

EIN STÜCK NATUR ZURÜCKGEHOLT

PREISLISTE 2015

Stand 03.2015

Kundennummer:

Abdichtungsservice

Teich- & Dachabdichtungen

Dachbegrünung

Schwimmteichtechnik

Kleber & Dichtstoffe

Schläuche & Rohre

Fittings & Armaturen

Pumpentechnik

Skimmer & Filter

Teichreinigung & -pflege

Unterwasserbeleuchtung

Substrate für Dach & Teich

Erosions- & Böschungsschutz

Dachstauden

Wasserpflanzen

Naturzäune

Biologischer Pflanzenschutz

Nützlinge & Lockstoffe

Saaten & Saatmischungen

Nisthilfen & Vogelhäuser



www.re-natur.de



Starke Marken aus einer Hand!

Sie benötigen Produkte eines unserer Handelspartner?
Wir liefern Ihnen kurzfristig sämtliche Produkte aus der
gesamten Produktpalette.



Neue Produkte 2015 - Schnellübersicht

Auch in diesem Jahr hat sich das re-natur Produktsortiment erweitert. Zur schnellen Übersicht sind nachfolgend die Neuerungen nach Seitenabfolge aufgelistet.

Innerhalb des Kataloges sind neue Produkte schnell durch den gefärbten Hintergrund (siehe Tabelle) erkennbar.

Reihenfolge der neuen Produkte 2015 (sortiert nach Seitenzahlen)			
Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
EPDM Flächenkleber 2 L	7	Amblyseius Tüten Kleinpackung	80
EPDM Flächenkleber 5 L		Nemastar® MINI	83
PVC Ökodachdichtung grau	10	Nemapom	
Pumpe STP 6600 12 V	33	Kleidermottenfalle	85
Pumpeneinheit MN 40.80	36	Stechmückenfrei	
Pumpeneinheit TPS mono 0		Ameisenfrei	
Reflexx Rückflussunterbrecher	38	Delta Falle weiß	86
Sammelschacht Ecu Drän 25.10-4	41	Leimböden	
V4A-Skimmer ES	44	Buchsbaumzünsler-Falle	
V4A Skimmerklappe		Kirschessigfliegen-Falle	
Poll & Teichroboter RV 5500	49	Himbeerkäfer-Falle	87
Teichsauger Torpedo Ultra	50	Schalenfalle	
Vorabscheider Torpedo	51	Kirschfruchtfliegenfalle	89
Teichsubstrat Dolomitkalk	65	Lockstoffe für o. g. Fallen	
Mulchmatte (Kokos / PE-Folie)	72	Ersatzteile für Trichterfalle	
Zaunpfahl gefräst 175 cm	73	Raupenleim	87
Flechtruten dünn	75	Algensaft Pur	89
Weidenflechtwände rustikal		Mykorrhiza DACH	
Post & Rail Koppelzaun	76	Biplantol Pflanzenstärkung	90
Terassendielen aus Edelkastanie		Naturen & Oscorna Dünger	91
Terassendielen aus Lärche			

Wir sind deutschlandweit für Sie da:

re-natur Zentrale			
Adresse	Telefon	Fax	E-Mail
re-natur GmbH Charles-Ross-Weg 24 24601 Ruhwinkel	04323-9010-0	04323-901033	info@re-natur.de
re-natur GmbH Biologischer Pflanzenschutz Am Pfeifenkopf 9 24601 Stolpe	04326-98610	04326-98611	aquaterra@re-natur.de
Kräuterpark Am Pfeifenkopf 9 24601 Stolpe	04326-289390	04326-289391	kraeuterpark@re-natur.de
re-natur Niederlassungen & Filialen			
re-natur Vertriebsbüro NRW Gahlener Str. 300 46282 Dorsten	02362-997488	02362-997489	nrw@re-natur.de
re-natur Havelland GmbH Bauer-Damm 29 14641 Börnicke-Ebereschenhof	033230-50314	033230-50311	havelland@re-natur.de
re-natur Thüringen GmbH Steinweg 20 37318 Arenshausen	036081-15825	036081-15824	thueringen@re-natur.de
re-natur Sachsen GmbH Am Erlenwald 4 09128 Chemnitz	0371-77440222	0371-77440229	sachsen@re-natur.de
re-natur Bayern GmbH Erlbachwiesenweg 41 81249 München	089-8642082	089-8642769	bayern@re-natur.de

