie einen ausreichenden Wurzelschutz ein und lassen Sie Teichvliese um 10% überlappen!

**INFO**  
Multicolor-Vliese enthalten einen Recyclinganteil von bis zu 90% und sind weniger verrottungsbeständig.

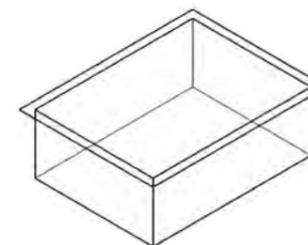
**Beachten Sie die GRK-Klassifizierung!**



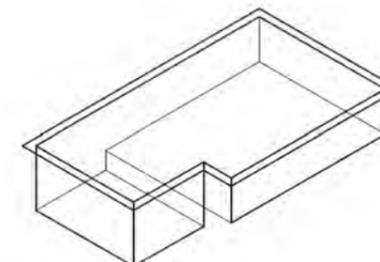
3D Maßanfertigungen, rund, auf Wunsch mit mehreren Ebenen



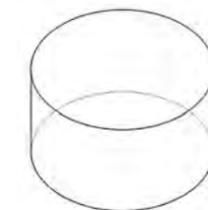
Sonderformen auf Anfrage



3D Maßanfertigungen, rechteckig, auf Wunsch mit Kragen



3D Maßanfertigungen, rechteckig, auf Wunsch mit mehreren Ebenen



3D Maßanfertigungen, rund, auf Wunsch mit Kragen



Artikel	ECOLAN® Profi-EPDM-Teichplanen in 3D		
Beschreibung	Rechteckige, L-förmige oder runde Grundfläche, hot bonding Nähte		
Stärke / mm	1,0	1,2	1,5
Gewicht kg / qm	1,20	1,44	1,80
Artikelnummer	36010	36011	36012
UVP / netto / Stk.	auf Anfrage		

## SPEZIFIKATION

### MATERIAL EPDM:

(Ethylen Propylen Dien Monomer), synthetischer Kautschuk.

### EIGENSCHAFTEN:

Hohe Wurzel-, UV- und Ozonbeständigkeit, nicht rhizomenbeständig, Elastizität - 40°C bis + 120° C, fisch- und pflanzenverträglich.

## FÜR EIN LANGES TEICHLEBEN!

- + Talkumfreie EPDM-Gewässerabdichtungen
- + 2D Maßanfertigungen bis 3.000 Quadratmeter
- + 3D Konfektionen für geometrische Formalbecken
- + Hohe Wurzel-, UV- und Ozonbeständigkeit
- + Schnelle Bauvorhabenabwicklung



ECOLAN® EPDM mit strukturierter Oberfläche



Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichplanen, verschnittoptimiert

**ECOLAN®**

Stärke / mm (max. Foliengröße)	0,75 (max. 3.000 qm)	1,0 (max. 2.500 qm)	1,2 (max. 2.000 qm)	1,5 (max. 1.500 qm)
Gewicht kg / qm	0,90	1,20	1,44	1,80
Artikelnummer	36110	36111	36112	36113
UVP / netto / qm	23,77	26,16	27,76	32,56

Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichplanen, rechteckig

**ECOLAN®**

Stärke / mm (max. Foliengröße)	0,75 (max. 3.000 qm)	1,0 (max. 2.500 qm)	1,2 (max. 2.000 qm)	1,5 (max. 1.500 qm)
Gewicht kg / qm:	0,90	1,20	1,44	1,80
Artikelnummer	36210	36211	36212	36213
UVP / netto / qm	17,38	19,79	21,57	26,16

Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichfolie 1,0 mm / Abnahme in 10 cm Schritten

**ECOLAN®**

Breite	4,20 m	5,60 m	7,00 m	8,40 m	9,80 m	12,60 m	15,40 m
Gewicht	1,20 kg / qm						
Artikelnummer	36310	36311	36312	36313	36314	36316	36318
UVP / netto / qm	15,06	15,06	15,06	15,06	15,06	15,06	15,06

Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichfolie 1,0 mm / Rollenbreite

**ECOLAN®**

Breite	4,20 m	5,60 m	7,00 m	8,40 m	9,80 m	12,60 m	15,40 m
Länge	30,00 m					50,00 m	
Artikelnummer	36510	36511	36512	36524	36519	36526	36527
UVP / netto / qm	14,42	14,42	14,42	14,42	14,42	14,42	14,42

Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichfolie 1,5 mm / Abnahme in 10 cm Schritten

**ECOLAN®**

NEU

Breite	5,60 m	7,00 m	8,40 m	9,80 m	12,60 m	15,40 m
Gewicht	1,80 kg / qm					
Artikelnummer	36321	36322	36323	36324	36325	36326
UVP / netto / qm	23,75	23,75	23,75	23,75	23,75	23,75

Artikel ECOLAN® Profi-EPDM-Teichfolie 1,5 mm / Rollenbreite

**ECOLAN®**

NEU

Breite	5,60 m	7,00 m	8,40 m	9,80 m	12,60 m	15,40 m
Länge	30,00 m				50,00 m	
Artikelnummer	36543	36544	36545	36546	36547	36548
UVP / netto / qm	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73

Artikel	Formstück Innenecke	Formstück Außenecke	Multikit	Kontaktkleber	Spray-Bond	Spray-Bond Container	Schlauch-Garnitur
---------	---------------------	---------------------	----------	---------------	------------	----------------------	-------------------

ECOLAN®



Beschreibung	Detail-abdichtung	Detail-abdichtung	Dauerelastische Wasserdichte Naht-versiegelung zur Verklebung von ECOLAN-Teichfolie.	EPDM-Kontaktkleber für Nahtverbindungen, sowie Flächenverklebungen auf trockener und sauberen Untergründen von ECOLAN-Teichfolie.  Erzeugt keine Wasserdichte Verklebung.		EPDM-Kontaktkleber zur Verklebung von EPDM-Folien auf festen und sauberen Untergründen.  Erzeugt keine Wasserdichte Verklebung.	EPDM-Kontaktkleber zur Verklebung von EPDM-Folien auf festen und sauberen Untergründen.  Erzeugt keine Wasserdichte Verklebung.	Schlauch Garnitur
				0,9 kg Dose	5,3 kg			
Gebinde / Maße	20x20x30 cm	30x30x15 cm	290 ml	0,9 kg Dose	5,3 kg	750ml	14,2 kg / 18 L*	5,5 m
Reichweite	-	-	ca. 7 lfm.	ca. 9 lfm	ca. 52 lfm	ca. 2 qm	ca. 48-50 qm	-
Verwendung	mit ECOLAN Kontaktkleber / ECOLAN Multikit	mit ECOLAN Kontaktkleber / ECOLAN Multikit	-	mit Pinsel oder Rolle		-	mit Schlauchgarnitur und Sprühlanze	für Druck-Container und Sprühlanze
Kennzeichnung				1 2 3		1 2 3	1 2 3	
Artikelnummer	36610	36611	36612	36613	36614	36615	36710	36711
UVP / netto	14,44	14,44	20,95	32,14	120,31	33,54	612,96	194,96

\*Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Spedition, kein NEXT DAY möglich!

Kennzeichnungen:

- 1 leicht entzündlich
- 2 gesundheitsschädlich
- 3 umweltgefährlich

Artikel	Sprühlanze	Ersatzdüse	Easy Wipes	Andruckrolle breit	Andruckrolle schmal	EPDM Schere	EPDM Folienmarker
---------	------------	------------	------------	--------------------	---------------------	-------------	-------------------

ECOLAN®



Beschreibung / Verwendung	Sprühlanze für Druck-Container und Schlauch Garnitur	Ersatzdüse für Sprühlanze	Reinigungstücher im Spender-Box für Handwerkzeuge, Oberflächen und Hände	Kugelgelagerte Andruckrolle zum Andrücken von EPDM-Verbindungen	Kugelgelagerte Andruckrolle zum Andrücken von punktuellen Nähten, Innenkanten und Innenecken von EPDM-Verbindungen	Geeignet für die Verarbeitung von EPDM Teichfolie und Zubehör	Zum Anzeichnen von Maßen und Detailflächen für die Verarbeitung von EPDM-Folien
Artikelnummer	36712	36713	36714	14505	14506	14510	14508
UVP / netto	233,94	31,30	25,37	62,18	81,58	34,48	13,32

Artikel	Stanzmesser-Koffer
Beschreibung	M13 Stanzwerkzeuge Ø 15-95 mm. Für ECOLAN Teichfolien. Zum Stanzen von runden Ausschnitten für Rohrdurchführungen und sonstige Details. Verhindert ein Weiterreißen der Teichfolie.
Artikelnummer	36616
UVP / netto	110,86



HINWEIS

Abdichtung mit System: Ecolan Abdichtungszubehör eignet sich ausschließlich für Ecolan-Folien!





Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel Firestone PONDGARD EPDM-Teichfolie 1,0 mm , Abnahme in 10 cm Schritten



Breite / m	3,05	4,27	6,10	7,62	9,15	12,20	15,25
Gewicht kg / qm	1,25						
Artikelnummer	13201	13202	13203	13204	13205	13206	13207
UVP / netto / qm	auf Anfrage						

Artikel Firestone PONDGARD EPDM-Teichfolie 1,0 mm Konfektionsware



Beschreibung	Verschnittfreie Konfektion in den Breiten: 3,05   4,27   6,10   7,62   9,15   12,20   15,25 m. Abnahme in 10 cm Schritten erhältlich
Artikelnummer	13301
UVP / netto / qm	auf Anfrage

Artikel Firestone PONDGARD EPDM-Teichfolie 1,0 mm Rollenware



Beschreibung	In den Breiten erhältlich: 3,05   4,27   6,10   7,62   9,15   12,20   15,25 m.	In den Breiten erhältlich: 4,27   6,10   7,62   9,15   12,20   15,25 m.
Rollenlänge / m	30,5 m	61,0 m
Artikelnummer	13401	13410
UVP / netto / qm	auf Anfrage	



## SPEZIFIKATION

MATERIAL:  
EPDM (Ethylen Propylen Dien Monomer), synthetischer Kautschuk.

EIGENSCHAFTEN:  
Wurzel-, UV- und ozonbeständig, nicht rhizomenbeständig, ohne chemische Weichmacher, fisch- und pflanzenverträglich.

## ÜBER 100 JAHRE ERFAHRUNG FÜR NACHHALTIGKEIT

- + Langlebige Abdichtung für Gartengewässer
- + Geschmeidige Verlegeeigenschaften
- + Extrem hohe UV- und Ozonstabilität
- + Umfangreiches Abdichtungszubehör ab S. 46
- + Optionaler Vor-Ort-Installationservice



Abdichtungen auch von formalen und radialen Beckenformen



Firestone EPDM mit glatter Oberfläche

### INFO

- Jede Folienabdichtung muss mit einem Teichvlies als Wurzelschutz ausgestattet werden.
- Verwender für Abdichtungsarbeiten nach EN 13361/62 CE geprüft. WRc Zertifikat für Verträglichkeit mit Lebewesen im Wasser.

### HINWEIS

**Abdichtung vor Ort:**  
Fragen Sie uns nach unserem Vor-Ort-Installationservice für EPDM-Abdichtungen.

**Wir vermitteln Ihnen gerne einen unserer Partnerbetriebe!**



Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel Firestone GEOGARD EPDM-Teichfolie 1,5 mm / Abnahme in 10 cm Schritten

Firestone Firestone Building Products



Breite / m	3,05	6,10	7,62	9,15	12,20	15,25
Gewicht kg / qm	1,95					
Artikelnummer	13801	13802	13803	13804	13805	13806
UVP / netto / qm	auf Anfrage					

Artikel Firestone GEOGARD EPDM-Teichfolie 1,5 mm / Rollenware

Firestone Firestone Building Products

Beschreibung	In den Breiten 6,10   7,62   9,15   12,20   15,25 m erhältlich
Länge / m	30,5
Artikelnummer	14002
UVP / netto / qm	auf Anfrage

Artikel Firestone GEOGARD EPDM-Teichfolie 1,5 mm / Konfektionsware

Firestone Firestone Building Products

Maße	
Artikelnummer	13901
UVP / netto / qm	auf Anfrage

## FÜR GROSSE AUFGABEN

- + Langlebige Abdichtung für Großobjekte
- + Geringe Installationskosten
- + Extrem hohe UV- und Ozonstabilität
- + Umfangreiches Abdichtungszubehör ab S. 46
- + Optionaler Vor-Ort-Installationservice

**HINWEIS:**  
Vor-Ort-Installationservice für EPDM - Abdichtungen. Wir vermitteln Ihnen gerne einen unserer Partnerbetriebe!

**INFO:**  
Verwender für Abdichtungsarbeiten nach EN 13361/62 CE geprüft. WRc Zertifikat für Verträglichkeit mit Lebewesen im Wasser.



Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel	Clear Splice Wash	QuickPrime Plus	Lining Bonding Adhesive	Reiniger
---------	-------------------	-----------------	-------------------------	----------



Beschreibung	Reinigungs- und Entfettungsmittel zur Vorbehandlung von EPDM-Teichfolie		Grundierung für Vorbehandlung der Nähte nach der Reinigung mit Clear Splice Wash.			Kontaktkleber auf Lösemittelbasis für die Fixierung von EPDM-Folien auf Holz, Mauerwerk und sonstigen lösemittelbeständigen Untergründen.		Zum Säubern von Arbeitsgeräten auf Alkoholbasis. Für Metalle und lösemittelbeständige Oberflächen.
Kennzeichnung	1 2 3		1 2 3			1 2 3		1 2 3
Verwendung	mit Lappen		mit QuickScrubber-Schleifschwamm			mit Pinsel oder Rolle		mit Lappen
Gebinde / L	1,0	18,9*	1,0	3,8	11,4*	1,0	20,0*	0,5
Reichweite	ca. 30 lfm.	ca. 570 lfm.	ca. 15 lfm.	ca. 57 lfm.	ca. 170 lfm.	ca. 2,75-5,5 qm	ca. 55-110 qm	
Artikelnummer	14101	14102	14110	14111	14112	14135	14136	14141
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.

\* Abweichende Liefer- und Versandbedingungen <3,8 Liter: Spedition, kein NEXT DAY möglich!

- 1 leicht entzündlich
- 2 gesundheitsschädlich
- 3 umweltgefährlich

Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel	QuickSeam Splice Tape	QuickSeam Corner Flashing	QuickSeam SA Flashing
---------	-----------------------	---------------------------	-----------------------



Beschreibung	Nahtfügeband zum Zusammenfügen von Firestone EPDM Folie. Nicht UV- und ozonbeständig			Detailabdichtungs-Stück für kleine Detailabdichtungen und Reparaturen. Nicht UV- und ozonbeständig		Adichtungs-Tape für Detailabdichtungen und Reparaturen mit Zugbelastung und Rückstellkraft. UV- und ozonbeständig	
Verwendung	mit QuickPrime Plus und QuickScrubber und Schleifschwamm						
Breite / cm	7,62			Ø 21		45	
Länge / m	1,00*	6,10	30,5	-		1,00*	3,00 15,25
Artikelnummer	14201	14202	14203	14220		14230	14231 14232
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.		a. A.	a. A. a. A.

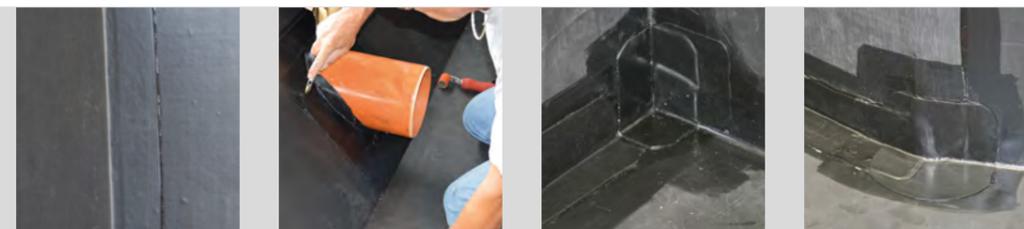
\* Abnahme in lfm.

Artikel	QuickSeam FormFlash
---------	---------------------



Beschreibung	Detailabdichtungs-Tape für Innen-/Außenecken und Rohrdurchführungen. Passt sich unregelmäßigen Formen leicht an.					
Verwendung	mit QuickPrime Plus und QuickScrubber und Schleifschwamm					
Breite / cm	23	23	23	30	30	30
Länge / m	1,00*	3,00	15,25	1,00*	3,00	15,25
Artikelnummer	14213	14214	14215	14210	14211	14212
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.

\* Abnahme in lfm.



Spleißnahtverbindung zwischen zwei Folien  
 Abdichtungen von freiwinkligen Einläufen mit FormFlash möglich  
 Innenecken-Abdichtung mit zwei versetzten FormFlash-Stücken  
 Auch radiale Beckenabdichtungen zuverlässig mit EPDM-Folie abdichten

**HINWEIS:**  
 Abdichtung mit System: Firestone Abdichtungszubehör eignet sich ausschließlich für Firestone PondGardTM und GeoGardTM EPDM-Folien!

Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel	Lap Sealant	Innotec	pipe/in	Termination Bars aus Aluminium	V4A-Klemmleiste aus Edelstahl	Flachbandleiste aus Kunststoff
---------	-------------	---------	---------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------



Beschreibung / Verwendung	Dauerelastische Nahtversiegelung für die Nachbehandlung von Spleißnähten. Nicht UV-beständig	Spezialdichtmasse für EPDM und PVC Anwendungen. Auch als Reparaturmasse unter Wasser verwendbar. UV- und ozonbeständig	EPDM-Universalformstück für Foliendurchführungen von Rohren im Teich. Nicht UV-beständig.	Fixierung von langen und geraden Folienabschlüssen an festen Beckenrändern. Vorgefertigte Langlochbohrungen 7x10 mm alle 10 cm	Fixierung von geraden oder gebogenen Folienabschlüssen an festen Beckenrändern. Vorgefertigte Lochbohrungen Ø 6 mm alle 10 cm	Fixierung von gebogenen Folienabschlüssen an festen Beckenrändern.
Kennzeichnung	2 3	-	-	-	-	-
Gebinde ml / Maße cm	310 ml	290 ml	Ø 33 cm Stufentülle 1"   1 1/2"   2"   3"   4"   5"   6"	305x2,74x0,25	200x2x0,3	100x2x0,3   100x5x0,3
Reichweite	ca. 15 lfm	ca. 15 lfm	-	-	-	-
Verwendung	mit Kartuschenpresse	mit Kartuschenpresse	mit Quick PrimePlus + QuickScrubber-Schleifschwamm	mit Innotec und Schrauben	mit Innotec und Schrauben	mit Innotec und Schrauben
Artikelnummer	14301	14302	14303	14401	14402	14403   14404
UVP / netto	a. A.	30,69	a. A.	a. A.	29,22	6,02   8,02

- 1 leicht entzündlich
- 2 gesundheitsschädlich
- 3 umweltgefährlich

Vorübergehender Produktionsstopp: Erst wieder ab Herbst 2022 lieferbar!

Artikel	QuickScrubber-Halter	Schleifschwamm	Profi Schleifschwamm-Halter
---------	----------------------	----------------	-----------------------------



Beschreibung / Verwendung	Halter für QuickScrubber-Schleifschwamm 12 cm. Fixierung durch griffige Unterseite.	Schleifschwamm zum Anrauen und Öffnen der vulkanisierten Folienoberfläche und gleichzeitigem Auftragen von QuickPrime Plus.		Fixierung durch beidseitige Klammern, für Profi Schleifschwamm 30 cm.
Maße / cm LxB	15x8,5	12x10	30x11,5	23x8
Artikelnummer	14501	14502	14504	14503
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.

Artikel	Andruckrolle breit	Andruckrolle schmal	EPDM Schere	EPDM Folienmarker
---------	--------------------	---------------------	-------------	-------------------



Beschreibung	Kugelgelagerte Andruckrolle zum Andrücken von flächigen EPDM-Verbindungen.	Kugelgelagerte Andruckrolle zum punktuellen Andrücken von Nähten, Innenkanten und Innenecken von EPDM-Verbindungen.	Geeignet für die Verarbeitung von EPDM Teichfolie und Zubehör.	Zum Anzeichnen von Maßen und Detailflächen für die Verarbeitung von EPDM-Folien, primerbeständig.
Artikelnummer	14505	14506	14510	14508
UVP / netto	62,18	81,58	34,48	13,32



Artikel	FPO Teichbahnen Rollenware			
				
Farbe	patina green ähnlich RAL 6000	blue grey ähnlich RAL 7031	anthracite grey ähnlich RAL 7016	window grey ähnlich RAL 7040
Beschreibung	Umweltfreundliche Kunststoff-Abdichtung vorzugsweise für Teiche in Beckenbauweise (gemauert, geschalte oder mit L-Steinen) mit glatten Wänden. Dimensionsstabil dank Glasvliesarmierung, geringe Wellenbildung. FPO Abdichtung ist frei von Weichmachern, Lösungsmitteln, Halogenen und Chlor. Frost und UV-beständig.			
Material	FPO flexibles Polyolefin auf PP-Basis (Polyethylen / Polypropylen)			
Rollenware / m	2,00x20,00			
Folienstärke	1,3 mm			
Gewicht	1,3 kg / qm			
Folienoberfläche Ober-/Unterseite	glatt / genoppt			
Glasvliesarmiert	ja			
Artikelnummer	15410	15411	15413	15414
UVP / netto / qm	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

## UMWELTFREUNDLICH DICHT

- + Frei von Weichmachern und Lösungsmitteln
- + Keine Chlor-Freisetzung bei Verarbeitung
- + Wurzel-, frost- und abriebbeständig
- + Beständig gegen Mikroorganismen
- + Geringe Wellenbildung auf glatten Wänden

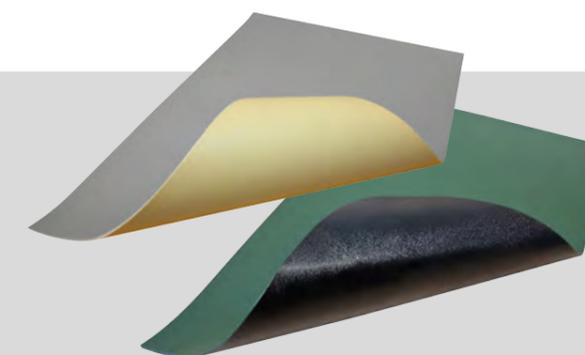


### HINWEIS

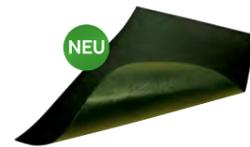
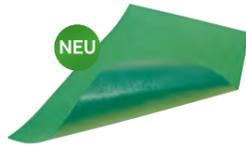
**Qualifiziert abdichten:**  
FPO -Folien liefern wir gerne aus, wenn ein aktueller Hersteller - Qualifikationsnachweis vorliegt.

### INFO

Fragen Sie uns nach unserem Vor-Ort-Installationservice für FPO -Abdichtungen. Wir vermitteln Ihnen gerne einen unserer Partnerbetriebe!



Artikel FPP - Folie



Farbe	Smaragdgrün RAL 6001	Chromoxidgrün RAL 6020
<b>Beschreibung</b>	Geeignet für gemauerte, geschalte oder mit L-Steinen ausgestellte Becken mit glatten Wänden. Folienverarbeitung nur mit durch Schweißtechnik.	
<b>Material</b>	Umweltfreundliche Kunststoff-Abdichtung aus Flexibles Polypropylen (FPP).	
<b>Besonderheit</b>	Hohe Dimensionsstabilität, geringe Wellenbildung, dichte Oberfläche, leichte Reinigung, keine Freisetzung von Weichmachern, Lösungsmitteln, Halogenen/Chlor, UV-beständig, Frostbeständig. Beständig gegenüber Mikroorganismen.	
<b>Rollenware / m</b>	2,00 x 25,00 m	
<b>Folienstärke</b>	1,5 mm	
<b>Gewicht kg / qm</b>	1,6 kg	
<b>Folienoberfläche Ober-/Unterseite</b>	glatt / glatt	
<b>Glasvliesarmiert</b>	ja	
<b>Artikelnummer</b>	15310	15311
<b>UVP / netto / qm</b>	auf Anfrage	auf Anfrage

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Artikelspezifische Frachtpauschale\*

Bis 100 qm: 29,90 / netto

Bis 250 qm: 69,90 / netto

Ab 250 qm: 99,00 / netto



INFO

**Abdichtung vor Ort:**

Fragen Sie uns nach unserem Vor-Ort-Installationservice für PVC-Abdichtungen.

Wir vermitteln Ihnen gerne einen unserer Partnerbetriebe!

Artikel PVC - Teichfolie



Farbe	Schwarz		Oliv		Oliv Gewebeverstärkt	Grau	Patina / Anthrazit	Blau / Sand
<b>Folienstärke</b>	1,0 mm	1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
<b>Gewicht kg / qm</b>	1,2	1,97	1,2	1,97	1,95	1,97	1,97	1,97
<b>Raster</b>	200 / 100 cm							
<b>max. Konfektion L x B</b>	35 x 40 m oder 1.300 kg							
<b>Artikelnummer</b>	15001	15101	15002	15102	15110	15103	15107	15104
<b>UVP / netto / qm</b>	6,04	8,62	7,36	11,00	a. A.	19,37	a. A.	15,78

Rollenware erhältlich in den Maßen Breite: 2,00 m / Länge: 25,00 / 50,00 m.

Artikel	Quellschweißmittel
<b>Gebinde / Ergiebigkeit</b>	1 l ca. 30 g / lfm
<b>Artikelnummer</b>	15201
<b>UVP / netto</b>	29,36

Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Gefahrgutzuschlag.

Artikelspezifische Frachtpauschale\*

Bis 100 qm: 29,90 / netto

Bis 250 qm: 69,90 / netto

Ab 250 qm: 99,00 / netto



Artikel	Einströmdüse Edelstahl	Einströmdüse / Kabelwanddurchführung mit V2A Flanschring	Skimmerklappe mit Doppelflansch
---------	---------------------------	--	------------------------------------

clavis<sup>excite</sup>



Beschreibung / Verwendung	Flach aufbauende Einströmdüse mit 1 1/2" AG für PVC-Schlauch-/Rohrverbindungen. Richtbarer Wasserstrahl. Empfohlen für Folien-Stärken bis 1,5 mm	Flach aufbauende Einströmdüse-/Kabelwanddurchführung für Unterwasserlampen oder als Kabeldurchführung Ø 6-10 mm geeignet. Für PVC-Schlauch-/Rohrverbindungen Ø Innen 50 mm. Richtbarer Wasserstrahl. Empfohlen für Folien-Stärken > 1,0 mm	Einbau zwischen Badebereich und Aufbereitungsbereich, mit EPDM Teichfolie selbstabdichtend. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen. Für Mauerstärke 24,5 cm
Material	Edelstahl	Kunststoff ABS / Edelstahl	PE
Maße cm LxBxT	-	-	40 x 35 x 26
Qmax	5.000 l/h	5.000 l/h	-
Artikelnummer	23911	23912	32010
UVP / netto	129,15	55,83	657,98

Artikel	PE-Rohrdurchführung	PE-Rohrdurchführung Mauerwerk	Bodenablauf
---------	---------------------	----------------------------------	-------------

clavis<sup>excite</sup>



Beschreibung	Rohrdurchführung für Leitungsdurchführungen durch Folien. Ein angeschweißter und ein loser Flansch für sicheren und praxis-gerechten Einbau. Selbstabdichtend bei Verwendung von EPDM-Folien.		Rohrdurchführung für Mauerwerk 25 cm. Zwei angeschweißte Flansche geben die Mauerdicke vor. Nach Einbau der Rohrdurchführung werden die losen Flansche beiderseitig aufgeschraubt. Selbstabdichtend bei Verwendung von EPDM-Folien.		Gezieltes Ansaugen am Teichboden. ABS-Kunststoff. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	
Maße Ø	50 mm	63 mm	50 mm	63 mm	50 mm / Innen	110 mm / Innen
Lieferumfang	Edelstahlschrauben				Edelstahlschrauben, Domdeckel und Flanschring	
Artikelnummer	34710	34711	34712	34713	24410	24411
UVP / netto	194,23	194,23	233,44	239,92	48,49	65,81

INFO

Weitere Informationen zu Produktabmessungen bzw. Einbaumaßen finden Sie in der Übersicht Seite 251.

Artikel	Skimmer M	Skimmer M Plus
---------	-----------	----------------

clavis<sup>excite</sup>



Beschreibung	Skimmer für Formalbecken/Spiegelbecken. Geeignet für Folieabdichtungen, Fliesen Auskleidung oder Edelstahlbecken. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	
Besonderheit	-	Inkl. Nachspeiseoption mit 1 1/2" AG
Material	V4A AISI 316	V4A AISI 316
Oberfläche bis	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
Maße L x B x H	28 x 40 x 4 5 cm	33,6 x 45 x 42,1 cm
Pumpenleistung	5.000 l/h	
Skimmeröffnung	20 x 15,5 cm	20 x 15,5 cm
Anschluss	2"	2" AG / 1 1/2" AG
Filterkorvvolumen	1,9 Liter	1,9 Liter
Amphibienausstieg	nein	nein
Artikelnummer	20341	20342
UVP / netto	646,72	764,90

Artikel	Einströmteller	Bodenablauf
---------	----------------	-------------

clavis<sup>excite</sup>



Beschreibung	Wird mit Dichtungen, Schraubflansch und Schrauben geliefert. Einström-/Ablaufteller mit 1 1/2"-2" IG. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen	
Material	V4A AISI 316	V4A AISI 316
Maße ØxH mm	Ø 214 x 15	Ø 214 x 15
Qmax	7.000 l/h	10.000 l/h
Artikelnummer	20344	20343
UVP / netto	186,15	183,50

Artikel	RTF-Tankkonnektor "stabile" Ausführung					
---------	--	--	--	--	--	--



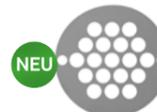
<b>Beschreibung</b>	ABS-Kunststoff. Als Durchführung geeignet. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen. Inklusive Flansch und Edelstahlschrauben.					
<b>Maße Ø Innen</b>	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	110 mm	110 mm / Außen
<b>Artikelnummer</b>	28610	28611	28612	28613	28614	28615
<b>UVP / netto</b>	22,03	25,32	31,87	44,55	38,64	38,69

Artikel	Multitool Basismodul	Flanschring leer für Multitool/ Basismodul	Flanschring mit Toolträger für Multitool/ Basismodul
---------	----------------------	--	--



<b>Beschreibung</b>	Flanschplatte ohne Flanschring PVC-Rohrstück. Bei Ø 63 mm Multi-Flansch Ø 102 mm, bei Ø 110 mm Multi-Flansch Ø 150 mm.		Ermöglicht in Verbindung mit dem Basismodul eine großvolumige Einströmung bzw. Ansaugung über die Wand oder den Boden.		Ermöglicht die Montage von Multitool Einströmdüsen, Sieben, Adaptern, Verschlüssen oder Beleuchtung			
<b>Material</b>	V2A							
<b>Toolgröße/Toolar</b>	Ø 63 mm (gerade)	Ø 63 mm (90° Winkel)	Ø 110mm (gerade)	Ø 110 mm (90° Winkel)	Ø 63 mm	Ø 110 mm	Ø 63 mm	Ø 110 mm
<b>Artikelnummer</b>	15603	15604	15605	15606	15607	15608	15609	15610
<b>UVP / netto</b>	71,85	71,85	71,85	71,85	35,29	37,14	56,72	58,40

Artikel	Multitool Einströmdüse 1"	Multitool Sieb 5 mm	Multitool Sieb 8 mm	Multitool Bodenablauf
---------	---------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------



<b>Beschreibung</b>	Mit verstellbarer Kugel		Mit 30 Lochungen à 5 mm Bohrung		Mit 19 Lochungen à 8 mm Bohrung		Zum losen Einsetzen in ein im Boden eingebautes Ø 110 mm Multitool Basismodul mit leerem Flanschring	
<b>Material</b>	V2A							
<b>Toolgröße/Toolar</b>	Ø 63 mm	Ø 110 mm	Ø 63 mm	Ø 110 mm	Ø 63 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	
<b>Artikelnummer</b>	15617	15618	15619	15620	15621	15622	15623	
<b>UVP / netto</b>	68,91	71,01	26,89	26,89	26,89	26,89	99,16	

Artikel	Winter- & Wartungsverschluss	Adapter für Flanschring mit Toolträger	Überlaufrohr mit Bogen
---------	------------------------------	--	------------------------



<b>Beschreibung</b>	Zum Austausch eines Multitool-Einsatzes bei Wartungsarbeiten ohne den Wasserstand absenken zu müssen oder zur Einwinterung des Beckens. Nur für Flanschringe mit vier Befestigungsschrauben geeignet.		Bieten eine Anschlussmöglichkeit für beliebige Anschlusssteile mit entsprechendem Außengewinde an das Multitool.			Unauffällig und ideal für kleinere Zierbecken. Zur Verwendung mit dem Ø 110 mm Multitool Flanschring mit Toolträger und Adapter mit 2" IG.
<b>Material</b>	V2A					
<b>Toolgröße/Toolar</b>	Ø 63 mm	Ø 110 mm	1" IG x Ø 63 mm	1 1/2" IG x Ø 110 mm	2" IG x Ø 110 mm	Ø 63 mm x 400 mm
<b>Artikelnummer</b>	15611	15612	15613	15614	15615	15616
<b>UVP / netto</b>	20,84	22,27	40,76	41,60	41,60	60,08

Artikel	Skimmer ES	Skimmer ES-U	Skimmer ES PLUS
---------	------------	--------------	-----------------



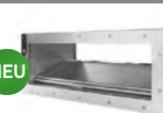
<b>Beschreibung</b>	Einbau-Skimmer mit extragroßem Laubfangkorb (konform zur FLL-Schwimmteichrichtlinie). Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.		
<b>Besonderheit</b>	-	Wie Einbau-Skimmer ES, jedoch mit oben offenem, U-förmigem Flansch. Für einen höheren Einbau/Wasserspiegel.	Wie Einbau Skimmer ES, jedoch aus 1.4401 Edelstahl für eine noch bessere Chlorbeständigkeit.
<b>Material</b>	V2A	V2A	V4A aus 1.4401 Chlorbeständig
<b>Oberfläche bis</b>	50 m <sup>2</sup>		
<b>Maße BxHxT cm</b>	49x53x50		
<b>Pumpenleistung</b>	9.000 - 16.000 l/h		
<b>Skimmeröffnung cm</b>	49x16		
<b>Wasserstandstoleranz cm</b>	12		
<b>Anschluss</b>	110 mm Stutzen   Überlauf: 50 mm Stutzen		
<b>Filterkorbbvolumen L</b>	14,8		
<b>Amphibienausstieg</b>	ja		
<b>Artikelnummer</b>	15650	15651	15652
<b>UVP / netto</b>	1.066,39	1.066,39	1.209,24

Artikelspezifische Frachtpauschale bei Skimmern und Laubkörben 14,90 / netto\*



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unserer frei Hausgrenzen IMMER die Lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Artikel	Skimmer ES Maxi	Skimmer ES-U Maxi	Skimmer ES PLUS Maxi
			
<b>Beschreibung</b>	Einbau-Skimmer mit extragroßem Laubfangkorb (konform zur FLL-Schwimmteichrichtlinie). Eine Niedervolt-Pumpe kann direkt im Skimmer untergebracht werden. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.		
<b>Besonderheit</b>	-	Wie Einbau-Skimmer ES Maxi, jedoch mit oben offenem, U-förmigem Flansch. Für einen höheren Einbau/Wasserspiegel	Wie Einbau Skimmer ES Maxi, jedoch aus 1.4401 Edelstahl für eine noch bessere Chlorbeständigkeit.
<b>Material</b>	V2A	V2A	V4A aus 1.4401 Chlorbeständig
<b>Oberfläche bis</b>	50 m <sup>2</sup>		
<b>Maße BxHxT cm</b>	50x61,5x62		
<b>Pumpenleistung</b>	9.000 - 16.000 l/h		
<b>Skimmeröffnung cm</b>	49x16		
<b>Wasserstandstoleranz cm</b>	13		
<b>Anschluss</b>	DN 110 mm mit Klebemuffe   Überlauf: 110 mm mit Klebemuffe		
<b>Filterkorbvolumen L</b>	14,8		
<b>Amphibienausstieg</b>	ja		
<b>Artikelnummer</b>	15653	15654	15655
<b>UVP / netto</b>	1.368,91	1.368,91	1.465,65

Artikel	Montagewinkel Edelstahl für Skimmer ES und ES Maxi	Feinfilterkorb für Skimmer ES und ES Maxi	Skimmerklappe ES Mauerwerk
			
<b>Beschreibung</b>	Zur einfachen Installation und Zugentlastung beim Einbau der Skimmer.	Kann gegen den Standard-skimmerkorb ausgetauscht werden, wenn eine besonders feine Filtration erforderlich ist. Maschenweite 0,5 mm.	Mit beidseitigem Klemmrahmen. Zur hydraulisch optimierten Verbindung von Becken mit unterschiedlich hohen Wasserständen, verhindert Rückstrom von Laub etc.
<b>Material</b>	V4A		
<b>Maße BxHxT cm</b>	-	-	(inkl. Klemmrahmen): 57x24x26
<b>Skimmeröffnung cm</b>	-	-	49x16x24
<b>Filterkorbvolumen L</b>	-	12	-
<b>Artikelnummer</b>	15656	15657	15658
<b>UVP / netto</b>	74,79	256,03	587,39

Artikel	Skimmerklappe ES-U Mauerwerk	Skimmerklappe ES DUO Mauerwerk	Feinfilterkorb für Skimmerklappe ES und ES-U Mauerwerk
			
<b>Beschreibung</b>	Mit beidseitigem Klemmrahmen. Zur hydraulisch optimierten Verbindung von Becken mit unterschiedlich hohen Wasserständen, verhindert Rückstrom von Laub etc.		Großer Filterkorb zum Anhängen an die Rückseite der Skimmerklappe ES und ES-U Mauerwerk.
<b>Besonderheit</b>	Wie Einbau-Skimmer ES Mauerwerk, jedoch mit oben offenem, U-förmigem Flansch. Für einen höheren Einbau/Wasserspiegel.	Sonderformat für größere Anlagen mit hohem Durchfluss. Zwei Skimmerklappen in einem Bauteil	-
<b>Material</b>	V4A	V4A aus 1.4401	V4A
<b>Maße BxHxT cm</b>	57x20x26	106x24x26	56x37x15
<b>Skimmeröffnung cm</b>	49x16x24	98x16x24	50x16x15
<b>Filterkorbvolumen L</b>	-	-	12
<b>Artikelnummer</b>	15659	15660	15661
<b>UVP / netto</b>	587,39	1.150,42	251,26

Artikel	Externer Universalüberlauf	Wassernachspeisung für Universalüberlauf
		
<b>Beschreibung</b>	Unsichtbarer, außerhalb des Beckens oder Teiches zu montierender Überlauf. Durch eine Verbindung unterhalb des Wasserspiegels über ein Ø 110 mm Anschluss (Multitool oder Folienanschluss) kann der Überlauf nicht durch der Oberfläche treibendes Laub/Algen verstopft werden. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	Steckerfertig zum Anschluss an den Universalanschluss. Mit Magnetventil und Steuerung. Kabellänge 5 m von Schalter zu Steuerung und 3 m von Steuerung zum Ventil.
<b>Besonderheit</b>	Inkl. Nachspeisoptionl.	-
<b>Material</b>	V4A	-
<b>Maße BxHxT cm</b>	30x50x30	-
<b>Anschluss</b>	110 mm	-
<b>Artikelnummer</b>	15601	15602
<b>UVP / netto €</b>	612,52	394,11

Artikelspezifische Frachtpauschale bei Skimmern und Laubkörben 14,90 / netto\*

 \* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unserer frei Hausgrenzen IMMER die Lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

# WASSER GESTALTEN



## SCHÖNES WASSER

Wasser als dekoratives Element setzt Akzente. Geben Sie Ihren Vorstellungen eine Form. Brunnen, Wasserfallschalen und Wasserspiele unterstreichen Proportionen und Linien. Angetrieben von Umwälzpumpen geben sie dem Wasser Luft zum Atmen und pflegen es auf die schönste Art: natürlich.



NEU seliger Edelstahlbrunnen  
NEU renatur Mauerüberlauf  
clavis Wasserfallschalen  
seliger Wasserfallschalen  
Messner Edelstahl Springbrunnendüsen

62-65  
66-67  
68-69  
70-71  
72-73



Artikel	Arctic 30	Arctic 40	Arctic 50	Arctic 75	Arctic 100
<b>seliger</b> WATERPOWER  ausgenommen Leuchtmittel 					
<b>Beschreibung</b>	Edelstahl-Brunnen mit integrierter LED-Beleuchtung				
<b>Einbaumaße Brunnen LxBxH cm</b>	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 75	Ø 100
<b>Einbaumaße Becken ØxH cm</b>	39x32	55x19	90x35		
<b>Lieferumfang</b>	Becken inkl. Abdeckung. LED-Beleuchtung (Arctic 30 und Arctic 40 mit Quellstar 600 ab Arctic 50 mit Quellstar 900 warmweiß. Pumpe inkl. 5 m Zuleitung.				
<b>Artikelnummer</b>	32101	32102	32103	32104	32105
<b>UVP / netto</b>	318,49	410,92	822,69	1.377,31	2.763,87

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: 29,90 / netto

 \* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## RUNDUM ELEGANT

- + Edelstahlbrunnen mit Kugel-Aufsatz
- + Einfach einzubauender Blickfang
- + Brunnen-Komplettsets bis 100 cm Durchmesser
- + Lieferung mit Becken, Abdeckung und Pumpe
- + Kombinierbar zu spannender 2er- oder 3er-Gruppe



Artikel	Cube 50	Tower 100B
  ausgenommen Leuchtmittel 		
<b>Beschreibung</b>	Edelstahl-Brunnen mit integrierter LED-Beleuchtung Höhe: 50-100 cm	
<b>Einbaumaße Brunnen LxBxH cm</b>	50x50x50	100x30x30
<b>Einbaumaße Becken Ø xH cm</b>	90x35	90x35
<b>Lieferumfang</b>	Becken inkl. Abdeckung. LED-Beleuchtung Quellstar 900, warmweiß. Pumpe inkl. 10 m Zuleitung	Becken inkl. Abdeckung. LED-Beleuchtung Quellstar 900, warmweiß. Pumpe inkl. 10 m Zuleitung
<b>Artikelnummer</b>	31912	32100
<b>UVP / netto</b>	1.377,31	1.084,03

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: 29,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## DIE BETONUNG DES QUADERS

- + Edelstahlbrunnen mit Würfel- oder Stelen-Aufsatz
- + Einfach einzubauender Blickfang
- + Brunnen-Komplettssets bis 100 cm Höhe
- + Lieferung mit Becken, Abdeckung und Pumpe
- + Kombinierbar zu spannender 2er- oder 3er-Gruppe



Artikel	Mauerüberlauf			Wasserspeier
  				
<b>Beschreibung</b>	Der ideale Überlauf für Kaskaden. Mit stabilem Klemmrahmen für Folienabdichtungen auf der Staubeckenseite. Standardtiefe: 25 cm.			Das Wasser wird durch eine Wand in ein Becken geleitet.
<b>Material</b>	Edelstahl V2A satiniert			Edelstahl glänzend
<b>Maße LxB cm</b>	50 x 25	70 x 25	100 x 25	35 x Ø43 (IG Ø 40) x 1/2" IG
<b>Artikelnummer</b>	15500	15501	15502	15503
<b>UVP / netto</b>	368,91	452,94	520,17	121,85

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: 14,90 / netto

 \* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## SCHÖNER STAU

- + Edelstahl-Einbauten für die Wassergestaltung
- + Natürliche Formgebung für angestautes Wasser
- + Mauerüberläufe bis 100 cm Breite
- + Wasserspeier mit 40 mm großem Durchmesser
- + Klemmrahmen für einfachen Einbau in die Folie



MADE IN GERMANY

Artikel	Wasserfall-Schale 60 cm	Wasserfall-Schale 90 cm	Wasserfall-Schale 120 cm
---------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

clavis<sup>®</sup> style



<b>Material</b>	Edelstahl V2A, Stärke 1,8 mm, Stirnseite in 3 mm		
<b>Empfohlene Installation</b>	Höhe 50-100		
<b>Einbaumaß LxTxH cm</b>	60x8,6x10,3 + Überlauf 6,5	90x8,6x10,3 + Überlauf 6,5	120x8,6x10,3 + Überlauf 6,5
<b>Empfohlene Pumpenleistung* l/h</b>	4.500-7.500	7.500-10.000	10.000-16.000
<b>Schlauchtülle</b>	1x 1"AG / 20 / 25 / 32 mm mit Schlauchschelle	2x 1"AG / 20 / 25 / 32 mm mit Schlauchschelle	3x 1"AG / 20 / 25 / 32 mm mit Schlauchschelle
<b>Artikelnummer</b>	15710	15711	15712
<b>UVP / netto</b>	280,96	299,02	383,27

\* Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten

## SET-ANGEBOT

### clavis<sup>®</sup> style Profi 90 cm mit Pumpe

- Wasserfallschale 90 cm
- Messner Pumpe eco-X2 10000
- 10 m Teichschlauch Profi Innen Ø 32 mm
- Edelstahl-Schlauchschellen und EasyFitt
- Verbindungszubehör

Artikelnummer: 15811

SET-PREIS auf Anfrage

Für  
Wasserfall-Set 1  
Preise auf  
Anfrage

## KLARER FALL: EDEL & SCHÖN

- + Klare, edle Wasserbilder in drei Breiten
- + Profi-Produkt aus deutscher Produktion
- + Edelstahlgehäuse in bis zu 3 Millimeter Stärke
- + Glatter Wasserfilm durch Anstau-Überlauf
- + Ausgearbeitete Set-Vorschläge



Hochwertiges  
Edelstahlgehäuse mit  
schräger Ablaufkante.



Für ein ruhiges Wasserbild:  
bis zu drei Anschlüsse auf  
der Rückseite.

## INFO:

Achten Sie bei Wasserfall-  
schalen auf einen exakt  
waagerechten Einbau, sonst  
kann der Wasserfilm später  
einseitig einreißen.



Artikel	Aquafall 300	Aquafall 600	Aquafall 900	Aquafall 1200	Aquafall 1500
---------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

seliger®  
WATERPOWER



Beschreibung	Für Innen- und Außenbereich geeignet. Verwendbar für Temperaturen -25°C / +35°C.				
Material	Edelstahl V2A				
Empfohlene Installation	Höhe: 50 - 100 cm				
Einbaumaß LxTxH cm	30x7,5x10 + Überlauf 10	60x7,5x10 + Überlauf 10	90x7,5x10 + Überlauf 10	120x7,5x10 + Überlauf 10	120x7,5x10 + Überlauf 10
Empfohlene Pumpenleistung* l/h	2.500	4.500 - 7.500	7.500 - 10.000	10.000 - 13.000	13.000 - 16.000
Anschlussmöglichkeiten	je 1 x 1" AG (Rückseite o. Boden)	je 1 x 1" AG (Rückseite o. Boden)	je 2 x 1" AG (Rückseite o. Boden)	je 3 x 1" AG (Rückseite o. Boden)	je 4 x 1" AG (Rückseite o. Boden)
Benötigter Y-Adapter	-	-	1	2	3
Artikelnummer	16101	16102	16103	16104	16105
UVP / netto	158,82	209,24	276,47	394,12	461,34

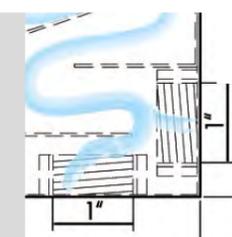
\* Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten

## EDLE WASSERFALLSCHALEN

- + Harmonischer Wasserfilm
- + Einfacher Einbau
- + Geringer Platzbedarf



Hochwertiges Edelstahlgehäuse mit ausgeformter Abrisskante.



Anschlüsse 1" wahlweise von hinten oder unten.

### INFO

Achten Sie bei Wasserfall-schalen auf einen exakt waagerechten Einbau, sonst kann der Wasserfilm später einseitig einreißen.

MADE IN GERMANY 

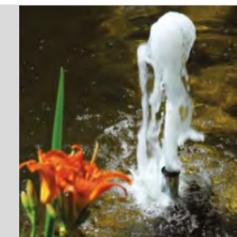


Artikel	Schaumsprudler spezial 1"AG	Schaumsprudler 1"AG*	Schaumsprudler 1½"AG	Wasserglocke 1"AG*	Kelchdüse 1"AG*	Schaumsäule 1"AG
 2 Jahre Garantie 						
power-X2/ power-Tec2 4000	H 30 cm	H 22 cm	-	Ø 90 cm / H 45 cm	70 cm / H 45 cm	H 65 cm
power-X2/ power-Tec2 6000	H 70 cm	H 50 cm	H 35 cm	Ø 100 cm / H 45 cm	80 cm / H 45 cm	H 140 cm
power-X2/ power-Tec2 8000	H 85 cm	H 70 cm	H 60 cm	Ø 110 cm / H 45 cm	90 cm / H 45 cm	H 190 cm
power-X2/ power-Tec2 10000	H 120 cm	H 95 cm	H 85 cm	Ø 115 cm / H 45 cm	105 cm / H 45 cm	H 250 cm
power-X2/ power-Tec2 14000	H 135 cm	H 110 cm	H 125 cm	Ø 125 cm / H 45 cm	110 cm / H 45 cm	H 300 cm
MultiSystem MP 21000	-	-	H 240 cm	-	-	-
MultiSystem MP 35000	-	-	H 250 cm	-	-	-
Artikelnummer	16303	16304	16305	16311	16315	16327
UVP / netto	86,57	96,46	129,21	213,13	114,38	151,47

\* Düse mit Wassermengenregulierung

## ÄSTHETISCH GESTALTEN

- + Springbrunnendüsen in Objektqualität
- + Aus Edelstahl für zeitloses Gestalten
- + Klare Wasserbilder aus 50 Jahren Erfahrung
- + Stufenlos skalierbare Proportionen
- + Auch auf kleinem Raum einsetzbar



Schaumsprudler



Kelchdüse

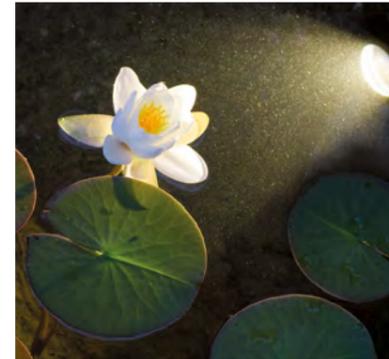


Schaumsäule

### INFO

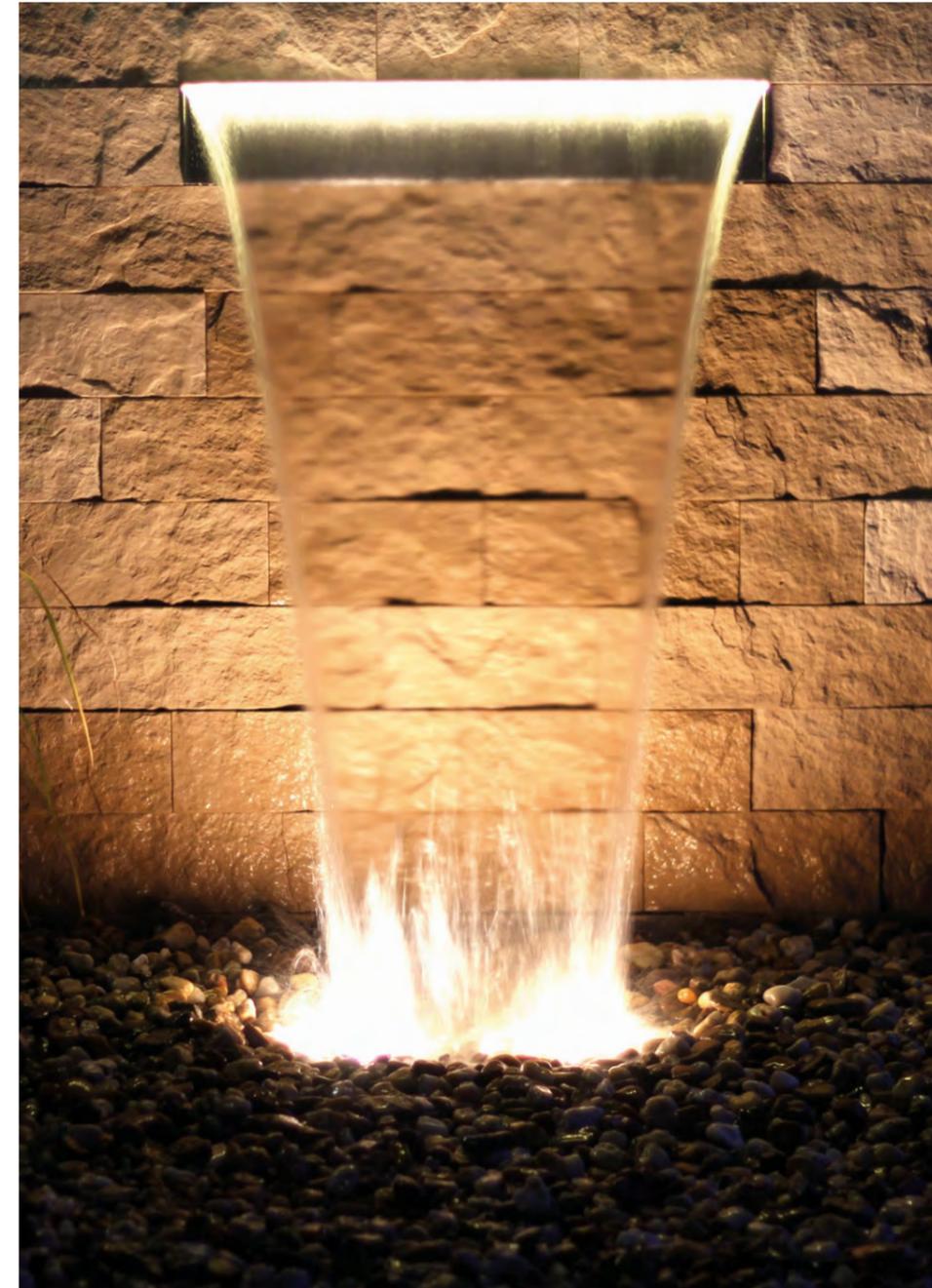
Licht ins Spiel bringen  
Setzen Sie Ihr neues Wasserspiel  
auch nachts in Szene – mit Licht aus  
unserem Unterwasserleuchten-  
Programm ab Seite 82.

# WASSER BELEUCHTEN



## MIT LICHT BELEBEN

Licht macht Wasser nachts lebendig. Beleuchtete Quellsteine setzen Akzente, illuminierte Wasserflächen werden zu Gestaltungskörpern im Garten. Teiche, Becken und Pools erhalten Raum und Tiefe. Im Garten leben. Immer, Tag und Nacht. Und jetzt mit WLAN, App & Co.



NEU seliger Smartes LED Lichtsystem	76-79
NEU seliger Plug & Play Ansteuerung	80-81
NEU seliger Sky pro Leuchten	82-83
NEU seliger Aqualine COB Lichtleisten	84-85
NEU seliger Aqualine flex Lichtlinien	86-93
NEU seliger Aqualine flex Rondo LED-Ringe	94-95
NEU seliger Sellux Einbaustrahler	96-97
seliger Quellsteinbeleuchtung	98-101
seliger Aquaspot Über- und Unterwasser-Gartenspots	102-103
seliger Auqalight Über- und Unterwasserbeleuchtung	104-105
NEU renatur Multitool Einbaustrahler	106-107



### seliger® Plug & Play Ansteuerung

#### GATEWAY

- ▶ Kommunikation zwischen dem WLAN-Router und den unterschiedlichen seliger® connect-Produkten und / oder der seliger® connect duo

#### SELIGER® CONNECT-SERIE

- ▶ Steuerung unserer Beleuchtungstechnik über ein integriertes Bus-System (single)
- ▶ Steuerung über Bluetooth (multi)

#### SELIGER® CONNECT DUO

- ▶ Steuerung eines x-beliebigen Endgerätes (230V) über Bluetooth

- ▶ Kompaktes Gehäusedesign
- ▶ Einfache Inbetriebnahme

#### HAUPTMERKMALE

- ▶ Zur Steuerung von unserer Beleuchtungstechnik über Tablet oder Smartphone
- ▶ Komplett vernetzbar mit allen Bluetooth-kompatiblen Geräten
- ▶ Kompatibel mit Android und iOS

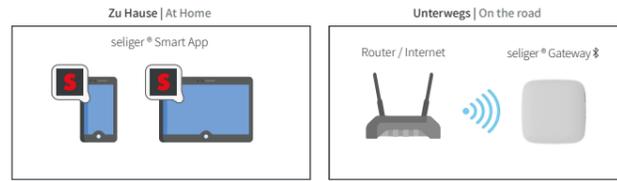
## DAS LICHT IN DER HAND

- + Smartes LED-Lichtsystem für den Hausgarten
- + Spannende, innovative und hochwertige Leuchten
- + WLAN-, Bluetooth- und App-fähige Steuerungen
- + Stimmungsvolle Ausleuchtung von Hausgarten-Szenen
- + Harmonische Untermalung eines einzigartigen Ambientes

## seliger® Ansteuerung der Beleuchtung

Smart heißt unkompliziert.

Deshalb lassen sich alle Geräte und Funktionen einfach, intuitiv und übersichtlich an einer Stelle konfigurieren und steuern: in der kostenlosen seliger® Smart App.



Max. 25 m (im freien Feld 100 m)  
Max. 25 m (100 m in the open field)

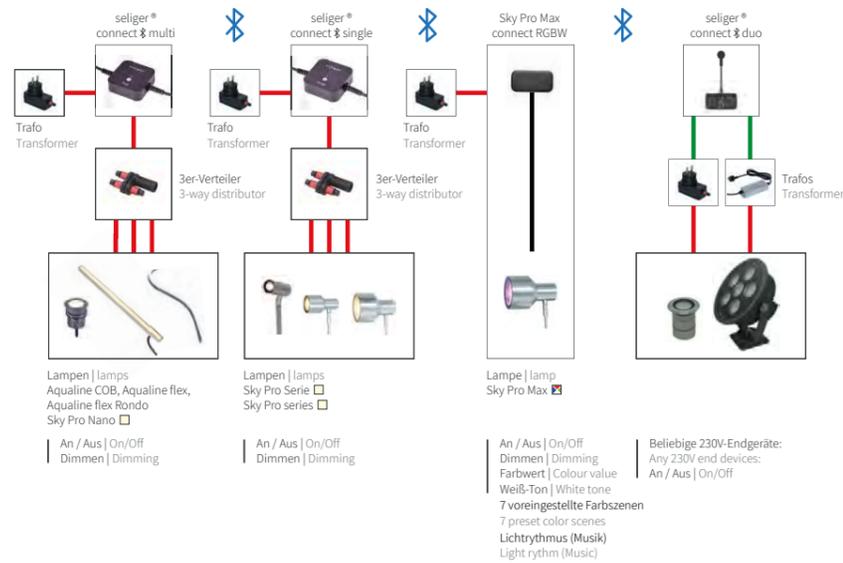
Cloud Funktion: | Cloud function:  
• Uhrzeit | Time of day  
• Wetterdaten | Weather data  
• Standortdaten | Location data

Bei bestehender Internetverbindung auch ohne Gateway möglich  
Also possible without a gateway if you have an internet connection

Optional kann das seliger® Bluetooth Gateway an Ihren Internetrouter Zu Hause per WLAN verbunden werden. Dies dient zur Steuerung von beliebigen Standorten.

Über die Cloud-Funktion können Sie z.B. Wetterdaten Ihres Standorts nutzen. Außerdem haben Sie neben einer Zeitsteuerung, auch die Möglichkeit, Ihren Standort zu nutzen. Schalten Sie alle seliger® Smart Lampen aus, wenn Sie das Haus verlassen oder schalten Sie sie ein, wenn Sie sich einem Radius (den Sie in der App einstellen können) Ihrem Haus nähern.

An die seliger® connect-Serie werden die seliger® Smart Lampen angeschlos-



sen. Jedes connect-Produkt fungiert auch als Verstärker für das Bluetooth Funksignal (Mesh-Netzwerk). Bluetooth bildet untereinander ein

fortlaufendes Netzwerk. Somit können Sie unendlich lange Strecken mit Ihrem System aufbauen. Die maximale Reichweite zwischen dem mobilen Endgerät

## WLAN, APP & CO.

- + Einfache Steuerung des gesamten seliger Licht-Systems
- + Bluetooth-Verbindung über das Tablet zu Hause
- + WLAN-Verbindung von unterwegs
- + Einbindung von Cloud-Diensten
- + Sichere IP68 Stecker für alle Leuchten
- + Perfekter Anschluss für schönes Licht

und der seliger® connect-Serie beträgt 25 m (im freien Feld 100 m).

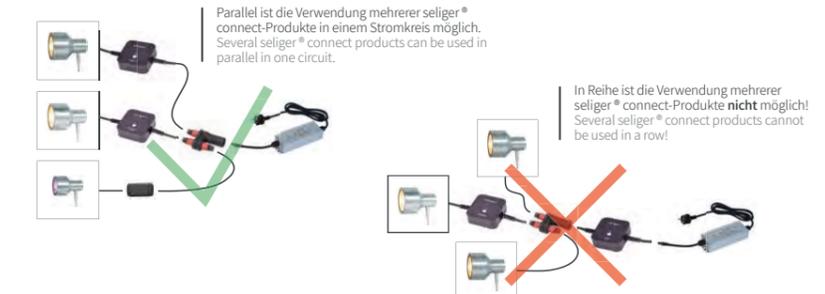
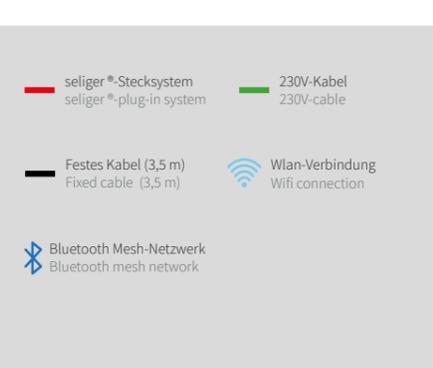
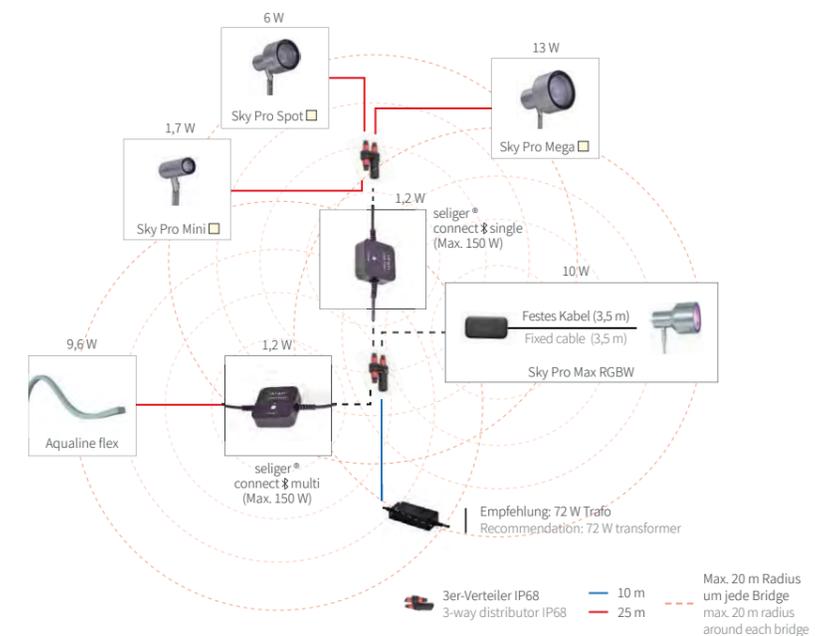
Alle an seliger®connect angeschlossenen seliger® SmartLampen können neben Funktionen wie An/Aus und Dimmen, auch über die Variablen des seliger® Bluetooth Gateways gesteuert werden.

Die seliger® connect duo ermöglicht Ihnen das bequeme Schalten von beliebigen Endgeräten – basierend auf 230V (2 Ausgänge, getrennt voneinander schaltbar). Die seliger® connect duo fungiert ebenfalls als Repeater für das Bluetooth Mesh-Netzwerk.

Das neue von seliger® entwickelte IP68-Stecksystem sorgt für eine sichere und flexible Stromversorgung aller Geräte.

Die kostenlose seliger® Smart App finden Sie in den jeweiligen App-Stores.

## seliger® Vernetzungsmöglichkeiten





Artikel	seliger® Gateway	seliger® connect single	seliger® connect multi	seliger® connect duo
---------	------------------	-------------------------	------------------------	----------------------

**seliger®**  
WATERPOWER



Beschreibung / Verwendung	Kommunikation zwischen dem WLAN-Router und der unterschiedlichen Bridges und / oder der Bluetooth 2er-Steckdose			
Gesamtverbrauch	5 W	1,2 W	1,2 W	-
Gesamtleistung	-	150 W	150 W	3500 W
Eingangsspannung	5V 1A	24 V DC	24 V DC	220 V
Schutzart	IP20	IP44	IP44	IP44
Ansteuerbare Lampen	-	Sky Pro Serie warmweiß	Aqualine flex / COB, Aqualine flex Rondo, Sky Pro Nano warmweiß	Alle Lampen aus dem kompletten Sortiment
Möglichkeiten der App-Ansteuerung	An / Aus, Dimmen, Timer, Cloud Funktion, Uhrzeit, Wetterdaten, Standortdaten			An / Aus und Timer
Artikelnummer	16840	16841	16842	16843
UVP / netto	73,87	73,87	64,62	46,13

## BEISPIELE FÜR DAS BEISPIELLOSE

- + Einfaches Zusammenstellen der Hausgartenbeleuchtung
- + Definieren der gewünschten Steuerfunktionen
- + Bestimmen der Ansteuerung von zu Hause und unterwegs
- + Ausrechnen der Verbindungsleitungen
- + Berechnen der erforderlichen Trafo-Kapazitäten

Artikel	Sky pro Mini	Sky Pro Spot	Sky Pro Max	Sky Pro Mega	
   ausgenommen Leuchtmittel					
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Sky Pro ist für den Einsatz Über-/Unterwasser geeignet. Mit dem 5er-Systemschlüssen (Zubehörprogramm) können alle Teile-/Zubehörteile schnell montiert werden. Durch ein eigenentwickeltes Stecksystem ist die Installation einfach und schnell. Vertikaler Drehbereich 360° und horizontaler Drehbereich 90° bei allen Sky Pro Spots. Gehärtetes Scheinwerferglas 4 mm stark. Spots mit montiertem Gelenk. Breites Zubehörsortiment. Einsatz im Innen-/Außenbereich möglich. Mit integriertem Überhitzungsschutz. Einbautiefe bis 1,00 m				
<b>Material</b>	Edelstahl V4A				
<b>Einsatztemperatur</b>	-25 °C bis + 40°C				
<b>Abstrahlwinkel</b>	16°	26°	36°	60°	
<b>Farbe</b>	warmweiß		RGBW	warmweiß	
<b>Lumen</b>	226	440	593	R: 180-220 G: 300-340 B: 80-100 W: 440-480 903	
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+	A+	A	A	
<b>Gesamtverbrauch</b>	3,7 W	6 W	9 W	10 W	13 W
<b>LED</b>	2,7 W	4,7 W	7,2 W	9 W	11,7 W
<b>Funktion</b>	Plug & Play-System   Ansteuerbar mit der seliger connect single   Dimmbar				
<b>Lieferumfang</b>	Mit integrierter IP68 Steckverbindung für das Verbindungskabel				
<b>Artikelnummer</b>	16520	16521	16522	16523	16524
<b>UVP / netto</b>	146,22	183,19	238,66	331,09	349,58

Zubehör	Erdspieß 200	Erdspieß 280	Grundplatte	Blendschutz				
 								
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Zur Fixierung im Erdreich	Zur Fixierung im Erdreich, nur mit Distanzhalterung anwendbar (geeignet für Sky Pro Max / Mega)	Zur Fixierung / Aufstellung auf festen Untergründen sowie Teichboden	Vermeidung unerwünschter Lichtstreuung				
<b>Material</b>	Edelstahl V4A							
<b>Maße</b>	20 x Ø 6 cm	28 x Ø 8 cm	Ø 10 cm	Ø 17,5 cm	3,5 x Ø 4,2 cm	4,2 x Ø 5,4 cm	5,1 x Ø 7 cm	6 x Ø 8,5 cm
<b>Artikelnummer</b>	16525	16526	16527	16528	16529	16530	16531	16532
<b>UVP / netto</b>	36,89	78,07	22,61	32,69	11,68	14,20	21,76	25,13

Zubehör	Distanzhalterung	Baum- und Düsenhalterung	Tisch- und Plattenhalterung	Messingdübel mit Unterlegscheibe	5er-Systemschlüssel			
 								
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Distanzhalterung zwischen Spot und Erdspieß 280 oder Grundplatte. Inkl. passende Clips	Fixierung an Baum- und Düsen	Nur mit Distanzhalterung anwendbar (Stufenlose Verstellmöglichkeit)	Für die Halterung M6 / Bohrung Ø 8 mm	Zubehörsortiment lässt sich einfach mit dem Systemschlüssel montieren.			
<b>Material</b>	Edelstahl V4A							
<b>Maße cm</b>	5	10	25	50	-	-	-	-
<b>Artikelnummer</b>	16533	16534	16535	16536	16537	16538	16539	16540
<b>UVP / netto</b>	5,80	8,32	11,68	18,40	18,40	33,53	6,64	5,80

## IMMER RICHTIG: SKY PRO LEUCHTEN

- + Klassisches Aufbaustrahler-Sortiment in V4A Edelstahl
- + Für den Unter- und Überwassereinsatz
- + Punktuelle und flächige Ausleuchtung
- + Verschiedene Einbaumöglichkeiten
- + Integrierte IP 68 Steckverbindung
- + Variable Kabellängen



Artikel	Aqualine COB 300	Aqualine COB 600	Aqualine COB 900	Aqualine COB 1200	Aqualine COB 1500
---------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
Edelstahl

ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	COB (Chip-On-Board-Technologie) LED. 24 Volt DC und IP 68 . Begehbar bis 500 kg und für den Einsatz im Innen- und Außenbereich verwendbar. Verwendbar für Temperaturen -25°C / +40°C. Abstrahlwinkel 120°, Farbe warmweiß				
Funktion	Plug & Play-System   Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar				
Material	Edelstahl V2A				
Einbaumaße L x B x H	29,6 x 1,3 x 1,3 cm	59,6 x 1,3 x 1,3 cm	89,6 x 1,3 x 1,3 cm	119,6 x 1,3 x 1,3 cm	149,6 x 1,3 x 1,3 cm
Gesamtverbrauch	2,7 W	5,3 W	7,9 W	10,5 W	13,2 W
LED	2,5 W	5 W	7,5 W	10,1 W	12,6 W
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A
Lumen	205	440	650	880	1140
Lieferumfang	Aqualine COB inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker				
Artikelnummer	16550	16551	16552	16553	16554
UVP / netto	73,87	127,73	173,95	239,50	293,28

Zubehör	Halteclip	Multifunktionsfuß	Erdspieß	Wandbefestigungsclips
---------	-----------	-------------------	----------	-----------------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie



Beschreibung / Verwendung	Für die Befestigung von Multifunktionsfuß und Erdspieß an der LED-Leiste.	Standfuß für die LED-Leiste.	Erdspieß für die LED-Leiste.	2 Clips zur Befestigung der LED-Leiste an Wänden.
Maße	-	-	-	-
Artikelnummer	16555	16811	16557	16558
UVP / netto	7,48	9,16	4,12	3,28

Zubehör	Edelsthalterung
---------	-----------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
Edelstahl



Beschreibung / Verwendung	Für den Einbau z.B. in Treppenstufen, Teichumrandung, etc.				
Material	Edelstahl V2A				
Maße	30 x 1,6 x 1,6 cm	60 x 1,6 x 1,6 cm	90 x 1,6 x 1,6 cm	120 x 1,6 x 1,6 cm	150 x 1,6 x 1,6 cm
Artikelnummer	16559	16560	16561	16562	16563
UVP / netto	22,61	27,65	31,85	36,89	41,09

## AQUALINE COB – LICHTLEISTEN

- + Beleuchtung über und unter Wasser
- + App-Ansteuerung möglich
- + Lichtlinien als direkte oder indirekte Beleuchtung
- + Steg- und Stufenbeleuchtung
- + Verschiedene Einbaumöglichkeiten





Artikel	Aqualine flex side WW Sondermaß	Aqualine flex side WW 1 m
---------	---------------------------------	---------------------------



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	Länge nach Wunsch x 1,2 x 2 cm				100 x 1,2 x 2			
Gesamtverbrauch	9,6 W / m							
LED	7,2 W / m							
Energieeffizienzklasse	A+							
Lumen	850							
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16570	16571	16572	16573	16574	16575	16576	16577
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	73,87	73,87	73,87	73,87

## AQUALINE FLEX – LICHTLINIEN

- + App-Ansteuerungsmöglich
- + Biegeradius min. 15 cm, vertikal bzw. horizontal biegsam
- + Beständigkeit gegen UV-Strahlung
- + Wahlweise 4 Ausgangsmöglichkeiten
- + System leicht erweiterbar

Artikel	Aqualine flex side WW 3 m				Aqualine flex side WW 5 m			
---------	---------------------------	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	300 x 1,2 x 2 cm				500 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	28,8 W				48 W			
LED	21,6 W				36 W			
Energieeffizienzklasse	A+				A+			
Lumen	2550				4250			
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16578	16579	16580	16581	16582	16583	16584	16585
UVP / netto	116,81	116,81	116,81	116,81	163,87	163,87	163,87	163,87

Artikel	Aqualine flex side WW 10 m			
---------	----------------------------	--	--	--



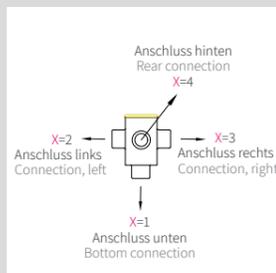
Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.			
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar			
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon			
Einbaumaße L x B x H	1000 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	96 W			
LED	72 W			
Energieeffizienzklasse	A+			
Lumen	8500			
Abstrahlwinkel	120°			
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker			
Artikelnummer	16586	16587	16588	16589
UVP / netto	301,68	301,68	301,68	301,68



Artikel	Aqualine flex side KW Sondermaß	Aqualine flex side KW 1 m
---------	---------------------------------	---------------------------



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.							
<b>Funktion</b>	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
<b>Anschluss Möglichkeit</b>	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
<b>Material</b>	Silikon							
<b>Einbaumaße L x B x H</b>	Länge nach Wunsch x 1,2 x 2 cm				100 x 1,2 x 2 cm			
<b>Gesamtverbrauch</b>	9,6 W							
<b>LED</b>	7,2 W							
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+							
<b>Lumen</b>	850 / m							
<b>Abstrahlwinkel</b>	120°							
<b>Lieferumfang</b>	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
<b>Artikelnummer</b>	16650	16651	16652	16653	16654	16655	16656	16657
<b>UVP / netto</b>	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	73,87	73,87	73,87	73,87



Artikel	Aqualine flex side KW 3 m				Aqualine flex side KW 5 m			
---------	---------------------------	--	--	--	---------------------------	--	--	--



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.							
<b>Funktion</b>	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
<b>Anschluss Möglichkeit</b>	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
<b>Material</b>	Silikon							
<b>Einbaumaße L x B x H</b>	300 x 1,2 x 2 cm				500 x 1,2 x 2 cm			
<b>Gesamtverbrauch</b>	28,8 W				48 W			
<b>LED</b>	21,6 W				36 W			
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+				A+			
<b>Lumen</b>	2550				4250			
<b>Abstrahlwinkel</b>	120°							
<b>Lieferumfang</b>	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
<b>Artikelnummer</b>	16658	16659	16660	16661	16662	16663	16664	16665
<b>UVP / netto</b>	116,81	116,81	116,81	116,81	163,87	163,87	163,87	163,87

Artikel	Aqualine flex side KW 10 m			
---------	----------------------------	--	--	--



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung horizontal.			
<b>Funktion</b>	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar			
<b>Anschluss Möglichkeit</b>	unten	links	rechts	hinten
<b>Material</b>	Silikon			
<b>Einbaumaße L x B x H</b>	1000 x 1,2 x 2 cm			
<b>Gesamtverbrauch</b>	96 W			
<b>LED</b>	72 W			
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+			
<b>Lumen</b>	8500			
<b>Abstrahlwinkel</b>	120°			
<b>Lieferumfang</b>	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker			
<b>Artikelnummer</b>	16666	16667	16668	16669
<b>UVP / netto</b>	301,68	301,68	301,68	301,68



Artikel	Aqualine flex top WW Sondermaß	Aqualine flex top WW 1 m
---------	--------------------------------	--------------------------

seliger®  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel

NEU



NEU



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	Länge nach Wunsch x 1,2 x 2 cm				100 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	9,6 W / m							
LED	7,2 W / m							
Energieeffizienzklasse	A+							
Lumen	850							
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16670	16671	16672	16673	16674	16675	16676	16677
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	73,87	73,87	73,87	73,87

Artikel	Aqualine flex top WW 3 m				Aqualine flex top WW 5 m			
---------	--------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--

seliger®  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



NEU



NEU

Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	300 x 1,2 x 2 cm				500 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	28,8 W				48 W			
LED	21,6 W				36 W			
Energieeffizienzklasse	A+				A+			
Lumen	2550				4250			
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16678	16679	16680	16681	16682	16683	16684	16685
UVP / netto	116,81	116,81	116,81	116,81	163,87	163,87	163,87	163,87

Artikel	Aqualine flex top WW 10 m			
---------	---------------------------	--	--	--

seliger®  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



NEU

Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.			
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar			
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon			
Einbaumaße L x B x H	1000 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	96 W			
LED	72 W			
Energieeffizienzklasse	A+			
Lumen	8500			
Abstrahlwinkel	120°			
Lieferumfang	Aqualine flex WW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker			
Artikelnummer	16686	16687	16688	16689
UVP / netto	301,68	301,68	301,68	301,68



Artikel	Aqualine flex top KW	Aqualine flex top KW 1 m
---------	----------------------	--------------------------

**seliger®**  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	Länge nach Wunsch x 1,2 x 2 cm				100 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	9,6 W / m							
LED	7,2 W / m							
Energieeffizienzklasse	A+							
Lumen	850							
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16690	16691	16692	16693	16694	16695	16696	16697
UVP / netto	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	73,87	73,87	73,87	73,87

Artikel	Aqualine flex top KW 3 m				Aqualine flex top KW 5 m			
---------	--------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--

**seliger®**  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.							
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar							
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon							
Einbaumaße L x B x H	300 x 1,2 x 2 cm				500 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	28,8 W				48 W			
LED	21,6 W				36 W			
Energieeffizienzklasse	A+				A+			
Lumen	2550				4250			
Abstrahlwinkel	120°							
Lieferumfang	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker							
Artikelnummer	16698	16699	16700	16701	16702	16703	16704	16705
UVP / netto	116,81	116,81	116,81	116,81	163,87	163,87	163,87	163,87

Artikel	Aqualine flex top KW 10 m			
---------	---------------------------	--	--	--

**seliger®**  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben und Biegerichtung vertikal.			
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar			
Anschluss Möglichkeit	unten	links	rechts	hinten
Material	Silikon			
Einbaumaße L x B x H	1000 x 1,2 x 2 cm			
Gesamtverbrauch	96 W			
LED	72 W			
Energieeffizienzklasse	A+			
Lumen	8500			
Abstrahlwinkel	120°			
Lieferumfang	Aqualine flex KW inkl. 1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker			
Artikelnummer	16706	16707	16708	16709
UVP / netto	301,68	301,68	301,68	301,68

Artikel	Aqualine flex Rondo 300	Aqualine flex Rondo 600	Aqualine flex Rondo 900
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



Beschreibung / Verwendung	Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP67 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Lichtaustritt oben.					
Funktion	Plug & Play-System. Ansteuerbar mit der seliger connect multi   Dimmbar					
Farbe	warmweiß	weiß	warmweiß	weiß	warmweiß	weiß
Anschluss Möglichkeit	seitlich					
Material	Silikon					
Einbaumaße L x B x H	30 x 2,6 x 2,8 cm		60 x 2,6 x 2,8 cm		90 x 2,6 x 2,8 cm	
Gesamtverbrauch	28,8 W		57,6 W		86,4 W	
LED	21,6 W		43,2 W		64,8 W	
Energieeffizienzklasse	A+		A+		A+	
Lumen	2550 / m		5100 / m		7650 / m	
Abstrahlwinkel	120°					
Lieferumfang	1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker, 4 Aluminium Profile gebogen, 4 Verbinder gebogen, Technische Vaseline 50 ml			1 m Anschlusskabel mit IP68-Stecker, 4 Aluminium Profile gebogen, 4 Verbinder gebogen, Technische Vaseline 50 ml		
Artikelnummer	16710	16711	16712	16713	16714	16715
UVP / netto	147,06	147,06	174,79	174,79	202,52	202,52

## FASSUNG BEWAHREN

- + LED-Ringe mit vorgegebenen Durchmessern
- + Lichtaustritt oben
- + App-Ansteuerung möglich
- + Beständigkeit gegen UV-Strahlung
- + System leicht erweiterbar

Zubehör	Aluminiumprofil	Verbindungsstück gerade	Halteclip	Erdspieß
---------	-----------------	-------------------------	-----------	----------



Beschreibung / Verwendung	Aluminiumprofil für Aqualine flex side & top		Zur Verbindung der geraden Aluprofile	Zur Befestigung am Erdspieß oder z.B. Wänden	Zur Befestigung im Erdreich
Material	Aluminium				
Maße L x B x H	5 x 1,4 x 2,8 cm	100 x 1,4 x 2,8 cm	-	1,5 x 1,3 x 1,7 cm	17,3 x Ø1,2 cm
Artikelnummer	16716	16717	16718	16719	16722
UVP / netto	1,60	11,68	2,44	0,76	8,32

Zubehör	Schrauben / Dübel	Gewindeschrauben	3M Klebeband	Spezialkleber	Technische Vaseline
---------	-------------------	------------------	--------------	---------------	---------------------



Beschreibung / Verwendung	10er-Set zur Befestigung von Halteclip und Aluprofile	10er-Set für die Verbindung vom Erdspieß mit dem Halteclip	Zur Befestigung auf verschiedene Materialien	Zur Befestigung auf verschiedene Materialien	Für die leichtere Einführung in die Aluminiumprofile
Material	Edelstahl V2A und Kunststoff	Aluminium	-	-	-
Maße / Inhalt	-	-	3300 x 0,9 cm	310 ml	50 ml
Artikelnummer	16723	16724	16725	16726	16727
UVP / netto	1,60	1,60	46,13	20,92	1,60





Zubehör	Sellux 200	Sellux Pro 200	Sellux 300	Sellux Pro 300	Einbauhülse	Folieneinbaufansch
---------	------------	----------------	------------	----------------	-------------	--------------------



ausgenommen Leuchtmittel						
Beschreibung / Verwendung	Unterwasserbeleuchtung für Pool* und Teiche. Teilweise schwenkbarer Leuchtkopf +/-15°. Einsatz ausschließlich für Unterwasser bis 1 m Tauchtiefe. IP68 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C				Verwendung nur in Pflanzkörben usw. Einbauhülse ist ohne Flanschring	
Funktion	Ansteuerbar mit der seliger connect duo				-	-
Farbe	warmweiß				-	-
Material	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A	ABS	ABS und Edelstahlflansch
Einbaumaße Ø x H	15 x 7,8 cm		15 x 4,5 cm		13,5 x 9,5 cm	13,5 x 13,1 cm
Gesamtverbrauch	11 W		7,2 W		-	-
LED	3 x 3 W		6 x 1 W		-	-
Energieeffizienzklasse	A		A+		-	-
Lumen	790		648		-	-
Abstrahlwinkel	30°				-	-
Lieferumfang	Sellux inkl. 5 cm Anschlusskabel und IP68-Stecker				-	Folieneinbaufansch inkl. Hülse aus ABS, mit integriertem Kabel innen: 1,25 m / außen 0,25 m
Artikelnummer	16728	16729	16740	16741	16742	16743
UVP / netto	211,76	257,98	184,03	221,01	7,48	46,13

## INGEBAUTER LUXUS

- + Einbaustrahler aus Edelstahl für den Unterwasserbetrieb
- + App-Ansteuerung möglich
- + Ideale Ausleuchtung von Wasserbecken und Rinnen
- + In V4A-Bauweise auch im Pool einsetzbar
- + Einbauhülsen und Folienflansche für verschiedene Einbausituationen



Artikel Quellstar 600 Komplett-Set

**seliger**  
WATERPOWER  
2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Beleuchtung von Wasserspielen, Quellsteinen für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP68 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Schlauchanschluss 3/4", erforderlich EasyFitt Spiralschlauch Ø 20 mm, Quellsteinbohrung min. Ø 32 mm.			
Funktion	Ansteuerbar mit der seliger connect duo			
Farbe	warmweiß	kaltweiß	blau	RGB
Material	Edelstahl V2A + ABS			
Gesamtverbrauch	2,1 W			
Energieeffizienzklasse	A++			
LED	0,4 W			
Lumen	9-12	6-9	4,5-5,5	0,3-1,5
Abstrahlwinkel	180°			
Lieferumfang	Leuchteinheit, Basismodul, 10 m Zuleitung und Steckernetzgerät 10 W			
Artikelnummer	16511	16502	16501	16512
UVP / netto	55,38	55,38	55,38	57,06

## QUELLSTEINBELEUCHTUNG

- + Beleuchtung von Wasserspielen, Quellsteinen, Quellbrunnen
- + Energiesparende LED-Technologie
- + Einschalten bei Dämmerung über seliger® connect duo möglich
- + Induktionstechnologie ermöglicht einfaches Austauschen der Leuchteinheiten
- + Nachträgliches Ändern der Lichtfarben im Handumdrehen

Artikel Quellstar 900 Komplett-Set

**seliger**  
WATERPOWER  
2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Beleuchtung von Wasserspielen, Quellsteinen für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, IP68 und 24 V DC. Einsatztemperatur bis -25°C / +40°C. Schlauchanschluss 1", erforderlich EasyFitt Spiralschlauch Ø 25 mm, Quellsteinbohrung min. Ø 32 und 50 mm.			
Funktion	Ansteuerbar mit der seliger connect duo			
Farbe	warmweiß	kaltweiß	blau	RGB
Material	Edelstahl V2A + ABS			
Gesamtverbrauch	2,6 W			
Energieeffizienzklasse	A++			
LED	0,6 W			
Lumen	18-22	19-23	7-8	0,4-2,0
Abstrahlwinkel	180°			
Lieferumfang	Leuchteinheit, Basismodul, 10 m Zuleitung und Steckernetzgerät 10 W			
Artikelnummer	16514	16602	16601	16515
UVP / netto	64,62	64,62	64,62	68,82

Zubehör	Quellstar 600 Leuchteinheit RGB	Dichtmanschette für Quellstar 600	Quellstar 900 Leuchteinheit RGB	Dichtmanschette für Quellstar 900
---------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

**seliger**  
WATERPOWER



Artikelnummer	16507	16513	16607	16516
UVP / netto	16,72	4,12	24,29	4,96



Artikel	Quellstar 600 LED Basismodul ohne Netzgerät	Quellstar 600 LED warmweiß	Quellstar 600 LED blau	Quellstar 600 LED weiss	Quellstar 600 LED Farbwechsel
---------	--	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2  
Jahre  
Garantie

ausgenommen  
Leuchtmittel



<b>Beschreibung</b>	Basismodul mit Induktionstechnologie, Schlauchanschluss 3/4" erforderl. EasyFitt Spiralschlauch Ø 20 mm, Quellsteinbohrung Ø 32 mm, Zuleitung 10 m, Leistungsaufnahme 1,0 W, Spannung 230 V-AC/12 V.				
<b>Artikelnummer</b>	16503	16504	16505	16506	16507
<b>UVP / netto</b>	27,65	15,04	15,04	15,04	16,72

Artikel	Quellstar 900 LED Basismodul ohne Netzgerät	Quellstar 900 LED warmweiß	Quellstar 900 LED blau	Quellstar 900 LED weiss	Quellstar 900 LED Farbwechsel
---------	--	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2  
Jahre  
Garantie

ausgenommen  
Leuchtmittel



<b>Beschreibung</b>	Basismodul mit Induktionstechnologie, Schlauchanschluss 3/4" erforderl. EasyFitt Spiralschlauch Ø 25 mm, Quellsteinbohrung Ø 50 mm, Zuleitung 10 m, Leistungsaufnahme 1,0 W, Spannung 230 V-AC/12 V.				
<b>Artikelnummer</b>	16603	16604	16605	16606	16607
<b>UVP / netto €</b>	32,69	20,08	20,08	20,08	24,29

Zubehör	Netzgerät 10 W IP44	Netzgerät 20 W IP44	3-fach Kabel-Verteiler IP44	3-Wege-Wasserventil
<b>Artikelnummer</b>	16720	16721	16730	16731
<b>UVP / netto</b>	15,88	17,56	7,48	16,72



## AQUALIGHT – GARTENSPOTS

- + Über- und Unterwasser bis 4 m Eintauchtiefe
- + z. B. für Springbrunnen-, Teichbeleuchtung oder Wegrandbeleuchtung
- + Einschalten bei Dämmerung über seliger® connect duo möglich
- + Schwenkbarer Leuchtkopf
- + Kondenswasserschutz durch Vollverguss

Artikel	Aquaspot 100	Aquaspot 300	Aquaspot Erweiterungs-Set
---------	--------------	--------------	---------------------------

**seliger®**  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Über- und Unterwasser bis 4 m Eintauchtiefe, Beleuchtung von Objekten, Springbrunnen, Teiche und Wegränder. 120°C horizontaler schwenkbarer Leuchtkopf. 12 V AC, IP68, Einsatztemperatur -25°C/+40°C, Abstrahlwinkel 40°		
Funktion	Ansteuerbar mit der seliger connect duo		
Farbe	warmweiß		
Material	Messing vernickelt   Edelstahl optik		
Maße	Ø 4 x 9,1 cm	Ø 5,8 cm	Ø 4 x 9,1 cm
Gesamtverbrauch	5 W	15 W	5 W
Energieeffizienzklasse	A		
LED	3 W	3 x 3 W	3 W
Lumen	60-70		
Lieferumfang	Leuchteinheit, Zuleitung à 5 m, Erdspieß, Montagefuß mit Schelle, Steckernetzgerät 10 W	3x Leuchteinheit, 3x Zuleitung à 5 m, 3x Erdspieß, 3x Montagefuß mit Schelle, Steckernetzgerät 20 W, 3er-Verteiler	Leuchteinheit, Zuleitung à 5 m, Erdspieß, Montagefuß mit Schelle
Artikelnummer	16803	16804	16813
UVP / netto	100,00	276,47	83,11

Artikel	3er-Verteiler	5er-Verteiler	Verlängerungskabel	Steckernetzgerät
---------	---------------	---------------	--------------------	------------------

**seliger®**  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie



Beschreibung / Verwendung	Anschluss von 3 Geräten an ein Steckernetzgerät IP44	Anschluss von 5 Geräten an ein Steckernetzgerät IP44	Verlängerungskabel			Steckernetzgerät	
Material	Kunststoff		-			-	
Lieferumfang	-	-	Verlängerungskabel 2,5 m	Verlängerungskabel 5 m	Verlängerungskabel 10 m	Steckernetzgerät 10 W, 230 V	Steckernetzgerät 20 W, 230 V
Artikelnummer	16730	16735	16517	16518	16519	16720	16721
UVP / netto	7,48	9,16	13,36	15,88	27,65	15,88	17,56



Artikel	Aqualight 100	Aqualight 300	Multifunktionsfuß	Ast- und Düsenhalterung
---------	---------------	---------------	-------------------	-------------------------

**seliger**<sup>®</sup>  
WATERPOWER

2 Jahre Garantie  
ausgenommen Leuchtmittel



Beschreibung / Verwendung	Über- und Unterwasser bis 4 m Eintauchtiefe, Beleuchtung von Objekten, Springbrunnen, Teiche und Wegränder. 90°C schwenkbarer Leuchtkopf, 360°C vertikal Drehbar, Kondenswasserschutz durch Vollverguss. 12 V AC, IP68, Einsatztemperatur -25°C/+40°C, Abstrahlwinkel 40°		Zur Befestigung von Aqualight-Spot	Zur Befestigung von Aqualight-Spot
Funktion	Ansteuerbar mit der seliger connect duo			
Farbe	warmweiß		-	-
Material	PP-Kunststoff (Polypropylen) + GFK		PP-Kunststoff (Polypropylen)	
Maße	Ø 5,8 cm	Ø 5,8 cm	L: 10,8 x H: 4,2 cm	-
Gesamtverbrauch	5 W	15 W	-	-
Energieeffizienzklasse	A		-	-
LED	3 W	3 x 3 W	-	-
Lumen	107		-	-
Lieferumfang	Leuchteinheit, Erdspieß, Spezialschlüssel, Zuleitung IP44/68 à 5 m, Steckernetzgerät 10 W	3x Leuchteinheit, 3x Erdspieß, Spezialschlüssel, Zuleitung IP44/68 à 5 m, 2x Verbindungskabel IP68 à 5 m, Steckernetzgerät 20 W	-	-
Artikelnummer	16809	16810	16811	16812
UVP / netto	55,38	147,06	9,16	7,48

## AQUALIGHTS: BASISARBEIT

- + Über- und Unterwasser bis 4 m Eintauchtiefe
- + z. B. für Springbrunnen-, Teichbeleuchtung oder Wegrandbeleuchtung
- + Einschalten bei Dämmerung über seliger<sup>®</sup> connect duo möglich
- + Schwenkbarer Leuchtkopf
- + Kondenswasserschutz durch Vollverguss



## MULTITALENT MULTITOOL

- + Einbaustrahler aus Edelstahl mit 63mm und 110mm Einbaumaßen
- + 10 Watt Lichtleistung für mittelstarke Ausleuchtung
- + Verwendung mit Multitool Basismoul und Toolträger
- + Optisch passend zu Multitool Einströmdüsen und Bodenabläufen

Artikel	Multitool Basismodul			
Beschreibung / Verwendung	Flanschplatte ohne Flanschring inkl. 300 mm langem PVC-Rohrstück. Bei Ø 63 mm Multi-Flansch Ø 102 mm, bei Ø 110 mm Multi-Flansch Ø 150 mm.			
Material	V2A			
Lieferumfang	-			
Toolgröße	Ø 63 mm (gerade)	Ø 63 mm (90° Winkel)	Ø 110 mm (gerade)	Ø 110 mm (90° Winkel)
Artikelnummer	15603	15604	15605	15606
UVP / netto €	71,85	71,85	71,85	71,85

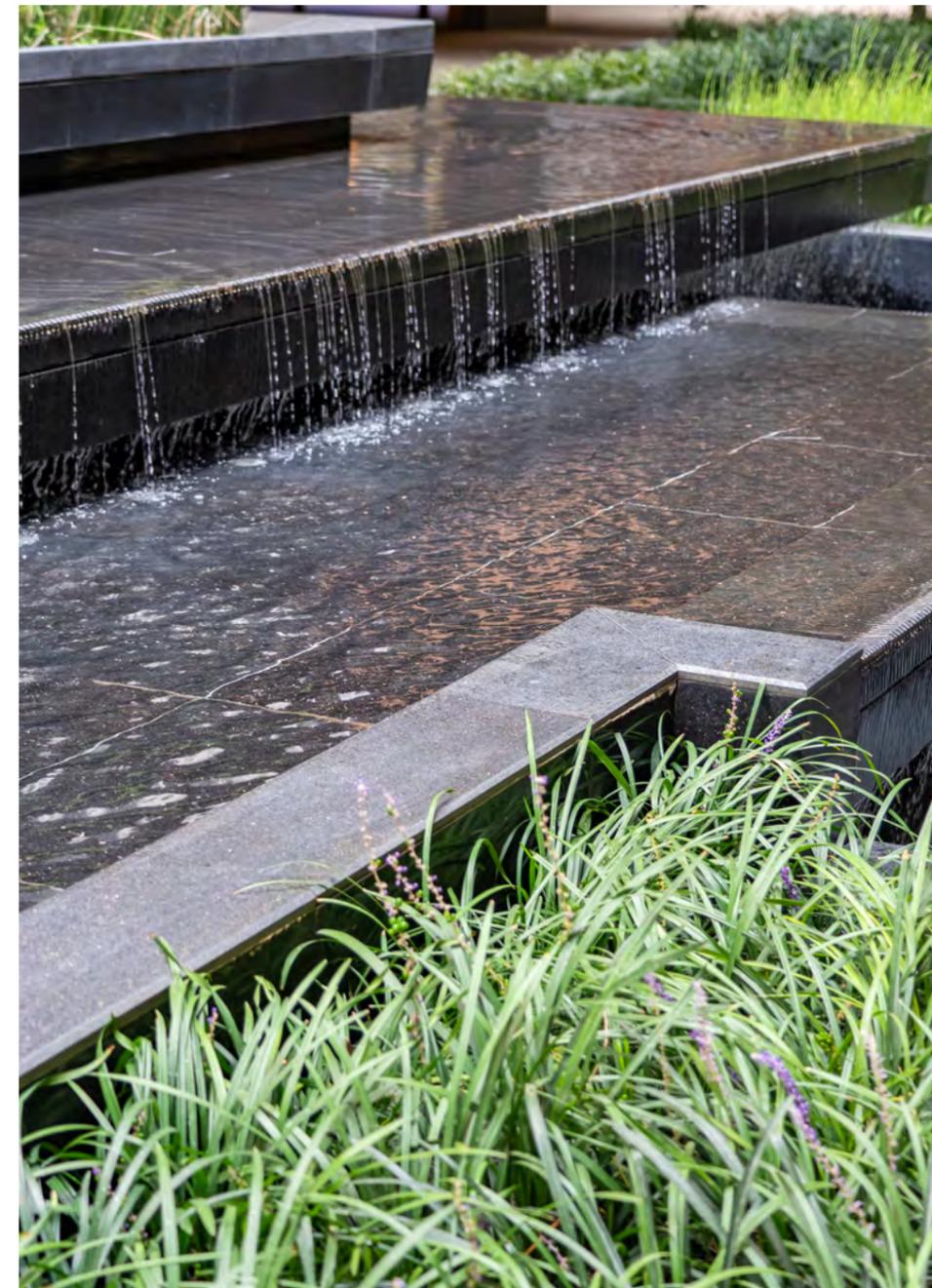
Artikel	Multitool Power LED 10 Watt	Multitool Power LED Netzteil	Multitool Power Verlängerungskabel	
   ausgenommen Leuchtmittel				
Beschreibung / Verwendung	Leuchte mit wasserseitigem Trennstecker. Ermöglicht den Ausbau der Leuchte ohne Erdarbeiten. Dauerhaft wasserdicht bis 1,5 m Wassertiefe.	16 V DC / 40 Watt für den Anschluss von max. 4 Multitool-Leuchten.	Zur Verlängerung der 10 m Standardleitung der Multitool Power LED.	
Material	V2A		-	
Lieferumfang	Kabellänge 10 m, inkl. Endkappe für das Multitool Basismodul (Verkleben erforderlich).	Netzteil mit 3 m Kabel und 230 V Stecker.	Mit Buchse und Stecker	
Toolgröße	Ø 63 mm	Ø 110 mm	240 x 118 x 60 mm	5 m    10 m
Artikelnummer	15624	15625	15626	15627    15628
UVP / netto €	133,61	133,61	234,45	36,05    46,05

# WASSER BEWEGEN



## DIE NÄCHSTE GENERATION

Der moderne Wassergarten ist in Bewegung. Klare Wasserfälle, funktionale Filtersysteme, formale Wasserobjekte oder klassische Brunnen – energieeffiziente und laufruhige Pumpen lassen das Wasser sprudeln. Sie schaffen eine gepflegte und lebendige Stimmung im Garten.