Für Anfragen aus dem europäischen und außereuropäischen Ausland wenden Sie sich bitte direkt an unseren Firmensitz in Ruhwinkel.

Bestellung von Nützlingen und Produkten des biologischen Pflanzenschutzes

Bitte nutzen Sie für Bestellungen und Fragen aus dem Bereich "Biologischer Pflanzenschutz" möglichst immer die Kontaktdaten des Standortes in Stolpe (siehe oben).

Verfügbarkeit von Produkten

Bitte beachten Sie, dass Produkte deren Artikelnummern mit einem ● gekennzeichnet sind, längere Lieferzeiten haben (meist 2-3 Wochen). Bitte kalkulieren Sie dies in Ihre Planung mit ein.

Produkt-Schnellübersicht

<p>Abdichtungszubehör</p>  <p>Seite 7 - 8</p>	<p>Abdichtungen</p>  <p>Seite 9 - 11</p>	<p>Vliese & Schutzgewebe</p>  <p>Seite 12</p>	<p>Bleche & Zubehör</p>  <p>Seite 13</p>
<p>Entwässerung & Dränage</p>  <p>Seite 14 - 15</p>	<p>Durchdringungen</p>  <p>Seite 16</p>	<p>Flansche, Düsen & Abläufe</p>  <p>Seite 17 - 18</p>	<p>Hilfsmittel Leitungsbau</p>  <p>Seite 19</p>
<p>Kleben & Abdichten</p>  <p>Seite 20 - 21</p>	<p>Schläuche & Zubehör</p>  <p>Seite 22</p>	<p>PVC-Fittings</p>  <p>Seite 23 - 25</p>	<p>Kugelhähne & Armaturen</p>  <p>Seite 26</p>
<p>Leitern & Duschen</p>  <p>Seite 27</p>	<p>Wasserfallrinnen</p>  <p>Seite 28</p>	<p>Belüftung & Umwälzung</p>  <p>Seite 29</p>	<p>Tauch- & Blockpumpen</p>  <p>Seite 30 - 35</p>
<p>Pumpeneinheiten</p>  <p>Seite 36 - 38</p>	<p>Pumpensteuerung & Nachspeisung</p>  <p>Seite 39</p>	<p>Wasserspeicher</p>  <p>Seite 40</p>	<p>Schächte & Bodenfilter</p>  <p>Seite 41</p>

<p>Skimmer</p>  <p>Seite 42 - 43</p>	<p>Filteranlagen</p>  <p>Seite 44 - 47</p>	<p>UVC Vorklärgeräte</p>  <p>Seite 48</p>	<p>Teich- & Poolreiner</p>  <p>Seite 49 - 51</p>
<p>Manuelle Teichreinigung</p>  <p>Seite 52</p>	<p>Laubnetze</p>  <p>Seite 53</p>	<p>Teichpflegeprodukte</p>  <p>Seite 54 - 57</p>	<p>Teich- & Poolbeleuchtung</p>  <p>Seite 58 - 61</p>
<p>Beleuchtungszubehör</p>  <p>Seite 62 - 63</p>	<p>Teichrand & Teichsäcke</p>  <p>Seite 64</p>	<p>Teichsubstrate</p>  <p>Seite 64 - 65</p>	<p>Wasserpflanzen</p>  <p>Seite 66 - 69</p>
<p>Dachstauden</p>  <p>Seite 70</p>	<p>Dachsubstrat</p>  <p>Seite 71</p>	<p>Erosionsschutz</p>  <p>Seite 72</p>	<p>Naturzäune</p>  <p>Seite 73 - 76</p>
<p>Saatgut</p>  <p>Seite 77</p>	<p>Biolog. Pflanzenschutz</p>  <p>Seite 78 - 84</p>	<p>Pflanzenschutz & Dünger</p>  <p>Seite 85-91</p>	<p>Vogelhäuser & Nistkästen</p>  <p>Seite 92</p>



Leckageortung

Ob Dachabdichtung oder Folienteich, wenn die Abdichtung beschädigt ist oder unsachgemäß verarbeitet wurde, treten Leckagen auf. Während man in Schwimm- und Zierteichen meist "nur" einen erhöhten Wasserverlust, bzw. ein Absinken des Wasserspiegels zu beklagen hat, ist die Problematik bei Dachabdichtungen schwerwiegender. Eindringende Feuchtigkeit führt hier zu Wasserschäden und Fäulnis der Unterkonstruktion.

Gerade bei begrünten Dächern ist es besonders schwer und aufwändig, die Leckage von Hand zu suchen, da hierfür die Begrünung großflächig abgetragen werden muss.

Mit dem europaweiten re-natur Leckage-Suchdienst bieten wir Ihnen einen Service, Undichtigkeiten wesentlich effektiver und nahezu punktgenau aufzuspüren und anschließend die Reparatur fachgerecht auszuführen.

Für nähere Informationen und Terminabsprachen kontaktieren Sie bitte direkt Herrn Philipp Göhler unter 04323-901040 oder per Mail unter goehler@re-natur.de.



Vor-Ort-Abdichtungen

Als Fachbetrieb mit über 30-jähriger Erfahrung in der Abdichtungstechnik und starker Partner des Garten- & Landschaftsbau bieten wir neben der Lieferung von vorkonfektionierten Abdichtungen aus PVC, LD-PE, EPDM und FPO natürlich auch die Vor-Ort-Abdichtung sowie die Verlegung von Wurzelschutzbahnen bei begrünten Dächern, sowie Teichanlagen, Schwimmteichen und Swimmingpools.

Mit geschulten Fachpersonal sowie einer Vielzahl an zuverlässigen Partnern im Garten- & Landschaftsbau agieren wir kurzfristig und europaweit.

Für Angebote oder andere Anfragen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberater unter 04323-9010-0 bzw. per Fax an die 9010-33 oder schicken Sie Ihre Anfrage per E-Mail an info@re-natur.de.



Technikauslegung für Schwimmteiche, Zierteiche, Koiteiche

Ganz gleich ob Privatperson, Planer oder ausführender Betrieb, wir bieten Ihnen einen umfangreichen Beratungsservice zum Thema Dimensionierung von Teichtechnik (Filter, Pumpen etc.), Teich- & Schwimmteichbau, Beleuchtung über und unter Wasser sowie zu allen anderen Produkten aus unserem Vertriebsbereich.

Für die eingehende Planung von Schwimmteichen mit Substratanalysen, an die Wasserqualität angepasste Pflanzenauswahl etc. unterbreiten wir Ihnen abhängig vom Leistungsumfang gerne ein detailliertes Angebot.

Für Anfragen kontaktieren Sie bitte direkt an einen unserer Fachberater unter 04323-9010-0 oder per Mail unter info@re-natur.de.



Schulungen für Garten- & Landschaftsbau, Dachdecker und Zimmerei

Aufgrund der großen Produktpalette unseres Liefersortiments bieten wir neben speziellen Produktschulungen, u. a. Schulungen für folgende Themen:

Folienverarbeitung & Abdichtungstechnik, Schwimmteichbau, Gartenbeleuchtung, Dachbegrünung. Wir bieten sowohl Inhouse-Schulungen vor Ort als auch Schulungen an unserem Standort in Ruhwinkel an. Haben Sie Interesse an der Teilnahme an einer Schulung oder möchten Sie gerne zu einem speziellen Thema geschult werden? Dann melden Sie sich bei uns und wir merken Sie unverbindlich für den nächsten Termin vor.