Messner Niedervolt-, Wasserspiel- und Brunnenpumpen	112-117
<b>NEU</b> AUGA Compact- + Energiesparpumpen	118-121
Messner Hochleistungspumpen	122-123
Messner Energiespar Teichpumpen	124-125
Messner Energie Filterpumpen	126-127
Messner Fontänenpumpen	128, 138
Messner Energiespar Einbaupumpen	122, 130-135
Messner Mehrzweckpumpen	136-139

# PUMPEN INFO



## ZUVERLÄSSIG + PREISWERT

Hochwertige Motorkomponenten aus Edelstahl und Keramik sind Grundlagen für bis zu 6 Jahre Garantie. Der geringe Wartungsaufwand und die niedrigen Betriebskosten zahlen sich aus. Messner® ist Technik fürs Leben. Tradition, Manufaktur und Anspruch – jede Messner®-Pumpe ist ein Unikat. Über 50 Jahre kundennahe Markterfahrung sorgt für viele Fans.

## DIE NÄCHSTE GENERATION

Die neue Messner-Baureihe e-finity ist da: elektronisch gesteuerte Pumpen, die sich stufenlos in ihrer Leistung regeln lassen und nur das verbrauchen, was nötig ist.

Technische Bestwerte, neu definiert.



Edelstahlpaltrohr mit Keramiklager

[www.messner-pumpen.de](http://www.messner-pumpen.de)

## Messner® Pumpenvielfalt von 800 bis 38.700 Liter

MADE IN GERMANY

### PUMPEN LEISTEN ARBEIT

Pumpen erfüllen im Wassergarten gleichzeitig optische und funktionale Aspekte. Dafür laufen sie oft im 24-Stunden-Betrieb. Die störungsfreie Zirkulation des Wassers

erfordert energieeffiziente, dauerlauffeste Motoren und Laufräder, die mit den typischen Verschmutzungen im Teich umgehen können.

### IMMER VERLÄSSLICH

Über 50 Jahre Qualitäts-Pumpen und klare Anwendungskonzepte schaffen bei Profis und Handwerkern Kundenvertrauen. TÜV-Zertifikate belegen die Sicherheit.



Patentierter Laufräder mit Keramikachsen

Messner® e-finity  
**Hochleistungspumpe**



Messner® system-Tec  
**Wasserspielpumpe**



Messner® eco-Tec2  
**Einbaupumpe**



Messner® system-X  
**Wasserspielpumpe**



Messner® eco-X2 plus  
**Energiesparpumpe**



Messner® power-X2  
**Fontänenpumpe**



Messner® MultiSystem MPF  
**Mehrzweckpumpe**



Messner® MultiSystem  
**Fontänenpumpe**



Messner® System M 12V  
**Niedervoltpumpe**



MADE IN GERMANY 



Artikel	System M 800 - 12 V	System M 1200 - 12 V	System M 1600 - 12 V
 moves water...  			
<b>Beschreibung</b>	Magnetläufer, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Garantie 3 Jahre*, Maße: 190 x 112 x 112 mm, 7,5 m Zuleitung, Spannung 12 V / 50 Hz, nicht elektronisch regulierbar, nicht solar geeignet.		
<b>Qmax.</b>	13 l/min 800 l/h	21 l/min 1.260 l/h	27 l/min 1.650 l/h
<b>Hmax.</b>	1,3 m	1,8 m	2,2 m
<b>Leistungsaufnahme</b>	14 W	20 W	25 W
<b>Sauganschluss</b>	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
<b>Druckanschluss</b>	½" AG	½" AG	½" AG
<b>Schlauchtülle</b>	Ø 13-14 / 19-20 / 25 mm	Ø 13-14 / 19-20 / 25 mm	Ø 13-14 / 19-20 / 25 mm
<b>benötigter Transformator**</b>	20 VA	20 VA	50 VA
<b>Lieferumfang</b>	Düsenaufsätze: Wasserglocke, Vulkandüse, Ringdüse. Teleskopverlängerung, Höhenversteller und Schlauchtülle.		
<b>Artikelnummer</b>	19210	19211	19212
<b>UVP / netto</b>	85,62	95,96	103,41

\* ausgenommen Rotor  
\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehör / Ersatzteile	Transformator für 800-1200 20 VA	Transformator für 1600 50 VA	Transformator 70 VA (bei mehr als einer Pumpe)	Ersatz-Rotor System M 800	Ersatz-Rotor System M 1200	Ersatz-Rotor System M 1600
<b>Artikelnummer</b>	29130	29131	29132	19710	19711	19712
<b>UVP / netto</b>	63,26	74,44	103,41	18,20	18,43	18,69

## SICHERER ANSCHLIESSEN

- + Leistung 800 - 1.600 Liter/Stunde
- + Für Natursteinbrunnen und Wasserspiele
- + Sicherer 12-Volt-Betrieb mit optionalen Trafos
- + Inklusive drei Fontänenaufsätzen
- + Magnetläufer leicht austauschbar

**INFO**  
Die richtige Trafoleistung  
errechnen Sie durch  
Addieren aller angeschlossenen  
Verbraucherleistungen.



**HINWEIS**  
Reinigen Sie Teichpumpen  
regelmäßig von innen und  
außen mit Biostar-Pumpen-  
reiniger (siehe Seite 202).



MADE IN GERMANY

Artikel	system-X 750	system-X 1000	system-X 1501	system-X 2500	system-X 3000	system-X 4000
---------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Messner  
moves water...

3  
Jahre  
Garantie\*



Beschreibung	Magnetläufer, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Maße: 165 x 140 x 105 mm (system-X 750 - 2500), 205 x 165 x 130 mm (system-X 3000 / 4000), 10 m Zuleitung, Spannung 230 V / 50 Hz, nicht elektronisch regulierbar.					
Qmax.	13 l/min 800 l/h	18 l/min 1.100 l/h	25 l/min 1.500 l/h	35 l/min 2.100 l/h	55 l/min 3.300 l/h	67 l/min 4.000 l/h
Hmax.	1,3 m	1,5 m	2,1 m	2,5 m	2,7 m	2,9 m
Leistungs- aufnahme	15 W	18 W	30 W	45 W	45 W	60 W
Sauganschluss			Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Druckanschluss	½" IG	½" IG	½" AG	½" AG	¾" AG	¾" AG
Schlauchtülle	½" IG Ø13/20/25 mm	½" IG Ø13/20/25 mm	½" IG Ø13/20/25 mm ½" AG Ø9/13 mm	½" IG Ø13/20/25 mm ½" AG Ø9/13 mm	¾" IG Ø19/25/32 mm ¾" AG Ø20/25 mm	¾" IG Ø19/25/32 mm ¾" AG Ø20/25 mm
Lieferumfang	Düsenaufsätze: Wasserglocke, Vulkandüse, Ringdüse. Teleskopverlängerung und Höhenversteller (bei system-X 750 / 1000 nicht enthalten), Schlauchtülle.					
Artikelnummer	17010	17011	17012	17013	17014	17015
UVP / netto	64,19	74,44	91,21	103,41	113,66	138,81

\* ausgenommen Rotor

Ersatzteile	Ersatz-Rotor system-X 750	Ersatz-Rotor system-X 1000	Ersatz-Rotor system-X 1501	Ersatz-Rotor system-X 2500	Ersatz-Rotor system-X 3000	Ersatz-Rotor system-X 4000
Artikelnummer	18110	18111	18112	18113	18114	18115
UVP / netto	19,47	19,47	23,20	23,20	29,72	29,72

## EINFACH STARTEN

- + Leistung 800 - 4.000 Liter/Stunde
- + Für Wasserfälle und Wasserspiele
- + Korbgehäuse hält Grobschmutz zurück
- + Inklusive drei Fontänenaufsätzen
- + Magnetläufer leicht austauschbar



Magnetläufer mit  
Keramiklagerung



Umfangreiches Zubehör

**HINWEIS**  
Legen Sie für  
besondere Laufruhe  
eine Schaumunterlage  
unter die Pumpen.

**INFO**  
Magnetläufer-Pumpen lassen  
sich mechanisch mit einem  
Absperrhahn regulieren  
(im Lieferumfang enthalten).

MADE IN GERMANY 

Artikel	system-Tec 1000	system-Tec 2000	system-Tec 3000	system-Tec 4000
				
 				
<b>Beschreibung</b>	Magnetläufer, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Garantie 2 Jahre*, Maße: 126 x 90 x 117 mm (system-Tec 1000 / 2000) 180 x 100 x 138 mm (system-Tec 3000 / 4000), 10 m Zuleitung. Spannung 230 V / 50 Hz, nicht elektronisch regulierbar.			
<b>Qmax.</b>	20 l/min 1.200 l/h	35 l/min 2.100 l/h	55 l/min 3.300 l/h	67 l/min 4.000 l/h
<b>Hmax.</b>	1,8 m	2,5 m	2,7 m	2,9 m
<b>Leistungsaufnahme</b>	25 W	45 W	45 W	60 W
<b>Druckanschluss</b>	½" AG	½" AG	¾" AG	¾" AG
<b>Schlauchtülle</b>	Ø 20 / 25 mm	Ø 20 / 25 mm	Ø 20 / 25 mm	Ø 20 / 25 mm
<b>Lieferumfang</b>	3-fach regulierbarer Verteiler mit 3x Schlauchtülle und 2x Blindstopfen.			
<b>Artikelnummer</b>	17110	17111	17112	17113
<b>UVP / netto</b>	74,44	103,41	114,59	138,81

\* ausgenommen Rotor

Ersatzteile	Ersatz-Rotor system-Tec 1000	Ersatz-Rotor system-Tec 2000	Ersatz-Rotor system-Tec 3000	Ersatz-Rotor system-Tec 4000
<b>Artikelnummer</b>	18111	18113	18114	18115
<b>UVP / netto</b>	19,47	23,20	29,72	29,72



## SCHNELL VERBUNDEN

- + Leistung 1.200 - 4.000 Liter/Stunde
- + Für Brunnen und Natursteinbrunnen
- + Inklusive 3-fach Verteiler und Vorfilter
- + Magnetläufer leicht austauschbar
- + Ohne Werkzeug zu öffnen



Magnetläufer mit  
Keramiklagerung



Inkl. Dreifach-Verteiler  
regulierbar von 100 - 0%



Kompakte Bauweise



**HINWEIS**  
Reinigen Sie Teichpumpen  
regelmäßig von innen und  
außen mit Biostar-Pumpen-  
reiniger (siehe Seite 202).



Lieferbar  
ab Mai  
2022!

Artikel	Compact E-1800	Compact E-2800	Compact E-4200
---------	----------------	----------------	----------------



<b>Beschreibung</b>	Magnetmotor PM 4-polig, äußerst effiziente und geräuscharme Wasserspielpumpe, manuell regulierbar. Langlebige Motortechnik mit geringem Stromverbrauch und langer Lebensdauer. Maße 18,2 x 11,5 x 11 cm, Garantie 3 Jahre*, Grobschmutzförderung bis 4 mm, Spannung 230 V / 50 Hz.		
<b>Qmax.</b>	1.800 l / h	2.800 l / h	4.200 l / h
<b>Hmax.</b>	2,2 m	3,0 m	4,5m
<b>Leistungsaufnahme</b>	11 W	18 W	32 W
<b>Sauganschluss</b>	1¼" AG		
<b>Druckanschluss</b>	1¼" AG		
<b>Lieferumfang</b>	Filterkappe kurz, 2x Übergangstück, 2x Schlauchtülle, 10 m Zuleitung		
<b>Artikelnummer</b>	22320	22321	22322
<b>UVP / netto</b>	90,87	103,26	111,53

\* ausgenommen Rotor

## NUR DAS WASSER HÖREN

- + Leistung 1.800 - 4.800 Liter/Stunde
- + Laufruhige, kompakte Brunnen-Pumpen
- + Mehrpolige Gleichstrommotoren
- + Druckstark und energiesparend
- + Regulierbare Fördermenge



**HINWEIS**  
Reinigen Sie Teichpumpen regelmäßig von innen und außen mit Biostar-Pumpenreiniger (siehe Seite 239).



Lieferbar  
ab Mai  
2022!

Artikel	AquaFlow® E-5000	AquaFlow® E-10000	AquaFlow® E-15000	AquaFlow® E-20000
---------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------



<b>Beschreibung</b>	Hocheffizienter Magnetmotor PM 6-polig, mit hohem Drehmoment, extrem leise und Trockenaufstellung möglich. Langlebige Motortechnik mit geringem Stromverbrauch und langer Lebensdauer. Maße 29 x 13 x 17,5 cm (AquaFlow® E-5.000/10.000), 36 x 16 x 22,5 cm (AquaFlow® E-15.000/20.000) Garantie 3 Jahre*, Grobschmutzförderung bis 8 mm, Spannung 230 V / 50 Hz.			
<b>Qmax.</b>	4.800 l/h	9.800 l/h	14.900 l/h	20.000 l/h
<b>Hmax.</b>	2,5 m	4,8 m	4,9 m	5,3 m
<b>Leistungsaufnahme</b>	25 W	80 W	115 W	175 W
<b>Sauganschluss</b>	11/2" AG		2" AG	
<b>Druckanschluss</b>	11/2" AG		2" AG	
<b>Schlauchtülle</b>	Ø 25 / 32 / 40 mm		Ø 32 / 40 / 50 mm	
<b>Lieferumfang</b>	Filterkappe, Schlauchtülle 25 / 32 / 40 mm und Ø 40 mm Klebestutzen (AquaFlow® E-5.000/10.000), Schlauchtülle 32 / 40 / 50 mm und Ø 50 mm Klebestutzen (AquaFlow® E-15.000/20.000) mit 10 m Zuleitung.			
<b>Artikelnummer</b>	22330	22331	22332	22333
<b>UVP / netto</b>	111,53	214,05	247,11	280,17

\* ausgenommen Rotor

## EFFIZIENZ AUF BESTELLUNG

- + Effiziente Energiesparpumpen mit hoher Laufruhe
- + Leistungen 5.000 Liter, 10.000 Liter, 15.000 Liter oder 20.000 Liter/Stunde
- + Einfache, zuverlässige Gleichstrommotoren
- + Passend dimensionierte Anschlüsse
- + Grobschmutzförderung bis 8mm möglich



MADE IN GERMANY

Artikel	e-finity P-Tec 18	e-finity Q-Tec 25
---------	-------------------	-------------------

Messner  
moves water...



**Beschreibung**  
Stufenlos elektronisch regelbarer DC-Motor mit Präzisions-Edelstahl- und Hochleistungs-Keramik-Baugruppen. Mit Trockenlaufschutz, Aufstellung unter der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich. Formstabiles, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse mit Handgriff und Standfuß, Pumpen-Maße: 235 x 136 x 152 mm, Controller mit Software: EIN/AUS, +/-, BOOST-Funktion, Memory-Funktion, Leistungsanzeige in % und Watt (temporär), Controller-Maße: Ø 175 x 65 mm, Netzanschlussleitung 2,0 m + Pumpenanschlussleitung 10,0 m (mit Steckerverbindung), Schutzklasse-Controller IPX4, Schutzklasse-Pumpe IP68, Spannung 230 V / 50 Hz TÜV/GS, EMV

Controller Einstellung	Leistung W	Qmax. l/h	Hmax. M	Leistung W	Qmax. l/h	Hmax. M
100 %	180	17.300	11,0	180	23.000	6,0
90 %	162	16.500	9,7	162	22.400	5,6
80 %	144	15.800	9,0	144	21.500	5,2
70 %	126	15.050	8,2	126	20.450	4,5
60 %	108	14.200	7,3	108	19.250	4,0
50 %	90	13.300	6,5	90	17.900	3,3
40 %	72	12.150	5,3	72	16.600	2,8
30 %	54	10.800	4,2	54	14.650	2,2
20 %	36	9.150	3,0	36	12.450	1,6
10 %	18	6.800	1,8	18	9.000	1,0
<b>Korngröße max</b>	3 mm				8 mm	
<b>Sauganschluss</b>	2" AG				2" AG	
<b>Druckanschluss</b>	2" AG				2" AG	
<b>dB</b>	57				60	
<b>Lieferumfang</b>	2x PVC-Schraubmuffe 2"IG - 63 mm Klebemuffe					
<b>Artikelnummer</b>	19310			19320		
<b>UVP / netto</b>	1266,36			1266,36		

\* inkl. Laufeinheit und Controller

Zubehör	Ansaugkorb 2" efinity P-Tec 18	Ansaugkorb 2" efinity Q-Tec 25
<b>Artikelnummer</b>	19381	19382
<b>UVP / netto</b>	76,30	76,30

## REGELBARE EFFIZIENT

- + Regelbare, effiziente Energiesparpumpen aus Deutschland
- + Von 10 - 100% regelbare Förderleistung bis 23.000 Liter/Stunde (Q-tec)
- + von 10 - 100% regelbare Druckhöhen bis 11.00 Meter (P-tec)
- + Leitungsaufnahme 18 - 180 Watt
- + Extrem leiser Betrieb im stabilen, glasfaserverstärkten Gehäuse

Weitere Informationen zu diesen Pumpen finden Sie unter:

[www.messner-e-finity.de](http://www.messner-e-finity.de)



MADE IN GERMANY

Artikel	eco-X2 4500	eco-X2 7500	eco-X2 10000	eco-X2 13000	eco-X2 16000	eco-X2 20000
---------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Garantie 5 Jahre*, Maße: 360 x 270 x 180 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 8 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.					
Qmax.	82 l/min 4.900 l/h	122 l/min 7.300 l/h	183 l/min 11.000 l/h	210 l/min 12.600 l/h	257 l/min 15.400 l/h	327 l/min 19.600 l/h
Hmax.	3,1 m	4,0 m	5,4 m	5,5 m	5,8 m	5,5 m
Leistungsaufnahme	48 W	75 W	110 W	140 W	190 W	205 W
Sauganschluss	1¼" AG	1¼" AG	1½" AG	1½" AG	1½" AG	2" AG
Druckanschluss	1¼" AG	1¼" AG	1½" AG	1½" AG	1½" AG	2" AG
dB	47	47	52	52	52	52
Schlauchtülle	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 50 / 63 mm
Lieferumfang	Schlauchtülle und 2x Siebeinsatz.					
Artikelnummer	17310	17311	17312	17313	17314	17315
UVP / netto	299,98	368,93	434,14	508,67	609,29	734,12

\*ausgenommen Laufeinheit

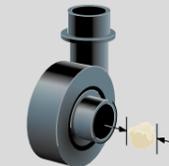
Ersatzteile	Laufeinheit eco-X2 4500	Laufeinheit eco-X2 7500	Laufeinheit eco-X2 10000	Laufeinheit eco-X2 13000	Laufeinheit eco-X2 16000	Laufeinheit eco-X2 20000
Artikelnummer	18310	18311	18312	18313	18314	18315
UVP / netto	99,68	103,41	129,50	158,38	168,63	168,63

## ALLROUNDER MIT QUALITÄT

- + Leistung 4.900 - 19.600 Liter/Stunde
- + Energiesparender Betrieb von Wasserfällen, Bachläufen und Filteranlagen
- + Mit Gehäusekorb im Teich oder trocken aufstellbar
- + Dauerlauffeste Motortechnik
- + Fördert Grobschmutz bis 8 mm Korngröße



Patentierter Laufeinheit mit dauerlauffester Keramiklagerung



Schmutzteilchen bis Korngröße 8 mm



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



MADE IN GERMANY ■■■

Artikel	eco-X2 plus 10000	eco-X2 plus 15000	eco-X2 plus 20000	eco-X2 plus 25000
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Messner  
moves water...



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Garantie 5 Jahre*, Maße: 360 x 270 x 180 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 8 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.			
Qmax.	165 l/min 9.900 l/h	245 l/min 14.700 l/h	300 l/min 18.000 l/h	403 l/min 24.200 l/h
Hmax.	2,4 m	3,2 m	3,6 m	3,8 m
Leistungsaufnahme	60 W	105 W	155 W	190 W
Sauganschluss	1½" AG	2" AG	2" AG	2" AG
Druckanschluss	1½" AG	2" AG	2" AG	2" AG
dB	52			
Schlauchtülle	Ø 40 / 50 mm	Ø 50 / 63 mm	Ø 50 / 63 mm	Ø 50 / 63 mm
Lieferumfang	Schlauchtülle und 2x Siebeinsatz.			
Artikelnummer	17410	17411	17412	17413
UVP / netto	378,24	508,67	649,35	744,37

\*ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Laufeinheit eco-X2 plus 10000	Laufeinheit eco-X2 plus 15000	Laufeinheit eco-X2 plus 20000	Laufeinheit eco-X2 plus 25000
Artikelnummer	18410	18411	18412	18413
UVP / netto	123,91	158,38	168,63	168,63

## DIE SUPEREFFIZIENTEN

- + Leistung 9.900 - 24.200 Liter/Stunde
- + Energiesparender Betrieb von Filteranlagen für Koi- und Gartenteiche sowie Bachläufen
- + Mit Gehäusekorb im Teich oder trocken aufstellbar
- + Dauerlauffeste Motortechnik
- + Fördert Grobschmutz bis 8 mm Korngröße



**HINWEIS**  
Reinigen Sie Teichpumpen regelmäßig von innen und außen mit Biostar-Pumpenreiniger (siehe Seite 239).



Volumenstrom-optimierte Laufeinheit



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



MADE IN GERMANY

Artikel	power-X2 4000	power-X2 6000	power-X2 8000	power-X2 10000	power-X2 14000
---------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------



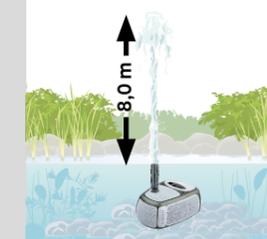
<b>Beschreibung</b>	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße: 360 x 270 x 180 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 3 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.				
<b>Qmax.</b>	69 l/min 4.100 l/h	103 l/min 6.200 l/h	135 l/min 8.100 l/h	167 l/min 10.000 l/h	233 l/min 14.000 l/h
<b>Hmax.</b>	4,5 m	6,0 m	6,5 m	7,0 m	8,0 m
<b>Leistungsaufnahme</b>	80 W	100 W	150 W	190 W	280 W
<b>Sauganschluss</b>	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG
<b>Druckanschluss</b>	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
<b>dB</b>	58				
<b>Schlauchtülle</b>	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm
<b>Lieferumfang</b>	Schlauchtülle, Reduzierung und Muffe.				
<b>Artikelnummer</b>	17510	17511	17512	17513	17514
<b>UVP / netto</b>	309,30	378,24	449,05	489,11	563,64

\*ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Laufeinheit power-X2 4000	Laufeinheit power-X2 6000	Laufeinheit power-X2 8000	Laufeinheit power-X2 10000	Laufeinheit power-X 14000
<b>Artikelnummer</b>	18510	18511	18512	18513	18514
<b>UVP / netto</b>	103,41	113,66	129,50	138,81	158,38

## VIEL POWER, VIEL QUALITÄT

- + Leistung 4.100 - 14.000 Liter/Stunde
- + Kraftvoller Betrieb von Fontänen, Wasseranwendungen bis 8 Meter Förderhöhe
- + Mit Gehäusekorb im Teich oder trocken aufstellbar
- + Dauerlauffeste Motortechnik
- + Fördert Grobschmutz bis 3 mm Korngröße



Höchstmögliche Förderung von bis zu 8,0 m



Hydraulisch optimierte edelstahlgekapselte Laufeinheit



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



MADE IN GERMANY

Artikel	eco-Tec2 4500	eco-Tec2 7500	eco-Tec2 10000	eco-Tec2 13000	eco-Tec2 16000	eco-Tec2 20000
---------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße: 230 x 145 x 192 mm (eco-Tec2 4500 / 7500) / 245 x 145 x 192 mm (eco-Tec2 10000 - 20000), 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 8 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.					
Qmax.	82 l/min 4.900 l/h	122 l/min 7.300 l/h	183 l/min 11.000 l/h	210 l/min 12.600 l/h	257 l/min 15.400 l/h	327 l/min 19.600 l/h
Hmax.	3,1 m	4,0 m	5,4 m	5,5 m	5,8 m	5,5 m
Leistungsaufnahme	48 W	75 W	110 W	140 W	190 W	205 W
Sauganschluss	1¼" AG	1¼" AG	1½" AG	1½" AG	1½" AG	2" AG
Druckanschluss	1¼" AG	1¼" AG	1½" AG	1½" AG	1½" AG	2" AG
dB	47	52	52	52	52	52
Schlauchtülle	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 40 / 50 mm	Ø 50 / 63 mm
Lieferumfang	Standfuß, 2x Schlauchtülle					
Artikelnummer	17610	17611	17612	17613	17614	17615
UVP / netto	278,56	348,43	413,64	489,11	583,20	713,63

\* ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Laufeinheit eco-Tec2 4500	Laufeinheit eco-Tec2 7500	Laufeinheit eco-Tec2 10000	Laufeinheit eco-Tec2 13000	Laufeinheit eco-Tec2 16000	Laufeinheit eco-Tec2 20000
Artikelnummer	18310	18311	18312	18313	18314	18315
UVP / netto	99,68	103,41	129,50	158,38	168,63	168,63

## TECHNOLOGIE PUR

- + Leistung 4.900 - 19.600 Liter/Stunde
- + Energiesparender Betrieb von Wasserfall-, Bachlauf- und Filteranlagen
- + Standfuß zum Einbau in Technischächten
- + TÜV-zertifiziert für den Einsatz an Schwimmteichen
- + Fördert Grobschmutz bis 8 mm Korngröße



Patenterte Laufeinheit mit dauerlauffester Keramiklagerung



Verwendung mit passendem Vorfilter (siehe Seite 239)



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



Artikel	eco-Tec2 plus 10000	eco-Tec2 plus 15000	eco-Tec2 plus 20000	eco-Tec2 plus 25000
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



<b>Beschreibung</b>	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße: 245 x 145 x 192 mm (eco-Tec2 plus 10000) / 260 x 145 x 195 mm (eco-Tec2 plus 15000 - 25000), 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 8 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.			
<b>Qmax.</b>	165 l/min 9.900 l/h	245 l/min 14.700 l/h	300 l/min 18.000 l/h	403 l/min 24.200 l/h
<b>Hmax.</b>	2,4 m	3,2 m	3,6 m	3,8 m
<b>Leistungsaufnahme</b>	60 W	105 W	155 W	190 W
<b>Sauganschluss</b>	1½" AG	2" AG	2" AG	2" AG
<b>Druckanschluss</b>	1½" AG	2" AG	2" AG	2" AG
<b>dB</b>	52			
<b>Schlauchtülle</b>	Ø 40 / 50 mm	Ø 50 / 63 mm	Ø 50 / 63 mm	Ø 50 / 63 mm
<b>Lieferumfang</b>	Standfuß, 2x Schlauchtülle.			
<b>Artikelnummer</b>	17710	17711	17712	17713
<b>UVP / netto</b>	359,61	489,11	627,92	722,95

\* ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Ersatz-Laufeinheit eco-Tec2 plus 10000	Ersatz-Laufeinheit eco-Tec2 plus 15000	Ersatz-Laufeinheit eco-Tec2 plus 20000	Ersatz-Laufeinheit eco-Tec2 plus 25000
<b>Artikelnummer</b>	18410	18411	18412	18413
<b>UVP / netto</b>	123,91	158,38	168,63	168,63

## ENERGIESPAR PUMPE

- + Leistung 9.900 - 24.200 Liter/Stunde
- + Sehr energiesparender Betrieb von Filteranlagen für Koi- und Schwimmteiche
- + Standfuß zum Einbau in Technikschränken
- + TÜV-zertifiziert für den Einsatz an Schwimmteichen
- + Fördert Grobschmutz bis 8 mm Korngröße



Volumenstrom - optimierte Laufeinheit



Verwendung mit passendem Vorfilter (siehe Seite 239)



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



Artikel	power-Tec2 4000	power-Tec2 6000	power-Tec2 8000	power-Tec2 10000	power-Tec2 14000
---------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße: 240 x 145 x 195 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 3 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.				
Qmax.	69 l/min 4.100 l/h	103 l/min 6.200 l/h	135 l/min 8.100 l/h	167 l/min 10.000 l/h	233 l/min 14.000 l/h
Hmax.	4,5 m	6,0 m	6,5 m	7,0 m	8,0 m
Leistungsaufnahme	80 W	100 W	150 W	190 W	280 W
Sauganschluss	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG
Druckanschluss	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
dB	58				
Schlauchtülle	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm	Ø 32 / 40 mm
Lieferumfang	Standfuß, 2x Schlauchtülle und Reduzierung.				
Artikelnummer	17810	17811	17812	17813	17814
UVP / netto	288,81	359,61	424,82	468,61	543,14

\* ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Laufeinheit power-Tec2 4000	Laufeinheit power-Tec2 6000	Laufeinheit power-Tec2 8000	Laufeinheit power-Tec2 10000	Laufeinheit power-Tec2 14000
Artikelnummer	18510	18511	18512	18513	18514
UVP / netto	103,41	113,66	129,50	138,81	158,38

## KRAFT UND QUALITÄT

- + Leistung 4.100 - 14.000 Liter/Stunde
- + Kraftvoller Betrieb von Fontänen, andere Klarwasseranwendungen bis 8 Meter Förderhöhe
- + Standfuß zum Einbau in Technischächten
- + Dauerlauffeste Motortechnik
- + Fördert Grobschmutz bis 3 mm Korngröße



Hydraulisch optimierte edelstahlgekapselte Laufeinheit



Verwendung mit passendem Vorfilter (siehe Seite 239)



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



Artikel	MultiSystem MPF 3000	MultiSystem MPF 4500	MultiSystem MPF 6000	MultiSystem MPF 8000	MultiSystem MPF 10000	MultiSystem MPF 13000
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße 285 x 170 x 170 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 6 mm, Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.					
Qmax.	50 l/min 3.000 l/h	80 l/min 4.800 l/h	100 l/min 6.000 l/h	135 l/min 8.100 l/h	165 l/min 9.900 l/h	210 l/min 12.600 l/h
Hmax.	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	4,50 m
Leistungsaufnahme	40 W	60 W	95 W	115 W	135 W	175 W
Sauganschluss	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1¼" AG	1¼" AG
Druckanschluss	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1¼" AG
dB	48	48	48	62	62	62
Lieferumfang	Muffe 1"IG					Muffe 1¼"IG
Artikelnummer	19120	19121	19122	19123	19124	19125
UVP / netto	244,09	288,81	348,43	378,24	448,11	518,92

\* Laufeinheit ausgenommen

Ersatzteile	Laufeinheit MultiSystem MPF 3000	Laufeinheit MultiSystem MPF 4500	Laufeinheit MultiSystem MPF 6000	Laufeinheit MultiSystem MPF 8000	Laufeinheit MultiSystem MPF 10000	Laufeinheit MultiSystem MPF 13000
Artikelnummer	19610	19610	19610	19611	19612	19613
UVP / netto	88,41	88,41	88,41	123,91	123,91	138,81

## DIE PUMPE FÜR ALLE FÄLLE

- + Leistung 3.000 - 12.600 Liter/Stunde
- + Betrieb von Filtern, Bachläufen, Brunnen
- + Mit Gehäusekorb im Teich oder trocken aufstellbar
- + Vortexlaufrad fördert Korngrößen bis 6 mm
- + Dauerlauffeste Motortechnik



Hydraulisch optimierte edelstahlgekapelte Laufeinheit



Optional: elektronische Regulierung mit DS 350 (siehe Seite 239)



**HINWEIS**  
Reinigen Sie Teichpumpen regelmäßig von innen und außen mit Biostar-Pumpenreiniger (siehe Seite 239)

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>



Artikel	MultiSystem M 20000	MultiSystem M 26000	MultiSystem M 33000	MultiSystem M 40000	MultiSystem MP 21000	MultiSystem MP 35000
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------



Beschreibung	Asynchronmotor, Aufstellung unterhalb der Wassernulllinie, Trockenaufstellung möglich, Maße: 450 x 240 x 240 mm, 10 m Zuleitung, Grobschmutzförderung bis 8 mm (MultiSystem M), Grobschmutzförderung bis 3 mm (MultiSystem MP), Spannung 230 V / 50 Hz, elektronisch regulierbar.					
Qmax.	358 l/min 21.500 l/h	435 l/min 26.100 l/h	540 l/min 32.500 l/h	645 l/min 38.700 l/h	390 l/min 23.400 l/h	575 l/min 34.500 l/h
Hmax.	6,5 m	7,7 m	9,5 m	8,5 m	11,0 m	11,2 m
Leistungsaufnahme	400 W	510 W	620 W	650 W	530 W	680 W
Sauganschluss	2" AG	2" AG	2" AG	2" AG	2" AG	2" AG
Druckanschluss	1½" AG	1½" AG	1½" AG	2" AG	1½" AG	2" AG
dB	61			57		
Lieferumfang	Muffe 1½" IG			Muffe 2" IG	Muffe 1½" IG	Muffe 2" IG
Artikelnummer	19010	19011	19012	19013	19014	19015
UVP / netto	1.028,52	1.253,04	1.463,59	1.578,18	1.368,56	1.643,40

\* ausgenommen Laufeinheit

Ersatzteile	Laufeinheit M 20000	Laufeinheit M 26000	Laufeinheit M 33000	Laufeinheit M 40000	Laufeinheit MP 21000	Laufeinheit MP 35000
Artikelnummer	19510	19511	19512	19512	19514	19515
UVP / netto	383,83	394,08	408,99	408,99	383,83	394,08

## EXTREM VIEL POWER

- + Leistung 21.500 - 38.700 Liter/Stunde
- + Kraftvoller Betrieb von Filteranlagen (M-Baureihe) und Fontänen (MP-Baureihe)
- + Mit Gehäusekorb im Teich oder trocken aufstellbar
- + Bis 8 mm Korngröße (M-Baureihe)
- + Bis 11 Meter Förderhöhe (MP-Baureihe)



Volumenstark:  
MultiSystem M



Druckstark:  
MultiSystem MP

PUMPENAUSWAHL LEICHT GEMACHT:  
<https://www.messner-pumpen.de/service/pumpit-tool.html>

# WASSER FILTERN



## SAUBER BLEIBEN

Ungetrübte Freude bereiten uns Wassergärten, wenn organische Einträge nicht überhand nehmen und Algen wenig Chancen haben. Phosphat-Adsorber, Skimmer, Teichfilter und UV-C Strahler helfen, den Pflegeaufwand auf ein Minimum zu reduzieren. Je nach Anspruch bis hin zu glasklarer Wasserqualität. Je nach Konzept mit WLAN, App & Co. realisierbar.



NEU Messner Skimmer	142-145
Pond Technics Wandskimmer	146-147
SAVIO Einbauskimmer	148-149
NEU clavis kompakte Edelstahlskimmer	150-153
Messner / AUGA UV-C Strahler	154-157
PHOSPAT Phosphat-Adsorber	158-161
AUGA Druckfilter	162-163
Messner GFK Filter	164-165
Genesis Vliesfilter + Zubehör	166-173
NEU Inazuma Trommelfilter + Zubehör	174-187



MADE IN GERMANY

Artikel	Skimmer 140	Schwimmskimmer 140	Rohrskimmer 200	Skimmer 200	Tele Skimmer 200	Schwimmskimmer 200
---------	-------------	--------------------	-----------------	-------------	------------------	--------------------

**Messner**  
moves water...

2  
Jahre  
Garantie



Beschreibung	Sechs Präzisions-Skimmer für den anspruchsvollen Wassergarten. Zur zuverlässigen Absaugung von Oberflächenwasser					
Oberfläche bis	30 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
Erforderliche Wassertiefe	min. 24 cm	min. 30 cm	min. 25 cm	min. 43 cm - max. 65 cm	min. 37,5 cm - max. 90 cm	min. 60 cm
Pumpenleistung	20 - 50 l/min	20 - 50 l/min	50 - 300 l/min	50 - 300 l/min	50 - 300 l/min	50 - 300 l/min
Wasserstandstoleranz	6 cm	-	12 cm	12 cm	12 cm	-
Anschluss	1" IG Ø 32 mm	1" AG Ø 19-20/25/32 mm	Ø 125 mm	1 1/4" AG Ø 32 mm	1 1/4" AG Ø 40 / 50 mm	1 1/4" AG + 1 1/2" IG
Artikelnummer	20110	20111	20112	20113	20114	20115
UVP / netto	44,63	99,68	84,69	103,41	138,81	278,56

Ersatzteil	Skimmerserie 140	Skimmerserie 200
Skimmersieb	20130	20131
UVP / netto	6,86	5,68

Ersatzteil	Skimmerserie 140	Skimmerserie 200
Gehäuse	20140	20141
UVP / netto	6,67	13,84

Ersatzteil	Skimmerserie 140	Skimmerserie 200
Schwimmertopf	-	20151
UVP / netto	-	11,05

## FÜR DEN ANSPRUCHSVOLLEN WASSERGARTEN

- + Für Wasseroberflächen bis 80 m<sup>2</sup>
- + Ansaugleistungen bis 18.000 Liter/Stunde
- + Für Wassertiefen ab 25 cm
- + Wasserstandstoleranz bis 12 cm
- + Integrierter Grobschmutzfang



Teleskopstativ - Höhenausgleich von max. 52,5 cm



Teleskopstativ - Höhenausgleich von max. 10 cm



Hochwertige Verarbeitung

**INFO**  
**Filtern mit System**  
Beste Filterergebnisse erhalten Sie bei gleichzeitigem Einsatz von Skimmer, Filteranlage, UV-C Strahler und Pumpe.



Lieferbar  
ab Mai  
2022!

Artikel	<b>Skimmer 300</b> ÖNORM - Konform	<b>Rohrskimmer 300</b> ÖNORM - Konform
---------	---------------------------------------	---

Messner  
moves water...



2  
Jahre  
Garantie

<b>Beschreibung</b>	Stationärer Einbau in der Flachwasserzone. Stabile Fixierung im Teichsubstrat. Extrem großer Schwimmer Ø 280 mm. Großer entnehmbarer Filterkorb 7,5 Liter Volumen.	Stationärer Einbau in der Tiefwasserzone. Stabile Montage auf geeignetem Standrohr. Extrem großer Schwimmer Ø 280 mm. Großer entnehmbarer Filterkorb 7,5 Liter Volumen.
<b>Material</b>	Mantel Innen, Außen: VA Edelstahl, Bodenplatte, Filterkorb: Noryl glasfaserverstärkt, Schwimmer: ABS-Kunststoff	Mantel Innen / Außen: VA Edelstahl Rohranschluss & Schimmer : ABS-Kunststoff Filterkorb: Noryl glasfaserverstärkt
<b>Oberfläche bis</b>	max. 120 m <sup>2</sup>	Pumpbetrieb: max. 120 m <sup>2</sup> Schwerkraftbetrieb max. 90 m <sup>2</sup>
<b>Abmessungen Ø x H</b>	490 x 310 mm	280 x 390 mm
<b>Effektive Durchflussmenge</b>	min. 150 l/min.   9.000 l/h   max. 420 l/min.   25.000 l/h	Pumpbetrieb: min. 150 l/h   9.000 l/h   max. 420 l/h   25.000 l/h Schwerkraftbetrieb: min. 150 l/h   9.000 l/h   max. 300 l/h   18.000 l/h
<b>erforderliche Wassertiefe</b>	12 - 15 cm	32 cm
<b>ab 15.000 l/h</b>		35 cm
<b>max. Wassertiefe</b>	47 cm	unabhängig
<b>Wasserstandstoleranz</b>	12 - 15 cm	15 cm
<b>Überlaufkantenlänge</b>	880 mm	
<b>Filterkorb / Korngröße</b>	7,5 Liter / 8 mm	
<b>Amphibienausstieg</b>	ja	
<b>Anschluss</b>	Außen Ø 75 + Ø 63 mm	Außen Ø 160 mm
<b>Lieferumfang</b>	2-Stufen Schlauchtülle Ø 75 + 63 mm, Amphibienausstieg, Filterkorb 7,5 Liter	Amphibienausstieg, Filterkorb 7,5 Liter
<b>Artikelnummer</b>	20125	20126
<b>UVP / netto</b>	549,71	348,70

## 300 MILLIMETER KLASSE

- + Professioneller Teich-Skimmer für Filteranlagen an großen Teichen
- + Edelstahlmantel: Demontage im Winter ist nicht erforderlich, nur Schwimmer abnehmen
- + Extrem großer Schwimmer Ø 280 mm ermöglicht ein Absaugvolumen von bis zu 25.000 l/h
- + Großer entnehmbarer Filterkorb 7,5 Liter für lange Wartungsintervalle
- + ÖNORM - Konform: Amphibienschutz-Vorrichtung



INFO  
**ÖNORM - Konform**  
Amphibienschutz-  
Vorrichtung.



Artikel	Wand-Skimmer
---------	--------------



Beschreibung	Wandskimmer zum Absaugen von Oberflächenwasser für den Einbau im Teichrand – mit der Verlängerung in der Wand oder direkt in der Kapillarsperre. Kleines Gehäuse mit praxisingerechten Anschlussdurchmessern und Filterkorb für den Grobschmutz.
Oberfläche bis	30 m <sup>2</sup>
Maße cm	Ø 32 / H 45
Pumpenleistung	8.000 - 20.000 l/h
Wasserstandstoleranz	8 cm
Anschluss	110 mm
Lieferumfang	Verlängerung 38 cm, Skimmerklappe
Artikelnummer	22410
UVP / netto	302,47

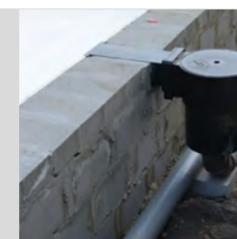
Zubehör	Skimmer Verlängerung	Einlauf-Gitter	Reduzierung	Ersatz Skimmerklappe für Basis-Skimmerfilter
---------	----------------------	----------------	-------------	--



Maße	38 cm	19 cm x 13 cm	Ø 110 - 75 / 63 mm	14,5 cm x 10 cm
Artikelnummer	22411	22412	22414	22413
UVP / netto	42,41	16,06	5,67	6,69

## KLEIN UND PRAKTISCH

- + Für Wasseroberflächen bis 30 m<sup>2</sup>
- + Ansaugleistung bis 20.000 Liter/Stunde
- + Randeinbau, für Wassertiefen ab 15 cm
- + Wasserstandstoleranz bis 8 cm
- + Integrierter Filterkorb



Wandeinbau mit Verlängerung



Kompaktes Gehäuse

**INFO**  
**Im Rand integrieren**  
Mit der Verlängerung ist ein bodengleicher Einbau in die Wand möglich. Mit Plattenstärken von 20 mm überbaubar.



Artikel	Skimmerfilter® 50	Skimmerfilter® 120
 		
<b>Beschreibung</b>	Korpus ABS glasfaserverstärkt, Einbau als Folienflanschverschraubung, Maße: 71 x 60 x 61cm, Skimmeröffnung ca. 15 / 21 / 40 cm, zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	
<b>Oberfläche bis</b>	50 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
<b>Pumpenleistung</b>	7.000 - 19.000 l/h	19.000 - 32.000 l/h
<b>Maße H x B</b>	62 x 76 + 15 (91) cm mit Skimmerhals, 61 cm Skimmerflansch	
<b>Wasserstandstoleranz</b>	12 cm	12 cm
<b>Anschluss</b>	Diverse Anschlussmöglichkeiten bis DN 75 mm	
<b>Artikelnummer</b>	20211	20212
<b>UVP / netto</b>	737,45	746,10

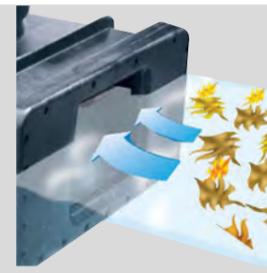
Artikelspezifische Frachtpauschale\*: SAVIO Skimmer 29,90 / netto

 \* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Artikel	Edelstahlblende für Skimmerfilter 120	Auto-Fill Wasserstandsregler	Ersatzkorb	Ersatz Filtermatten
				
<b>Artikelnummer</b>	20220	20221	20292	20291
<b>UVP / netto</b>	139,35	89,15	60,50	43,19

## ZWEIMAL PROFI-PRÄZISION

- + Für Wasseroberflächen bis 120 m<sup>2</sup>
- + Ansaugleistungen bis 32.000 Liter/Stunde
- + Randeinbau, für Wassertiefen ab 30 cm
- + Wasserstandstoleranz bis 12 cm
- + Großer integrierter Filterkorb



Schwimmklappe zur sicheren Absaugung der Oberfläche



Extra großer Filterkorb für lange Reinigungsintervalle



Geeignet für alle Messner eco-Tec2 Pumpen



Edelstahlblende



## NICHT NUR IM POOL SCHÖN

- + Kompakte Edelstahlskimmer für kleinere Wasserbecken
- + V4A-Bauweise für den Einbau in Teichen und Naturpools
- + Wasserstandstoleranz bis 12cm
- + Anschluss 2" für Absaugleistungen bis 5.000 Liter/Stunde
- + Wassernachspeisung optional integrierbar

Lieferbar  
ab März  
2022!

Artikel

Skimmer M

Skimmer M Plus

clavis<sup>excite</sup>



<b>Beschreibung</b>	Skimmer für Formalbecken/Spiegelbecken. Geeignet für Folieabdichtungen, Fliesen Auskleidung oder Edelstahlbecken. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	
<b>Besonderheit</b>	-	Inkl. Nachspeisoption mit 11/2" AG
<b>Material</b>	V4A AISI 316	V4A AISI 316
<b>Oberfläche bis</b>	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
<b>Maße L x B x H</b>	28x40x45 cm	33,6 x 45 x 42,1 cm
<b>Pumpenleistung</b>	5.000 l/h	
<b>Skimmeröffnung</b>	20 x 15,5 cm	20 x 15,5 cm
<b>Anschluss</b>	2"	2" AG / 11/2" AG
<b>Filterkorbvolumen</b>	1,9 Liter	1,9 Liter
<b>Amphibienausstieg</b>	nein	nein
<b>Artikelnummer</b>	20341	20342
<b>UVP / netto</b>	646,72	764,90

Artikel

Einströmteller

Bodenablauf

clavis<sup>excite</sup>



<b>Beschreibung</b>	Wird mit Dichtungen, Schraubflansch und Schrauben geliefert. Einström-/Ablaufteller mit 11/2"-2" IG. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen	
<b>Material</b>	V4A AISI 316	V4A AISI 316
<b>Maße Ø x H</b>	Ø 214 x 15 cm	Ø 214 x 15 cm
<b>Qmax</b>	7.000 l/h	10.000 l/h
<b>Artikelnummer</b>	20344	20343
<b>UVP / netto</b>	186,15	183,50

Artikel	Skimmer ES	Skimmer ES-U	Skimmer ES PLUS
<b>Beschreibung</b>	Einbau-Skimmer mit extragroßem Laubfangkorb (konform zur FLL-Schwimmteichrichtlinie). Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.		
<b>Besonderheit</b>	-	Wie Einbau-Skimmer ES, jedoch mit oben offenem, U-förmigem Flansch. Für einen höheren Einbau/Wasserspiegel.	Wie Einbau Skimmer ES, jedoch aus 1.4401 Edelstahl für eine noch bessere Chlorbeständigkeit.
<b>Material</b>	V2A	V2A	V4A aus 1.4401 Chlorbeständig
<b>Oberfläche bis</b>	50 m <sup>2</sup>		
<b>Maße BxHxT</b>	49 x 53 x 50 cm		
<b>Pumpenleistung</b>	9.000 - 16.000 l/h		
<b>Skimmeröffnung</b>	49 x 16 cm		
<b>Wasserstandstoleranz</b>	12 cm		
<b>Anschluss</b>	110 mm Stutzen   Überlauf: 50 mm Stutzen		
<b>Filterkorbvolumen</b>	14,8 L		
<b>Amphibienausstieg</b>	ja		
<b>Artikelnummer</b>	15650	15651	15652
<b>UVP / netto</b>	1.066,39	1.066,39	1.209,24

Artikelspezifische Frachtpauschale Skimmer und Laubkörbe\*: 29,90 / netto

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## FUNKTIONALER CHIC

- + Kompakte Edelstahlskimmer für Wasserbecken bis 50 m<sup>2</sup>
- + V2A und V4A-Bauweise für natürliche und gechlorte Becken
- + Wasserstandstoleranz bis 12 cm (13 cm bei "Maxi")
- + Anschluss 110 mm für Absaugleistungen bis 16.000 Liter/Stunde
- + Integrierter Überlauf 50 mm

Artikel	Skimmer ES Maxi	Skimmer ES-U Maxi	Skimmer ES PLUS Maxi
<b>Beschreibung</b>	Einbau-Skimmer mit extragroßem Laubfangkorb (konform zur FLL-Schwimmteichrichtlinie). Eine Niedervolt-Pumpe kann direkt im Skimmer untergebracht werden. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.		
<b>Besonderheit</b>	-	Wie Einbau-Skimmer ES Maxi, jedoch mit oben offenem, U-förmigem Flansch. Für einen höheren Einbau/Wasserspiegel	Wie Einbau Skimmer ES Maxi, jedoch aus 1.4401 Edelstahl für eine noch bessere Chlorbeständigkeit.
<b>Material</b>	V2A	V2A	V4A aus 1.4401 Chlorbeständig
<b>Oberfläche bis</b>	50 m <sup>2</sup>		
<b>Maße BxHxT</b>	50 x 61,5 x 62 cm		
<b>Pumpenleistung</b>	9.000 - 16.000 l/h		
<b>Skimmeröffnung</b>	49 x 16 cm		
<b>Wasserstandstoleranz</b>	13 cm		
<b>Anschluss</b>	DN 110 mm mit Klebemuffe   Überlauf: 110 mm mit Klebemuffe		
<b>Filterkorbvolumen</b>	14,8 L		
<b>Amphibienausstieg</b>	ja		
<b>Artikelnummer</b>	15653	15654	15655
<b>UVP / netto</b>	1.368,91	1.368,91	1.465,65

Artikel	Montagewinkel Edelstahl für Skimmer ES und ES Maxi	Feinfilterkorb für Skimmer ES und ES Maxi	Skimmerklappe ES Mauerwerk
<b>Beschreibung</b>	Zur einfachen Installation und Zugentlastung beim Einbau der Skimmer.	Kann gegen den Standard-skimmerkorb ausgetauscht werden, wenn eine besonders feine Filtration erforderlich ist. Maschenweite 0,5 mm.	Mit beidseitigem Klemmrahmen. Zur hydraulisch optimierten Verbindung von Becken mit unterschiedlich hohen Wasserständen, verhindert Rückstrom von Laub etc.
<b>Material</b>	V4A		
<b>Maße BxHxT</b>	-	-	(inkl. Klemmrahmen): 57 x 24 x 26
<b>Skimmeröffnung</b>	-	-	49 x 16 x 24
<b>Filterkorbvolumen</b>	-	12 L	-
<b>Artikelnummer</b>	15656	15657	15658
<b>UVP / netto</b>	74,79	256,03	587,39



MADE IN GERMANY

Artikel	UV-C Strahler 8 Watt	UV-C Strahler 16 Watt	UV-C Strahler 25 Watt	UV-C Strahler 30 Watt	UV-C Strahler 55 Watt	UV-C Strahler 75 Watt
---------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



Beschreibung	UV-C Strahler mit frei schwenkbaren Anschlüssen und stabile Standfüße zum sicheren fixieren. Werkzeugloser Austausch von UV-Lampen. Spannung 230 V / 50 Hz, IP 44 Spritzwassergeschützter Einbau berücksichtigen. Abmessungen: Ø 8,5 cm, Länge 40 cm (8, 16 W), 55 cm (25 W), 100 cm (30, 55, 75 W), Spannung 230 V / 50 Hz, IP44.					
Kapazität	8 W	16 W	25 W	30 W	55 W	75 W
Durchflussmenge	min. 500 l/h max. 1.100 l/h	min. 500 l/h max. 2.000 l/h	min. 500 l/h max. 3.300 l/h	min. 500 l/h max. 4.000 l/h	min. 500 l/h max. 7.300 l/h	min. 500 l/h max. 12.000 l/h
Anschluss	1" IG	1" IG	1" IG + 1/4" IG	1" IG + 1/4" IG	1" IG + 1/4" IG	1" IG + 1/4" IG
Schlauchtülle	20 / 25 / 32 mm	20 / 25 / 32 mm	20 / 25 / 32 mm	20 / 25 / 32 mm	20 / 25 / 32 mm	20 / 25 / 32 mm
Artikelnummer	20310	20311	20312	20313	20314	20315
UVP / netto	244,09	288,81	339,11	408,99	508,67	583,20

\*ausgenommen Leuchtmittel und Quarzglas

Ersatzteil	UV-C Strahler 8 Watt	UV-C Strahler 16 Watt	UV-C Strahler 25 Watt	UV-C Strahler 30 Watt	UV-C Strahler 55 Watt	UV-C Strahler 75 Watt
Leuchtmittel	20320	20321	20322	20323	20324	20325
UVP / netto	20,40	24,13	38,10	47,42	57,67	113,66

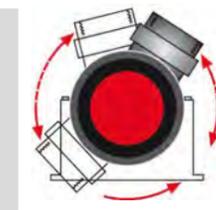
Ersatzteil	UV-C Strahler 8 Watt	UV-C Strahler 16 Watt	UV-C Strahler 25 Watt	UV-C Strahler 30 Watt	UV-C Strahler 55 Watt	UV-C Strahler 75 Watt
Quarzglas	20330	20330	20332	20333	20333	20333
UVP / netto	14,81	14,81	30,65	48,35	48,35	48,35

## VARIABLE INSTALLATION

- + UV-Leistungen 8 - 75 Watt
- + Durchflussmengen bis 12.000 Liter/Stunde
- + Frei schwenkbare Anschlüsse
- + Stabile Standfüße zum sicheren Fixieren
- + Werkzeugloser Austausch von UV-Lampen



Funktionskontrolle durch transparente Gewindeanschlüsse



Frei schwenkbare Ein- und Auslaufanschlüsse

### HINWEIS

Berechnung mind. 2 W / 1.000 Liter. UV-Lampen einmal pro Saison austauschen. Anschlussleitungen entlasten. Schutzklasse IP44, spritzwassergeschützt installieren.



### HINWEIS

Reinigen Sie Teichpumpen regelmäßig von innen und außen mit Biostar-Pumpenreiniger (siehe Seite 239).



Artikel	UV-C Strahler VarioClean Pro 36	UV-C Strahler VarioClean Pro 55	UV-C Strahler VarioClean Pro 75
---------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



Beschreibung	UV-C Strahler mit frei schwenkbaren Anschlüssen und stabile Standfüße zum sicheren fixieren. Werkzeugloser Austausch von UV-Lampen. Spannung 230 V / 50 Hz, IP 44 Spritzwassergeschützter Einbau berücksichtigen.		
Kapazität	36 W	55 W	75 W
Durchflussmenge	min. 1.000 l/h max. 8.000 l/h	min. 1.000 l/h max. 12.000 l/h	min. 1.000 l/h max. 18.000 l/h
Gewindeanschluss	3"AG	3"AG	3"AG
Klebeanschluss	50 / 63 / 75 mm	50 / 63 / 75 mm	50 / 63 / 75 mm
Lieferumfang	je 2x Schlauchtülle 1½"AG Ø 32 / 40 / 50 mm, transparente Muffe 63 mm, transparentes Übergangsstück 63 mm 1½"IG.		
Artikelnummer	20410	20411	20412
UVP / netto	197,51	238,83	271,89

\* ausgenommen Leuchtmittel und Quarzglas

Ersatzteil	UV-C Strahler VarioClean Pro 36	UV-C Strahler VarioClean Pro 55	UV-C Strahler VarioClean Pro 75
Leuchtmittel	20420	20421	20422
UVP / netto	27,09	30,70	49,71

Ersatzteil	UV-C Strahler VarioClean Pro 36	UV-C Strahler VarioClean Pro 55	UV-C Strahler VarioClean Pro 75
Quarzglas	20430	20431	20432
UVP / netto	15,32	17,14	19,85

### KLASSE, PROFI!

- + UV-Leistungen 36 - 75 Watt
- + Durchflussmengen bis 18.000 Liter/Stunde
- + Frei schwenkbare Anschlüsse
- + Dickwandiges Edelstahlgehäuse 316 L
- + Werkzeugloser Austausch von UV-Lampen



Frei schwenkbare Anschlüsse



Variable Anschlussoptionen bis DN 75 mm

INFO  
Variable Anschlüsse. AUGA Pro-UV Strahler können mit beiliegenden Gewinde- oder Klebeanschlüssen bis DN 75 mm ausgestattet werden.



HINWEIS  
Reinigen Sie Teichpumpen regelmäßig von innen und außen mit Biostar-Pumpenreiniger (siehe Seite 239).



## NATURPOOLS OHNE CHEMIE

- + Nährstoffbindung gegen Algenwachstum
- + Phosphatwertabsenkung unter 0,01 mg/l
- + Für Teiche, Schwimmteiche und Naturpools
- + Kartuschenbauweise für schnelle Anwendung
- + Mineralische Wirkung ohne Chemikalien

Artikel	PHOSPAT®1 Version 2.0	PHOSPAT®3 Version 2.0	PHOSPAT® Secure 1 Version 2.0	PHOSPAT® Secure 3 Version 2.0	PHOSPAT® FF	PHOSPAT® CIO
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Reduziert Phosphat im Wasser. Eine Fein-Vorfiltration (PHOSPAT Secure) o.ä. ist erforderlich, um das Verstopfen der PHOSPAT-Kartuschen zu verhindern. Kartuschen sind für größere Wasservolumen kombinierbar. Bei der Installation unbedingt Rückspülung vorsehen und Kartusche vor Frost schützen. Druckverlust 0,3 bar und Druckbeständig bis max. 4 bar. Ausgangswert: 1 mg/l (P04).		Fein-Vorfiltration für PHOSPAT-Kartuschen. Ist mit Glasperlen gefüllt. Bei der Installation unbedingt Rückspülung vorsehen und Kartusche vor Frost schützen. Druckverlust 0,3 bar und Druckbeständig bis max. 4 bar.		Reduziert den Phosphatgehalt im Füllwasser (Erstbefüllung / Nachspeisevorgang). Bei der Installation unbedingt Rückspülung vorsehen und Kartusche vor Frost schützen. Druckverlust 0,5 bar und Druckbeständig bis max. 4 bar.	Reduziert den Restchlor im Füllwasser. Ist mit Aktivkohle gefüllt. Kartusche kann direkt an Haus-/Gartenwasseranschluss angeschlossen werden. Druckverlust 0,3 bar und Druckbeständig bis max. 6 bar.
<b>Aufnahmekapazität</b>	90.000 mg / P04	270.000 mg / P04	-		90.000 mg / P04	-
<b>Anschluss</b>	2 x Innen Ø 32 mm PVC-Verschraubung/Kupplung	2 x Innen Ø 63 mm PVC-Verschraubung/Kupplung	2 x Innen Ø 32 mm PVC-Verschraubung/Kupplung	2 x Innen Ø 63 mm PVC-Verschraubung/Kupplung	2 x 1" AG Messing-Anschluss	2 x 3/4" AG PVC-Anschluss
<b>Durchflussmenge</b>	bis 1.100 l/h	bis 3.300 l/h	bis 1.100 l/h	bis 3.300 l/h	bis 1.100 l/h	bis 1.100 l/h
<b>Teichvolumen</b>	50 m³	150 m³	-		90 m³	-
<b>Artikelnummer</b>	20660	20661	20670	20671	20630	20640
<b>UVP / netto</b>	533,00	1.077,00	315,00	500,00	468,00	129,00

Artikel	PHOSPAT® Acute	PHOSPAT® Acute
---------	----------------	----------------



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	PHOSPAT® Acute entzieht dem Wasser die Phosphate und reduziert dadurch Algen- und Bakterienwachstum. Wenn Ihr Gewässer einen Phosphatgehalt von mehr als 1 mg/Liter aufweist, empfehlen wir Ihnen vor dem Einsatz des PHOSPAT® 1 - 2.0, PHOSPAT® 3 - 2.0 oder PHOSPAT NPF den Phosphatgehalt mit dem flüssigen PHOSPAT® ACUTE vorzubehandeln. Dosierung: 200 ml/100 m³ Wasservolumen. 1 Liter PHOSPAT® ACUTE ist für 40 g/P04 geeignet. Wirkt als Fällmittel!. Nach der Fällung sollte der Teichgrund mit einem Teichschlammauger/Roboter gereinigt werden. Nicht für Stöbe im Teich geeignet.	
<b>Gebinde</b>	1 l	5 l
<b>Artikelnummer</b>	20650	20651
<b>UVP / netto</b>	43,00	165,00

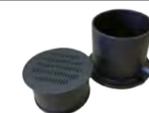


Artikel	PHOSPAT® READY	PHOSPAT® NPF 1	PHOSPAT® NPF 2
---------	----------------	----------------	----------------



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Geeignet für Biotope, Koiteiche und Aquarien. PHOSPAT READY muss ins Wasser (Uferbereich) gestellt werden, sodass er immer ca. 7-15 cm unter der Wasseroberfläche steht. Im Lieferumfang ist eine Pumpe und passende Anschlussverbindungen enthalten.	Geeignet für Biotope, Koiteiche und Schwimmteiche. PHOSPAT NPF1 und NPF 2 muss ins Wasser (Uferbereich) gestellt werden, sodass er immer ca. 7-15 cm unter der Wasseroberfläche steht. Keine Pumpe und Anschlussverbindungen im Lieferumfang.	
<b>Aufnahmekapazität</b>	45.000 mg / P04	90.000 mg / P04	180.000 mg / P04
<b>Anschluss</b>	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 50 mm
<b>Durchflussmenge</b>	2.000 l/h	2.000 l/h	2.000 l/h
<b>Teichvolumen</b>	25 m³	50 m³	75 m³
<b>Artikelnummer</b>	20682	20680	20681
<b>UVP / netto</b>	445,00	732,00	1.794,00

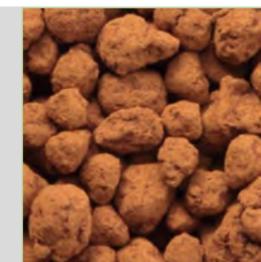
Ersatzteile	Ersatzkassette READY	Ersatzkassette NPF 1	Ersatzkassette NPF 2
-------------	----------------------	----------------------	----------------------



<b>Teichvolumen</b>	25 m³	50 m³	75 m³
<b>Artikelnummer</b>	20689	20685	20686
<b>UVP / netto</b>	283,00	421,00	1.257,00

## DIE LÖSUNG FÜR NEUE UND BESTEHENDE TEICHE

- + Reduziert Phosphat im Wasser unter 0.035 mg/l und unterstützt den Biofilter
- + Besonders geeignet für Biotope und Koiteiche
- + Filterkassette einfach austauschbar
- + Empfohlen für ein Wasservolumen von bis zu 25 m³ (optimale Bedingungen) und kombinierbar für grössere Wassermengen



Das Hochleistungs-Granulat

**INFO**  
Den PHOSPAT® READY so ins Wasser stellen, dass er ca. 7 - 15 cm unter der Wasseroberfläche steht.

**HINWEIS**  
Den PHOSPAT® READY vor Frost schützen.



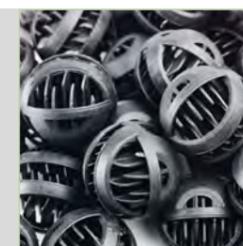
Artikel	VarioPress 14000	VarioPress Pro-A 24000	VarioPress Pro-A 40000	VarioPress Pro-A 60000	VarioPress Pro-A 75000
<b>AUGA</b> 2 Jahre Garantie ausgenommen Leuchtmittel					
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	Druckfilter für verschiedene Teicharten leicht einsetzbar. Druckfilter mit integrierter UV-C Strahler und Filtermedien.				
<b>Gartenteich</b>	14.000l	24.000 l	40.000 l	60.000 l	75.000 l
<b>Pflanzenteich</b>	18.000 l	30.000 l	50.000 l	63.000 l	80.000 l
<b>Fisch &amp; Pflanzenteich</b>	7.000	13.000 l	22.000 l	40.000 l	45.000 l
<b>Aufstellungsart</b>	Pumpversion				
<b>min./max. Durchflussmenge</b>	3.500 / 7.000 l	6.000 / 12.000 l	10.000 / 13.000 l	12.500 / 15.000 l	12.500 / 15.000 l
<b>Inkl. UV-C Strahler</b>	18 W	36 W	55 W		
<b>Zulauf / Auslauf</b>	1 1/2" AG	2" AG			
<b>max. Druck</b>	0,3 Bar				
<b>Maße ØxH</b>	438x52 cm	45x55 cm	45x71,5 cm	60x81,5 cm	75x81,5 cm
<b>Tankinhalt</b>	25 l	50 l	75 l	170 l	270 l
<b>Material</b>	PP - Kunststoffgehäuse			Polyestergehäuse	
<b>Reinigung</b>	Manuell	Elektrisch			
<b>Filtermaterial</b>	Schaumstoffmatten/Bioballs			Schaumstoffmatten/Bioballs und BioCell	
<b>Lieferumfang</b>	3x transparente Kupplung Ø 32 / 50 mm   3x Schlachtülle mit Hahn Ø 25 / 32 / 40 mm. Zuleitung mit 5 m Kabellänge.				
<b>Artikelnummer</b>	20811	20815	20816	20817	20818
<b>UVP / netto</b>	212,30	403,30	432,68	908,26	1.238,83

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: AUGA VarioPress Pro-A Serie 29,90 / netto

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## ÜBERALL FILTERN

- + Druckfilter für Teiche bis 80.000 Liter
- + Durchflussmengen bis 15.000 Liter/Stunde
- + Integrierter UV-C Strahler mit bis zu 55 Watt
- + Einbau auch im Erdreich möglich
- + Inklusive Verschmutzungsgrad-Anzeige
- + Ab VarioPress Pro A 24.000 mit elektrisch betriebenem AUTO-CLEAN-System



BioBalls



Profi-Ausführung mit stabilen Anschlüssen



Filtermaterialien trennen Schwebstoffe aus dem Wasser

### INFO

Bei verschmutztem Druckfilter lässt der Volumenstrom nach. Regelmäßiges Reinigen beugt vor! Leuchtmittel jährlich austauschen.



Artikel	CenterVortex 20.000	CenterVortex 30.000	CenterVortex 50.000	CenterVortex 80.000
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Messner  
moves water...



<b>Beschreibung/Verwendung</b>	Gehäuse aus stabilem Verwindungsstabilen Polyester. Filter inkl. Deckel, Filtermedien (Filterbürsten, Japanmatte, Bioblocks und Aquarock) und Anschlüssen. Klassischer Mehrkammerfilter für viele Teicharten geeignet.			
<b>Gartenteich</b>	20.000 l	30.000 l	50.000 l	80.000 l
<b>Koiteich</b>	7.000 l	10.000 l	17.000 l	27.000 l
<b>Aufstellungsart</b>	Pumpversion / Schwerkraftversion	Pumpversion / Schwerkraftversion	Pumpversion / Schwerkraftversion	Pumpversion / Schwerkraftversion
<b>Max. Durchflussmenge</b>	bis 4.000 l/h	bis 8.000 l/h	bis 10.000 l/h	bis 15.000 l/h
<b>Empf. UV-Leistung**</b>	30 Watt	55 Watt	2x 55 Watt	2x 75 Watt
<b>Wasserstandstoleranz bei Schwerkraftversion</b>	10 cm	11 cm	12 cm	13 cm
<b>Zulauf / Auslauf</b>	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 160 mm
<b>Maße</b>	85 x 85 x 65 cm	107 x 107 x 75 cm	140 x 140 x 80 cm	165 x 165 x 100 cm
<b>Lieferumfang</b>	Deckel, Filtermedien, Anschluss-Set für Zulauf oder Auslauf und Schmutzablässe Ø 50 mm, bzw. Ø 63 mm (CenterVortex 80.000).			
<b>Artikelnummer</b>	21210	21211	21212	21213
<b>UVP / netto</b>	1.171,60	1.538,52	2.260,05	3.326,56
<b>Artikelspezifische Frachtpauschale*</b>	69,00	109,00	139,00	209,00



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

## RUHIGES FILTERN

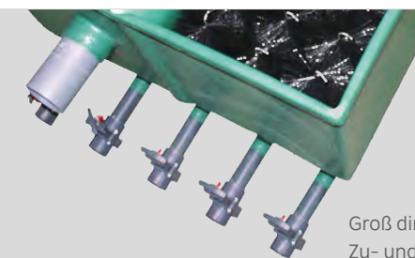
- + Für Garten-, Fisch- und Koiteiche bis 80.000 Liter
- + Durchflussmengen bis 15.000 Liter/Stunde
- + Inklusive Deckel, Filtermedien und Anschlüssen
- + Einfaches Reinigen je Kammer
- + Verwindungsstabiles Polyestergehäuse



Vortexkammer mit Mitteldom



Für kleine Filterschächte geeignet



Zu- und Ablauf sowie Ablasshähne auf einer Seite

Groß dimensionierte Zu- und Ausläufe

MADE IN GERMANY 

Artikel	EVO3/500S	EVO3/750SL	EVO3/750S
---------	-----------	------------	-----------

clearly clever  
**Genesis**



Beschreibung (Schwerkraftversion)	Stromlose Profi-Filteranlagen für Garten-, Schwimm- und Koiteiche. Hydraulischer Antrieb + Vliesfiltertechnologie. Klares Wasser mit wenig Aufwand und geringer Wartung. Gehäuse aus Polyethylen, Wasserrad aus ABS-Kunststoff. Leichter Vliesrollenwechsel.		
Gartenteich	60.000 l	90.000 l	120.000 l
Koiteich	30.000 l	45.000 l	60.000 l
Koibesatz max.	50 kg	75 kg	100 kg
Max. Durchflussmenge	20.000 l/h	30.000 l/h	40.000 l/h
Empf. UV-Leistung**	55, 90 o. 150 Watt	55, 90 o. 150 Watt	55, 90 o. 150 Watt
Zulauf	3 x Ø 110 mm	4 x Ø 110 mm	4 x Ø 110 mm
Auslauf	2 x Ø 63 mm	2 x Ø 63 mm	1 x Ø 110 mm
Maße	1116 x 705 x 1004 mm	1367 x 760 x 1004 mm	1388 x 885 x 1019 mm
Hinweise	Gehäuse aus Polyethylen, Wasserrad aus ABS, Entleerungsanschluss 1 x 63 / 1 x 75 mm.		
Lieferumfang	Deckel, Vliesrolle Cleartex und ein Wickeldorn.		
Artikelnummer	21410	21411	21412
UVP / netto	3.628,57	4.536,13	5.443,70
Artikelspezifische Frachtpauschale*	79,00		119,00



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

## AUS EIGENEM ANTRIEB

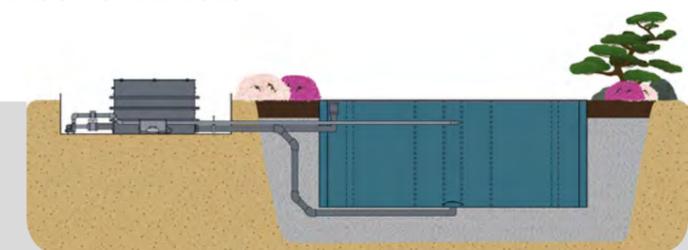
- + Für Garten- und Koiteiche bis 240.000 Liter
- + Selbstreinigende Filter für klares Wasser
- + Durchflussmengen bis 60.000 Liter/Stunde
- + Bedarfsgesteuerter Vliesverbrauch
- + Stabiles, kompaktes PE-Gehäuse



Installation von UV-C Strahlern im separaten PE-Gehäuse bei Schwerkraftversionen

### HINWEIS

Nutzen Sie Genesis Schwerkraftfilter für die Gestaltung nahezu bodengleicher Wasserspiegel (ab 10 cm Wasserüberstand) in modernen Wassergärten.



Platzsparender Einbau in Schwerkraft

MADE IN GERMANY

Artikel	EVO3/300	EVO3/500L	EVO3/500
---------	----------	-----------	----------

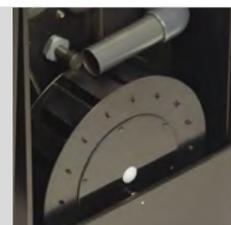
clearly clever  
**Genesis**



Beschreibung (Pumpversion)	Gehäuse aus Polyethylen, Wasserrad aus ABS, Entleerungsanschluss 1 x 63 mm, (EVO3/300 - EVO3/500L) / 1 x 75 mm (EVO3/500).		
Gartenteich	20.000 l	40.000 l	60.000 l
Koiteich	10.000 l	20.000 l	30.000 l
Max. Durchflussmenge	10.000 l/h	15.000 l/h	20.000 l/h
Empf. UV-Leistung**	55 Watt	55 o. 90 Watt	55 o. 90 Watt
Zulauf	Ø 63 mm	Ø 63 mm	2 x Ø 63 mm
Auslauf	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Maße	670 x 517 x 722 mm	822 x 522 x 722 mm	829 x 685 x 984 mm
Lieferumfang	Deckel, Vliesrolle Cleartex und ein Wickeldorn.		
Artikelnummer	21310	21311	21312
UVP / netto	2.351,26	2.721,01	3.174,79
Artikelspezifische Frachtpauschale*	79,00		

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

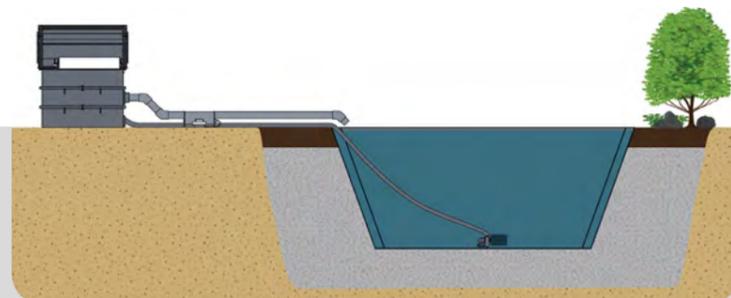
\*\* nicht im Lieferumfang enthalten



Stromlos, mechanisch und zuverlässig



Professionelle PE-Bauweise



Nachträglicher Einbau

MADE IN GERMANY

Artikel	EVO3/750L	EVO3/750	EVO3/1000L	EVO3/1000H
---------	-----------	----------	------------	------------

clearly clever  
**Genesis**



Beschreibung (Pumpversion)	Gehäuse aus Polyethylen, Wasserrad aus ABS, Entleerungsanschluss 1x 75 mm			
Gartenteich	90.000 l	120.000 l	160.000 l	240.000 l
Koiteich	45.000 l	60.000 l	80.000 l	120.000 l
Max. Durchflussmenge	30.000 l/h	40.000 l/h	50.000 l/h	60.000 l/h
Empf. UV-Leistung**	55, 90 o. 150 Watt	55, 90 o. 150 Watt	55, 90 o. 150 Watt	55, 90 o. 150 Watt
Zulauf	2 x Ø 63 mm	2 x Ø 110 mm	2 x Ø 110 mm	2 x Ø 110 mm
Auslauf	Ø 110 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Maße	1130 x 730 x 984 mm	1175 x 895 x 1019 mm	1477 x 925 x 1019 mm	1525 x 1110 x 1169 mm
Lieferumfang	Deckel, Vliesrolle Cleartex und ein Wickeldorn			
Artikelnummer	21313	21314	21315	21316
UVP / netto	4.082,35	4.536,13	5.443,70	7.258,82
Artikelspezifische Frachtpauschale*	79,00	119,00		

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

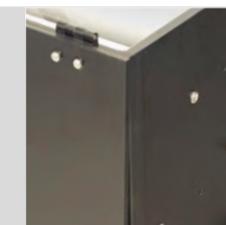
\*\* nicht im Lieferumfang enthalten



Kompakte Bauweise



Passend dimensionierte Zu- und Abläufe



Stabiles Gehäuse aus strapazierfähigem PE



Ab 150 W ist eine externe Installation der UVC-Strahler mit PE-Gehäuse erforderlich

Ersatzteil Vliesrolle EVO Cleartex				
				
				
<b>Beschreibung</b>	Bei hoher Verschmutzung Einsatz: Koiteich im Sommer Nicht für Schwimmteiche oder den Winterbetrieb geeignet.			
<b>Abmessungen</b>	300 mm x 200 m	500 mm x 200 m	750 mm x 200 m	1000 mm x 200 m
<b>Artikelnummer</b>	21510	21511	21512	21513
<b>UVP / netto</b>	14,79	24,37	36,72	49,08

Ersatzteil Vliesrolle EVO Vlies				
				
				
<b>Beschreibung</b>	Für sehr klares Wasser. Einsatz: Koiteich, Innenhalterungen. Aus überwiegend organischen Bestandteilen. Nur für Anlagen mit hoher Schmutzlast. Nicht für Schwimmteiche geeignet.			
<b>Abmessungen</b>	300 mm x 100 m	500 mm x 200 m	750 mm x 200 m	1000 mm x 200 m
<b>Artikelnummer</b>	21520	21521	21522	21523
<b>UVP / netto</b>	18,91	51,93	74,54	103,87

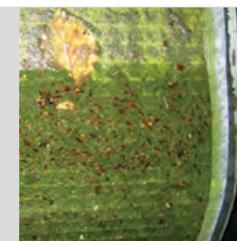
Ersatzteil Vliesrolle EVO Flow					
					
					
<b>Beschreibung</b>	Filtervlies mit Tiefenfiltration für hohe Schmutzaufnahme bei extrem klarem Wasser. Einsatz: Koiteich, Schwimmteich. *Nicht passend für „L-Modelle“.				
<b>Abmessungen</b>	300 mm x 100 m	500 mm x 100 m	500 mm x 200 m*	750 mm x 200 m	1000 mm x 200 m
<b>Artikelnummer</b>	21530	21531	21532	21533	21534
<b>UVP / netto</b>	24,37	32,60	65,13	97,73	130,25

Artikel Wickeldorn				
				
<b>Beschreibung</b>	Nur in Verbindung mit Vliesrollen erhältlich. Der Wickeldorn wird ganz bequem zusammen mit dem verschmutzten Vlies entsorgt. Maximal zwei Wickeldorne pro Vliesrolle erhältlich.			
<b>Modell</b>	300	500	750	1000
<b>Artikelnummer</b>	21610	21611	21612	21613
<b>UVP / netto</b>	1,09	1,47	2,06	2,19

Artikel Trommeldrehhilfe	
	
<b>Beschreibung</b>	Trommeldrehhilfe zum Weiterdrehen der Vliesrollen beim Wechseln.
<b>Artikelnummer</b>	21614
<b>UVP / netto</b>	24,37

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Genesis Zubehör 12,90 / netto

 \* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



Benutztes Vlies



Optimale Wasserqualität durch verschiedene Vliesarten

INFO  
Trommeldrehhilfe zum Weiterdrehen der Vliesrollen beim Wechsel gleich mitbestellen!



#### HINWEIS

Um das Vlies zu schützen, sollten 150 Watt Strahler immer separat in einem PE-Gehäuse installiert werden.

Artikel **EVO blue light/ Tauch UV-C Strahler**



ausgenommen Leuchtmittel



<b>Beschreibung</b>	Vorschaltgerät, Glaskörper und Strahler - nicht vormontiert, nach Bedienungsanleitung montieren und auf Dichtigkeit prüfen.		
<b>Länge</b>	3360 mm	500 mm x 200 m 600 mm	860 mm
<b>Leistung</b>	55 Watt	90 Watt	150 Watt
<b>Artikelnummer</b>	21910	21911	21912
<b>UVP / netto</b>	628,57	721,01	813,45

Zubehör **PE-Gehäuse bestückbar mit bis zu 3 UV-C Strahlern**



max. 0,3 bar

<b>Beschreibung</b>	PE-Gehäuse bestückbar mit bis zu 3 UV-C Strahlern					
<b>Anschluss</b>	63 mm	110 mm	160 mm	63 mm	110 mm	160 mm
<b>Aufnahme bis</b>	3x 90 Watt	3x 90 Watt	3x 90 Watt	3x 150 Watt	3x 150 Watt	3x 150 Watt
<b>Artikelnummer</b>	21810	21811	21812	21813	21814	21815
<b>UVP / netto</b>	359,66	359,66	359,66	359,66	359,66	359,66

Ersatzteil	EVO blue light / UV-C Leuchtmittel			EVO blue light / Quarzglas		
<b>Leistung</b>	55 Watt	90 Watt	150 Watt	55 Watt	90 Watt	150 Watt
<b>Artikelnummer</b>	21720	21721	21722	21723	21724	21725
<b>UVP / netto</b>	142,86	216,81	233,61	32,69	45,29	58,74

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Genesis Zubehör 12,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



MADE IN GERMANY

Artikel	GT20 Biokompakt katan	GT30 katan	GT50 katan	GT80 katan	Biokammer katan / septem
---------	--------------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------------------

**INAZUMA**  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Mechanische Reinigung mit integrierter Biokammer zur biologischen Wasseraufbereitung. Schmutzpartikel größer 50 µ werden gefiltert.	Der abnehmbare Deckel ermöglicht einen einfachen Zugang zum Filter inneren, der Korpus aus Edelstahl V4A bürgt für eine langlebige Qualität. Eine Konfiguration oder Einstellung ist nicht notwendig.  Spülungen werden automatisch durchgeführt. Der Filter ist mit einer manuellen Rinnenspülung ausgestattet.			Edelstahl-Biokammer mit über 300 l (in Schwerkraft) bzw. 200 l (gepumpt) nutzbarem Biovolumen
<b>Material Gehäuse</b>	Edelstahl V4A				
<b>Koiteiche bis</b>	20 m³	30 m³	50 m³	80 m³	120 m³
<b>Schwimmteiche bis</b>	-	50 m³	80 m³	120 m³	200 m³
<b>Durchfluss max. Schwerkraft**</b>	-	20 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	55 m³/h
<b>Durchfluss max. gepumpt**</b>	12 m³/h	15 m³/h	25 m³/h	35 m³/h	40 m³/h
<b>getauchte Siebfläche</b>	235760 mm²	294700 mm²	412600 mm²	530500 mm²	-
<b>Aufstellart Schwerkraft</b>	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Aufstellart gepumpt</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Einsetzbare HD-Pro Strahler</b>	max. 2	max. 4	max. 4	max. 4	-
<b>Gewicht</b>	ca. 85 kg	ca. 70 kg	ca. 80 kg	ca. 90 kg	ca. 50 kg
<b>Maße cm</b>	116 x 54,99 x 67,52	81 x 80,1 x 67,5	81 x 90,1 x 67,5	81 x 103,1 x 67,5	89 x 81 x 68 cm
<b>Biokammer integriert</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
<b>Modular erweiterbar mit Biokammer</b>	-	1 Biokammer	2 Biokammer	3 Biokammer	-
<b>Nutzbare Biovolumen</b>	ca. 150 l	-	-	-	ca. 300 l / 200 l ****
<b>Empf. Filtermaterial Hel-X® 17</b>	ca. 50 l	-	-	-	ca. 100 l
<b>Abbaubares Futter pro Tag***</b>	ca. 250 g	-	-	-	ca. 500 g
<b>Zulauf DN 100</b>	1	2	3	4	5
<b>Auslauf DN 1</b>	1	3	3	4	5
<b>Schmutzwasser DN 100</b>	1	1	1	1	-
<b>Lieferumfang</b>	Inkl. Mikroprozessor Steuerung Clever V8, im Filter integrierte Hochdruckpumpe, Trommelbespannung aus V2A, Rinnenspülung manuell u. vormontierte UVC-Halterung.				-
<b>Artikelnummer</b>	22561	22562	22563	22564	22551
<b>UVP / netto</b>	3.016,81	3.016,81	3.352,94	3.773,11	1.168,07

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Inazuma Katan-Serie 79,00 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



\* Bis zu 4 Jahre Garantie durch optionale Garantieverlängerung. Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen. Siehe Seite 185

\*\* Durchflussmengen max. bei TSS ≤ 10 mg/l  
\*\*\* Die angegebenen Mengen sind abhängig von Faktoren wie Sauerstoffgehalt, Bakterienansiedlung und Futterqualität.  
\*\*\*\* Schwerkraft (ca. 300 l) / gepumpt (ca. 200 l)

## ZUVERLÄSSIGKEIT ALS PRINZIP

- + Trommelfilter für Wassergärten bis 400m³
- + Präzisionsfilter aus deutscher Produktion
- + Biokammer integriert oder kombinierbar
- + UV-C Strahler optional einbaubar
- + WLAN-fähige Steuerung WebCSA (bei Serie Katan optional)

MADE IN GERMANY

Artikel	ITF-30 Biokompakt septem	ITF-50 Biokompakt septem	ITF-80 Biokompakt septem
---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

**INAZUMA**  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY

2  
Jahre  
Garantie



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	<p>Filter mit Biologiestufe sind die erste Wahl bei einer Erst- oder Neuinstallation einer Filteranlage in einem Teich mit Fischbesatz. Was die Filtereigenschaften der biologischen Filterung von der mechanischen unterscheidet ist, dass in einem Filter mit Biostufe Schadstoffe, wie Ammoniak, der üblicherweise bei Fisch oder Tierbesatz und Futterresten im Teich entsteht, in ungefährlicheres Nitrat umgewandelt wird. Dieser Aufbereitungsprozess ist für eine gute Wasserqualität bei Fischbesatz unentbehrlich. Die im Filter integrierte Biokammer wird mit dem Biomedium, wie z. B. Hel-X® 17 (S.184) gefüllt, das durch seine große Oberfläche und das bewegliche Inlay eine rasche Ansiedlung von Mikroorganismen ermöglicht. Durch einen Belüfter (S. 185) wird deren optimale Versorgung mit Sauerstoff gewährleistet. Dieser ist für den Reinigungsprozess sehr wichtig, da er den Nitrifikationsprozess begünstigt.</p>		
<b>Material Gehäuse</b>	Edelstahl V4A		
<b>Koiteiche bis</b>	30 m³	50 m³	80 m³
<b>Schwimmteiche bis</b>	50 m³	80 m³	120 m³
<b>Durchfluss max. Schwerkraft**</b>	20 m³/h	30 m³/h	45 m³/h
<b>Durchfluss max. gepumpt**</b>	15 m³/h	25 m³/h	35 m³/h
<b>getauchte Siebfläche</b>	294700 mm²	412600 mm²	530500 mm²
<b>Aufstellart Schwerkraft</b>	294700 mm²	Ja	Ja
<b>Aufstellart gepumpt</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Einsetzbare HD-Pro UV-C Strahler</b>	max. 4	max. 4	max. 4
<b>Gewicht</b>	107 kg	115 kg	130 kg
<b>Maße</b>	120 x 80,1 x 93 cm	120 x 90,1 x 93 cm	120 x 103,1 x 93 cm
<b>Biokammer integriert</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Modular erweiterbar mit separater Biokammer</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Nutzbares Biovolumen</b>	300 l	360 l	470 l
<b>Empf. Filtermaterial Hel-X® 17</b>	100 l	150 l	200 l
<b>Abbaubares Futter pro Tag***</b>	650 g	900 g	1200 g
<b>Zulauf DN 100</b>	2	3	4
<b>Auslauf DN 100</b>	2	3	4
<b>Schmutzwasser DN 100</b>	1	1	1
<b>Lieferumfang</b>	Inkl. Steuerung WebCSA, Hochdruckpumpe, inkl. Vorkammerspülung, Vormontierte UVC-Halterung, V2A Trommelbespannung 50 µ und Deckel mit Gasdruckdämpfern		
<b>Artikelnummer</b>	22541	22542	22543
<b>UVP / netto</b>	4.781,51	6.126,05	7.470,59
<b>Artikelspezifische Frachtpauschale*</b>	79,00	79,00	94,00



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

**2+2**  
Jahre Garantie inkl.  
Vor-Ort-Service!

\* Bis zu 4 Jahre Garantie durch optionale Garantieverlängerung. Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen. Siehe Seite 185

\*\* Durchflussmengen max. bei TSS ≤ 10 mg/l  
\*\*\* Die angegebenen Mengen sind abhängig von Faktoren wie Sauerstoffgehalt, Bakterienansiedlung und Futterqualität.  
\*\*\*\* Schwerkraft (ca. 300 l) / gepumpt (ca. 200 l)

MADE IN GERMANY

Artikel	ITF-120 Biokompakt septem	ITF-160 Biokompakt septem	ITF-240 Biokompakt septem
---------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

**INAZUMA**  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY

2  
Jahre  
Garantie



<b>Beschreibung / Verwendung</b>	<p>Filter mit Biologiestufe sind die erste Wahl bei einer Erst- oder Neuinstallation einer Filteranlage in einem Teich mit Fischbesatz. Was die Filtereigenschaften der biologischen Filterung von der mechanischen unterscheidet ist, dass in einem Filter mit Biostufe Schadstoffe, wie Ammoniak, der üblicherweise bei Fisch oder Tierbesatz und Futterresten im Teich entsteht, in ungefährlicheres Nitrat umgewandelt wird. Dieser Aufbereitungsprozess ist für eine gute Wasserqualität bei Fischbesatz unentbehrlich. Die im Filter integrierte Biokammer wird mit dem Biomedium, wie z. B. Hel-X® 17 (S. 184) gefüllt, das durch seine große Oberfläche und das bewegliche Inlay eine rasche Ansiedlung von Mikroorganismen ermöglicht. Durch einen Belüfter (S. 185) wird deren optimale Versorgung mit Sauerstoff gewährleistet. Dieser ist für den Reinigungsprozess sehr wichtig, da er den Nitrifikationsprozess begünstigt.</p>		
<b>Material Gehäuse</b>	Edelstahl V4A		
<b>Koiteiche bis</b>	120 m³	160 m³	240 m³
<b>Schwimmteiche bis</b>	200 m³	300 m³	400 m³
<b>Durchfluss max. Schwerkraft**</b>	60 m³/h	80 m³/h	120 m³/h
<b>Durchfluss max. gepumpt**</b>	35 m³/h	65 m³/h	100 m³/h
<b>getauchte Siebfläche</b>	530500 mm²	853737 mm²	1487700 mm
<b>Aufstellart Schwerkraft</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Aufstellart gepumpt</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Einsetzbare HD-Pro Strahler</b>	max. 4	max. 8	max. 8
<b>Gewicht</b>	ca. 90 kg	260 kg	300 kg
<b>Maße</b>	120 x 118,1 x 93 cm	194 x 109,2 x 98,6 cm	224 x 132,7 x 98,55
<b>Biokammer integriert</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Modular erweiterbar mit separater Biokammer</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Nutzbares Biovolumen</b>	560 l	720 l	900 l
<b>Empf. Filtermaterial Hel-X® 17</b>	250 l	300 l	400 l
<b>Abbaubares Futter pro Tag***</b>	1800 g	2500 g	3500 g
<b>Zulauf DN 100</b>	5	7	8
<b>Auslauf DN 100</b>	4	6	6
<b>Schmutzwasser DN 100</b>	1	1	1
<b>Lieferumfang</b>	Inkl. Steuerung WebCSA, Hochdruckpumpe, inkl. Vorkammerspülung, Vormontierte UVC-Halterung, V2A Trommelbespannung 50 µ und Deckel mit Gasdruckdämpfern		
<b>Artikelnummer</b>	22544	22545	22546
<b>UVP / netto</b>	8.815,13	12.596,64	15.117,65
<b>Artikelspezifische Frachtpauschale*</b>	94,00	189,00	189,00



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

**2+2**  
Jahre Garantie inkl.  
Vor-Ort-Service!

\* Bis zu 4 Jahre Garantie durch optionale Garantieverlängerung. Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen. Siehe Seite 185

\*\* Durchflussmengen max. bei TSS ≤ 10 mg/l  
\*\*\* Die angegebenen Mengen sind abhängig von Faktoren wie Sauerstoffgehalt, Bakterienansiedlung und Futterqualität.  
\*\*\*\* Schwerkraft (ca. 300 l) / gepumpt (ca. 200 l)

MADE IN GERMANY

Artikel	ITF-30 septem	ITF-50 septem	ITF-80 septem	ITF-120 septem
---------	---------------	---------------	---------------	----------------

**INAZUMA**  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



**Beschreibung / Verwendung**  
Trommelfilter ohne Biokammer dienen als rein mechanischer Vorfilter. Sie sind ideal zum Auf- oder Umrüsten bestehender Filtersysteme geeignet. Ebenso können sie für die Grobschmutzentfernung an Schwimmteichen eingesetzt werden. Wenn Sie bereits eine Biokammer besitzen und diese weiter nutzen möchten, ist ein rein mechanischer Filter die richtige Wahl. Hierbei dient dieser als Vorfilter, um die Biologiestufe zu entlasten. In einer Filterreihe steht der Vorfilter zur Grobschmutzentfernung immer an erster Stelle. Dadurch werden organische Feststoffe bereits vor deren biologischen Zersetzung entfernt. So wird der bio-logische Filter entlastet und dessen Reinigungsleistung gewährleistet. Vorteil eines solchen Trommelfiltersystems ist der vollautomatische Betrieb. Einmal richtig installiert und eingestellt, reduziert sich dessen Wartung auf ein absolutes Minimum.