Als Ansprechpartner zum Thema Schulung in der Abdichtungstechnik wenden Sie sich bitte an Herrn Reiner Reinfeldt unter 04323-9010-14 oder per Mail unter reinfeldt@re-natur.de.

Für andere Schulungen und Seminare ist Jörg Baumhauer unter 04323-9010-11 bzw. unter baumhauer@re-natur.de Ihr Ansprechpartner.



Beschaffungsservice

Durch unsere Position als Großhändler haben wir Zugriff auf eine Vielzahl von Produkten, die nicht im Standardsortiment geführt werden. Die meisten Produkte aus den Bereichen Pool- & Teichtechnik, Dachbegrünung und -abdichtung sowie Fittings- & Rohrleitungsbau, Abdichtungstechnik oder einem ähnlichen Bereich können wir Ihnen i. d. R. kurzfristig liefern. Kontaktieren Sie uns bitte und wir suchen nach einer passenden Lösung für Sie.

Bitte senden Sie die Produkthanfragen entweder per Fax an: 04323-901033 oder per E-Mail an info@re-natur.de.

Professionelle Abdichtungsarbeiten mit Heißluft und Quellschweißmittel

Hier finden Sie alle Produkte, die zur Verarbeitung von Folien für Dächer und Teiche benötigt werden. Während FPO und PE-Folien nur mit Heißluft geschweißt werden können, haben Sie bei PVC die Wahl zwischen Heißluft und Quellschweißmittel. Bei Fragen zur Verarbeitung und den Produkten beraten wir Sie gerne.

Heißluftgeräte und Zubehör für die Verarbeitung von PVC-, FPO- und PE-Folien				
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Verleihgerät Quick-L Leihdauer: 4 Wochen inkl. Düse & Andruckrolle	10200	35,70	pro Stück	
Quick-L (4-stufig) + 40 mm Breitschlitzdüse	10201	368,90		
Quick-S elektronik (elektronisch geregelt) + 40 mm Schlitzdüse	10211	416,50		
Andruckrolle STANDARD einarmig mit Silikonrolle (45 mm)	60230	47,60		
Andruckrolle PROFI 28 mm einarmig mit Silikonrolle, kugelgelagert	60241	89,25		
Andruckrolle PROFI 45 mm einarmig mit Silikonrolle, kugelgelagert	60234	57,20		
Andruckrolle Messing für Eckverschweißung und Nahtglättung	60333	68,90		
Nahtprüfer zur Kontrolle der Nahtverschweißung	10212	23,80		

Quellschweißmittel & Flüssigfolie für die PVC-Folienverarbeitung				
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Zum „kalten“ Verschweißen von PVC-Folien (ca. 1 Liter je 40 lfm Naht)				
Quellschweißmittel 250 ml (PE-Flasche)	10107	9,95	pro Stück	
Quellschweißmittel 500 ml (PE-Flasche)	10207	15,37		
Quellschweißmittel 1000 ml (Dose)	10120	22,00		
Quellschweißmittel 5000 ml (Kanister)	10121	85,00		
Schraubpinsel zur Verarbeitung des Quellschweißmittels (für PE-Flaschen)	10111	11,75		
PE-Flasche 250 ml (leer)	60221	3,90		
PE-Flasche 500 ml (leer)	10110	5,30		
Zum Versiegeln von Schweißnähten und offenen Folienkanten (ca. 1 Liter je 40 lfm Naht)				
Flüssigfolie oliv	250 ml (PE-Flasche)	10109	15,95	pro Stück
Flüssigfolie oliv	500 ml (PE-Flasche)	10209	23,00	
Flüssigfolie oliv	1000 ml	10108	29,00	
Flüssigfolie maigrün	1000 ml	10104	30,95	
Flüssigfolie patina	1000 ml	10124	30,95	
Flüssigfolie schwarz	2000 ml	10311	72,70	
Flüssigfolie hellgrau	2000 ml	10309	72,70	
Flüssigfolie schiefergrau	2000 ml	10312	72,70	
Flüssigfolie anthrazit	2000 ml	10310	72,70	
Flüssigfolie weiß (Pool)	1000 ml	10585	36,40	
Flüssigfolie beige (Pool)	1000 ml	10580	36,40	
Flüssigfolie adriablau (Pool)	1000 ml	10308	36,40	
Flüssigfolie hellblau (Pool)	1000 ml	10582	36,40	
Flüssigfolie grün (Pool)	1000 ml	10581	36,40	