Material Gehäuse	Edelstahl V4A			
Koiteiche bis	30 m³	50 m³	80 m³	120 m³
Schwimmteiche bis	50 m³	80 m³	120 m³	200 m³
Durchfluss max. Schwerkraft**	20 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h
Durchfluss max. gepumpt**	15 m³/h	25 m³/h	35 m³/h	35 m³/h
getauchte Siebfläche	294700 mm²	412600 mm²	530500 mm²	530500 mm²
Aufstellart Schwerkraft	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufstellart gepumpt	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsetzbare HD-Pro Strahler	max. 4	max. 4	max. 4	max. 4
Gewicht	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
Maße	81 x 51 x 68 cm	81 x 61 x 68 cm	81 x 74 x 68 cm	81 x 89 x 68 cm
Biokammer integriert	Nein	Nein	Nein	Nein
Modular erweiterbar mit Biokammer	Ja	Ja	Ja	Ja
Nutzbare Biovolumen	300 l	360 l	470 l	560 l
Empf. Filtermaterial Hel-X® 17	100 l	150 l	200 l	250 l
Abbaubares Futter pro Tag***	650 g	900 g	1200 g	1800 g
Zulauf DN 100	2	3	4	5
Auslauf DN 100	3	3	4	4
Schmutzwasser DN 100	1	1	1	1
Lieferumfang	Inkl. Steuerung WebCSA, Hochdruckpumpe, inkl. Vorkammerspülung, Vormontierte UVC-Halterung, V2A Trommelbespannung 50 µ und Deckel mit Gasdruckdämpfern			
Artikelnummer	22531	22532	22533	22534
UVP / netto	3.773,11	4.445,38	5.285,71	6.210,08
Artikelspezifische Frachtpauschale*	79,00	79,00	79,00	79,00

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



\* Bis zu 4 Jahre Garantie durch optionale Garantieverlängerung. Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen. Siehe Seite 185

\*\* Durchflussmengen max. bei TSS ≤ 10 mg/l  
\*\*\* Die angegebenen Mengen sind abhängig von Faktoren wie Sauerstoffgehalt, Bakterienansiedlung und Futterqualität.  
\*\*\*\* Schwerkraft (ca. 300 l) / gepumpt (ca. 200 l)

MADE IN GERMANY

Artikel	ITF-160 septem	ITF-240 septem	Biokammer septem
---------	----------------	----------------	------------------

**INAZUMA**  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY

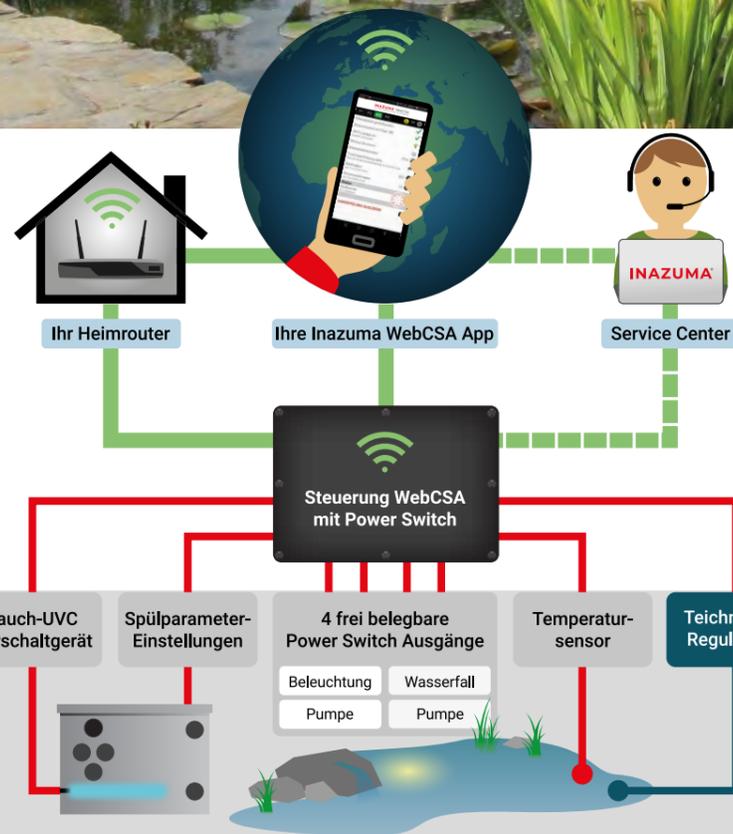


**Beschreibung / Verwendung**  
Trommelfilter ohne Biokammer dienen als rein mechanischer Vorfilter. Sie sind ideal zum Auf- oder Umrüsten bestehender Filtersysteme geeignet. Ebenso können sie für die Grobschmutzentfernung an Schwimmteichen eingesetzt werden. Wenn Sie bereits eine Biokammer besitzen und diese weiter nutzen möchten, ist ein rein mechanischer Filter die richtige Wahl. Hierbei dient dieser als Vorfilter, um die Biologiestufe zu entlasten. In einer Filterreihe steht der Vorfilter zur Grobschmutzentfernung immer an erster Stelle. Dadurch werden organische Feststoffe bereits vor deren biologischen Zersetzung entfernt. So wird der bio-logische Filter entlastet und dessen Reinigungsleistung gewährleistet. Vorteil eines solchen Trommelfiltersystems ist der vollautomatische Betrieb. Einmal richtig installiert und eingestellt, reduziert sich dessen Wartung auf ein absolutes Minimum.

Als Ergänzung und Unterstützung eines bereits vorhandenen Biofilters, z. B. eines Biokompakt Modells der Filterserie septem, bietet Ihnen die extra Biokammer Leistungsreserven zum Schadstoffabbau im Wasser. Biokammer wird mit dem Biomedium, wie z. B. Hel-X® 17 (S.184) gefüllt.

Material Gehäuse	Edelstahl V4A		
Koiteiche bis	160 m³	240 m³	80 m³
Schwimmteiche bis	300 m³	400 m³	120 m³
Durchfluss max. Schwerkraft**	80 m³/h	120 m³/h	45 m³
Durchfluss max. gepumpt**	65 m³/h	100 m³/h	35 m³
getauchte Siebfläche	853737 mm²	1487700 mm	-
Aufstellart Schwerkraft	Ja	Ja	Ja
Aufstellart gepumpt	Ja	Ja	Ja
Einsetzbare HD-Pro Strahler	max. 6	max. 8	-
Gewicht	150 kg	300 kg	60 kg
Maße	1183 x 79,9 x 98,2 cm	1183 x 103,6 x 98,2 cm	89,3 x 76,2 x 92,7 cm
Biokammer integriert	Nein	Nein	Ja
Modular erweiterbar bis zu (Biokammer)	Nein	Nein	Nein
Nutzbare Biovolumen	720 l	900 l	600 l
Empf. Filtermaterial Hel-X® 17	300 l	400 l	250 l
Abbaubares Futter pro Tag***	2500 g	3500 g	2000 g
Zulauf DN 100	7	8	4
Auslauf DN 100	6	6	4
Schmutzwasser DN 100	1	1	-
Lieferumfang	Inkl. Steuerung WebCSA, Hochdruckpumpe, inkl. Vorkammerspülung, Vormontierte UVC-Halterung, V2A Trommelbespannung 50 µ und Deckel mit Gasdruckdämpfern		
Artikelnummer	22535	22536	22552
UVP / netto	8.394,96	10.915,97	1.678,99
Artikelspezifische Frachtpauschale*	94,00	94,00	94,00

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



Verschiedene, in der Grafik dargestellte Funktionen sind optional erhältlich und nicht im Lieferumfang der Steuerung enthalten.

Mit der Steuerung WebCSA beginnt die neue Generation der Teichtechnik. Sie können zahlreiche Parameter Ihres Filters und Komponenten wie Power Switch und Teichniveau-Regulierung per App auslesen und einstellen, ganz egal wo sie sich befinden.

Zubehör	Steuerung WebCSA V2 septem
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Microprozessor Steuerung mit WLAN und App Anbindung (für Android und iOS Geräte). Einfache Steuerung Ihrer Filteranlage bequem per Handy oder Tablett von überall (Internetzugang notwendig). Anschluss für Motor, Hochdruckpumpe, 2 x UV-C, inkl. 1 x 230 V Ausgang mit Trockenlaufschutz für Teichpumpen.
<b>Optional erweiterbar</b>	Auf insgesamt 4 x 230 Volt Ausgänge mit individuellen Schaltzeiten je Kanal (Freischaltung per Code, keine Montage notwendig) einer Teich-Niveau-Regulierung (bestehend aus Magnetventil und Wasserstandsensoren mit 10 Meter Kabel) Anschlußfertig mit Stecker für WebCSA Temperatursensor, digital mit Stecker für WebCSA alles per App ein-, ausschalt- und steuerbar. Technische Daten: 230V / 50 Hz / 10 A, Wlan 2,4 GHz max. Schaltleistung 2000 W. Die Filtersteuerung funktioniert auch ohne Internet oder App. Für eine erweiterte Konfiguration wird ein Handy oder Tablett benötigt.
<b>Artikelnummer</b>	22570
<b>UVP / netto</b>	838,66

Zubehör	Modulhalterung aus Edelstahl V2A katan / septem
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Schützt Ihre Technikmodule wie Steuerung WebCSA, Steuerung Katan, oder UVC Vorschaltgeräte zuverlässig vor Wind und Wetter. Befestigungsmaterial und Verschlusskappen für nicht benötigte Bohrungen sind im Lieferumfang enthalten. Die Montage ist denkbar einfach, die Modulhalterung wird einfach am Korpusrand des Filters eingehängt.  Hinweis: Bei Verwendung der Modulhalterung an einem ITF-30 / ITF-50 / ITF-80 und ITF-120 der septem Serie kann die Modulhalterung nur an der Stirnseite (Griffseite des Deckels) montiert werden. Ein geänderter Deckelgriff für die o.g. Modelle wird mitgeliefert, bitte bei der Bestellung den Filtertyp mit angeben.  Features durch Einhängvorrichtung schnell montiert bietet Platz für 1x WebCSA und 2 UVC Vorschaltgeräte - oder 1x Steuerung Katan und 3x UVC Vorschaltgeräte 4x UVC Vorschaltgeräte Frontplatte abnehmbar passend für alle Inazuma Trommelfilter hochwertiger Edelstahl V2A Maße (BxHxT): ca. 56 x 61 x 18 cm Gewicht: ca. 5 kg
<b>Artikelnummer</b>	22576
<b>UVP / netto</b>	234,45

Zubehör	Teichniveau-Regulierung WebCSA septem
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Plug & Play System, zum einfachen Anschluß an die Inazuma Steuerung WebCSA  Bestehend aus: Magneventil 230 V / 50 Hz mit 5 Meter Anschlusskabel, Wassersensor inkl. 10 Meter Anschlusskabel.  Freischaltung erfolgt per Code. Die Teichniveau-Regulierung muss in der WebCSA Cloud über die Inazuma WebCSA App registriert werden. Dafür wird eine einmalige Internetverbindung benötigt.
<b>Artikelnummer</b>	22571
<b>UVP / netto</b>	226,05

Zubehör	Power Switch Erweiterung WebCSA septem
<b>Beschreibung / Verwendung</b>	Erweiterung für die Steuerung Web-CSA Schaltet 3 weitere 230 V Ausgänge frei. Jeder Ausgang kann individuell mit bis zu 24 Schaltzeiten konfiguriert werden. Inkl. Trockenlaufschutz für angeschlossene Teichpumpen. Keine zusätzliche Montage notwendig, Freischaltung erfolgt per Code.  Die Power Switch Erweiterung muss in der WebCSA Cloud über die Inazuma WebCSA App freigeschaltet werden. Dafür wird eine einmalige Internetverbindung benötigt.
<b>Artikelnummer</b>	22572
<b>UVP / netto</b>	217,65

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Inazuma Zubehör 14 netto,90 /

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.



Zubehör **Temperatursensor WebCSA / septem**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Digitaler Temperatursensor zum Anschluß an die Steuerung WebCSA.  
Kabellänge 5 Meter; hochwertiges Silikonkabel mit Stecker.

Artikelnummer	22573
UVP / netto	66,39

Zubehör **WLAN Rundstrahlantenne / septem**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Wetterfeste WLAN Antenne zur Verstärkung Ihres WLAN-Signals.  
Folgende Artikel sind im Lieferumfang enthalten:  
Outdoor WLAN Rundstrahlantenne  
USB WLAN Stick für die Steuerung WebCSA  
3,5 m Anschlusskabel und Winkelstecker  
Edelstahlhalter mit 2 Bohrungen zur einfachen Montage der Antenne  
(Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Artikelnummer	22574
UVP / netto	66,39

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Inazuma Zubehör 14,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Zubehör **HD-Pro 50.000 V2 UV-C Hauptstrahler mit Vorschaltgerät katan / septem**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Ein ausgeklügeltes UV-C System, das hocheffektiv gegen Keime und Schwebelagen wirkt. UV-C Strahler sorgen für klares Wasser, gesunde Fische und zufriedene Teichbesitzer!  
Vorschaltgerät wird mit dem UV-C Strahler mitgeliefert. Auch bei mehrmaligem An- und Ausschalten wird die Lebensdauer dadurch kaum beeinträchtigt. Somit ist das UVC-System bestens dafür geeignet über die Zeitschaltuhr der WebCSA Steuerung programmiert zu werden.  
Verwendung nur zulässig mit der Inazuma Steuerung WebCSA  
FEATURES: Longlife Lebensdauer bis zu 16.000 h, Gehäuse aus rostfreiem, säurebeständigem Edelstahl und Druckdicht, Bis zu 15% mehr Leistung im Vergleich zu Amalgam-Strahlern, Einfacher Lampenwechsel, Tauch-UVC Schutzklasse IP68  
Das Vorschaltgerät ist vorbereitet für zwei HD PRO 50.000 V2 Strahler.  
Ideal für den Betrieb mit Zeitschaltfunktion.  
Vorschaltgerät Schutzklasse IP65  
Nennspannung 230 V / 50 Hz  
Max. Leistung: 130 W  
Lampenleistung: 55 W

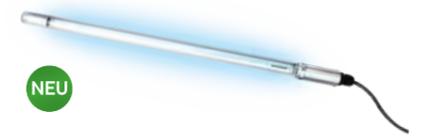
Artikelnummer	22582
UVP / netto	461,34

Zubehör **HD-Pro 50.000 V2 UV-C Zusatzstrahler mit Anschlusskabel katan / septem**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Ist die perfekte Ergänzung zu einem bereits vorhandenen HD-Pro 50.000 V2 Vorschaltgerät und Hauptstrahler.  
Verwendung nur Zulässig mit der Inazuma Steuerung WebCSA und HD-Pro 50.000 V2 Vorschaltgerät.  
FEATURES: Ergänzung zu vorhandenem HD-Pro 50.000 V2 Vorschaltgerät und Hauptstrahler, Longlife Lebensdauer bis zu 16.000 h, Gehäuse aus rostfreiem, säurebeständigem Edelstahl, Bis zu 15% mehr Leistung im Vergleich zu Amalgam-Strahlern, Einfacher Lampenwechsel, Tauch-UVC Schutzklasse IP6

Artikelnummer	22583
UVP / netto	192,44

Zubehör **UV-C-Leuchtmittel HD-PRO 50.000 V2**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Für die HD-PRO 50.000 V2 UV-C Lampe der Filter ab Modellreihe MK VI

Artikelnummer	22585
UVP / netto	100,00

Zubehör **Quarzglas für HD-PRO 50.000 V2**

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



NEU



**Beschreibung/Verwendung**  
Hüllrohr für HD-Pro 50.000 V2 UVC-Lampen. Geeignet bei Filtern ab Modellreihe MK VI..

Artikelnummer	22584
UVP / netto	41,18

Zubehör	Ansaug-Gitterrohr
    	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Verhindert das Ausströmen von Filtermaterial (Biomedien) durch die Rückläufe, bzw. das Ansaugen von Filtermaterial bei einer extern aufgestellten Teichpumpe.</p> <p>Das Gitterrohr-Set bestehend aus 2 Bögen, verbunden mit einem Gitterrohr aus Kunststoff, wird innen an den Rückläufen befestigt.</p> <p>Empfohlen bei allen Biokompaktmodellen - Aufstellung "gepumpte Version" - oder bei einem Schwerekräftsystem, wenn Sie die Teichpumpe außerhalb des Filters aufstellen.</p>
Artikelnummer	22577
UVP / netto	41,18

Zubehör	Hel-X® 17 Filtermedium
    	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Effektiver Biofilter - speziell für die Anwendung in Trommelfiltern und Moving-Bed-Systemen.</p> <p>Dieses Filtermedium ist ideal, um den biologischen Part des Filters zu übernehmen. Das Filtermedium muss frei schwimmen und kann nicht in einem Filtermedienbeutel aufbewahrt werden. Hel-X® eignet sich sehr gut für den Abbau von Ammonium und Nitrit in der letzten Filterkammer (Klarwasser) und erfordert durch eine ständige Bewegung keine Reinigung und muss nicht erneuert werden.</p> <p>Material: HDPE, Höhe: 17 x Ø: 17 mm Oberfläche: 595 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, Oberfläche geschützt: 496 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, Gewicht: ca. 125 kg/m<sup>3</sup>, Sack / 45 Liter</p>
Artikelnummer	22581
UVP / netto	41,18

Zubehör	Erdungspfahl
    	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Länge 62 cm Edelstahldicke 3 mm Kantenlänge 25 mm Kabellänge 200 cm, 6 mm<sup>2</sup></p>
Artikelnummer	22578
UVP / netto	41,18



Zubehör	Highend-Belüfterstäbe IBL 30
    	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Diese langlebigen Belüfter eignen sich optimal für die Sauerstoffversorgung von Koiteichen.</p> <p>Kalk oder Biomasse haftet wenig an, lange Standzeiten ohne Wartung bzw. Reinigung.</p> <p>Nur halb so viel Druckverlust als bei herkömmlichen Keramikbelüftern, kleiner als 0,015 bar.</p> <p>IBL 30 (20 - 30 l / min, Länge: 220 mm)</p> <p>FEATURES: lebensmittelecht 100% ozon- und säurebeständig sehr energiesparend extrem feines Blasenbild, nur 120µ Öffnungsweite der Poren Edelstahl - Schlauchanschluss 9 mm massive Endkappen aus Edelstahl</p>
Artikelnummer	22233
UVP / netto	133,61

Zubehör	Highend-Belüfterstäbe IBL 50
    	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Diese langlebigen Belüfter eignen sich optimal für die Sauerstoffversorgung von Koiteichen.</p> <p>Kalk oder Biomasse haftet wenig an, lange Standzeiten ohne Wartung bzw. Reinigung.</p> <p>Nur halb so viel Druckverlust als bei herkömmlichen Keramikbelüftern, kleiner als 0,015 bar.</p> <p>IBL 50 (30 - 50 l / min, Länge: 310 mm)</p> <p>FEATURES: lebensmittelecht 100% ozon- und säurebeständig sehr energiesparend extrem feines Blasenbild, nur 120µ Öffnungsweite der Poren Edelstahl - Schlauchanschluss 9 mm massive Endkappen aus Edelstahl</p>
Artikelnummer	22234
UVP / netto	142,02

Zubehör	Highend-Belüfterstäbe IBL 100
   	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>Diese langlebigen Belüfter eignen sich optimal für die Sauerstoffversorgung von Koiteichen.</p> <p>Kalk oder Biomasse haftet wenig an, lange Standzeiten ohne Wartung bzw. Reinigung.</p> <p>Nur halb so viel Druckverlust als bei herkömmlichen Keramikbelüftern, kleiner als 0,015 bar.</p> <p>IBL 100 (50 - 100 l / min, Länge: 410 mm)</p> <p>FEATURES: lebensmittelecht 100% ozon- und säurebeständig sehr energiesparend extrem feines Blasenbild, nur 120µ Öffnungsweite der Poren Edelstahl - Schlauchanschluss 9 mm massive Endkappen aus Edelstahl</p>
Artikelnummer	22235
UVP / netto	150,42

Zubehör	ABS-Tankverschraubung
   	
<b>Beschreibung/Verwendung</b>	<p>ABS-Tankdurchführung mit einer einseitigen Verschraubung eignet sich optimal für viele Anwendungsbereiche im Teichbau, Filterbau, als Behälterdurchführung und für Konstruktions- und Installationsarbeiten im Wasserbereich.</p> <p>An beiden Enden sind Klebemuffen vorhanden, so können KG DN 100 Rohre und PVC Rohre mit 110 mm dauerhaft und stabil eingeklebt werden.</p> <p>Verrottungsfest und ungiftig</p> <p>Die dreiteilige Tankverschraubung besteht aus: Tankdurchführung und Gegenmutter aus ABS Kunststoff, Gummidichtung mit doppelter, beidseitiger Sicherheitsdichtlippe.</p> <p>Gesamthöhe: ca. 80mm Flanschstärke: ca. 5mm Flanschdurchmesser: ca. 170mm Gewindelänge: ca. 35mm</p>
Artikelnummer	28412
UVP / netto	25,65

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Inazuma Zubehör 14,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Zubehör PE-Speziesschlüssel für ABS-Tankverschraubung

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	Speziesschlüssel aus Kunststoff
Artikelnummer	28413
UVP / netto	23,06

Zubehör Flexible Reduzierungsmuffe

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	EPDM Reduzierungsmuffe 4" x 2" / 110 x 63 mm
Artikelnummer	31211
UVP / netto €	12,65

Zubehör Flexible Endkappe

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	EPDM Endkappe Klemmbereich: 100 - 110 mm
Artikelnummer	31214
UVP / netto	7,40

Zubehör Lasthebemittel für ITF-30 bis ITF-80

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	Ermöglicht das sichere Transportieren Ihres Inazuma Filters, z.B. mit einem Autokran. Das Set besteht aus 2 Edelstahlstangen (Vollmaterial, Ø 25 mm) und 4 Klemmrings aus Edelstahl. Durch den Einsatz des Lasthebemittels ergibt sich eine sichere 4-Punkt Aufhängung am Filter. Die abgebildeten Hebegurte sind nicht im Lieferumfang enthalten
Artikelnummer	22579
UVP / netto	158,82

Zubehör Lasthebemittel für ITF-120 bis ITF-240

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	Ermöglicht das sichere Transportieren Ihres Inazuma Filters, z.B. mit einem Autokran. Das Set besteht aus 2 Edelstahlstangen (Vollmaterial, Ø 25 mm) und 4 Klemmrings aus Edelstahl. Durch den Einsatz des Lasthebemittels ergibt sich eine sichere 4-Punkt Aufhängung am Filter. Die abgebildeten Hebegurte sind nicht im Lieferumfang enthalten
Artikelnummer	22580
UVP / netto	167,23

Artikel Garantieverlängerung Trommelfilter der Serie septem ITF-30, ITF-30B, ITF-50 und GT-30, GT-50 der Serie katan

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	2 Jahre zusätzliche Sicherheit mit der Garantieverlängerung inkl. Vor-Ort-Service für Inazuma Trommelfilter der Serie septem ITF-30, ITF-30B, ITF-50 und GT-30, GT-50 der Serie katan *Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen Bitte beachten Sie das die Garantieverlängerung nur innerhalb der ersten 6 Monate ab Filterkauf erworben werden kann.
Artikelnummer	97850
UVP / netto	250,42

Artikel Garantieverlängerung Trommelfilter der Serie septem ITF-160, ITF-160B, ITF-240, ITF-240B

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	2 Jahre zusätzliche Sicherheit mit der Garantieverlängerung inkl. Vor-Ort-Service für Inazuma Trommelfilter der Serie septem ITF-160, ITF-160B, ITF-240, ITF-240B *Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen Bitte beachten Sie das die Garantieverlängerung nur innerhalb der ersten 6 Monate ab Filterkauf erworben werden kann.
Artikelnummer	97852
UVP / netto	418,49

Artikel Garantieverlängerung Trommelfilter der Serie septem ITF-50 Bio, ITF-80, ITF-80Bio, ITF120, ITF120Bio GT-80 Serie katan

INAZUMA  
FILTERTECHNIK MADE IN GERMANY



Beschreibung/Verwendung	2 Jahre zusätzliche Sicherheit mit der Garantieverlängerung inkl. Vor-Ort-Service für Inazuma Trommelfilter der Serie septem ITF-50 Bio, ITF-80, ITF-80Bio, ITF120, ITF120Bio GT-80 Serie katan *Garantieleistungen gemäß unseren Garantiebestimmungen Bitte beachten Sie das die Garantieverlängerung nur innerhalb der ersten 6 Monate ab Filterkauf erworben werden kann.
Artikelnummer	97851
UVP / netto	334,45

## Mehr Sicherheit – mehr Service

### 2 JAHRE GARANTIE

Mit dem Kauf eines Inazuma Trommelfilters erhalten Sie 2 Jahre Garantie\* inkl. deutschlandweiten Vor-Ort-Service.

### 4 JAHRE GARANTIE

Mit einer optionalen Garantieverlängerung haben Sie die Möglichkeit, die Garantiezeit um weitere 2 Jahre auf insgesamt 4 Jahre zu verlängern.

### VOR-ORT-SERVICE

Für den Fall, dass doch einmal ein Servicefall auftritt bieten wir Ihnen einen vor-Ort-Service in ganz Deutschland.

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Inazuma Zubehör 14,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

# WASSER PFLEGEN



## NATÜRLICHE BALANCE

Wasserkörper sind die schönsten Lebensräume im Garten. Dauerhaft klare Teiche brauchen neben der richtigen Technik ein Pflegekonzept mit Aufbereitungsprodukten, deren Wirkstoffe die Natur sanft unterstützen. Wir zeigen Ihnen einfache Wege, die biologische Balance des Wassers zu erhalten.

Zeitgemäßes Wassergärtnern geht ohne viel Chemie und Arbeit. Lernen Sie das Element Wasser kennen und genießen. Analysen, selbst gemacht oder durch unser Labor, geben Ihnen Handlungssicherheit. Aus diesem Wissen schöpfen Sie Zufriedenheit und klares Wasser - begeistern Sie sich und andere!



Messner Teichschlammsauger	190-191
Messner Teichschlammsauger Zubehör	192
Pond Technics Teichschlammsauger Zubehör	193
Manzke Profi Teichschlammsauger	194-195
Biostar Wasseraufbereitungsmittel	196-203
Biostar Wasseranalysen	197



Artikel	Clean & Easy 1200
---------	-------------------



<b>Beschreibung</b>	Zur kraftvollen mechanischen Reinigung von Gartengewässern. Saugt Schmutz aus bis zu 2,5 Metern Tiefe. Senkt den Nährstoffgehalt im Teich. Permanenter Betrieb durch integrierte Hebe-Pumpe. Leiser, energiesparender Betrieb. Kompaktes, modernes Design.
<b>Absaugleistung</b>	bis zu 8.000 l/h
<b>Schmutzwasserpumpe</b>	800 Watt
<b>Förderleistung</b>	bis zu 13.000 l/h
<b>Anschlüsse</b>	Ø 38 mm
<b>Gewicht</b>	32 kg
<b>Lieferumfang</b>	Saugschlauch 10 m, Ablaufschlauch 10 m, vier Kunststoff-Saugrohre, Bodenabsauger mit Gummilippe, Rundbürste, transparente Saugdüse
<b>Artikelnummer</b>	22610
<b>UVP / netto</b>	802,25

Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Spedition

Artikel	Zusatzpaket Set 1	Zusatzpaket Set 2
<b>Lieferumfang</b>	Aluminium Teleskopstange, Dreiecksbürste, Saugdüse, Adapterschlauch 2 m	Aluminium Teleskopstange, Dreiecksbürste, Saugdüse, Absaugglocke, Adapterschlauch 2 m
<b>Artikelnummer</b>	22612	22613
<b>UVP / netto</b>	297,75	431,91

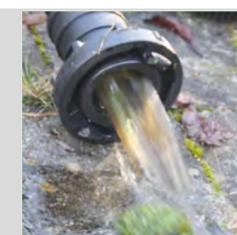
Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Messner Teichschlammsauger 39,90 / netto



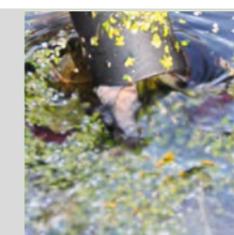
\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unserer frei Hausgrenzen IMMER die Lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## KOMPAKTER SCHMUTZFRESSER

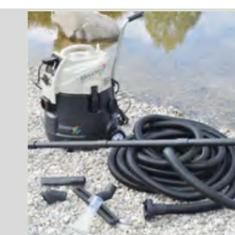
- + Teichschlammsauger für Teiche bis 100.000 Liter
- + Saugt bis ca. 2,5 Meter Wassertiefe
- + Bis zu 10 Meter Aktionsradius
- + Kraftvolle Turbinen- und Pumpenmotoren
- + Zubehör zur individuellen Optimierung



Senkung des Gesamtnährstoffgehaltes durch Absaugen von Teichschlamm



Mechanisches Ausräumen von Algennestern



Umfangreiches Zubehör bereits im Lieferumfang enthalten

**HINWEIS**  
Mit dem breiten Zubehörprogramm optimieren Sie den Clean&Easy 1200 für Ihren Einsatz individuell – **im Set besonders attraktiv!**

Artikel	Ansaugschlauchverlängerung	Ablaufschlauchverlängerung	Adapterschlauch
			
<b>Beschreibung</b>	Mit Kupplungen zum Anschluss an Ansaugleitung.	Mit C-Kupplungen zum Anschluss an Ansaugleitung.	Mit Muffe und einem Adapterstück zum Anschluss von Zubehör (Teleskopstange, Dreieckbürste, Saugdüse, Absaugglocke).
<b>Maße</b>	5 m	10 m	2 m
<b>Anschlüsse</b>	Ø 38 mm	Ø 38 mm	Ø 38 mm
<b>Artikelnummer</b>	22620	22631	22622
<b>UVP / netto</b>	194,45	134,15	97,80

Artikel	Teleskopstange 3-teilig	Dreieckbürste	Saugdüse rund
			
<b>Beschreibung</b>	1,20 - 3,60 m. Verbindung nur über Adapterschlauch möglich.*	Verbindung nur über Teleskopstange und Adapterschlauch möglich.	Verbindung nur über Teleskopstange und Adapterschlauch möglich.
<b>Anschlüsse</b>	Ø 38	Ø 38	Ø 38 mm
<b>Artikelnummer</b>	22623	22624	22625
<b>UVP / netto</b>	76,08	62,23	62,23

\*Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Spedition

Artikel	Teleskopstiel 2-teilig	Kescheraufsatz	Bürstenaufsatz	Saugdüsenaufsatz
				
<b>Beschreibung</b>	Aluminium Teleskopstiel, Zweiteilig, ausziehbar bis zu 400 cm. Kombinierbar mit Aufsätzen z.B. Kescheraufsatz, Bürstenaufsatz und Saugdüsenaufsatz.*	Kescheraufsatz für Teleskopstiel, Kunststoffrahmen mit feinem Netz. Flache Rahmenform für flächige Reinigung des Teichbodens sowie der Teichoberfläche.	Bürstenaufsatz für Teleskopstiel, Kunststoff, harte Borsten. Für Reinigungsarbeiten über und unter Wasser.	Saugdüsen-Aufsatz für Teleskopstiel, Kunststoff. Seitenbürsten. Sauganschluss 38 mm, für Adapterschlauch passend zum Messner Clean&Easy 1200 Teichschlammsauger.
<b>Maße</b>	2,34 - 4,00 m	50 x 26 cm	25 cm	-
<b>Artikelnummer</b>	22710	22711	22712	22713
<b>UVP / netto</b>	40,59	12,90	5,97	18,09

\* Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Spedition



Reinigen und Absaugen mit Saugdüsenaufsatz und Teleskopstiel.



Teleskopstiel mit isolierendem Handgriff



Feinmaschiger Kescher mit Rechteckrahmen



MADE IN GERMANY

Artikel	Monsun Turbo 2	Taifun K Biturbo
<b>Saugaggregat</b>	230 Volt mit 1380 Watt Turbine	230 Volt mit 2 Saugturbinen á 1380 Watt
<b>Unterdruck</b>	255 mbar	255 mbar
<b>Schmutzwasserpumpe</b>	230 Volt   1100 Watt	230 Volt   1600 Watt
<b>Förderleistung</b>	bis zu 14.000 l/h	bis zu 20.000 l/h
<b>Gewicht</b>	33 kg	55 kg
<b>Maße (LxBxH)</b>	56 x 34 x 100 cm	64 x 48 x 92 cm
<b>Behälterinhalt</b>	50 Liter	65 Liter
<b>Beschreibung</b>	Anschlüsse Ø 38 mm, Zuleitung 6,70 m, gesetzliche Garantiezeit	Anschlüsse Ø 50 mm, Zuleitung 8,90 m, gesetzliche Garantiezeit
<b>Lieferumfang</b>	Saugschwimmschlauch 10 m, Ablaufschlauch 10 m, Teleskopstange bis 4,80 m, Mulmabsaugglocke mit Adapter und Muffe, Saugdüse rund mit Adapter	Saugschwimmschlauch 10 m, Ablaufschlauch 12,50 m, Teleskopstange bis 4,80 m, Mulmabsaugglocke mit HT-Bogen und Adapter, Saugdüse rund mit Adapter
<b>Artikelnummer</b>	22810	22820
<b>UVP / netto</b>	2.163,03	3.121,85

Zubehör	Vorabscheider
<b>Artikelnummer</b>	22830
<b>UVP / netto</b>	344,54

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Manzke Teichschlammsauger 79,90 / netto

\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## SCHNELL VERBUNDEN

- + Schlamm-sauger für Teiche bis 300.000 Liter
- + Auch für den gewerblichen Einsatz geeignet
- + Industrie-, Turbinen- und Pumpenmotoren
- + Hohe Leistung im 230 Volt-Betrieb
- + Attraktive Komplett-Sets



Mulmabsaugglocke mit Adapter, Ø 38 mm



Saugdüse rund mit Adapter, Ø 50 mm



Taifun K Biturbo mit Set-Lieferumfang

## BIOSTAR® für alle Gartengewässer

Wasseranalysen für gelungene Ergebnisse.

**Der Anspruch:** Moderne

Wassergärten perfekt pflegen.

**Die Lösung: BIOSTAR® Wasserpflege.**

Erfahrung aus über vier Jahrzehnten

Wasseraufbereitung in der zweiten

Generation. Produktentwicklung und

Produktion made in Germany.

Schnelle Prozesse, moderne Analytik.

Rezepte, die funktionieren.

Individuelle Pflege- und Dosierpläne.

Für alle Gartengewässer richtig.

Auch für Schwimmteiche und

Naturpools. Ihr Einstieg in die Welt

der Wasserpflege.

Fordern Sie noch heute unsere kosten-

losen Analyse-Sets an und senden

Sie Ihre Wasserprobe ein.

Die Rechnung erhalten Sie zusammen

mit der Übersendung der Analyse

und des Pflege- und Dosierplans.

**BIOSTAR®- wir beraten Sie!**

MADE IN GERMANY 

Artikel	Füll -/ Wasseranalyse	Zusatzanalyse
		
<b>Beschreibung</b>	Konservierte Analyseflaschen zur Ermittlung von: pH-Wert, KH-Wert, GH-Wert, Leitfähigkeit, Säurekapazität, Nitrat, Nitrit, Ammonium, gelöstes Phosphat, inkl. Gesamtphosphat	Konservierte Analyseflaschen zur Ermittlung von: Chlorid, Natrium, Bor, Sulfat, Eisen gesamt, Kupfer, Mangan
<b>Artikelnummer</b>	23432	23433
<b>UVP / netto</b>	77,81	77,81

Berechnung erfolgt erst nach Laborergebnisse.

## EINFACH KLARES WASSER

- + Profi-Wasserpflege ohne Kompromisse
- + Auch für Schwimmteiche und Naturpools
- + Laboranalysen inklusive Gesamt-Phosphat
- + Individuelle Pflege- und Dosierpläne
- + Schnelle Einbringung, gute Wirkung



1. Entnahme der Wasserprobe



2. Wasseranalyse

### INFO

Basierend auf den Ergebnissen Ihrer Wasseranalyse erstellen wir gerne ein Angebot inklusive optimalem Pflegeplan.

### HINWEIS

Analysieren Sie das Füllwasser bereits vor Baubeginn auf Nährstoffe. Wir erstellen Ihnen das passende Behandlungskonzept!

Artikel	BIOSTAR® Balance System	BIOSTAR® Balance CMplx	BIOSTAR® Startup P
---------	-------------------------	------------------------	--------------------



Beschreibung / Verwendung	Teichstabilisator			Calcium-Metall-Komplexbildner			Teichaktivator mit Milchsäurebakterien		
	<p>Optimiert von Anfang an die Parameter für eine ausgeglichene Teichaktivität. Es erhöht und stabilisiert zum einen die Karbonat- und Gesamthärte, und versorgt auf der anderen Seite gleichzeitig das Gewässer mit den wichtigen Mineralien Magnesium, Kalium und Calcium.</p> <p>Durch diese Eigenschaften ist BIOSTAR® Balance System ideal bei der Verwendung von weichem Leitungs-, Brunnen- und Regenwasser für ihren Teich.</p> <p><b>Dosierung:</b> 0,5 kg pro 5.000 l Wasser. Nach Erstzugabe empfehlen wir den pH-Wert zu kontrollieren und ggf. eine Nachdosierung vorzunehmen.</p>			<p>Ein flüssiger Teichstabilisator, welcher auf Grund der Struktur der enthaltenen Komplexbildner, sowohl mit Metallionen als auch mit den Härtebildnern eine starke Verbindung eingehen kann. So kann verhindert werden, dass die Ausfällungen als unlösliche Verbindungen im Gewässer auftreten. BIOSTAR® Balance CMplx ist ideal bei Verwendung von Grund- bzw. Brunnenwasser.</p> <p><b>Dosierung:</b> &lt;15°dH 2-5 ml/m³ Wasser / &lt;25°dH 5-8 ml/m³ Wasser / &gt;25°dH 8-15 ml/m³ Wasser. Bei einem Eisenwert &lt;1,0 mg/l empfehlen wir 150ml/10m³ und bei &gt;1,0 mg/l max. 2,5l/10m³. Die Anwendung kann nach 4-6 Wochen wiederholt werden.</p>			<p>Ein pulverförmiger Teichaktivator, der das Teichwasser optimiert und stabilisiert. Produkt unterstützt das biologische System in seiner Wirkweise und stabilisiert dadurch die Biozönose des Gewässers, d.h. BIOSTAR® Startup P hilft das Gleichgewicht im Ökosystem zu aktivieren. Biostar Startup P wird auf Basis von Carbonsäuren, Milchsäurebakterien, Enzymen und Mineralien hergestellt und kann daher im Zusammenspiel mit Fischen und Pflanzen eingesetzt werden.</p> <p><b>Dosierung:</b> Erstbehandlung Frühjahr ~ 10-25 g/m³, gegebenenfalls zur Saisonmitte nachbehandeln mit ~ 10 g/m³.</p>		
Gebinde	0,5 kg	2,5 kg	5 kg	1 Liter	5 Liter	10 Liter	0,8 kg	5 kg	10 kg
Reichweite	5 m³	25 m³	50 m³	200 m³	1.000 m³	2.000 m³	40 m³	250 m³	500 m³
Kennzeichnung	Ätzwirkung / Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			Ätzwirkung			Gesundheitsschädlich bei Verschlucken		
Artikelnummer	23137	23138	23139	23134	23135	23136	23183	23184	23185
UVP / netto	19,52	52,89	85,16	18,37	52,86	97,79	49,32	252,64	485,24

Artikel	BIOSTAR® Algesan G*	BIOSTAR® Algesan *	BIOSTAR® Algesan + *
---------	---------------------	--------------------	----------------------



Beschreibung / Verwendung	Fadenalgenbehandlung			Algenbehandlung			Schwebe-, Faden-, Schmieralgenbehandlung		
	<p>Kombi-Produkt zur Fadenalgenbehandlung und Aktivsauerstoff-Versorgung des Teiches. Rasche Sauerstoff-Freisetzung zerstört Fadenalgenstrukturen.</p> <p><b>Dosierung:</b> 30 g/m³. Algen nach Anwendung abkessern.</p>			<p>Flüssigprodukt zur Akutbehandlung von Algen im Teich sowie zur langfristigen Algenprophylaxe. Wirkstoffe lagern sich in der Zellmembran an, verhindern weiteres Wachstum und führen so zur Algenreduzierung.</p> <p><b>Dosierung:</b> 30-40 ml/m³.</p>			<p>Flüssigprodukt zur Akutbekämpfung von Schwebe-, Faden- und Schmieralgen, auch in hartnäckigen Fällen. Wirkstoff hemmt die Photosynthese der Alge und führt so zur Algenreduzierung. Volle Wirkung entwickelt sich über ein Zeitraum von ca. 3 Wochen. UV-Anlagen während der Anwendungsdauer abschalten.</p> <p><b>Dosierung:</b> 50 ml/m³, Nachdosierung je nach Algenart. Abgestorbene Algenreste zeitnah entfernen.</p>		
Gebinde	1 kg	5 kg	10 kg	1 Liter	5 Liter	10 Liter	1 Liter	5 Liter	10 Liter
Reichweite	33 m³	165 m³	330 m³	33 m³	165 m³	330 m³	20 m³	100 m³	200 m³
Kennzeichnung**	UN 1479			-			-		
Artikelnummer	23110	23111	23112	23120	23121	23122	23130	23131	23132
UVP / netto	48,22	182,41	346,25	40,35	95,55	169,65	30,50	123,33	240,71

\* Algizidprodukte und Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!

\*\* Gefahrgut per NEXT DAY als Paketversand nicht möglich!



Artikel	BIOSTAR® Liqui-Floc Duplex	BIOSTAR® Swampox	BIOSTAR® Oxidur Top
---------	----------------------------	------------------	---------------------



Beschreibung	Phosphat Flockungs- und Fällungsmittel			Teichschlamm-Reduzierer			Sauerstoff-Booster		
	<p>Kombiprodukt zur Flockung von Trübstoffen und Fällung von Phosphat. Bindung organischer Störstoffe und Partikel zu Flocken zur vereinfachten Rückhaltung im Filter sowie Bindung von überschüssigen Phosphaten. Grenz Algenwachstum ein. Anwendung bei Karbonathärte &gt; 4° dH sowie einem pH-Wert zwischen 6,8 – 7,6.</p> <p>Dosierung: 10 ml/m<sup>3</sup> Volumenstrom.</p>			<p>Pulverförmiger Teichschlamm-reduzierer zur Behandlung von organischem Teichschlamm (z.B. Laub, Futterreste, Pflanzenteile). Wirkstoff oxidiert nach Herabsinken auf den Teichboden gezielt Ablagerungen und neutralisiert faulige Gerüche.</p> <p>Dosierung: bis 50 mg/m<sup>3</sup>. Rückstände auf Pflanzen mit Wasser abspülen.</p>			<p>Pulverförmiger Wirkstoff zur Erhöhung des Gesamtsauerstoffgehaltes im Teich. Oxidative Eigenschaft fördert den gesunden Abbau von Abfallprodukten im Teich und unterstützt die biologische Selbstreinigungskraft des Gewässers.</p> <p>Dosierung: bis 30 mg/m<sup>3</sup>. Nach Behandlung einsetzende Ansammlungen von der Wasseroberfläche entfernen.</p>		
Gebinde	1 l	5 l	10 l	1 kg	5 kg	10 kg	1 kg	5 kg	10 kg
Reichweite	250 m <sup>3</sup>	1.250 m <sup>3</sup>	2.500 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	125 m <sup>3</sup>	250 m <sup>3</sup>	33 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>	330 m <sup>3</sup>
Kennzeichnung	Ätzwirkung / Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			Ätzwirkung / Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			*Ätzwirkung Gefahrgut UN1479		
Artikelnummer	23140	23141	23142	23190	23191	23192	23210	23211	23212
UVP / netto	23,21	86,92	167,94	44,24	175,28	312,09	26,18	83,53	142,99

\* Gefahrgut, Zuschlagpflichtig. NEXT DAY als Paketversand nicht möglich!

Artikel	BIOSTAR® Ks -Plus P	BIOSTAR® pH-Plus G	BIOSTAR® pH-Minus G
---------	---------------------	--------------------	---------------------



Beschreibung	Karbonathärte-Erhözung			pH-Wert-Anhebung		pH-Wert-Senkung		
	<p>Kombiprodukt zur Flockung von Trübstoffen und Fällung von Phosphat. Bindung organischer Störstoffe und Partikel zu Flocken zur vereinfachten Rückhaltung im Filter sowie Bindung von überschüssigen Phosphaten. Grenz Algenwachstum ein. Anwendung bei Karbonathärte &gt; 4° dH sowie einem pH-Wert zwischen 6,8 – 7,6.</p> <p>Dosierung: 10 ml/m<sup>3</sup> Volumenstrom.</p>			<p>Pulverförmiger Teichschlamm-reduzierer zur Behandlung von organischem Teichschlamm (z.B. Laub, Futterreste, Pflanzenteile). Wirkstoff oxidiert nach Herabsinken auf den Teichboden gezielt Ablagerungen und neutralisiert faulige Gerüche.</p> <p>Dosierung: bis 50 mg/m<sup>3</sup>. Rückstände auf Pflanzen mit Wasser abspülen.</p>		<p>Pulverförmiger Wirkstoff zur Erhöhung des Gesamtsauerstoffgehaltes im Teich. Oxidative Eigenschaft fördert den gesunden Abbau von Abfallprodukten im Teich und unterstützt die biologische Selbstreinigungskraft des Gewässers.</p> <p>Dosierung: bis 30 mg/m<sup>3</sup>. Nach Behandlung einsetzende Ansammlungen von der Wasseroberfläche entfernen.</p>		
Gebinde	1 kg	5 kg	10 kg	1,0 kg		1 l	5 l	10 l
Reichweite	33 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>	330 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>		200 m <sup>3</sup>	1.000 m <sup>3</sup>	2.000 m <sup>3</sup>
Kennzeichnung	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			-		Ätzwirkung		
Artikelnummer	23150	23151	23152	23160		23170	23171	23172
UVP / netto	24,35	85,20	151,78	17,59		16,77	47,19	75,69



Reichweiten aller Wasserpflegetechnikprodukte für Gewässer ohne Fischbesatz. Dosierung bei Fischbesatz bitte dem entsprechenden Produktdatenblatt entnehmen.



**INFO**  
Pulverprodukte und Flüssigprodukte mit Abstand von mind. 48h einbringen. Pulverprodukte direkt in das Wasser einbringen. Flüssigprodukte vor Anwendung mit Teichwasser verdünnen.

**HINWEIS**  
Vor Anwendung von Wasserpflegetechnikprodukten immer Produkt- und Sicherheitsdatenblätter unter [www.teichitekten.de/service/downloads/](http://www.teichitekten.de/service/downloads/) beachten!

Artikel	BIOSTAR® Teichrandreiniger	BIOSTAR® K-Reiniger
---------	----------------------------	---------------------



Beschreibung / Verwendung	<p><b>Saurer Reiniger für Teichfolie</b></p> <p>Mit dem Teichrandreiniger wirken Sie unschönen Kalkrändern mühelos entgegen und können außerdem schon vorhandene Verkrustungen lösen. Durch seine angedickte Konsistenz haftet der Reiniger optimal an den Rändern der Teichfolie und kann seine intensive Wirkung rasch und effizient entfalten.</p> <p>Dosierung: Pur verwenden. Vor der Verwendung sollte an einer geeigneten Stelle die Materialverträglichkeit getestet werden. Biostar Teichrandreiniger ist sparsam auf die zu reinigende Fläche aufzutragen, um das Teichsystem so wenig wie möglich zu belasten. Zum Auftragen empfehlen wir die Verwendung eines Reinigungspad / Schwämmchens. Biostar Teichrandreiniger sollte einige Minuten einwirken und dann mit dem Reinigungspad wieder entfernt werden.</p>	<p><b>Pumpenreiniger</b></p> <p>Produkt zum Entfernen mineralischer Verschmutzungen. Verlängerung der Betriebsdauer von Teichpumpen durch saubere Abreinigung insbesondere von Kalk. Pumpen vor Reinigung aus dem Teichsystem entnehmen.</p> <p>Dosierung: 10%ige Lösung. Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen durch höhere Konzentration.</p>
	Gebinde	1 l
Reichweite	-	ergibt 10 Liter Reinigungslösung
Kennzeichnung	Ätzwirkung	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Artikelnummer	23133	23220
UVP / netto	16,15	14,27

## BIOSTAR® Pflegekalender

Monat	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Produkt												
BIOSTAR® Startup P			Teichaktivator zur Optimierung und Stabilisierung von Teichwasser									
BIOSTAR® Swampox		Teichschlamm-reduzierung						Teichschlamm-reduzierung				
BIOSTAR® Liqui-Floc Duplex	Phosphatbindung vor dem Saisonstart			Phosphatbindung nach Algenbehandlungen					Phosphatbindung am Saisonende			
BIOSTAR® Oxidur Top					Sauerstoffanreicherung							
BIOSTAR® Algesan +					Zur Behandlung und vorbeugend vor Algen							
BIOSTAR® Algesan G*					Zur Behandlung von Fadenalgen							
BIOSTAR® Algesan +*					Zur Behandlung akuter Algenprobleme (Schwebe-/Faden-/Schmieralgen)							



**PROBLEM**  
Trübes Wasser durch Schwebealgen



### LÖSUNG

- 1. Tag:** BIOSTAR® Oxidur Top
- 3. Tag:** BIOSTAR® Algesan
- 4. Tag:** BIOSTAR® LiquiFloc Duplex
- 5. Tag:** BIOSTAR® Ks-Plus



**PROBLEM**  
Fadenalgen im Teich



### LÖSUNG

- 1. Tag:** BIOSTAR® Algesan G
- 2. Tag:** BIOSTAR® Ks-Plus P
- 4. Tag:** BIOSTAR® Startup P



**PROBLEM**  
Teichgrund stark verschlammmt



### LÖSUNG

- 1. Tag:** BIOSTAR® Swampox
- 3. Tag:** BIOSTAR® Startup P
- 4. Tag:** BIOSTAR® LiquiFloc Duplex

 Reichweiten aller Wasserpflegetechnikprodukte für Gewässer ohne Fischbesatz. Dosierung bei Fischbesatz bitte dem entsprechenden Produktdatenblatt entnehmen.

**INFO**  
Pulverprodukte und Flüssigprodukte mit Abstand von mind. 48h einbringen. Pulverprodukte direkt in das Wasser einbringen. Flüssigprodukte vor Anwendung mit Teichwasser verdünnen.

\* Algizidprodukte und Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!

# WASSER ERLEBEN



## UNVERGLEICHLICHES ERLEBEN

Naturpools bieten Badeerlebnis ohne Chemie. Bauart und natürliche Aufbereitungsverfahren bestimmen die Wasserqualität. Richtig geplant und ausgeführt genießen Sie das ganze Jahr algenarmes Vergnügen. Mit unseren Hydraulik-Systemen garantiert. Im Garten schwimmen – natürlich und mit gutem Gewissen. Die Ressourcen schonen. Familien-erlebnisse schaffen.



<b>NEU</b> EWT Membranelektroanalyse + Zubehör	206-211
clavis excite Intense Naturpool-Lösungen bis 90.000 l	214-217
clavis excite Intense Naturpool-Lösungen bis 200.000l	218-221
clavis excite Schwimmteich- und Naturpool-Substrate	222
clavis excite Phosphat aktiv Phosphatadsorber-Substrat	222
<b>NEU</b> Zeobon Zeolith, Wasserpflanzensubstrat + Tonpellet	223
clavis excite individuelle Schwimmteich-Lösungen	224-227
<b>NEU</b> bieri Naturpoolabdeckungen	228-229



## Schönes Wasser – „Made in Germany“

**ANSPRUCH-PFLEGE-DILEMMA**  
Zunehmend formale Formen, klares Wasser, wenig Pflegeaufwand. Pflanzen für den natürlichen Charakter. Niedrige Betriebskosten für Energie und Verbrauchsmittel. Und im Falle eines Badegewässers kein Chlorgeruch, der das Badevergnügen stört. Das sind heute die Wassergarten-Anforderungen vieler Bauherren.

**DIE LÖSUNG IST DIE LÖSUNG**  
Die Membranelektrolyseanlagen von EWT können das. Die Anlagen desinfizieren durch die Produktion und Dosierung einer hypochlorigen Lösung aus Kochsalz und sorgen so für klares Wasser. Die Betriebskosten sind gering. Die Installation ist einfach. Und das Resultat überzeugend: Schönes Wasser – „Made in Germany“.

**TECHNIK EINFACH MACHEN**  
„Sanftes“ Chlor, sicher vor Ort

produziert. Im Membranelektrolyseverfahren wird das zuvor in einem Glasperlenfilter mechanisch gereinigte Wasser enthärtet und mit einer gering konzentrierten hypochlorigen Lösung über einen Injektor wieder zugeführt.

**PERFEKT INTEGRIERT**  
Die EWT-Anlagen werden komplett auf einer Montagetafel installiert und zusammen mit einem 75 kg fassenden Salztank geliefert. Der Einbau erfolgt in den Beckenwasserkreislauf. Für die Anlage sind außerdem zwei Stromanschlüsse, ein Kanalanschluss und eine senkrechte Entlüftung erforderlich. Wir bieten Ihnen auch Schächte mit komplett eingebauter Technik an – fragen Sie uns nach dieser anschlussfertigen Lösung!

**WEIL WARTUNG NICHT VON WARTEN KOMMT**  
Nach Erreichen der eingestellten

Chlor-Konzentration übernimmt die zusätzlich erforderliche Mess- und Regeltechnik. Die allermeisten Prozesse laufen vollautomatisch. Der Glasperlenfilter muss je nach Schmutzeintrag wöchentlich, optional automatisch, gespült werden. Eine einfache jährliche Wartung und eine Inspektion alle drei Jahre sorgen für eine lange Lebensdauer der Anlage.

**EINFACHE TECHNOLOGIE – EINFACHE BERATUNG**  
Wir legen die EWT-Anlagen konkret auf Ihr Projekt aus. Optional erstellen wir Ihnen ein Technikkonzept für die Membranelektrolyse-Anlage, die Mess- und Regeltechnik sowie die Hydraulik. Senden Sie uns hierzu einfach Ihre Entwurfsskizze zu! Auf Wunsch begleiten wir Sie gerne in der Installation, weisen Sie in den Betrieb der Anlagen ein und bieten Ihnen außerdem unseren Wartungs- und Inspektionsservice an.

## KLAR, SANFT, EINFACH

- + Wasseraufbereitung von Wassergärten aller Art
- + Sanfte Desinfektion auf der Basis von Membranelektrolyse
- + Produktion hypochloriger Lösung aus Kochsalz
- + Kein Eintrag von Salz in das Gewässer
- + Pflanzenverträglich mit optionaler Mess- und Regeltechnik

MADE IN GERMANY

Artikel	Aquaclean TYP 24	Aquaclean TYP 48
---------	------------------	------------------



Beschreibung / Verwendung	Herstellung von hochwertigen Desinfektionsmittel aus Kochsalzlosung, nach dem Membranelektrolyse-Verfahren. Manuell regelbar von 5 - 100 % Produktions- und Dosierleistung.	
Chlorerzeugnisleistung	24 g/h	48 g/h
Wasserverbrauch bei 100 % Leistung	1 l/h	2 l/h
Salzverbrauch bei 100 % Leistung	3 kg/Tag	6 kg/Tag
Konzentration der Lösung (Cl)	0,6 mg/l	0,8 mg/l
Wasserstoff bei 100 %	10 l/h	20 l/h
Durchsatz durch Schwimmerkammer	40 l/h	60 l/h
Maße PVC-Montagetafel L x B x H	75,5 x 30 x 74 cm	82 x 30 x 74 cm
Gewicht PVC-Montagetafel	25 kg	30 kg
Maße Gehäuse für Steuereinheit L x B x H	28 x 11,2 x 22 cm	28 x 12,5 x 22 cm
Gewicht Gehäuse für Steuereinheit	5 kg	6 kg
Maße Salzlösebehälter L x B x H	45 x 30 x 95 cm	
Salzlösebehältervolumen	90 Liter	
Fassungsvermögen Salzlösebehälter	75 kg	
Netzanschluss	230 V / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	100 VA	260 VA
Elektrische Schutzklasse	IP54	
Empfohlenes Salz	Salztabletten mindestens DIN EN 973	
Lieferumfang	PE-Solebehälter mit aufgebauter Sole-Dosierpumpe. Automatische Frischwasser-Nachspeisung. Steuergerät mit Elektrolysezelle und Enthärter verbaut auf PVC-Montagetafel. Siphon zur Montage in der Abflussleitung.	
Artikelnummer	38501	38502
UVP / netto	8.509,20	10.976,70
Artikelspezifische Frachtpauschale*	79,00	79,00

\*Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unserer frei Hausgrenzen IMMER die Lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

MADE IN GERMANY

Zubehör	Chlorgassensor	PH / Redox Dosierpanel	PH / Freies Chlor Dosierpanel	Hebeanlage
---------	----------------	------------------------	-------------------------------	------------



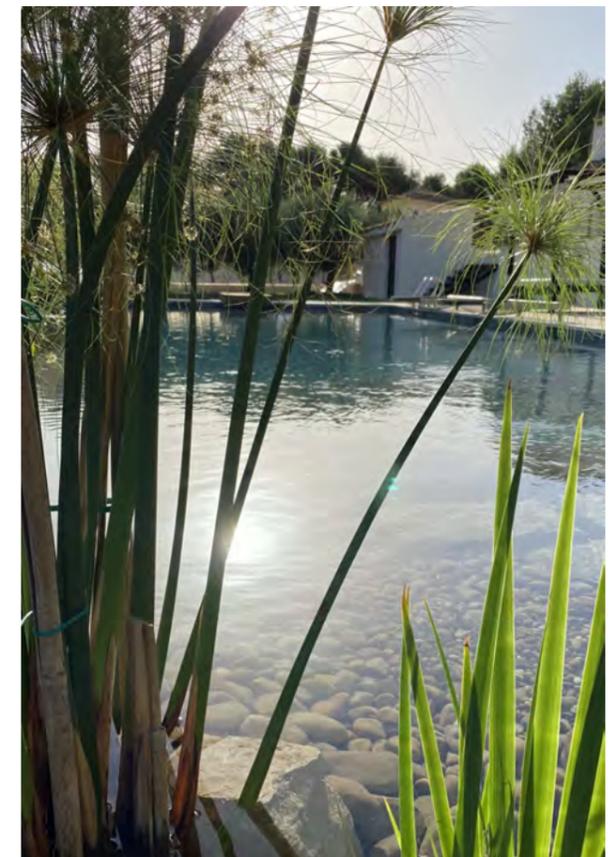
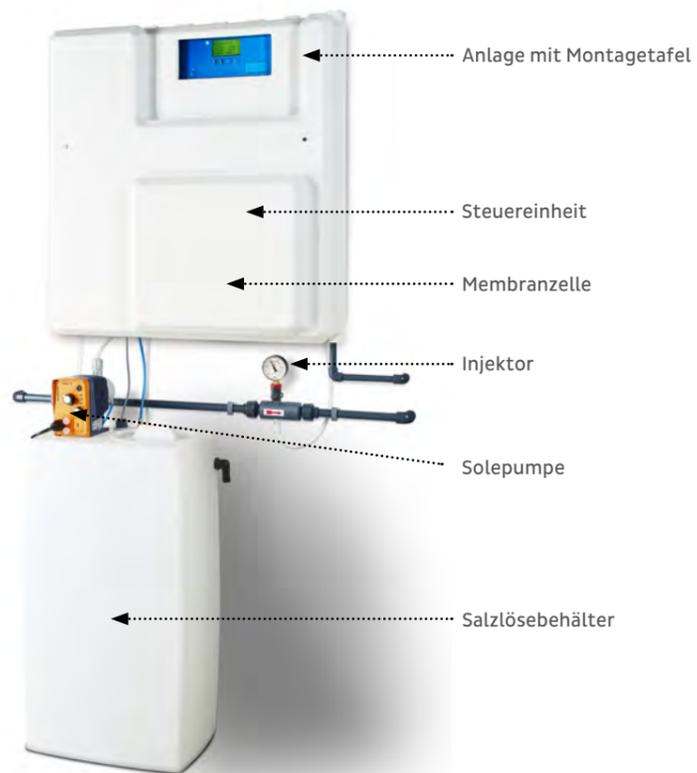
Beschreibung	Sensor zur Überwachung der Raumluftqualität bei Innen- oder Schacht-Installation	Dosieranlage zur Regulierung von pH und Redox	Dosieranlage zur Regulierung von pH und freiem Chlor	Laugenfähige Hebeanlage inkl. Pumpe mit einem Durchfluss von 3 l/h
Verwendung	Mit Aquaclean TYP 24 & 48			Wenn Entsorgungsleitung tiefer liegt als der öffentliche Kanal
Lieferumfang	Anschlussleitung und Klemmen	Dosierstelle inkl. Sonde und Schlauchpumpe		Füllstandsgarnitur komplett inkl. Schlauchpumpe
Artikelnummer	38506	38507	38508	38509
UVP / netto	939,75	1.237,95	4.107,60	214,44

Artikelspezifische Frachtpauschale\* EWT Anlagen und Zuhör (S. 208 - 210) 79,90 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unserer frei Hausgrenzen IMMER die Lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

Aquaclean TYP 24  
Variante Weiß





MADE IN GERMANY

Artikel	GFK-Glasperlenfilter	Glasperlen	Service Paket 12 Monate	Service Paket 36 Monate
---------	----------------------	------------	-------------------------	-------------------------



2 Jahre Garantie

Beschreibung	GFK-Filter mit 6-Wege Ventil. Behälter max. Betriebsdruck 3,5 bar	Hochreines Glasfiltermaterial. Geringere Verkeimung als Sand. Reduziert Chlorgeruch. Filterkapazität 3000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> .	Set enthält alle Bauteile, die im Rahmen der 12-Monats-Inspektion auszutauschen sind.	Set enthält alle Bauteile, die im Rahmen der 36-Monats-Inspektion auszutauschen sind.
Maße	Ø 61 x H 102 cm	Ø 0,3 - 1,0 mm	-	-
Max. Durchflussmenge	14.000 l/h	-	-	-
Anschluss	1 1/2"	-	-	-
VE	Stück	25 kg / Sack	Set	Set
Artikelnummer	22250	22251	auf Anfrage	auf Anfrage
UVP / netto	1.418,31	34,00	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	Technischacht Aquaclean Typ 24	Technischacht Aquaclean Typ 48
Beschreibung	2/1 Saug-/Druckanschluss, Pumpen, GFK-Filter mit Glasperlenfüllung, Aquaclean Typ 24, Mess- und Regeltechnik	2/1 Saug-/Druckanschluss, Pumpen, GFK-Filter mit Glasperlenfüllung, Aquaclean Typ 48, Mess- und Regeltechnik
Innenmaße L x B x H	120 x 120 x 180 cm	120 x 120 x 180 cm
Lieferumfang	1x Technischacht 120 x 120 x 180 cm mit Bodenplatte 5x Einstiegshilfen 1x Schachtrahmen verzinkt 2/1 Saug-/Druckanschluss mit 2" IG 1x Aquaclean Typ 24 1x GFK-Filter mit Glasperlenfüllung inkl. Automatischer Rückspülung 1x Redox Dosierpanel (PH & Redox - Dosierstelle) 2x Vorfilter 1x Messner efinity P-Tec 18 u. Pumpenanschluss f. Filteranlage 1x Messner power-Tec2 6000 u. Pumpenanschluss f. Wärmepumpe/Wärmetauscher inkl. Bypass Vorrüstung Sämtliche PVC-Teile 1x Ablaufanschluss im Schachtboden Beschriftung Saug-/Druckanschlüsse (außen u. innen)	1x Technischacht 120 x 120 x 180 cm mit Bodenplatte 5x Einstiegshilfen 1x Schachtrahmen verzinkt 2/1 Saug-/Druckanschluss mit 2" IG 1x Aquaclean Typ 48 1x GFK-Filter mit Glasperlenfüllung inkl. Automatischer Rückspülung 1x Redox Dosierpanel (PH & Redox - Dosierstelle) 2x Vorfilter 1x Messner efinity P-Tec 18 u. Pumpenanschluss f. Filteranlage 1x Messner power-Tec2 6000 u. Pumpenanschluss f. Wärmepumpe/Wärmetauscher inkl. Bypass Vorrüstung Sämtliche PVC-Teile 1x Ablaufanschluss im Schachtboden Beschriftung Saug-/Druckanschlüsse (außen u. innen)
Artikelnummer	11760	11761
UVP / netto	auf Anfrage	auf Anfrage

Zubehör	Schachtdeckel 2-teilig (Recycling-Kunststoff, Griffschlaufen, Stärke 25 mm, Witterungsbeständig)
---------	---

clavis® build it



Artikelnummer	11825
UVP / netto	auf Anfrage



## Natur und Technik auf Du und Du

Ressourcenschonende Naturpool-Hydraulik.

### BADEN MIT NIVEAU

Naturpools – die Königsklasse der Wassergestaltung. Das Badevergnügen ohne Chemie und mit geringen Betriebskosten ist salonfähig geworden. Mit Intensivfiltern gelingt heute zuverlässig die Aufbereitung von algenarmem Badewasser.

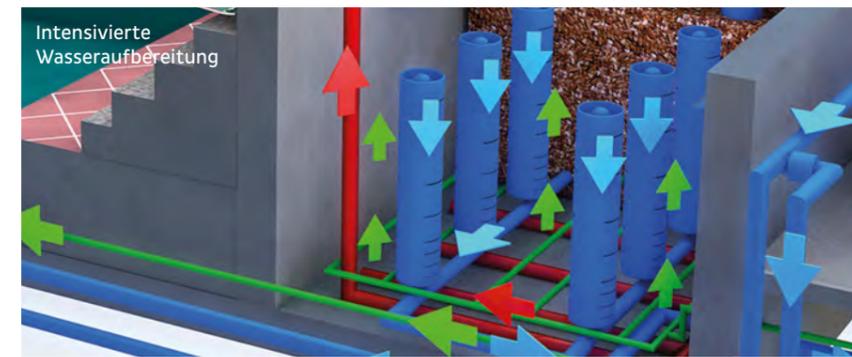
### DIE FUNKTION

Unsere Hydraulik-Lösungen für Naturpools saugen Oberflächenwasser ab, strömen damit gleichmäßig den Substratkörper an, katalysieren die Aufbereitungsprozesse durch Luftzufuhr und führen das gereinigte Wasser über Einströmdüsen zurück in die Badezone.



### DIE LEISTUNG

Die Intensivfilter lassen sich als Modulsystem platzsparend, leicht und sicher einbauen. Die Wartung



reduziert sich auf wenige Arbeiten in längeren Intervallen. Alle Wasserkreisläufe werden zentral gesteuert. Durch Rückspülungen verlängern Sie

die Filterstandzeiten. Bestleistungen bei transparenten Bau- und Betriebskosten.

### DER GENUSS

Einfach mal abtauchen oder in ganzen Zügen genießen: auf kleinem Raum und im Großen und Ganzen schaffen unsere Systeme Betriebssicherheit für zeitgemäße Schwimmteich- und Naturpoolanlagen.

### DIE SICHERHEIT

Die Systeme werden mit der Erfahrung aus mehreren Hundert Schwimmteich- und Naturpoolprojekten jährlich an FLL-Richtlinien Typ 4 ausgelegt.

### DIE PLANUNG

Schwimmteich- und Naturpool-Projekte planen wir mit Ihnen gemeinsam. Sie bestimmen die Gestaltung – wir kümmern uns um das passende Hydraulik-Konzept. Auf Wunsch mit Vor-Ort-Beratung.

### DIE ERFAHRUNG

Wir liefern Voraussetzungen für erfolgreiche Projekte. Unsere Schwimmteicherfahrung seit 1996 teilen wir regelmäßig mit der Branche – für Wasser in seiner schönsten Form.



## NATURPOOL BAUKASTENSYSTEM

- + Für Naturpools bis 90.000 Liter
- + Baukasten-Lösungen inkl. aller Verbindungen
- + Algenarmer Badespaß mit einer Filterzone
- + Geringe Wartungsintervalle
- + Sehr geringe Betriebskosten



Alle Sets in Anlehnung an FLL-Typ 4/2017

Artikel **clavis®excite Intense Primärfilter**

clavis®excite



Naturpool bis ca.	15.000 l	30.000 l	45.000 l	60.000 l	90.000 l
<b>Beschreibung</b>	Die clavis® excite Intense Filtersysteme saugen Oberflächenwasser ab, strömen damit gleichmäßig den Substratkörper an, katalysieren die Aufbereitungsprozesse durch Luftzufuhr und führen das gereinigte Wasser über Einströmdüsen zurück in die Badezone				
<b>Oberfläche Badezone</b>	6 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>	21 m <sup>2</sup>	28 m <sup>2</sup>	44 m <sup>2</sup>
<b>Naturpoolbecken Innenmaße L x B x H</b>	3,00 x 2,00 x 2,00 m	4,00 x 3,50 x 2,00 m	6,00 x 3,50 x 2,00 m	7,00 x 4,00 x 2,00 m	8,00 x 5,50 x 2,00 m
<b>Oberfläche Primärfilter</b>	1,44 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>	4,32 m <sup>2</sup>
<b>Primär-Filterbecken Innenmaße L x B x H</b>	1,20 x 1,20 x 1,80 m	1,80 x 1,20 x 1,80 m	2,40 x 1,20 x 1,80 m	2,40 x 1,20 x 1,80 m	3,60 x 1,20 x 1,80 m
<b>Empf. Substratmenge für Primärfilterbecken*</b>	3 to *	5 to *	7 to *	7 to *	10 to *
<b>Empfehlung</b>	Eine Gewährleistung der Funktionalität unserer Primärfiltertechniksysteme setzt unter anderem den Einsatz des Naturpool- und Schwimmteichsubstrat Körnung 8 - 22 mm (Seite 222) voraus. Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz eines anderen Substrats erhöhte Phosphatwerte und somit vermehrtes Algenwachstum auftreten können.				
<b>Lieferumfang **</b>	4er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen  1x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung  1x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen und Kompressor 39 Watt	6er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen  1x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung  1x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen und Kompressor 39 Watt	2x 4er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen  1x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen  2x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung  2 x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 2-fach Verteiler und Kompressor 39 Watt	2x 4er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen  1x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen  2x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung  2 x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 2-fach Verteiler und Kompressor 39 Watt	2x 6er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen  1x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen  2x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung  2x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 2-fach Verteiler und Kompressor 59 Watt
<b>Artikelnummer</b>	39210	39211	39212	39213	39214
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

\* nicht im Lieferumfang enthalten

\*\* keine Teillieferung möglich  
Aufgrund abweichender Bauweise kein Vertrieb in Österreich

ERFORDERLICHES MODULARES ZUBEHÖR

Naturpool	15.000 l	30.000 l	45.000 l	60.000 l	90.000 l	Artikelnummer	UVP / netto	
<b>Beschreibung</b>	<b>Saugseitig</b>							
Skimmerklappe mit Doppelflansch (benötigte Menge)	1	1	1	1	1	32010	657,98	
Rohrdurchführung Mauerwerk Set Ø 63 mm mit Anschlussmuffen für Primärfilter (benötigte Menge)	1	1	1	1	1	34720	250,96	
* PVC-Schlauch* 25 m Rolle Ø 63 mm als Verbindungsschlauch für Primär- ggf. Sekundärfilter (benötigte Menge)	1	1	1	1	1	30113	282,70	
* PVC-Schlauch* 12,5 m Rolle Ø 63 mm als Verbindungsschlauch für Primär- ggf. Sekundärfilter (benötigte Menge)	-	-	-	-	1	30123	auf Anfrage	

\* Bei einem größerem Abstand zwischen Technikschaft und Schwimmbereich von mehr als 2,00 m benötigen Sie entsprechend mehr Schlauch.

ALTERNATIV STATT ROHRDURCHFÜHRUNG MAUERWERK

Tankkonnektor Ø 63 mm stabil (benötigte Menge)	2	2	2	2	2	28612	31,87
--	---	---	---	---	---	-------	-------

DRUCKSEITIG

Einströmdüsen Kunststoff für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,00 mm geeignet (benötigte Menge)	2	2	3	3	3	34721	37,41
---	---	---	---	---	---	-------	-------

ALTERNATIV STATT EINSTRÖMDÜSEN KUNSTSTOFF

Einströmdüsen Kunststoff/Edelstahl-Flansch für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,5 mm geeignet (benötigte Menge)	2	2	3	3	3	34722	51,53
Einströmdüsen Edelstahl für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,5 mm geeignet (benötigte Menge)	2	2	3	3	3	34723	140,74

Verbindungs-Set für 2er Einströmdüsen	1	1	-	-	-	34732	auf Anfrage
Verbindungs-Set für 3er Einströmdüsen	-	-	1	1	1	34733	auf Anfrage

HINWEIS

Verwenden Sie für Ihre Anfragen unser Planungsprotokoll Download unter

<https://teichitekten.de/service/downloads/planungsprotokoll>

INFO

Pumpenkammern und Technikschächte produzieren wir nach Auftragsingang. Liefertermine auf Anfrage. Die Auslieferung erfolgt nach einem 24h-Dichtigkeitstest.

clavis<sup>excite</sup>

Artikel	CUBIS Technikschaft mit PHOSPAT FF für Nachfülleinspeisung und Wasseruhr				
Naturpool	15.000 l	30.000 l	45.000 l	60.000 l	90.000 l
<b>Beschreibung</b>	120 x 90 x 90 cm (Innenmaße) mit Rahmen, permanenter Phosphatadsorbierung, Rückspülvorrichtung, PHOSPAT FF für Nachfüll-wasser mit separater Wasseruhr, Probeentnahmehahn und passender Pumpe				
<b>Lieferumfang (inkl. Technikschaft)</b>	1x Saug/1x Druck 2" IG 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck 2" IG 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 10000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck 2" IG 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 13000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck 2" IG 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 16000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck 2" IG 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 20000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen
<b>Artikelnummer</b>	11740	11741	11742	11743	11744
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	CUBIS Technikschaft				
Naturpool	15.000 l	30.000 l	45.000 l	60.000 l	90.000 l
<b>Beschreibung</b>	120 x 90 x 90 cm (Innenmaße) mit Rahmen permanenter Phosphatadsorbierung, Rückspülvorrichtung, Probeentnahmehahn und passender Pumpe				
<b>Lieferumfang (inkl. Technikschaft)</b>	1x Saug/1x Druck Ø 63 mm 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck Ø 63 mm 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 10000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck Ø 63 mm 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 13000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 1 - 2.0 1x PHOSPAT 1 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck Ø 63 mm 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 16000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	1x Saug/1x Druck Ø 63 mm 3x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe eco-tec2 20000 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen
<b>Artikelnummer</b>	11730	11731	11732	11733	11734
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	clavis <sup>excite</sup> GFK-Pumpenkammer				
Naturpool	15.000 l	30.000 l	45.000 l	60.000 l	90.000 l
<b>Beschreibung</b>	mit Deckel, Anschlüssen und passender Pumpe				
<b>Lieferumfang inkl. Pumpenkammer</b>	1x Saug/1x Druck 2" IG 2x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	1x Saug/1x Druck 2" IG 2x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe eco-tec2 10000 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	1x Saug/1x Druck 2" IG 2x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe eco-tec2 13000 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	1x Saug/1x Druck 2" IG 2x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe eco-tec2 16000 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	1x Saug/1x Druck 2" IG 2x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe eco-tec2 20000 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel
<b>Artikelnummer</b>	24150	24151	24152	24153	24154
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



clavis<sup>excite</sup>

Artikel	clavis <sup>excite</sup> Intense Primärfilter		
Naturpool bis ca.	120.000 l	150.000 l	200.000 l
Beschreibung	Die clavis excite Intense Filtersysteme saugen Oberflächenwasser ab, strömen damit gleichmäßig den Substratkörper an, katalysieren die Aufbereitungsprozesse durch Luftzufuhr und führen das gereinigte Wasser über Einströmdüsen zurück in die Badezone.		
Oberfläche Badezone	56 m <sup>2</sup>	72 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>
Naturpoolbecken Innenmaße	14,00 x 4,00 x 2,00 m	12,00 x 6,00 x 2,00 m	15,00 x 6,00 x 2,00 m
Oberfläche Primärfilter	5,76 m <sup>2</sup>	6,48 m <sup>2</sup>	8,64 m <sup>2</sup>
Primär-Filterbecken Innenmaße L x B x H	2,40 x 2,40 x 1,80 m	5,40 x 1,20 x 1,80 m	3,60 x 2,40 x 1,80 m
Empf. Substratmenge für Primärfilterbecken*	13 to *	15 to *	20 to *
Sekundär-Filterbecken Innenmaße L x B x H	1,30 x 4,00 x 0,50 m	1,40 x 6,00 x 0,50 m	1,90 x 6,00 x 0,50 m
Empf. Substratmenge für Sekundärfilterbecken*	3 to *	5 to *	8 to *
Empfehlung	Eine Gewährleistung der Funktionalität unserer Primärfiltertechniksysteme setzt unter anderem den Einsatz des Naturpool- und Schwimmteichsubstrat Körnung 8 - 22 mm (Seite 224) voraus. Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz eines anderen Substrats erhöhte Phosphatwerte und somit vermehrtes Algenwachstum auftreten können.		
Lieferumfang **	4x 4er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen 2x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen 4x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung 4x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 4-fach Verteiler und Kompressor 80 Watt	3x 6er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen 1x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen 3x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung 3x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 4-fach Verteiler und Kompressor 80 Watt	4x 6er Intensivfilter 100 mit Anschlussrahmen zum Aufstellen 2x Verbindungsbrücke für Intensivfilterrahmen 4x Rückspülrahmen mit Anschluss zur Sedimentabsaugung 4x Belüftungsrahmen mit Anschlüssen, 4-fach Verteiler und Kompressor 80 Watt
Artikelnummer	39220	39221	39222
UVP / netto	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	clavis <sup>excite</sup> Sekundärfilter
Lieferumfang	1x Rückspülleitung d 50 mm, 1x Belüftungsleitungen mit Anschlüssen, 4-fach Verteiler und Kompressor 59 Watt 1x Durchströmungs-Set, 1x PVC-Klebekappe d 63 mm
Artikelnummer	39230
UVP / netto	auf Anfrage

\* nicht im Lieferumfang enthalten \*\* keine Teillieferung möglich  
Aufgrund abweichender Baunorm kein Vertrieb in Österreich

## NATURPOOL BAUKASTENSYSTEM

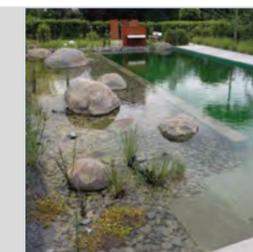
- + Für Naturpools 200.000 Liter
- + Baukasten-Lösungen inkl. aller Verbindungen
- + Algenarmer Badespaß mit zwei Filterzonen
- + Geringe Wartungsintervalle
- + Sehr geringe Betriebskosten



Alle Sets in Anlehnung an FLL-Typ 4/2017



Sekundärfilter bietet zusätzlichen Phosphatpuffer



Skimmerfilterteiche als gestalterisches Element



Rückspülmöglichkeit mit Messner Clean&Easy 1200

Phosphatwerte entscheiden über die Wasserqualität. Phosphatadsorber wie z. B. Aktiv Phosphat (S. 153) puffern schwankende Füllwasserbelastungen.

ERFORDERLICHES MODULARES ZUBEHÖR FÜR

Naturpool	120.000 l	150.000 l	200.000 l	Artikelnummer	UVP / netto
<b>Beschreibung</b> Saugseitig					
Skimmerklappe mit Doppelflansch (benötigte Menge)	1	2	2	32010	657,98
Rohrdurchführung Mauerwerk Set Ø 63 mm mit Anschlussmuffen für Primär- ggf. Sekundärfilter (benötigte Menge)	3	3	3	34720	250,96
* PVC-Schlauch* 25 m Rolle Ø 63 mm als Verbindungsschlauch für Primär- ggf. Sekundärfilter (benötigte Menge)	2	2	2	30113	282,70
* PVC-Schlauch* 12,5 m Rolle Ø 63 mm als Verbindungsschlauch für Primär- ggf. Sekundärfilter (benötigte Menge)	1	1	1	30123	auf Anfrage

\* Bei einem größerem Abstand zwischen Technikschaft und Schwimmbereich von mehr als 2,00 m benötigen Sie entsprechend mehr Schlauch.

ALTERNATIV STATT ROHRDURCHFÜHRUNG MAUERWERK

Tankkonnektor Ø 63 mm stabil (benötigte Menge)	6	6	6	28612	31,87
--	---	---	---	-------	-------

DRUCKSEITIG

Einströmdüsen Kunststoff für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,00 mm geeignet (benötigte Menge)	3	3	3	34721	37,41
---	---	---	---	-------	-------

ALTERNATIV STATT EINSTRÖMDÜSEN KUNSTSTOFF

Einströmdüsen Kunststoff/Edelstahl-Flansch für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,5 mm geeignet (benötigte Menge)	3	3	3	34722	51,53
Einströmdüsen Edelstahl für Naturpool vorbereitet mit Anschlüssen Ø 63 mm, bis Folienstärke 1,5 mm geeignet (benötigte Menge)	3	3	3	34723	140,74
Verbindungs-Set für 3er Einströmdüsen	1	1	1	34733	auf Anfrage

HINWEIS

Verwenden Sie für Ihre Anfragen unser Planungsprotokoll Download unter

<https://teichitekten.de/service/downloads/planungsprotokoll>

INFO

Pumpenkammern und Technikschächte produzieren wir nach Auftragseingang. Liefertermine auf Anfrage. Die Auslieferung erfolgt nach einem 24h-Dichtigkeitstest.

Artikel	CUBIS Technikschaft mit PHOSPAT FF für Nachfülleinspeisung und Wasseruhr		
Naturpool	120.000 l	150.000 l	200.000 l
<b>Beschreibung</b>	120 x 90 x 90 cm (Innenmaße) mit Rahmen, permanenter Phosphatadsorbierung, Rückspülvorrichtung, PHOSPAT FF für Nachfüllwasser mit separater Wasseruhr, Probeentnahmehahn und passender Pumpe		
<b>Lieferumfang (inkl. Technikschaft)</b>	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x PHOSPAT FF mit Wasseruhr 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen
<b>Artikelnummer</b>	11745		11746
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	CUBIS Technikschaft		
Naturpool	120.000 l	150.000 l	200.000 l
<b>Beschreibung</b>	120 x 90 x 90 cm (Innenmaße) mit Rahmen, permanenter Phosphatadsorbierung, Rückspülvorrichtung, Probeentnahmehahn und passender Pumpe		
<b>Lieferumfang (inkl. Technikschaft)</b>	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 4500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen	2x Saug/2x Druck Ø 63 mm 5x Schlauchverbindung Ø 63 mm 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Messner Pumpe eco-tec2 7500 1x Pumpenanschluss 1x SECURE 3 - 2.0 1x PHOSPAT 3 - 2.0 1x Probeentnahmehahn 1x Rückspülvorrichtung 2x Einstiegshilfen
<b>Artikelnummer</b>	11735		11736
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	clavis <sup>excite</sup> GFK-Pumpenkammer		
Naturpool	120.000 l	150.000 l	200.000 l
<b>Beschreibung</b>	mit Deckel, Anschlüssen und passender Pumpe		
<b>Lieferumfang (inkl. Pumpenkammer)</b>	2x Saug / 2x Druck 2" IG 4x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	2x Saug / 2x Druck 2" IG 4x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel	2x Saug / 2x Druck 2" IG 4x Schlauchverbinder 1x Messner Pumpe e-finity P-tec 18 1x Pumpenanschluss 1x Pumpenkammer Deckel
<b>Artikelnummer</b>	24160		
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	clavis® Naturpool-/Schwimmteich Substrat		clavis® aktiv Phosphat
			
<b>Beschreibung</b>	Dient zur Ansiedlung von aquatischen Mikroorganismen und als Bodengrund für Wasserpflanzen. Für Systeme die eine hohe Durchflussleistung gewährleisten.  Durch die spezifischen Zusammensetzung dient das Substrat der Aufbereitung und Reinigung von Rohwasser in den Aufbereitungsbereichen.		Zur Bindung von Phosphaten und Schwermetallen in Schichtfiltern. Beladungskapazität 18 g/kg bei pH-Wert 5-10 bei gleichmäßiger Durchströmung. Schichtstärke min. 50 cm mit Filterbeschickung 10 m³/h. Kontaktzeit min. 2 x 2,5 Minuten.
<b>Zusammensetzung</b>	Homogenes Mischgut durch 8 - 10 verschiedene Mineralanteile verschiedener geomorphologischer Formen und Herkünfte. Keine Quellfähige Inhaltsstoffe sowie Halden-, schlacken- und Recyclingmaterial. Hohe Anionen und Kationenaustauschkapazität. Hohe mikrobielle Effizienz. Nährstoffeliminationsraten durch Adsorption u. Fällung, Regulierung des pH-Wertes.		Filtermaterial auf Basis von Eisenhydroxid
<b>Körnung</b>	8 - 22 mm		0,5 - 2 mm
<b>Phosphatgehalt</b>	< 5 mg/kg		-
<b>eingebautes Volumen je to</b>	0,63 m³		0,65 kg/l
<b>Gewicht</b>	1 to		17,5 kg
<b>Empfehlung / Einsatzgebiet</b>	-		Schichtstärke min. 50 cm mit Filterbeschickung 10 m³/h. Kontaktzeit min. 2 x 2,5 Minuten
<b>Geeignet für</b>	Naturpool und Schwimmteiche		alle Teicharten
<b>VE</b>	BigBag	Schüttgut	Sack
<b>Lieferbestimmung</b>	-		
<b>Artikelnummer</b>	24012	24013	24015
<b>UVP / netto</b>	Entfernungsabhängig, auf Anfrage		222,73

INFO

Aufgrund der benötigten Mengen weichen die Bestellprozesse für Substrat von unserer regulären Logistik ab. Die Ware gelangt im Streckengeschäft zum Kunden.

INFO

Für eine Bestellung benötigen wir die Menge, die gewünschte Lieferart (Schüttgut oder BigBag), PLZ / Lieferort und weitere Angaben, die von uns Auftragsbezogen abgefragt werden.

Artikel	Zeogran® Zeolith K 80	Zeoclear® Wasserpflanzensubstrat	Zeoclear® Tonpellet
			
<b>Beschreibung</b>	Aufwuchsfäche für Mikroorganismen und lagern Ammonium an. Schützt Fische und andere Teichbewohner, beugt Algenbildung vor und stabilisiert das biologische Gleichgewicht im Teich.	Substrat für Pflanzonen, speziell für Teiche und Schwimmteiche. Geeignet für Sumpf-/Schwimmbblatt/Seerosen und Unterwasserpflanzen. Submerse und emerse Bepflanzung möglich.	Sperrschicht zwischen Deckschicht und Wasserpflanzensubstrat. Verhindert den Nährstofftransport durch Wasserbewegung als auch durch Konzentrationsunterschiede.
<b>Zusammensetzung</b>	Natürlicher Zeolith, Hauptbestandteil Klinoptilolith, hohe Kationenaustauschkapazität und große innere Oberfläche.	Lava, granulierter Spezialton und Karbonatgestein, hoher Nährstoffrückhalt, entmischungstabil zusammengesetzt, einfache Handhabung.	Pelletierter Naturton, quellfähig (Smektitgehalt 15 %), verzögerter Quellbeginn.
<b>Körnung</b>	4 - 8 oder 8 - 16 mm	0 - 4 mm	10 mm
<b>Phosphatgehalt</b>	< 5 mg/kg	< 10 mg/kg	ca. 2 mg/kg
<b>eingebautes Volumen je to</b>	ca. 0,9 m³	ca. 0,67 m³	ca. 0,75 m³
<b>Gewicht</b>	1 to		
<b>Empfehlung / Einsatzgebiet</b>	1,5 t auf 100 m³ in der Filterzone	Aufbauhöhe 15-20 cm	Aufbauhöhe 5 cm
<b>Geeignet für</b>	alle Teicharten	alle Teicharten, Pflanzbereich darf nicht durchströmt werden.	alle Teicharten
<b>VE</b>	BigBag		
<b>Lieferbestimmung</b>	Lieferungen von BigBag-Mengen > 2 to erfolgt unabeladen. Radlader/Stapler muss bauseits vorhanden sein. Lieferung mit Hebebühne möglich mit separaten Kosten.		
<b>Artikelnummer</b>	24017	24019	24018
<b>UVP / netto</b>	Entfernungsabhängig, auf Anfrage		

HINWEIS

Substrate können Sie über uns Analysieren lassen.

Senden Sie Ihre Anfrage an [vertrieb@teichitekten.de](mailto:vertrieb@teichitekten.de). Sie erhalten umgehend ein Angebot.



## AUFBEREITUNG NACH WAHL

- + Individuelle Auslegung der Komponenten
- + Klassische Schwimmteich-Hydraulik
- + Wasseraufbereitung in Anlehnung an FLL-Typ 3
- + Natürliche Wasserqualität
- + Geringe Betriebskosten

Artikel	Pumpen- kammer 0/0	Pumpen- kammer 1/1	Pumpen- kammer 1/2	Pumpen- kammer 1/3	Pumpen- kammer 2/1	Pumpen- kammer 3/2	Pumpen- kammer 4/2	Pumpen- kammer 5/3	Pumpen- kammer 6/3
---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

clavis<sup>excite</sup>



<b>Beschr.</b>	Einfache Kontrolle und Steuerung komplexerer Wasserkreisläufe in Teichen, insbesondere an Naturpools und Schwimmteichen. Für den Betrieb von Pumpen erforderlich; alle Anschlüsse getrennt und über Kugelhähne regulierbar. Sauganschluss 2"IG, Druckanschluss 1½"IG. Lieferung fertig verrohrt mit Abflussanschluss inkl. Deckel und vorgesehener Sollbruchstelle für Kabeldurchführung. Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten. Für die Verbindung mit der entsprechenden Pumpe benötigen Sie einen separaten Pumpenkammeranschluss.								
<b>Anschluss</b>	leer, unverrohrt	1x saugseitig 1x druckseitig	1x saugseitig 2x druckseitig	1x saugseitig 3x druckseitig	2x saugseitig 1x druckseitig	3x saugseitig 2x druckseitig	4x saugseitig 2x druckseitig	5x saugseitig 3x druckseitig	6x saugseitig 3x druckseitig
<b>Artikelnr.</b>	24110	24111	24112	24113	24114	24115	24116	24117	24118
<b>UVP / netto</b>	273,05	a. A.							

Artikel	Pumpenkammeranschluss					
---------	-----------------------	--	--	--	--	--

clavis<sup>excite</sup>



<b>Für Pumpe</b>	eco-Tec2 4500-7500	eco-Tec2 10000-16000	eco-Tec2 20000	MultiSystem M 20000-33000	MultiSystem M 40000	e-finity P-tec 18 Q-tec 25
<b>Artikelnummer</b>	24210	24211	24212	24213	24214	24215
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage					

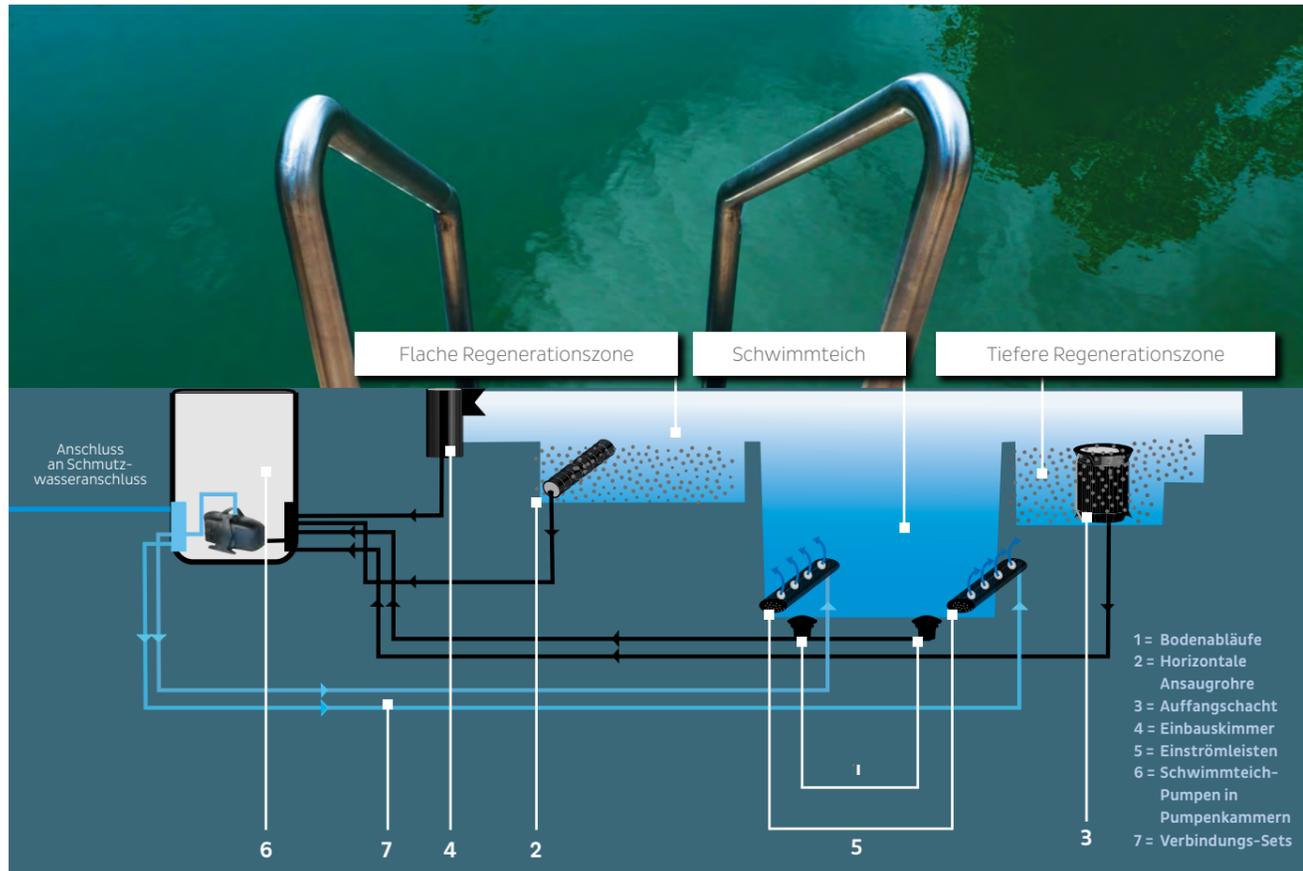
Artikel	Verbindungs-Set ST1 - 63 mm 2" AG	Verbindungs-Set ST2 - 50 mm 2" AG
---------	-----------------------------------	-----------------------------------

clavis<sup>excite</sup>



<b>Verbindung Pumpenkammer</b>	Zum Verbinden der einzelnen Komponenten wie z.B. Skimmer, Ansaugrohr, Bodenablauf mit der Pumpenkammer. Lieferumfang: PP-Klemmfitting Schlauchverbinder in 2" AG für PVC-Schlauch Außen Ø 63 (Set ST1) oder 50 (Set ST2) mm und 12,50 m passender PVC-Schlauch.	
<b>Artikelnummer</b>	24310	24311
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage

## Hydraulik-Komponenten für Schwimmteiche in Anlehnung an FLL-Typ 3



Artikel	Ansaugrohr horizontal Set 1 m	Ansaugrohr horizontal Set 2 m	Ansaugrohr horizontal Set 3 m
			
<b>Beschreibung</b>	Die in das Substrat flacher Regenerationsbereiche horizontal eingebetteten Ansaugrohre ermöglichen dort eine gezielte Ansaugung. Anschlussmuffe Innen Ø 50 mm. PVC-Schlauch Außen Ø 50 mm kann direkt angeschlossen werden. PVC Endkappe in orange. Hinweis: Die Installation erfordert einen Durchbruch durch die Teichfolie. Hierfür Tankkonnektor Innen Ø 50 mm aus (Seite 240) oder PE-Rohrdurchführung 50 mm (Seite 56) verwenden.		
<b>Ø / Länge</b>	11 / 100 cm	11 / 200 cm	11 / 300 cm
<b>Artikelnummer</b>	24510	24511	24512
<b>UVP / netto</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Artikel	ABS-Bodenablauf 50	ABS-Bodenablauf 100
		
<b>Beschreibung</b>	Material: ABS, Farbe: schwarz. Für das gezielte Ansaugen von Sedimenten am Teichboden. Mit Abdeckdomkappe als Schutz für Menschen und Tiere. Je Bodenablauf ist an der Pumpenkammer ein separater Saug- und Druckanschluss als Schmutzwasserablauf einzuplanen. Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.	
<b>Anschluss</b>	Innen Ø 50 mm	Innen Ø 110 mm
<b>Artikelnummer</b>	24410	24411
<b>UVP / netto</b>	48,49	65,81

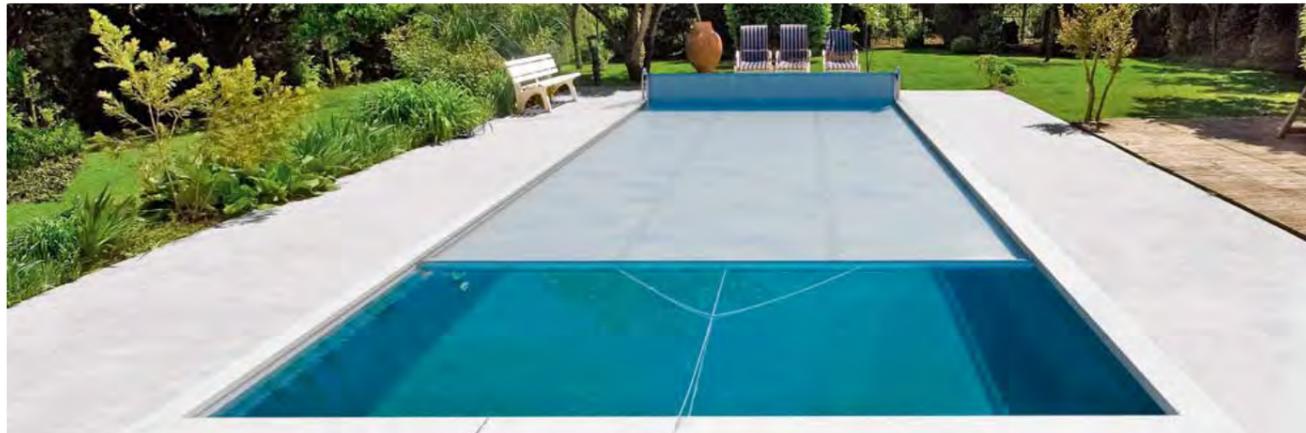
Komplett-Sets zum Verbinden der einzelnen Hydraulikkomponenten mit der Pumpenkammer. Lieferumfang: 12,50 m Klemmfitting-Spiralschlauch und Klemmfitting Anschluss.

Artikel	Einsatzkappe für Bodenabläufe an Schwimmteichen
	
<b>Beschreibung</b>	Einsatz für Bodenabläufe als Trittschutz in Schwimmteichen. Kappe und Ring Kunststoff, Distanzstangen Edelstahl. Kappe Ø 35 cm, Bodenring Ø 21 cm. Gesamthöhe: 20 cm. Kombinierbar mit Bodenablauf 110 mm.
<b>Artikelnummer</b>	24412
<b>UVP / netto</b>	184,33

Artikel	Umgekehrter Bodenablauf 38
	
<b>Beschreibung</b>	„Umgekehrter“ Bodenablauf für den nachträglichen Einbau. Kunststoff, (als Ballast). Bodenabsaugung durch flache Saugglocke. Distanzfüße verhindern Festsaugen auf dem Boden. Ballast gegen Auftrieb. Empfohlener Anschluss mit EasyFitt Spiralschlauch 32 mm.
	Innen Ø 50 mm Klemmkupplung / Schlauchtülle 32 / 40 / 50 mm
<b>Artikelnummer</b>	24413
<b>UVP / netto</b>	171,51



Nach der derzeit geltenden Schwimmteich-Richtlinie in der Auflage von 2017 unterscheidet man fünf unterschiedliche Schwimmteich-Typen (FLL-Typ 1-5). Kriterien für die Typisierung sind die Filterarten, die Filtergeschwindigkeit und der Technisierungsgrad. Alle von uns angebotenen Schwimmteich-Systeme sind in Anlehnung an die heute am häufigsten gebauten FLL-Typen 3 und 4 erarbeitet worden.



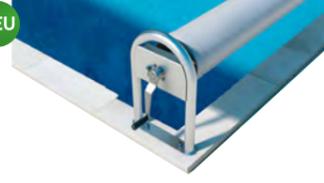
Artikel	Aufrollvorrichtung luna	Aufrollvorrichtung balu
---------	-------------------------	-------------------------

**Bieri**

NEU



NEU



Beschreibung / Lieferumfang	Edelstahl Aufrollvorrichtung inkl. Alu-Wickelwelle Ø 110 mm für Abdeckungen bis max. 5,00 x 10,00 m	Edelstahl Aufrollvorrichtung inkl. Alu-Wickelwelle Ø 110 mm für Abdeckungen bis max. 6,00 x 12,00 m
Maße L x B x H	500 x 14 x 34,6 cm	600 x 35 x 51,5 cm
Material	Edelstahl	Edelstahl
Materialstärke	-	-
Gewicht	6 kg ohne Wickelwelle	9 kg ohne Wickelwelle
VE	Stück	Stück
Artikelnummer	25970	25971
UVP / netto	1.202,41	1.977,55

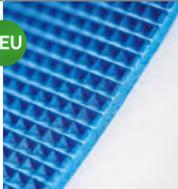
Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Bieri Aufrollvorrichtung Aufrollvorrichtung inkl. Wickelwelle ohne / mit Thermocover-Abedeckung (bis Beckenbreite 550 cm) 249,50 / netto



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

## „OBEN MIT“ FÜR MEHR WÄRME IM NATURPOOL

- + Naturpool-Abdeckungen mit mechanischer Aufrollvorrichtung
- + Maßanfertigung von Abdeckungen bis 6,00m x 12,00m
- + Einfache Konstruktion für langjährig störungsfreien Betrieb
- + Sinnvolle Verminderung der Wärmeverluste
- + Hergestellt in der Schweiz

Artikel	Thermocover Isolationsabdeckung			Schutzhülle
<b>Bieri</b> 				
<b>Beschreibung</b>	Ist eine Isolationsabdeckung aus geschäumtem Material die auf der Wasseroberfläche schwimmt. Das Material besteht aus 3-Schichten Aufbau. Das pflege-leichte, gewebeverstärkte Obermaterial bewirkt zusammen mit dem physikalisch vernetzten Schaumstoff eine sehr isolierende Wirkung. Thermocover kann in In-/Outdoor und bei max. Wassertemperatur von 35° C verwendet werden.  Thermocover ist im aufgerollten Zustand vor Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Sonnenschutzhülle ist erforderlich.			Schützt Thermocover im aufgerolltem Zustand vor Sonneneinstrahlungen.  (lfm = Thermocover + 5 cm)  (Wird keine Schutzhülle verwendet, übernimmt der Hersteller keine Garantieleistungen für entstandene Hitzeschäden).
<b>Farbe</b>	blau/blau	weiss/blau	grau/blau	-
<b>Maße L x B x H</b>	nach Bedarf in cm			nach Bedarf in cm
<b>Material</b>	PE-Schaumstoff		Schaumstoff	PVC Folie
<b>Materialstärke</b>	6 mm	6 mm	8 mm	0,8 mm
<b>Gewicht</b>	600 g/m <sup>2</sup>			-
<b>VE</b>	qm			lfm
<b>Artikelnummer</b>	25980	25981	25982	25983
<b>UVP / netto</b>	76,70	76,70	76,70	57,26

Artikelspezifische Frachtpauschale\*: Bieri Thermocover Isolationsabdeckung Thermocover-Abedeckung (bis Beckenbreite 550 cm) → 249,50 / netto Max. Sendungslänge 600 cm, Abdeckungen ab Beckenbreite 550 cm auf Anfrage.



\* Für Lieferungen dieses Artikels müssen wir unabhängig von unseren Frei-Haus-Grenzen IMMER die lieferantenseitige Frachtpauschale berechnen.

# WASSER VERBINDEN



## ANSCHLUSS GESUCHT?

Profiprodukte verdienen professionelle Verbindungstechnik: Rohre, Schläuche und passende Fittings. Damit zusammen kommt, was zusammen gehört. Mal dauerhaft und sicher verklebt, mal lösbar für den Fall der Fälle. Immer Profi.

## WIR PLANEN – SIE BAUEN

Gartengewässer – unser tägliches Brot, seit über 20 Jahren und sehr gerne. Wir planen mit Ihnen Technik- und Leitungskonzepte und denken auch an Details: Welche Leitungsart? Welche Durchmesser? Klebe- oder Schraubfittings? Absperrungen und Durchführungen? Rückschlagklappen? Fittings können Viele – vollständige Konzepte nicht.



Messner EasyFitt System	232-233
PVC Fitting System	234-238
Messner Kleinteilesortiment	239
PP-Klemmfitting System	240
PP HT System	241
EPDM System	241

HINWEIS

Verwenden Sie bei Verbindungsteilen mit Gewindeanschlüssen immer Teflonband.



Artikel EasyFitt Spiralschlauch



max. Druck 1 bar

Innen - Ø / Länge	Artikelnummer	UVP / netto
20 mm / 30 m	25010	46,10
25 mm / 30 m	25011	87,81
32 mm / 30 m	25012	90,00
40 mm / 30 m	25013	94,56
50 mm / 30 m	25014	135,33

Alle Schlauchdurchmesser sind auch als Anschnittware in 5 m Schritten erhältlich. Preis siehe Preisliste.  
Bei der Verwendung im Teich nahezu unsichtbar. Besonders für den Anschluss an Schwimmskimmern geeignet. Verhindert zuverlässig ein Abknicken bei der Verlegung um Ecken.

Artikel EasyFitt Schlauchtülle mit Überwurfmutter und O-Ring für Spiralschlauch



Anschluss / Ø	Artikelnummer	UVP / netto
½" IG - 13 / 20 / 25 mm	25110	9,22
¾" IG - 20 / 25 / 32 mm	25111	9,22
1" IG - 20 / 25 / 32 mm	25112	11,09
1¼" IG - 32 / 40 mm	25113	14,81
1½" IG - 40 / 50 mm	25114	15,74
2" IG - 50 / 63 mm	25115	17,61

Artikel EasyFitt Schlauchverbinder



Anschluss / Ø	Artikelnummer	UVP / netto
½"AG - 20 mm	25210	7,06
1"AG - 25 mm	25211	9,41
1"AG - 32 mm	25212	10,17
1¼"AG - 40 mm	25213	10,93
1½"AG - 50 mm	25214	10,93

Artikel Teichschlauch Profi



max. Druck 2 bar

Innen - Ø / Länge	Artikelnummer	UVP / netto
32 mm / 50 m	25311	a. A.
40 mm / 50 m	25312	a. A.
50 mm* / 25 m	25313	a. A.
63 mm* / 25 m	25314	a. A.

Alle Schlauchdurchmesser sind auch als Anschnittware in 5 m Schritten erhältlich. Preis siehe Preisliste.  
Bei der Verwendung im Teich nahezu unsichtbar. Besonders für den Anschluss an Filtersystemen und zur Verlegung im Erdreich geeignet. Verhindert zuverlässig ein Abknicken bei der Verlegung um Ecken. UV-beständig!  
\*Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Schlauchdurchmesser 50 / 63 mm erfolgen per Spedition.

Artikel EasyFitt Schlauchtülle mit Schlauchschelle für Teichschlauch EasyFitt und Profi



Anschluss / Ø	Artikelnummer	UVP / netto
1¼"AG - 25 / 32 / 40 mm	25410	14,81
1½"AG - 40 / 50 mm	25411	20,40
2"AG - 50 / 63 mm	25412	25,99

Artikel EasyFitt Reduzierstück



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1¼"AG / 1"IG	25510	12,95
1½"AG / 1"IG	25511	21,33
1½"AG / 1¼"IG	25512	12,95
2"AG / 1½"IG	25513	21,33
1¼"IG / 1"AG	25514	17,61
1½"IG / 1"AG	25515	20,40
1½"IG / 1¼"AG	25516	21,33
2"IG / 1½"AG	25517	21,33

HINWEIS

Achten Sie bei Schläuchen auf Innendurchmesser (Messner EasyFitt Spiralschlauch und Teichschlauch Profi) und Außendurchmesser (PVC-Spiralschlauch).



Artikel EasyFitt Muffe



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1"IG	25610	9,22
1¼"IG	25611	11,09
1½"IG	25612	11,09
2"IG	25613	13,88

Artikel EasyFitt Reduziermuffe



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1¼"IG / 1"IG	25711	14,81
1½"IG / 1"IG	25712	16,68
1½"IG / 1¼"IG	25713	16,68
2" IG / 1½"IG	25714	17,61

Artikel EasyFitt Doppelnippel



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1"AG	25810	12,02
1¼"AG	25811	12,95
1½"AG	25812	13,88
2"AG	25813	17,61

Artikel EasyFitt Kugelhahn



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1"IG	25910	15,74

Artikel EasyFitt Reduziernippel



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1¼"AG / 1"AG	26010	16,68
1½"AG / 1¼"AG	26011	16,68

Artikel EasyFitt Winkel



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
1"IG	26110	16,68
1¼"IG	26111	20,40
1½"IG	26112	22,27
2"IG	26113	27,86

Artikel EasyFitt T-Stück



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
3x 1¼"IG	26211	22,27
3x 1½"IG	26212	26,92
3x 2"IG	26213	31,58

Artikel PVC-Spiralschlauch  
Rollenware 25,0 m

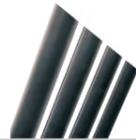


max. Druck 1 bar

Ø Außen / Länge	Artikelnummer	UVP / netto
32 mm / 25 m	30110	138,41
40 mm / 25 m	30111	155,08
50 mm* / 25 m	30112	177,19
63 mm* / 25 m	30113	325,11
75 mm* / 25 m	30114	487,98

Alle Schlauchdurchmesser sind auch als Anschchnittware in 5 m Schritten erhältlich. Preis siehe Preisliste.

Artikel PVC-Rohr



Ø Außen / Länge	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm / 2 m	26521	10,84
50 mm / 2 m	26522	17,16
63 mm / 2 m	26523	27,08
75 mm / 2 m	26524	33,24
110 mm / 2 m	26525	68,84

Artikel PVC-Bogen 90°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 x 40 mm K-K	29412	4,69
50 x 50 mm K-K	29413	6,33
63 x 63 mm K-K	29414	9,69
75 x 75 mm K-K	29415	12,57
110 x 110 mm K-K	29404	43,57

Artikel PVC-Schlauchtülle  
für Teichschlauch Profi



Abmessung / Ø Außen	Artikelnummer	UVP / netto
32 - 32 mm K	26710	1,63
40 - 40 mm K	26711	2,43
50 - 50 mm K	26712	3,32
63 - 63 mm K	26713	4,80

Artikel PVC-Doppelmuffe



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	26811	1,81
50 mm K-K	26812	1,37
63 mm K-K	26813	3,23
75 mm K-K	26814	7,90
110 mm K-K	26815	17,22

Artikel PVC-Reduktion



Abmessung Ø Innen / Ø Außen	Artikelnummer	UVP / netto
50 - 40 mm K-K	26911	1,91
63 - 40 mm K-K	26912	3,16
63 - 50 mm K-K	26913	2,97
75 - 40 mm K-K	26914	5,55
75 - 50 mm K-K	26915	5,55
75 - 63 mm K-K	26916	4,82
110 - 50 mm K-K	26918	10,59
110 - 63 mm K-K	26919	14,61
110 - 75 mm K-K	26920	13,26

Artikel PVC-Winkel 90°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	27010	2,60
50 mm K-K	27011	3,61
63 mm K-K	27012	7,37
75 mm K-K	27013	13,54
110 mm K-K	27015	31,50

Artikel PVC-Winkel 45°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	27110	3,88
50 mm K-K	27111	4,42
63 mm K-K	27112	7,76
75 mm K-K	27113	13,19
110 mm K-K	27114	34,91

Artikel PVC-T-Stück 90°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	27210	3,04
50 mm K-K	27211	4,17
63 mm K-K	27212	8,84
75 mm K-K	27213	15,08
110 mm K-K	27215	24,45

Artikel PVC-Y-Stück



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
50 mm K-K	27310	12,33
63 mm K-K	27311	16,15

Artikel PVC-Kreuzstück 90°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	27410	16,82
50 mm K-K	27411	18,22
63 mm K-K	27412	24,32
75 mm K-K	27413	47,85
110 mm K-K	27415	69,51

Artikel PVC-Schlauchtülle  
mit Überwurfmutter für  
PVC - Spiralschlauch



Abmessung Ø	Artikelnummer	UVP / netto
1"IG - 20 / 22 mm	27510	5,59
1¼"IG - 25 / 27 mm	27511	6,45
1½"IG - 30 / 32 mm	27512	8,71
2"IG - 40 / 42 mm	27513	13,54
2¼"IG - 50 / 52 mm	27514	20,10

HINWEIS

Achten Sie darauf, Verbindungsteile aus PVC immer mit PVC-Reiniger zu säubern und erst danach PVC-Kleber aufzutragen.

Artikel PVC-Schraubmuffe



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1 1/4"IG - 40 mm K	27611	5,29
1 1/4"IG - 50 mm K	27612	10,05
1 1/2"IG - 50 mm K	27613	6,90
1 1/2"IG - 63 mm K	27617	13,60
2"IG - 63 mm K	27614	9,71
2 1/2"IG - 75 mm K	27615	27,73
4"IG - 110 mm K	27616	42,49

Artikel PVC-Gewindestück



Abmessung Ø Innen / Ø Außen	Artikelnummer	UVP / netto
1 1/4" AG - 40 x 50 mm K	27711	2,51
1 1/4" AG - 50 x 40 mm K	27713	2,90
1 1/2"AG - 50 x 63 mm K	27714	3,82
2"AG - 50x 63 mm K	27715	3,42
2"AG - 63 x 75 mm K	27716	3,81
2 1/2" AG - 75 x 90 mm K	27717	16,48
4"AG - 90 x 110 mm K	27719	25,33

Artikel PVC-Klebekappe



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K	27810	2,28
50 mm K	27811	3,00
63 mm K	27812	4,68
75 mm K	27813	10,45
110 mm K	27814	16,50

Artikel PVC-Verschraubung / Kupplung Klebeverbindung



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	27911	9,83
50 mm K-K	27912	6,89
63 mm K-K	27913	17,48
75 mm K-K	27914	30,20
110 mm K-K	27916	80,22

Artikel PVC-Verschraubung / Kupplung Klebeverbindung - Gewinde



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1 1/4"IG - 40 mm K	28010	13,66
1 1/2"IG - 50 mm K	28011	19,56
2"IG - 63 mm K	28012	24,45

Artikel PVC-Schraubkappe



Abmessung Ø	Artikelnummer	UVP / netto
1"IG	28110	1,50
1 1/4"IG	28111	2,30
1 1/2"IG	28112	4,14
2"IG	28113	7,64
2 1/2"IG	28114	22,32
3"IG	28115	17,12
4"IG	28116	26,50

**HINWEIS**  
Verwenden Sie bei Verbindungsteilen mit Gewindeanschlüssen immer Teflonband.

Artikel PVC-Rohrklemmen



Abmessung	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	26611	1,38
50 mm	26612	3,46
63 mm	26613	3,46
75 mm	26614	4,95
110 mm	26616	7,76

\* Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Schlauchdurchmesser 50 / 63 / 75 mm erfolgen per Spedition.

Artikel PVC-Kugelhahn



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm K-K	28510	33,58
50 mm K-K	28511	39,20
63 mm K-K	28512	57,57
75 mm K-K	28513	227,92
110 mm K-K	28514	329,79

Beidseitige Kupplung mit Klebeverbindung.

Artikel PVC-Rückschlagventil mit Kupplung



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
50 mm K-K	28710	78,14
63 mm K-K	28711	90,95

Durch das transparente Material werden Verschmutzungen im Ventilbereich leicht erkannt. Einbau horizontal und vertikal.

Artikel Zugschieber Klebeverbindung



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
50 mm K-K	28210	15,94
63 mm K-K	28211	41,29
75 mm K-K	28212	60,82
110 mm K-K	28213	141,67
160 mm K-K	28214	658,09

Versehen mit einer Spindel aus Edelstahl mit dreifacher Dichtung. Ab 110 mm mit Edelstahl-Schieber.

Artikel PVC-Reiniger



Inhalt	Artikelnummer	UVP / netto
250 ml	31610	15,61
1 l	31611	38,03

Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Gefahrgutzuschlag

Artikel PVC-Kleber



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
125 g	31710	17,03
250 g (Pinsel)	31711	21,30
500 g (Pinsel)	31712	42,39
1 kg (Pinsel)	31713	65,99

Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Gefahrgutzuschlag

Artikel **ABS-Tankkonnektor**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	28310	6,15
50 mm	28311	7,07
63 mm	28312	6,76
75 mm	28313	14,64
110 mm	28315	13,71
110 mm - gewölbt	28316	29,13

Inklusive Flansch und Schrauben.  
Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.

Artikel **ABS-Tankverschraubung**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	28410	7,16
50 mm	28411	8,03
110 mm	28412	25,65
PE Schlüssel für Durchführungen 110 mm	28413	23,06

Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.

Artikel **RTF-Tankkonnektor „stabile“ Ausführung**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	28610	25,33
50 mm	28611	29,12
63 mm	28612	36,65
75 mm	28613	51,23
110 mm	28614	44,44
Ø Außen / 110 mm	28615	44,49

Inklusive Flansch und Schrauben.  
Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.

Artikel **ABS-Bodenablauf**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
50 mm	24410	55,76
110 mm	24411	75,68

Gezieltes Ansaugen von Sedimenten am Teichboden.  
Mit Abdeckdomkappe als Schutz für Menschen und Tiere.  
Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.

Artikel **Einsatzkappe für Bodenabläufe an Schwimmteichen**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
35 cm	24412	211,98

Einsatz für Bodenabläufe als Trittschutz in Schwimmteichen.  
Kappe und Ring Kunststoff, Distanzstangen Edelstahl.  
Kappe: Durchmesser 35 cm, Bodenring: Durchmesser 21 cm.  
Gesamthöhe: 20 cm. Kombinierbar mit Bodenablauf 110 mm.  
Zusätzliche Abdichtung mit Innotec empfohlen.

Artikel **Umgekehrter Bodenablauf 38 mm**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
50 mm Klemmkupplung / Schlauchtülle 32 / 40 / 50 mm	24413	197,24

„Umgekehrter“ Bodenablauf für den nachträglichen Einbau. Kunststoff, Stahl (als Ballast). Bodenabsaugung durch flache Saugglocke. Distanzfüße verhindern Festsaugen auf dem Boden. Ballast gegen Auftrieb. Empfohlene Installation mit EasyFitt Spiralschlauch 32 mm.

Artikel **Teflonband**



Länge	Artikelnummer	UVP / netto
Länge	31820	5,87

Artikel **Edelstahl- Schlauchschellen**



Abmessung / Ø	Artikelnummer	UVP / netto
28 - 41 mm	28810	1,91
31 - 48 mm	28811	2,14
44 - 60 mm	28812	2,56
50 - 70 mm	28813	2,37

Artikel **Drehzahlsteller für Asynchronmotor-Pumpen**



Leistungsaufnahme	Artikelnummer	UVP / netto
DS350 20 - 350 W	29310	42,76

Drehzahlsteller reduzieren die Leistungsabgabe der Pumpen über deren Drehzahl. Sie arbeiten mit einer Phasenanschnittsteuerung. IP44 spritzwassergeschützt.

Artikel **Vorfilter für Tec2-Pumpen**



Abmessung Ø / Durchflussmenge	Artikelnummer	UVP / netto
1¼"IG - 12 x 5 cm / 7.000 l/h	29210	30,65
1½"IG - 12 x 5 cm / 7.000 l/h	29211	30,65
2"IG - 12 x 5 cm / 7.000 l/h	29212	30,65
Ergänzungsmodul / 4.500 l/h	29213	21,33

Artikel **Vorfilter**



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1 ½" AG - 50 mm	29214	98,52

Artikel **BIOSTAR® K-Reiniger Pumpenreiniger**



Inhalt	Artikelnummer	UVP / netto
1 Liter Konzentrat	23220	14,27

Entkalkungsmittel für Pumpen, Armaturen, UV-C Quarzglasröhren und Unterwasserleuchten. Das Produkt ist geruchsarm, 100 % biologisch abbaubar und frei von Tensiden.

Artikel **Wasserstandsregulierer**



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
¾ AG	29110	11,62

Schwimmventil zur Regulierung des Wasserstands in Quellsteinbecken. Einbau in Abdeckplatte. Gewindeanschluss, z.B. für Gartenschlauch-Kupplung. Geeignet für Hausanschlussdruck bis 7 bar.

Artikel **Höhenversteller**



Anschluss	Artikelnummer	UVP / netto
2x 1"IG, 1x 1"AG	29112	17,61
2x 1½"IG, 1x 1"AG	29114	25,06

Artikel **Teleskopverlängerung für Düsen mit Kunststoffgewinde**



Anschluss / Höhe	Artikelnummer	UVP / netto
½"AG / bis 28 cm	29115	13,88
1"AG / bis 44 cm	29116	25,99
1½"AG / bis 50 cm	29117	48,28

Artikel Unterwasserkabelverbinder



Abmessung	Artikelnummer	UVP / netto
Kabel Ø 6 – 13 mm Klemmenquerschnitt 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	29118	55,74

Artikel Transformatoren



Leistung	Artikelnummer	UVP / netto
20 VA – IP44	29130	63,26
50 VA – IP44	29131	74,44

Artikel 3-Wege Wasserverteiler inkl. Filterkorb



Anschluss / Schlauchtülle	Artikelnummer	UVP / netto
2x 1½" AG 1x 2" AG Ø 25 / 32 / 40 mm	29220	30,09

Zwei Saug- oder Druckleitungen. Abriegelung mittels integrierter Ventile. Anwendung nur unter Wasser. Empfohlen für gleichzeitige Oberflächen- und Tiefenabsaugung.

Artikel PP-Klemmfitting Schlauchverbindung



Abmessung AG / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1½"AG - 40 mm	30212	3,14
1½"AG - 50 mm	30214	7,69
2"AG - 50 mm	30215	8,68
2"AG - 63 mm	30216	11,60

Artikel PP-Klemmfitting Durchgangsmuffe



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	30310	5,96
50 mm	30311	12,86
63 mm	30312	19,49

Artikel PP-Klemmfitting T-Stück 90°



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
40 mm	30411	11,05
50 mm	30412	22,05
63 mm	30413	29,28

Artikel PP-Klemmfitting Winkel 90°



Abmessung IG / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1½"IG - 50 mm	30512	11,25

Artikel PP-Klemmfitting Winkel 90°



Abmessung IG / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
1½" IG - 2x 50 mm	30610	15,92

Artikel PP-HT-Rohr



Abmessung Ø Außen / Länge	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm / 2,0 m	30711	50,15

Abweichende Liefer- und Versandbedingungen: Speditionspackstück.

Artikel PP-HT-Steckmuffe



Abmessung / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	30811	11,67

Artikel PP-HT-Reduzierung



Abmessung Ø Außen / Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm / 50 mm	30911	10,66

Artikel PP-HT-Bogen 45°



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	31011	15,00

Artikel PPP-HT-Bogen 90°



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	31112	15,90

Artikel EPDM Muffe



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	31210	12,89

Artikel EPDM Reduzierung



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 / 63 mm	31211	14,55

Artikel EPDM Bogen



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	31213	31,83

Artikel EPDM Endkappe



Abmessung Ø Innen	Artikelnummer	UVP / netto
110 mm	31214	8,51

# WASSER SETS

## Optimal zusammengestellte Vorteils-Sets

**ZEITVORSPRUNG VON ANFANG AN**  
Damit Sie in der Saison keine wertvolle Zeit verlieren, haben wir vorgearbeitet. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und nutzen Sie unsere optimal zusammengestellten Vorteils-Sets. Dies erleichtert die Planung und Umsetzung auch mit wenig Wassergarten-Erfahrung.

**EINKAUFSVORTEIL GELD**  
Wer im Set kauft, spart echtes Geld gegenüber dem Einzelkauf. Hier stimmt ganz einfach das Preis-Leistungs-Verhältnis.

**ALLES DABEI**  
Wir haben an alles gedacht. Mit den Vorteils-Sets können Sie an der Teichbaustelle direkt loslegen. Schläuche und Verbindungstechnik, Schlauchschellen, passende Pumpen, Einbauleuchten, Wasserpfleger-Produkte und ganze Filter, je nachdem welches Set Sie wählen. In variablen Set-Größen. Frei nach dem Baukastenprinzip.



WASSER BAUEN SETS

Produkt	Lieferumfang	Artikelnummer	UVP / netto
 14 cm SET	1 Rolle Ecolat® Profilband 25 m x 14 cm Höhe 50 Stück Ecopic® Pfahl H-Profil 38 x 4 x 4 cm 100 Stück Befestigungsschrauben verzinkt	11020	auf Anfrage
 19 cm SET	1 Rolle Ecolat® Profilband 25 m x 19 cm Höhe, 50 Stück Ecopic® Pfahl H-Profil 58 x 4 x 4 cm 100 Stück Befestigungsschrauben verzinkt	11021	auf Anfrage

WASSER GESTALTEN SETS

Produkt	Lieferumfang	Artikelnummer	UVP / netto
 Profi Wasserfall-Set 1 60 cm mit Pumpe	clavis® style Profi Wasserfallschale 60 cm Messner Pumpe eco-X2 7500 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele	15810	auf Anfrage
 Profi Wasserfall-Set 1 90 cm mit Pumpe	clavis® style Profi Wasserfallschale 90 cm Messner Pumpe eco-X2 10000 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele EasyFitt Verbindungszubehör	15811	auf Anfrage
 Profi Wasserfall-Set 1 120 cm mit Pumpe	clavis® style Profi Wasserfallschale 120 cm Messner Pumpe eco-X2 10000 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele EasyFitt Verbindungszubehör	15812	auf Anfrage
 Profi Wasserfall-Set 2 60 cm mit Pumpe und Druckfilter	clavis® style Profi Wasserfallschale 60 cm Messner Pumpe eco-X2 7500 AUGA® VarioPress 14000 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele	15910	auf Anfrage
 Profi Wasserfall-Set 2 90 cm mit Pumpe und Druckfilter	clavis® style Profi Wasserfallschale 90 cm Messner Pumpe eco-X2 13000 AUGA® VarioPress Pro A-24000 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele EasyFitt Verbindungszubehör	15911	auf Anfrage
 Profi Wasserfall-Set 2 120 cm mit Pumpe und Druckfilter	clavis® style Profi Wasserfallschale 120 cm Messner eco-X2 16000 AUGA® VarioPress Pro A-40000 10 m Teichschlauch Profi Innen - ø 32 mm Edelstahl-Schlauchschele EasyFitt Verbindungszubehör	15912	auf Anfrage

WASSER FILTERN SETS

Produkt	Lieferumfang	Artikelnummer	UVP / netto
 VarioPress 14000 Set	AUGA® VarioPress 14000 Messner eco-X2 7500 10 m EasyFitt Spiralschlauch d 40 mm 4 Edelstahl-Schlauchschele	20861	auf Anfrage
 VarioPress A-24000 Set	AUGA® VarioPress Pro A-24000 Messner eco-X2 10000 10 m EasyFitt Spiralschlauch d 40 mm 4 Edelstahl-Schlauchschele	20862	auf Anfrage
 VarioPress A-40000 Set	AUGA® VarioPress Pro A-40000 Messner eco-X2 13000 10 m EasyFitt Schlauch d 40 mm 4 Edelstahl-Schlauchschele	20863	auf Anfrage

WASSER PFLEGEN SETS

Produkt	Lieferumfang	Artikelnummer	UVP / netto
 Schnellhilfe bei Fadenalgen bis 20 m³	1 kg BIOSTAR® Algesan G 1 kg BIOSTAR® Ks-Plus P 0,8 kg BIOSTAR® Startup P	23080	auf Anfrage
 Schnellhilfe bei Fadenalgen bis 50 m³	2x 1 kg BIOSTAR® Algesan G 2x 1 kg BIOSTAR® Ks-Plus P 2x 0,8 kg BIOSTAR® Startup P	23081	auf Anfrage
 Schnellhilfe bei Fadenalgen bis 100 m³	5 kg BIOSTAR® Algesan G 5 kg BIOSTAR® Ks-Plus P 5 kg BIOSTAR® Startup P	23082	auf Anfrage
 Schnellhilfe bei Schwebealgen u. Trübung bis 20 m³	1 kg BIOSTAR® Oxidur Top 1 ltr. BIOSTAR® Algesan 1 ltr. BIOSTAR® Liqui-Floc Duplex 1 kg BIOSTAR® Ks-Plus P	23083	auf Anfrage
 Schnellhilfe bei Schwebealgen u. Trübung bis 50 m³	2x 1 kg BIOSTAR® Oxidur Top 2x 1 ltr. BIOSTAR® Algesan 1 ltr. BIOSTAR® Liqui-Floc Duplex 2x 1 kg BIOSTAR® Ks-Plus P	23084	auf Anfrage
 Schnellhilfe bei Schwebealgen u. Trübung bis 100 m³	3x 1 kg BIOSTAR® Oxidur Top 5 ltr. BIOSTAR® Algesan 1 ltr. BIOSTAR® Liqui-Floc Duplex 5 kg BIOSTAR® Ks-Plus P	23085	auf Anfrage

# WASSER WISSEN



## Wissen tut gut.

Mit Wissen leisten wir besser.  
Und gute Leistung führen wir  
alle im Namen. Allein die Vielzahl

dessen, was gute Projekte aus  
macht, übersteigt manchmal die  
Möglichkeiten. Nutzen Sie unsere

Informationen für Ihre guten  
Wassergärten und das sichere  
Gefühl, Gutes zu tun.

Folien und Wassermengen berechnen	248
Explosionszeichnungen Messner Pumpen	249
Produktmaße	250-251
Pumpendiagramme Messner Pumpen	252-253

## Folien und Wassermengen berechnen

### TEICHABDICHTUNGEN

Folienmaße für Teichabdichtungen berücksichtigen Breite, Länge und Tiefe des künftigen Gewässers nach den im Merkkasten abgebildeten Formeln. Außerdem muss für Kapillarsperre und

Randfixierung Material eingerechnet werden. Teichvliese werden mit mindestens 10 cm Überlappung zwischen den Bahnen verbaut.

### WASSERMENGEN

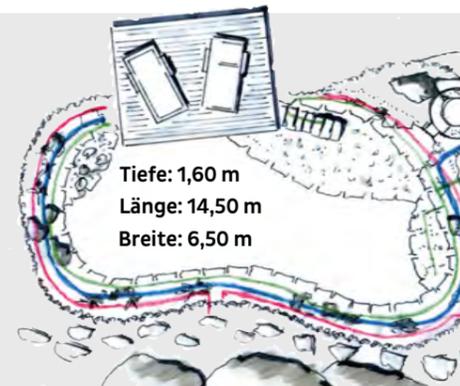
Natürliche Materialien u. Anwendungen lassen sich nicht immer exakt berechnen. Anhaltspunkte für die Übersetzung von technischen Daten in gestalterische Funktion geben die Übersichten für Natursteinbrunnen und Wasserfälle.

## Berechnung der Teichfolie

Zur Bestimmung der benötigten Teichfolie wird eine Schnur ohne Spannung entlang der Längs- bzw. Querachse an der weitesten Stelle durch die Teichgrube gelegt und die Schnurlängen ausgemessen. Alle Unebenheiten werden dabei erfasst. Zur Randgestaltung (Kapillarsperre) an allen Rändern 0,6 m addieren.

### RECHENBEISPIEL:

Ein Teich ist 14,50 m lang, 6,50 m breit und 1,60 m tief.  
Folienlänge = 14,50 m + 2 × 1,60 m + 2 × 0,60 m = 18,90 m  
Folienbreite = 6,50 m + 2 × 1,60 m + 2 × 0,60 m = 10,90 m  
Bestellmaße für PVC-Folien: 11,0 m × 20,0 m  
Bestellmaße für EPDM-Folien: 12,20 m × 18,90 m



## Bachläufe

Bachlauftabelle	Empfohlene effektive Fördermenge für Bachläufe in l/min			
Breite des Bachlaufs /cm	20	40	60	80
Von mindestens l/min	30	50	70	100
Bis ca. l/min	50	70	100	130

Wassermengen sind sehr schwer zu schätzen, insbesondere wenn sie frei fließen sollen wie in einem natürlich angelegten Bachlauf.

## Umwälzraten für verschiedene Teicharten\*

Teichart	Umwälzrate
Gartenteich	alle 4 Std.
Fischteich	alle 3 Std.
Koiteich	alle 2 Std.
Naturpool	alle 12 Std.
alle 24 Std.	alle 24 Std.
stündlich	stündlich

\* Unverbindliche Erfahrungswerte. Projektbezogene Empfehlungen auf Anfrage.

## Pflegeintervalle einplanen

**Pumpen sind technische Geräte und unterliegen im Jahresverlauf regelmäßigen Pflegeintervallen:**

■ **FRÜHJAHR:** Reinigung der Lagerflächen und des Laufrads, Funktionsprüfung, Inbetriebnahme der Teich- oder Filteranlage  
■ **SOMMER:** Leistungsprüfung, ggf. Entkalkung

■ **HERBST:** Äußerliche Reinigung der Pumpe, Einwinterung im Pflege- oder Entkalkungsbad  
Regeln Sie Wartungsarbeiten an Pumpen in Pflegeverträgen oder nutzen Sie unseren Wartungsservice!

## Explosionszeichnung eco-X2



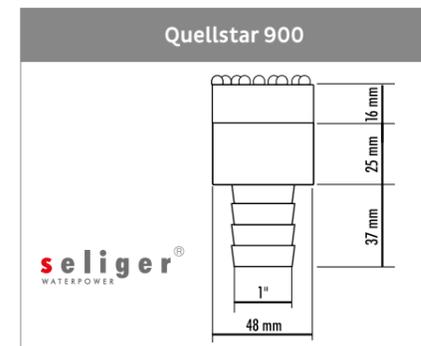
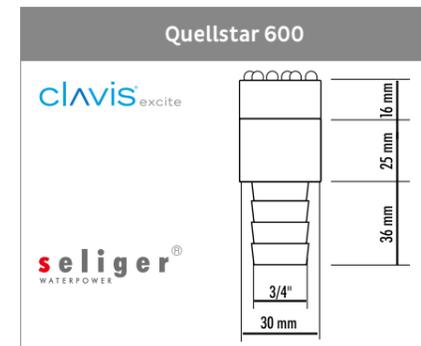
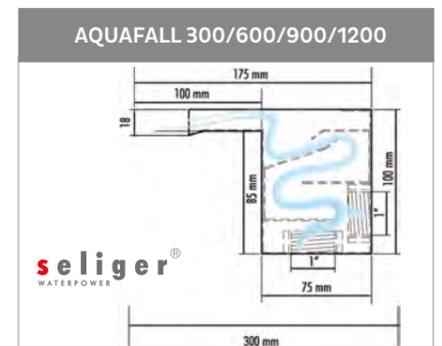
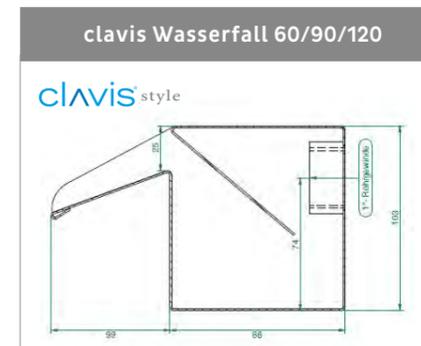
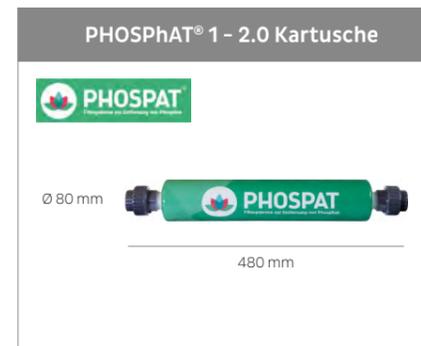
## Explosionszeichnung MultiSYSTEM



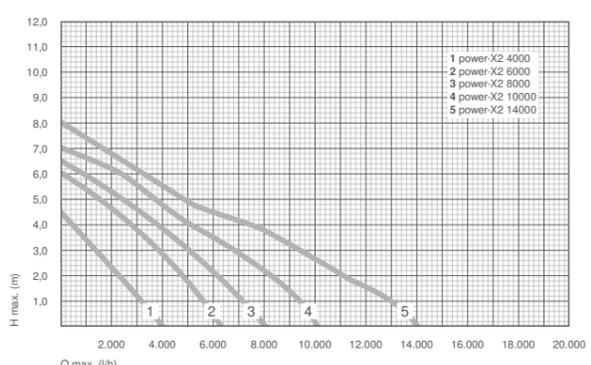
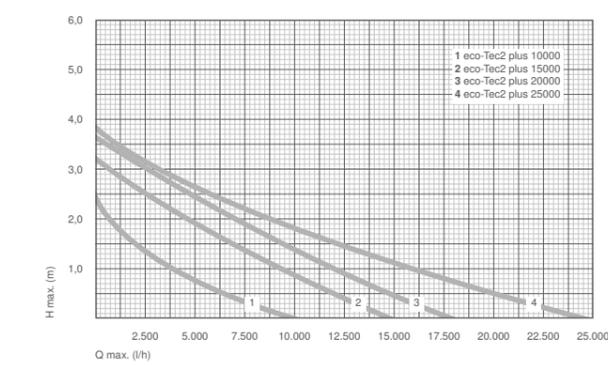
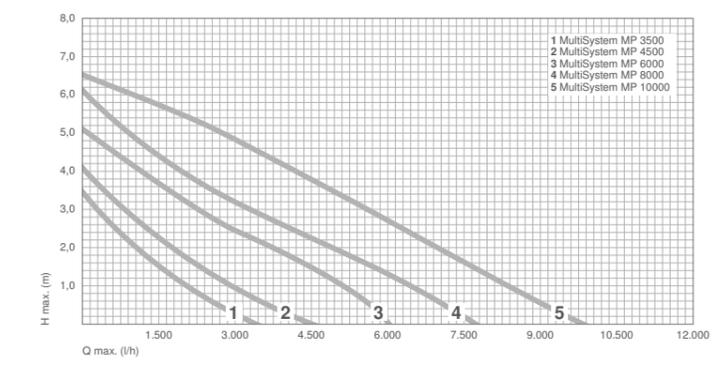
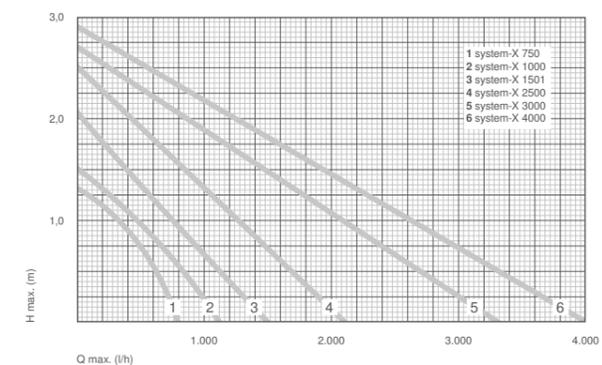
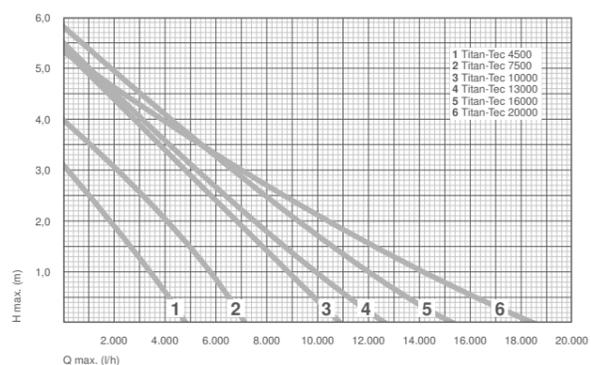
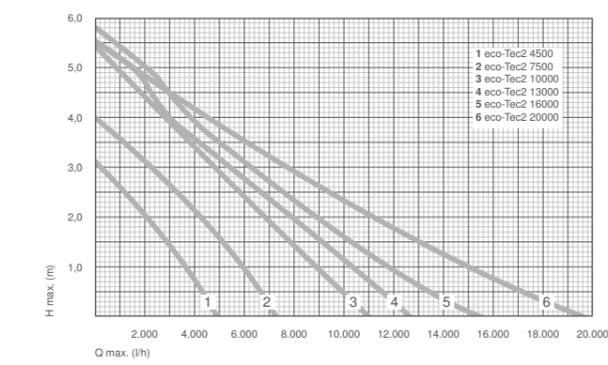
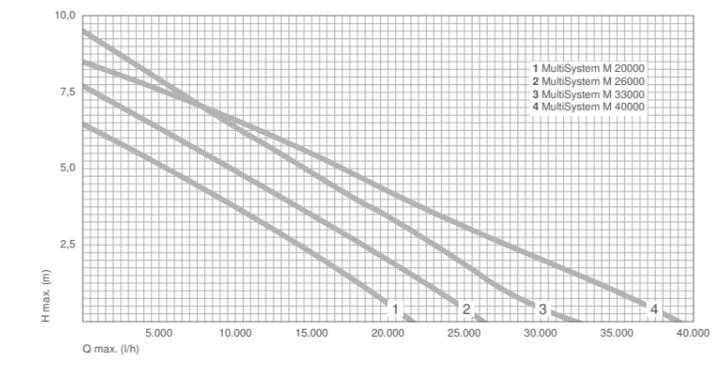
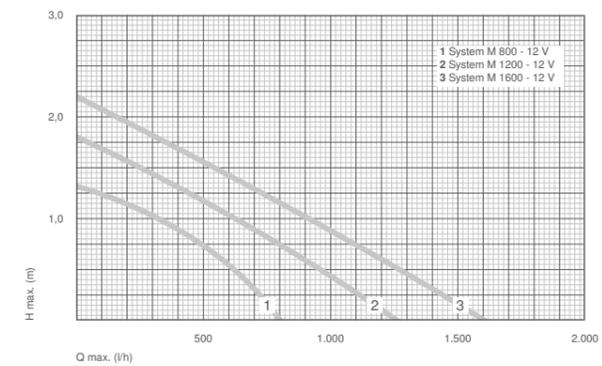
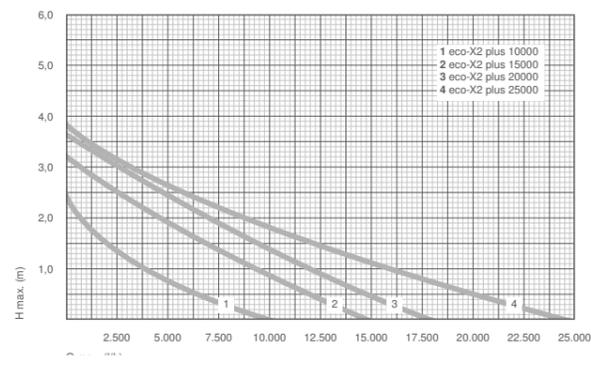
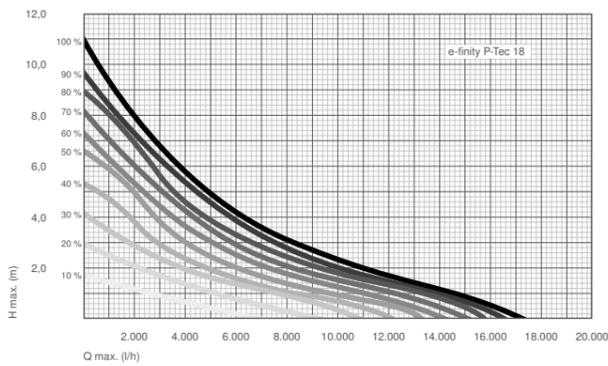
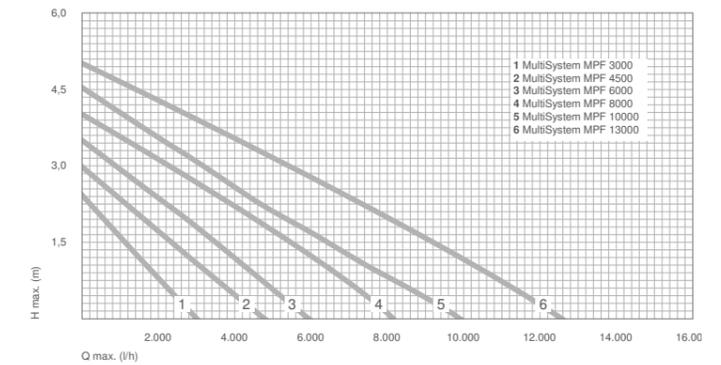
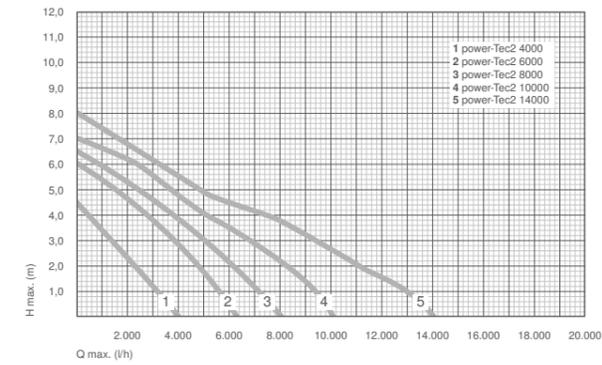
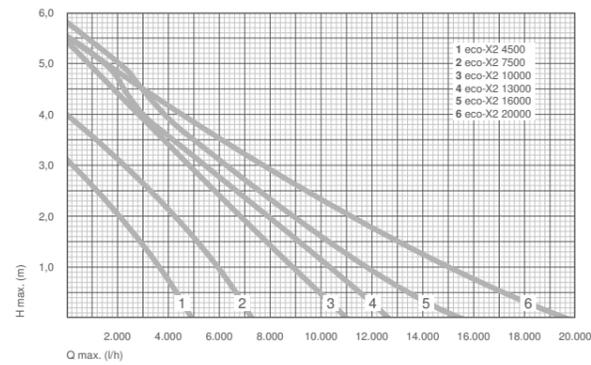
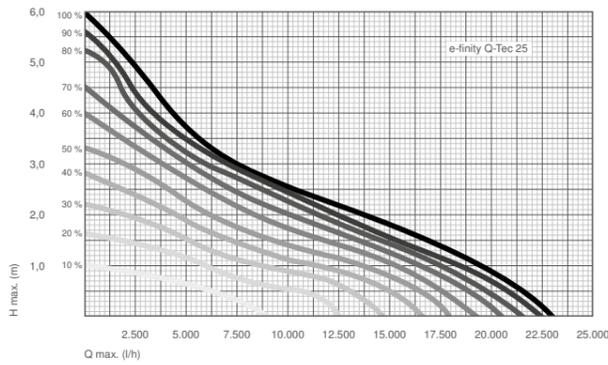
# Anschlüsse planen

## FAUSTFORMEL:

Planen Sie für Anschlüsse in jede Richtung mindestens die doppelten Maße der jeweiligen Technik-Komponente ein. Dann sind auch spätere Ein- und Ausbauten, z.B. zu Wartungszwecken, leichter.



**Messner** moves water... Pumpen-Leistungsdigramme



# Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB)

## I. VORBEMERKUNG

### 1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (nachfolgend: Allgemeine Geschäftsbedingungen/AGB) regeln die vertraglichen Beziehungen zwischen uns, der **Firma teichitekten GmbH & Co. KG** (nachfolgend: Verkäuferin/wir) und unseren Kunden (nachfolgend: Kunde/Besteller/Sie). Unserem Geschäftsgrundsatz folgend, unser Handeln auf den Kunden auszurichten, bitten wir Sie, falls Probleme mit unseren Produkten auftreten sollten, uns dies mitzuteilen. Unsere Kontaktdaten finden Sie unter II. 11.

Ausgenommen hiervon sind Bestellungen über unseren Unternehmer-Online-shop, für den wir gesonderte AGB vorhalten.

### 2. Kundenkreis

**2.1** Unser Produktangebot richtet sich sowohl an Verbraucher als auch an Unternehmer.

**2.2** Für Zwecke dieser AGB, (i) ist ein „Verbraucher“ jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen, noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können (§ 13 BGB) und (ii) ist ein „Unternehmer“ eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt (§ 14 BGB).

### 3. Struktur

**3.1** In dem nachfolgenden Abschnitt „II Generelle Bedingungen“ sind diejenigen Bedingungen aufgeführt, die insbesondere auch für Verbraucher gelten. Für Unternehmer gelten sie ebenfalls, es sei denn, es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Anwendungsbereich auf Verbraucher begrenzt ist.

**3.2** In dem Abschnitt „III Besondere Bedingungen“ sind weitere, ausschließlich für Unternehmer geltende Bedingungen aufgeführt, die Unternehmern gegenüber die Regeln des Abschnitts „II Generelle Bedingungen“ ergänzen und ggf. ersetzen.

## II. GENERELLE BEDINGUNGEN

### 1. Vertragssprache

Die für den Vertragsschluss zur Verfügung stehende Sprache ist Deutsch.

### 2. Angebot und Vertragsschluss

**2.1** Unsere Angebote in Katalogen, Prospekten, Anzeigen und anderen Publikationen sind keine Angebote im Rechtssinne, sondern freibleibend und unverbindlich.

**2.2** Gibt der Kunde uns gegenüber eine Bestellung ab, liegt darin ein verbindliches Angebot auf Abschluss eines Vertrages im Sinne des § 145 BGB.

An seine Erklärung ist der Kunde 14 Kalendertage ab Abgabe bzw. bei Bestellung in Textform (z.B. Post/Fax/E-Mail/Instant Messaging Programme) ab Versendung gebunden.

Wir sind berechtigt, das Angebot innerhalb dieser Frist anzunehmen. Maßgeblich für die Einhaltung der Frist ist der Zeitpunkt, in dem unsere Annahme dem Kunden zugeht. Als Annahme gilt auch die Zusendung der bestellten Ware.

**2.3** Alternativ zur Direktbestellung des Kunden unterbreiten wir diesem auf Wunsch auch gerne schriftlich ein verbindliches Angebot (i.S.d. § 145 BGB).

An dieses sind wir 28 Kalendertage ab Versendung gebunden. Der Kunde ist berechtigt, unser Angebot innerhalb dieser Frist anzunehmen.

Maßgeblich zur Einhaltung der Frist ist der Zeitpunkt des Zugangs der Annahme bei uns. Als Annahme gilt auch die Zahlung des Kaufpreises.

**2.4** Der Kunde ist verpflichtet, bei der Bestellung wahrheitsgemäße und vollständige Angaben zu seiner Person und einer Lieferadresse zu machen. Hat der Kunde unter Angabe falscher oder unvollständiger Daten Bestellungen getätigt, so haftet er für hierdurch verursachte Schäden.

### 3. Versand / Versandkosten

**3.1** Sofern nichts anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung nur innerhalb von Deutschland.

**3.2** Die Lieferung erfolgt gegen eine Verpackungs- und Versandkostenpauschale, sofern nicht abweichende Kosten vereinbart sind.

Ab einem Netto-Warenwert von EURO 300,00 für Paketsendungen und EURO 750,00 für Palettenware liefern wir frei Haus an eine Lieferanschrift in Deutschland, darunter erheben wir eine Pauschale von EURO 11,90 für Paketsendungen und EURO 49,90 für Palettenware. Mehrkosten, die durch Versandvorschriften des Kunden entstehen, werden an den Kunden weitergegeben.

**3.3** Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird, bestimmen wir die angemessene Versandart und das Transportunternehmen nach unserem billigen Ermessen.

**3.4** Die Lieferung bei paketversandfähiger/palettenver-sandfähiger Ware erfolgt nur ebenerdig und nur bis zur ersten Tür an die von Ihnen angegebene Adresse.

### 4. Lieferfrist

**4.1** Alle in unserem Katalog aufgeführten Produkte sind, soweit nicht anders benannt, regelmäßige Lagerware. Sofern nicht ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin vereinbart ist, haben unsere Lieferungen und Leistungen innerhalb einer Frist von sechs, Maßanfertigungen innerhalb von zehn Werktagen zu erfolgen.

**4.2** Die Lieferfrist beginnt am Tag des Eingangs des vollständigen Kaufpreises (einschließlich Umsatzsteuer und etwaiger Versandkosten), sofern nicht eine abweichende Lieferfrist vereinbart ist.

**4.3** Die ordnungsgemäße Selbstbelieferung bleibt vorbehalten. Das heißt, dass die Verkäuferin nicht wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung haftet, falls der sorgfältig ausgewählte Zulieferant uns nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß beliefert.

In diesem Fall werden wir Sie selbstverständlich unverzüglich benachrichtigen und für den Fall, dass eine Lieferung nicht mehr in Betracht kommt, einen etwa gezahlten Kaufpreis so fort zurückerstatten.

### 5. Preise und Zahlung

**5.1** Die Preise sind Nettopreise zzgl. Umsatzsteuer. Es gelten die Preise vom Tag der Bestellung und für die Lieferung innerhalb Deutschlands. In Prospekten, Anzeigen etc. enthaltene Angaben sind freibleibend und unverbindlich. Die Versandkosten sind gesondert ausgewiesen.

**5.2** Zahlungsziele bestimmen sich nach den in der Auftragsbestätigung benannten Angaben.

**5.3** Die Zahlung erfolgt grundsätzlich nach Wahl des Kunden per Vorkasse durch Überweisung, nach Rechnung durch Überweisung oder per SEPA-Basis-Lastschrift bzw. SEPA-Firmen-Lastschrift, wobei wir uns bei jeder Bestellung vorbehalten, bestimmte Zahlungsarten nicht anzubieten und auf andere Zahlungsarten zu verweisen.

Technisches Personal, Fahrer und Service-Mitarbeiter im Außendienst sind nicht zum Inkasso berechtigt.

Bei Auswahl der Zahlungsarten Vorkasse und Rechnung nennen wir Ihnen in unserem Angebot / unserer Auftragsbestätigung / unserer Rechnung unsere Bankverbindung. Der Versand der Ware erfolgt bei der Zahlungsart Vorkasse nach Zahlungseingang.

Sofern Sie uns ein SEPA-Mandat erteilen, erfolgt die Zahlung per Einzug von Ihrem Bankkonto. Die Kontobelastung erfolgt nach Versand der Ware. Über das Datum der Kontobelastung werden wir Sie gesondert in einer Vorab-Ankündigung informieren. Die Frist für die Vorab-Information über das Datum der Kontobelastung wird auf einen Tag verkürzt. Für vorgenannte Zahlungsarten fallen mit Ausnahme der ggf. bei der Bank des Kunden entstehenden Transaktionsgebühren keine zusätzlichen Kosten für den Kunden an.

### 6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zu ihrer vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

### 7. Teillieferungen

Teillieferungen sind möglich, soweit das für Sie zumutbar ist. Zusätzliche Versandkosten entstehen Ihnen durch Teillieferungen nicht.

### 8. Rechte bei Sachmängeln

Ist der Kunde Verbraucher, stehen ihm für alle durch uns verkauften Waren im Fall des Sachmangels die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche zu.

### 9. Widerrufsrecht für Verbraucher

**9.1** Jedem Kunden, der Verbraucher ist, steht das gesetzliche Widerrufsrecht zu. Einzelheiten können der Widerrufsbelehrung, die in unserem Katalog nach diesen AGB abgedruckt ist und zudem auf unserer Homepage unter teichitekten.de unter dem Link „Widerrufsrecht“ zu finden ist, entnommen werden.

**9.2** Das voranstehend unter Ziff. 9.1 Gesagte gilt nicht für Verbraucher, die mit uns in unseren Geschäftsräumen (Dorfstraße 174, 21365 Adendorf/OT Erbstorf) einen Vertrag schließen bzw. uns gegenüber ein entsprechendes Angebot abgeben. Für diese besteht ein Widerrufsrecht nicht.

### 10. Rücksendekosten bei Widerruf

Für den Fall, dass der Kunde Verbraucher ist und im Rahmen seines gesetzlichen Widerrufsrechtes den Vertrag widerruft, wird vereinbart, dass er die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Ware zu tragen hat.

### 11. Anbieterkennzeichnung, ladungsfähige Anschrift

Unsere Kontaktdaten für Bestellungen und sonstige Willenserklärungen sowie unsere ladungsfähige Anschrift lauten:

teichitekten GmbH & Co. KG

vertreten durch die geschäftsführende und persönlich haftende Gesellschafterin Projekt m. GmbH (HRB 202412, Amtsgericht Lüneburg, Ust-ID: DE 269786897)

diese wiederum vertreten durch den Geschäftsführer

Michael Meßner

Dorfstraße 174

21365 Adendorf / OT Erbstorf

Tel.: +49.4131.83090-0

Fax: +49.4131.83090-59

E-Mail: kontakt@teichitekten.de

Registergericht: Amtsgericht Lüneburg

Handelsregisternummer: HRA 1972

Ust-ID: DE 813349678

### 12. Datenschutz:

Wir erheben und speichern die für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten des Kunden. Bei der Verarbeitung der personenbezogenen Daten des Kunden beachten wir die gesetzlichen Bestimmungen.

### 13. Übersendung der Vertragsbestimmungen

Ist der Kunde Verbraucher, stellen wir ihm spätestens mit Lieferung der Ware die Vertragsbestimmungen einschließlich dieser AGB in Textform zur Verfügung.

### 14. Weitere Bestimmungen, Streitbeilegung

**14.1** Sollten eine oder mehrere Regelungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so bleibt der Vertrag im Übrigen jedoch wirksam. Die unwirksame Regelung wird durch die gesetzliche Bestimmung ersetzt.

**14.2** Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG). Diese Rechtswahl gilt nur insoweit, als dass dadurch nicht zwingende anwendbare Verbraucherschutzvorschriften des Staates, in dem der Verbraucher zum Zeitpunkt der Bestellung seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, entzogen werden.

**14.3** Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung (OS) bereit, die Sie unter dem folgenden Link finden: http://ec.europa.eu/consumers/odr/.

Zur Teilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle sind wir nicht verpflichtet und nicht bereit.

## III. BESONDERE BEDINGUNGEN

### 1. Künftige Geschäfte, Kunden-AGB

**1.1** Gegenüber Kunden, die Unternehmer sind, gelten diese AGB auch für künftige Geschäfte, auch wenn wir künftig darauf nicht noch einmal gesondert hinweisen.

**1.2** Ihre Allgemeinen Einkaufsbedingungen gelten nicht, auch wenn wir diesen nicht noch einmal ausdrücklich widersprechen. Selbst wenn wir auf ein Schreiben Bezug nehmen, dass Ihre Geschäftsbedingungen enthält oder auf selbige verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

**1.3** Änderungen dieser Geschäftsbedingungen werden Ihnen schriftlich, per Telefax oder per E-Mail mitgeteilt. Widersprechen Sie dieser Änderung nicht innerhalb von vier Wochen nach Zugang der Mitteilung, gelten die Änderungen als durch Sie anerkannt. Auf das Widerspruchsrecht und die Rechtsfolgen des Schweigens werden Sie im Falle der Änderung der Geschäftsbedingungen noch gesondert hingewiesen.

### 2. Preise, Mindermengenzuschlag, Preisänderungen

**2.1** Unsere genannten Preise sind rabattfähige Listenpreise für die Kalendersaison, gültig bis zum 31. Dezember des Kalenderjahres. Sie sind angegeben in EURO für die benannte Verpackungseinheit.

**2.2** Bei einem Netto-Warenwert von unter EURO 50,00 berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von EURO 10,00 Netto.

**2.3** Bitte beachten Sie, dass neben verkäuflichen Verkaufsförderungs-Produkten (z.B. Warenträger, Muster, etc.) auch EPDM-Dienstleistungen, insbesondere Folienkonfektionen sowie Wasseranalysen und die Wasseranalysesets in der Warengruppe „Wasseraufbereitung“ nicht rabattfähig sind.

**2.4** Exportpreise teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.

### 3. Versand und Verpackung

**3.1** Bei kundenseitig verursachten Zustellhindernissen berechnen wir zusätzlich zu den entstehenden Fremdkosten eine Pauschale von EURO 35,90 Netto, es sei denn, der Aufwand ist nachweislich geringer. Desweiteren stellen wir Aufpreise für vom Kunden beauftragte Express-Lieferungen in Rechnung.

**3.2** Sofern die Auslieferung bestellter Waren aufgrund eines Verschuldens des Kunden nicht innerhalb von 30 Tagen nach dem vereinbarten Liefertermin erfolgt, sind wir berechtigt, den Preis in dem Maße abzuändern, wie sich unsere Einstandspreise, Frachtkosten, Steuern, Abgaben und Gebühren, Löhne und Gehälter oder die von uns zu tragenden sonstigen Kosten zwischenzeitlich erhöht haben.

**3.3** Übersteigen die vorstehend benannten Preiserhöhungen die im Vertrag vereinbarten Preise um mehr als 10 %, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Die Geltendmachung von weiteren fruchtlosen Aufwendungen durch die Verkäuferin bleibt vorbehalten.

### 4. Zahlung, Verzug, Aufrechnung

**4.1** Abweichend von II. 5.2 gilt gegenüber Unternehmern: unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 7 Tagen mit 2% Skonto oder 14 Tagen netto, sofern nicht anders gesondert vereinbart oder für einzelne Warengruppen anders angegeben.

**4.2** Durch den Besteller verursachte Lieferverzögerungen, insbesondere durch nicht fristgerechte Bezahlung bestellter Ware, haben wir nicht zu vertreten.

**4.3** Im Falle des Zahlungsverzuges sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB zu berechnen.

**4.4** Im Falle des Zahlungsverzuges werden eingehende Zahlungen zunächst auf die Kosten der fälligen Zahlung sowie deren Betreibung, dann auf angefallene Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung angerechnet.

**4.5** Der Besteller ist zur Aufrechnung gegen Zahlungsansprüche der Verkäuferin nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen berechtigt.

### 5. Lieferbedingungen

**5.1** Wir behalten uns vor, Waren auch von anderen Standorten aus zu liefern (Streckengeschäfte).

**5.2** Mit Aufgabe der Ware zum Versand an die vom Besteller angegebene Lieferadresse durch die Verkäuferin geht die Sach- und Preisgefahr auf den Kunden über. Teillieferungen sind zulässig. Sofern ausnahmsweise Abholung vereinbart ist, geht die Sachgefahr mit der Bereitstellung und deren Mitteilung auf den Besteller über. Die Gefahr des zufälligen Untergangs, der Zerstörung und des Abhandenkommens sowie der Beschädigung für entsprechend ausgelieferte Produkte geht von dem Zeitpunkt auf den Besteller über, zu dem die Produkte das Lager der Verkäuferin bestimmungsgemäß zur Auslieferung verlassen.

**5.3** Bei der Bestellung von Paletten- und Rollenware (bitte beachten Sie die besonderen Anforderungen von Firestone PondGard™ 1,0 mm, Firestone Geomembrane 1,1 mm, Firestone Geomembrane 1,5 mm EPDM-Teichfolie und allen anderen Folien) setzen wir grundsätzlich geeignete Entlademöglichkeiten am Empfangsort voraus. Die Versendung der Ware, falls vereinbart, erfolgt durch ein Transportmittel unserer Wahl. Besondere Anforderungen des Kunden an ein Transportmittel (z.B. Gewichtsbeschränkungen am Ort des Kunden, Zustellungen mit Hebebühne) sind bereits mit dem Auftrag zu übersenden und können nachträglich nicht berücksichtigt werden. Kosten, die aus nachträglich benannten Transportmittel-Anforderungen entstehen, trägt der Kunde. **5.4** Wünscht der Besteller eine Änderung der üblichen Verpackung, so trägt er die entstehenden Mehrkosten.

**5.5** Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern uns solche Ereignisse die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungssterme um den Zeitraum der Behinderung zusätzlich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Kunden infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zumuten ist, kann er durch unverzügliche, schriftliche Erklärung gegenüber der Verkäuferin vom Vertrag zurücktreten.

**5.6** Kann die Lieferung aufgrund fehlerhafter Anschrift oder mangels Anwesenheit einer annehmenden Person nicht zugestellt werden, so besteht das Recht für die Verkäuferin, vom Vertrag zurückzutreten. Die Geltendmachung von weiteren fruchtlosen Aufwendungen durch die Verkäuferin bleibt vorbehalten. Ein Schadensersatzanspruch des Bestellers entsteht hieraus nicht.

**5.7** Nimmt der Kunde die Ware nicht ab oder erfolgt die Abholung nicht termingerecht, spätestens aber innerhalb von 14 Tagen nach Bereitstellung, sind wir nach angemessener Fristsetzung und Angabe der Versandkosten berechtigt, die Ware auf Kosten des Kunden zu versenden oder einzulagern oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Kann der Besteller unter der von ihm angegebenen Lieferadresse nicht erreicht werden, obwohl ihm der Liefertermin mit angemessener Frist angekündigt wurde, trägt er die Kosten für die erfolglose Anlieferung. Wird der Besteller unter der angegebenen Lieferadresse nicht angetroffen und besteht er dennoch nach erfolgter, auch telefonischer, Rücksprache darauf, dass die Ware dort bereitgestellt wird, geht die Gefahr auf jeden Fall mit der abgesprochenen Bereitstellung auf Verlangen des Bestellers auf ihn über.



**5.8** Unbeschadet der Obliegenheiten des Bestellers aus § 377 HGB sind offene Transportschäden auch unverzüglich gegenüber dem Frachtführer zu reklamieren.

**5.9** Geraten wir mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird uns eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grund, unmöglich, so ist unsere Haftung auf Schadensersatz nach Maßgabe von III. 7. beschränkt.

### 6. Eigentumsvorbehalt

Gegenüber Kunden, die Unternehmer sind, gilt abweichend von der Regelung in II. 6. folgender Eigentumsvorbehalt:

**6.1** Die Verkäuferin behält sich das Eigentum an sämtlichen gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bis zur vollständigen Kaufpreiszahlung und solange vor, bis ihre sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung bezahlt sind.

**6.2** Sie sind berechtigt, die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiterzuarbeiten und weiterzuveräußern, solange Sie sich mit der Erfüllung Ihrer Verpflichtungen der Verkäuferin gegenüber nicht im Verzug befinden oder Ihre Zahlungen einstellen. Im Einzelnen gilt folgendes:

**a.** Die Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt für die Verkäuferin im Sinne des § 950 BGB, ohne die Verkäuferin zu verpflichten. Durch Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erwerben Sie nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache.

Wird die Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen verarbeitet, vermischt, vermengt oder verbunden, erwirbt die Verkäuferin Miteigentum an der neuen Sache zu einem Anteil, der dem Verhältnis des Rechnungswertes ihrer Vorbehaltsware zum Gesamtwert entspricht. Auf die nach den vorstehenden Bestimmungen entstehenden Miteigentumsanteile finden die für die Vorbehaltsware geltenden Bestimmungen entsprechend Anwendung.

**b.** Sie treten hiermit die Forderungen aus dem Weiterverkauf oder den sonstigen Veräußerungsgeschäften wie z. B. Werkverträgen mit allen Nebenrechten an die Verkäuferin ab und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und die Verkäuferin hieran in Höhe ihres Fakturenwertes Miteigentum erlangt hat oder die Ware fest eingebaut ist. Soweit die Vorbehaltsware verarbeitet, vermischt, vermengt oder fest eingebaut ist, steht der Verkäuferin aus dieser Zession ein im Verhältnis vom Fakturenwert ihrer Vorbehaltsware zum Fakturenwert des Gegenstandes entsprechender Bruchteil der jeweiligen Forderung aus der Weiterveräußerung zu.

Wird die Vorbehaltsware von Ihnen zusammen mit anderen nicht von der Verkäuferin gelieferten Waren veräußert, treten Sie hiermit einen Anteil der Forderung aus der Weiterveräußerung in Höhe des Fakturenwertes der Vorbehaltsware der Verkäuferin an diese ab. Haben Sie diese Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so treten Sie hiermit die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an die Verkäuferin ab. Wird die Forderung aus der Weiterveräußerung durch Sie in ein Kontokorrentverhältnis mit Ihrem Abnehmer gestellt, treten Sie Ihre Forderungen aus dem Kontokorrentverhältnis hiermit in Höhe des Fakturenwertes der Vorbehaltsware an die Verkäuferin ab.

**c.** Die Verkäuferin nimmt die obigen Abtretungen hier mit an.

**d.** Sie sind bis zum Widerruf durch die Verkäuferin zur Einziehung der an sie abgetretenen Forderungen berechtigt. Die Einziehungsermächtigung erlischt bei Widerruf, der erfolgt, wenn Sie in Zahlungsverzug geraten oder die Zahlung einstellen. In diesem Fall ist die Verkäuferin von Ihnen bevollmächtigt, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderung selbst einzuziehen. Sie sind verpflichtet, der Verkäuferin auf Verlangen eine genaue Aufstellung der Ihnen zustehenden Forderungen mit Namen und Anschrift der Abnehmer, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. zu geben und ihr alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen notwendigen Auskünfte und Unterlagen zu erteilen und die Überprüfung dieser Auskünfte zu gestatten.

**e.** Beträge, die aus abgetretenen Forderungen bei Ihnen eingehen, sind bis zur Überweisung an die Verkäuferin gesondert für sie aufzubehalten.

**f.** Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen der Vorbehaltsware oder der abgetretenen Forderungen sind unzulässig. Von Pfändungen ist die Verkäuferin unter Angabe des Pfändungsgläubigers sofort zu unterrichten.

**6.3** Übersteigt der Wert der der Verkäuferin zustehenden Sicherungen ihre Gesamtforderung gegen Sie um mehr als 10 %, so ist sie auf Ihr Verlangen insoweit zur Freigabe verpflichtet.

**6.4** Sie verwahren die Vorbehaltsware für die Verkäuferin unentgeltlich. Sie haben sie gegen übliche Gefahren wie Feuer, Diebstahl und Wasser im üblichen Umfang zu versichern. Sie treten hiermit Ihre Entschädigungsansprüche, die Ihnen aus Schäden der genannten Art gegen

Versicherungsgesellschaften oder sonstige Ersatzverpflichtete zustehen, an die Verkäuferin in Höhe ihrer Forderungen ab. Wir nehmen die Abtretung an.

### 7. Haftung

Abweichend von II. 8. gilt bezüglich der Haftung gegenüber Unternehmern unter für Kaufleute ausdrücklicher Geltung des § 377 HGB Folgendes:

**7.1** Die Verkäuferin haftet auf Schadensersatz nach den gesetzlichen Bestimmungen ohne Einschränkung, wenn diese

- a.** auf der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen und sie durch eine vorsätzliche oder fahrlässige Pflichtverletzung der Verkäuferin, ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen verursacht worden sind oder
- b.** auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung der Verkäuferin, ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen oder
- c.** auf dem Produkthaftungsgesetz beruhen oder
- d.** die Verkäuferin ein Beschaffungsrisiko oder eine Garantie übernommen hat und deshalb haftet.

**7.2** Beruht ein Schaden nur auf fahrlässiger, aber nicht grob fahrlässiger Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht (Kardinalpflicht) der Verkäuferin, ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, ohne dass gleichzeitig ein Anspruch aufgrund der vorstehenden Bestimmungen zu a. bis d. besteht, haftet die Verkäuferin ebenfalls auf Schadensersatz, jedoch der Höhe nach beschränkt auf den typischerweise entstehenden und vorhersehbaren Schaden.

Vertragswesentliche Pflichten (Kardinalpflichten) im vorstehenden Sinne sind solche Pflichten, auf deren ordnungsgemäße Erfüllung der Besteller vertraut und auch vertrauen darf, weil sie den Vertrag prägen.

**7.3** Darüber hinaus haftet die Verkäuferin, soweit Schadensersatzansprüche durch eine Haftpflichtversicherung gedeckt sind.

**7.4** Es bleibt bei der gesetzlichen Beweislastverteilung.

**7.5** Weitergehende Schadensersatzansprüche gegen die Verkäuferin, ihre gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, gleich auf welchem Rechtsgrund sie beruhen.

### 8. Verjährung

**8.1** Ist der Kunde Unternehmer, verjähren seine Rechte und Ansprüche in einem Jahr, es sei denn,

- a.** bei der gelieferten Ware handelt es sich um eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und die dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder
- b.** es handelt sich um Aufwendungsersatzansprüche gemäß § 479 BGB oder
- c.** der Mangel beruht auf einer vorsätzlichen Pflichtverletzung der Verkäuferin, ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen oder
- d.** es handelt sich um Schadensersatzansprüche. In den Fällen a. bis d. gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

**8.2** Es bleibt bei den gesetzlichen Bestimmungen über die Hemmung, Ablaufhemmung und über den Neubeginn der Verjährung.

### 9. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Erfüllungsort

**9.1** Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen der Verkäuferin und dem Besteller, der Unternehmer ist, gilt abweichend von II. 14.2 das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG), auch wenn der Besteller seinen Sitz im Ausland hat.

**9.2** Gerichtsstand für beide Parteien ist ausschließlich der Sitz der Verkäuferin, sofern es sich beim Kunden um einen Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich – rechtliches Sondervermögen handelt. Fernerhin gilt dies auch, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat.

**9.3** Erfüllungsort für Verpflichtungen und Verbindlichkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist für die Verkäuferin ihr Sitz.

## Widerrufsbelehrung für Verbraucher

### Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (teichitekten GmbH & Co. KG, Dorfstraße 174, 21365 Adendorf / OT Erbstorf, Telefon: 04131 830900, Telefax: 04131 8309059, E-Mail: kontakt@teichitekten.de) mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren.

Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

### Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem

Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrages bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren. Bei Waren, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht normal mit der Post zurückgesandt werden können, werden die Kosten auf höchstens etwa EUR 200,00 geschätzt. Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

### Ende der Widerrufsbelehrung

### Das Widerrufsrecht besteht nicht bei den folgenden Verträgen:

- Verträge zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind,

- Verträge zur Lieferung von Ton- oder Videoaufnahmen oder Computersoftware in einer versiegelten Packung, wenn die Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde,

- Verträge zur Lieferung von Zeitungen, Zeitschriften oder Illustrierten mit Ausnahme von Abonnement-Verträgen,

- Verträge zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.

Ihre teichitekten

## Datenschutz

### GRUNDSÄTZE DER DATENVERARBEITUNG

Sie haben dieses Dokument erhalten, oder Sie sind über einen Link auf diese Seite gekommen, weil Sie sich über unseren Umgang mit (Ihren) personenbezogenen Daten informieren wollen. Um unsere Informationspflichten nach den Art. 12 ff. der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) zu erfüllen, stellen wir Ihnen nachfolgend gerne unsere Informationen zum Datenschutz dar:

### Wer ist für Datenverarbeitung verantwortlich?

teichitekten GmbH & Co. KG,  
Dorfstraße 174,  
21365 Adendorf / OT Erbstorf,  
Telefax: 04131 8309059,  
E-Mail: kontakt@teichitekten.de

Datenschutzbeauftragter  
JF.Consulting GmbH,  
Joerg Feldt  
datenschutz@teichitekten.de

Sie finden weitere Informationen zu unserem Unternehmen, Angaben zu den vertretungsberechtigten Personen und auch weitere Kontaktmöglichkeiten in unserem Impressum auf unserer Internetseite.

### Welche Daten von Ihnen werden von uns verarbeitet? Und zu welchen Zwecken?

Wenn wir Daten von Ihnen erhalten haben, z.B. über Telefon, E-Mail, Visitenkarte, dann werden wir diese grundsätzlich nur für die Zwecke verarbeiten, für die wir sie erhalten oder erhoben haben. Klassischer Weise sind dies:

Die Datenerhebung folgt dem Prinzip der Datenminimierung, d.h. es werden nur die Daten erhoben, die für die Zwecke absolut erforderlich sind. Insofern handelt es sich um Pflichtangaben, damit die Zwecke auch erfüllt werden können.

### Die Zwecke dienen

- der Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen.
- der Durchführung/Abwicklung von Verträgen.
- der gegenseitigen Kontaktaufnahme (auch über Telefon, E-Mail, Postweg).
- der Erfüllung rechtlicher Verpflichtungen.
- der Information mit Produktneuheiten (Newsletter, Print-Kataloge)

Eine Datenverarbeitung zu anderen Zwecken kommt nur dann in Betracht, wenn die insoweit erforderlichen rechtlichen Vorgaben gemäß Art. 6 Abs. 4 DS-GVO vorliegen. Etwaige Informationspflichten nach Art. 13 Abs. 3 DS-GVO und Art. 14 Abs. 4 DS-GVO werden wir in dem Fall selbstverständlich beachten.

### Auf welcher rechtlichen Grundlage basiert das?

Rechtsgrundlage für die Verarbeitung von personenbezogenen Daten ist grundsätzlich – soweit es nicht noch spezifische Rechtsvorschriften gibt – Art. 6 DS-GVO. Hier kommen insbesondere folgende Möglichkeiten in Betracht:

- Einwilligung – Art. 6 Abs. 1 lit. a) DS-GVO
- Datenverarbeitung zur Erfüllung von Verträgen – Art. 6 Abs. 1 lit. b) DS-GVO
- Datenverarbeitung auf Basis einer Interessenabwägung – Art. 6 Abs. 1 lit. f) DS-GVO

- Datenverarbeitung zur Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung – Art. 6 Abs. 1 lit. c) DS-GVO

Wenn personenbezogene Daten auf Grundlage einer Einwilligung von Ihnen verarbeitet werden, haben Sie das Recht, die Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft uns gegenüber zu widerrufen.

Wenn wir Daten auf Basis einer Interessenabwägung verarbeiten, haben Sie als Betroffene/r das Recht, unter Berücksichtigung der Vorgaben von Art. 21 DS-GVO der Verarbeitung der personenbezogenen Daten zu widersprechen.

### Wie lange werden die Daten gespeichert?

Wir verarbeiten die Daten, solange dies für den jeweiligen Zweck erforderlich ist. Soweit gesetzliche Aufbewahrungspflichten bestehen – z.B. im Handelsrecht (§ 257 HGB i.V.m. § 238 HGB) oder Steuerrecht (§§ 140, 147 AO) – werden die betreffenden personenbezogenen Daten für die Dauer der Aufbewahrungspflicht gespeichert. Nach Ablauf der Aufbewahrungspflicht wird geprüft, ob eine weitere Erforderlichkeit für die Verarbeitung vorliegt. Liegt eine Erforderlichkeit nicht mehr vor, werden die Daten gelöscht.

Grundsätzlich nehmen wir gegen Ende eines Kalenderjahres eine Prüfung von Daten im Hinblick auf das Erfordernis einer weiteren Verarbeitung vor. Aufgrund der Menge der Daten erfolgt diese Prüfung im Hinblick auf spezifische Datenarten oder Zwecke einer Verarbeitung. Selbstverständlich können Sie jederzeit (s.u.) Auskunft über die bei uns zu Ihrer Person gespeicherten Daten verlangen und im Falle einer nicht bestehenden Erforderlichkeit eine Löschung der Daten oder Einschränkung der Verarbeitung verlangen.

### An welche Empfänger werden die Daten weitergegeben?

Mögliche Empfänger sind: Steuerberater, Finanzamt, andere Rechtsorgane, Anwälte, Aufsichtsbehörde, Inkassounternehmen, Wirtschaftsprüfer, Logistikunternehmen (DHL, DPD, UPS etc.). Eine Weitergabe Ihrer personenbezogenen Daten an Dritte findet grundsätzlich nur statt, wenn dies für die Durchführung des Vertrages mit Ihnen erforderlich ist, die Weitergabe auf Basis einer Interessenabwägung i.S.d. Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO zulässig ist, wir rechtlich zu der Weitergabe verpflichtet sind oder Sie insoweit eine Einwilligung erteilt haben.

### Wo werden die Daten verarbeitet?

Ihre personenbezogenen Daten werden von uns ausschließlich auf der firmeninternen Infrastruktur oder in Rechenzentren verarbeitet, die in der Europäischen Union / dem Europäischen Wirtschaftsraum betrieben werden.

### Werden Ihre Daten an Empfänger in einem Drittland weitergegeben?

Grundsätzlich werden keine personenbezogenen Daten an Personen oder Organisationen, die sich außerhalb der EU befinden, weiter gegeben. Wir weisen jedoch darauf hin, dass bei einem E-Mailverkehr nicht gewährleistet ist, dass Ihre Daten über Drittländer gesendet werden. Das liegt

jedoch nicht an uns, sondern an den technischen Besonderheiten des E-Mail Verkehrs generell.

### Woher haben wir Ihre Daten überhaupt bekommen?

Sofern wir im Besitz Ihrer personenbezogenen Daten sind, haben wir diese:

- direkt von Ihnen bekommen. Beispielsweise im Rahmen einer Geschäftsbeziehung.
- über einen Adresshändler erworben. In diesem Falle arbeiten wir mit Daten der Deutschen Post. Sofern also keine Geschäftsbeziehung besteht/bestand, haben wir Ihre Daten über diesen Kanal bezogen.

### Ihre Rechte als „Betroffene“

Sie haben das Recht auf Auskunft über die von uns zu Ihrer Person verarbeiteten personenbezogenen Daten. Bei einer Auskunftsanfrage, die nicht schriftlich erfolgt, bitten wir um Verständnis dafür, dass wir dann ggf. Nachweise von Ihnen verlangen, die belegen, dass Sie die Person sind, für die Sie sich ausgeben. Ferner haben Sie ein Recht auf Berichtigung oder Löschung oder auf Einschränkung der Verarbeitung, soweit Ihnen dies gesetzlich zusteht. Ferner haben Sie ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitung im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben. Gleiches gilt für ein Recht auf Datenübertragbarkeit. Insbesondere haben Sie ein Widerspruchsrecht nach Art. 21 Abs. 1 und 2 DS-GVO gegen die Verarbeitung Ihrer Daten im Zusammenhang mit einer Direktwerbung, wenn diese auf Basis einer Interessenabwägung erfolgt.

### Beschwerderecht

Sie haben das Recht, sich über die Verarbeitung personenbezogener Daten durch uns bei einer Aufsichtsbehörde für den Datenschutz zu beschweren. Eine Liste der Datenschutzbeauftragten sowie deren Kontaktdaten können Sie folgendem Link oder dem QR-Code entnehmen:

### Liste der Aufsichtsbehörden



### Sie haben Fragen zum Datenschutz?

Wenn Sie diese bitte per E-Mail an: datenschutz@teichitekten.de  
Stand: Dezember 2021

## Widerrufsformular

Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück an:

**teichitekten GmbH & Co. KG,**

**Dorfstraße 174,**

**21365 Adendorf / OT Erbstorf**

Telefax: 04131 8309059,

E-Mail: kontakt@teichitekten.de

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (\*) den von mir/uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren (\*) /

die Erbringung der folgenden Dienstleistung (\*)

Bestellt am (\*) / erhalten am (\*)

Name des / der Verbraucher(s)

Anschrift des / der Verbraucher(s)

Unterschrift des / der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)

Datum

(\*) Unzutreffendes streichen

## Notizen

## Liefer- und Versandbedingungen

Artikelnummer		Standard-Versand	Prio +	Overnight-Versand**
	<b>Informationen Paket- und Speditionsversand:</b>			
	Regellaufzeit / National und nur Festland ohne Insel	<b>bis 72h</b>	<b>bis 48h</b>	<b>bis 24h</b>
	Bestellung eingehend	bis 10 Uhr	bis 10 Uhr	bis 16 Uhr
	<b>Paketversand:</b>			
98115	Paketversand bis 30 kg ab EUR 300,00 netto	frei Haus		
98110	Paketversand bis 30 kg bis EUR 300,00 netto	11,90		
98140	+ Paketzuschlag Day plus		+ 13,00	
98142	+ Paketzuschlag DayPlus12		+ 17,00	
98144	+ Paketzuschlag DayPlus10		+ 24,00	
98146	+ Paketzuschlag DayPlus08		+ 41,00	
98138	Paketversand Overnight bis 30kg pauschal			60,00
98130	+ Paketversand Gefahrgutzuschlag*	5,90	-	-
98120	Ersatzteilversand <b>Standard-Versand</b> (kein Mindermengenzuschlag)	4,90	-	-
98122	Ersatzteilversand <b>Prio + Versand</b> (kein Mindermengenzuschlag)		19,90	-
98124	Ersatzteilversand <b>Overnight-Versand</b> (kein Mindermengenzuschlag)**			30,00
98160	Paketversand bis 30 kg nach LU - DK - AT / andere Länder auf Anfrage	26,90	-	-
	<b>Speditionsversand:</b>			
98212	Speditionsversand ab EUR 750,00 netto	frei Haus		
98215	Speditionsversand ab EUR 500,00 netto	24,90		
98210	Speditionsversand national bis EUR 500,00 netto	49,90		
98240	+ Zuschlag Speditionsversand DayPlus		+ 15,00	
98244	+ Zuschlag Speditionsversand DayPlus12	-	+ 34,50	
98246	+ Zuschlag Speditionsversand DayPlus10	-	+ 78,00	
98230	+ Zuschlag Speditionsversand Gefahrgut*	+ 10,90	-	
98238	+ Zuschlag Speditionsversand Privatkundenzustellung B2C		+ 5,90	
98270	+ Zuschlag Speditionsversand Telefonische Avisierung   Speditionelle Terminierung (Laufzeitverlängerung von 24h)		+ 9,90	
98236	+ Zuschlag Speditionsversand Metropolregion		+ 9,90	
98272	+ Speditionsversand Zustellhindernisgebühr, zzgl. Fremdkosten		+ 35,90	
98260	Speditionsversand International		Auf Anfrage	
98331	Dropshippinggebühren		+ 5,90	
98330	Mindermengenzuschlag bei Bestellwert < 50,00 €		+ 10,00	

Liefer- und Versandkosten gültig für eine Lieferanschrift in Deutschland (wir behalten uns einen Aufschlag für die Anlieferung auf Inseln vor).  
Als Versender behalten wir uns die Wahl des Versandweges aus Warensicherungsgründen vor.

\*Gefahrgut-Versand: kein Prio + / Overnight Versand möglich

\*\* Lagerware, auf Anfrage

Alle Preise netto zzgl. MwSt.



Es gelten unsere allgemeinen und besonderen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler stellen keinen Anspruch auf Schadenersatz dar.

Sämtliche Layouts, Texte und Bilder, auch Bilder Dritter, sind urheberrechtlich geschützt. AUGA, Firestone, ECOLAN, AGRU, clavis, Seliger, re-natur, Messner, Pondtechnics, SAVIO, PHOSPAT, Genesis, Inazuma, BIOSTAR, Manzke, Zeobon, Bieri und teichitekten sind eingetragene Warenzeichen. Die Reproduktion des Katalogs, auch in Auszügen, bedarf in jedem Fall der schriftlichen Genehmigung durch die teichitekten GmbH & Co. KG.

Stand des Katalogs: Januar 2022

Alle Preise sind als Netto-Preise zzgl. 19% MwSt. angegeben..

Copyright: teichitekten GmbH & Co. KG, Dorfstraße 174, 21365 Adendorf / OT Erbstorf, Telefon: + 49.4131.83090-0, Telefax: + 49.4131.83090-59

WEEE-Reg.-Nr. DE 95428840  
LUCID-Reg.-Nr. DE5225624804502-V

Bilder mit freundlicher Genehmigung von:

Genesis, Firestone, Messner, teichitekten GmbH & Co. KG, ECO-oh!, AUGA, seliger, SAVIO, Pond Technics, ECOLAN, Flamingo, Enghardt GaLaBau e.K., Werner Gartengestaltung e.K., Adobe Stock, Shutterstock, Fotolia, Huber Aussenanlagen und Michael Gerold Garten und Wasser, renatur, EWT, Zeobon, Phospat, Inazuma, Manzke, Bieri, agru, Biostar.



## **teichitekten GmbH & Co. KG**

Dorfstraße 174

D-21365 Adendorf / OT Erbstorf

Telefon: +49.4131.83090-0

Telefax: +49.4131.83090-59

E-Mail: [kontakt@teichitekten.de](mailto:kontakt@teichitekten.de)

### **Anfragen & Angebote**

Telefon: +49.4131.83090-30

Telefax: +49.4131.83090-59

E-Mail: [vertrieb@teichitekten.de](mailto:vertrieb@teichitekten.de)

### **Bestellungen & Versand**

Telefon: +49.4131.83090-50

Telefax: +49.4131.83090-59

E-Mail: [auftrag@teichitekten.de](mailto:auftrag@teichitekten.de)

### **Ersatzteile & Retouren:**

E-Mail: [auftrag@teichitekten.de](mailto:auftrag@teichitekten.de)

[www.teichitekten.de](http://www.teichitekten.de)