Verarbeitungszubehör für EPDM-Dachabdichtungen				
Bezeichnung	Gebindegröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Flächenkleber wasserbasiert zur Verklebung der EPDM Dachabdichtung mit dem Untergrund.	2 Liter für ca. 10 m ²	60363	49,90	pro Stück
	5 Liter für ca. 25 m ²	60364	99,50	
	18 Liter für ca. 90 m ²	60361	331,50	
Kartuschenkleber 290 ml zum Einkleben von EPDM Dachabläufen und für Randbereiche.		60298	15,90	

Sonstiges Zubehör wie Primer, Nahtbänder, Nahtabdeckband liefern wir gerne auf Anfrage.

Abdichtungszubehör

Profi-Werkzeuge für Vliese, Folien und Bleche

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Schieferstifte 2,5 kg Paket (Pappstifte/Pappnägel) verzinkt	60227	12,70	pro Paket
Hammertacker Regur 20 zur schnellen Befestigung von Unterspannbahnen, Vlies u. a. Für 11 mm breite Heftklammern mit 6, 8 und 10 mm Länge.	72015	48,50	pro Stück
Heftklammern für Hammertacker Regur 20 Paket je 5000 Stück, Maß: 11 x 10 mm	72016	14,95	pro Paket
Profi-Schere (Solinger Qualität) für den sauberen Zuschnitt von Vlies und Folie. Länge 29 cm.	81831	33,50	pro Stück
Messer Trapezklinge das handliche Arbeitsmesser für Zuschnitte von Vlies und Folie	60272	3,95	
Folienmesser mit Hakenklinge die Hakenklinge erlaubt ziehende Schnitte. Besonders geeignet für Folie	60231	4,40	
Sicherheitsmesser Easysafe schneiden ohne Verletzungsgefahr und ohne den Untergrund zu beschädigen. Auch ideal als Karton- & Verpackungsmesser!	60242	12,85	
Ersatz Trapezklingen Spender je 10 Klingen	60232	7,50	
Ersatz Hakenklingen Spender je 10 Klingen	60233	11,95	
Ersatz Rechtecklingen für Sicherheitsmesser Spender je 10 Klingen	60243	5,95	
Klemmgriff Verlegehilfe zum Greifen und Ziehen von Teichfolien oder Dachabdichtungen sowie zum Abreißen von alten Bitumenschweißbahnen.	81824	42,80	

Innen- und Außenecken für PVC & FPO

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC Innen-Ecke oliv	60304	4,70	pro Stück
PVC Außen-Ecke oliv	60305	5,71	
PVC Innen-Ecke hellgrau	60390	4,80	
PVC Außen-Ecke hellgrau	60391	5,90	
PVC Innen-Ecke schiefergrau	60394	4,80	
PVC Außen-Ecke schiefergrau	60395	5,90	
PVC Innen-Ecke schwarz	60392	5,70	
PVC Außen-Ecke schwarz	60393	6,60	
FPO Innen-Ecke hellgrau	60306	6,10	
FPO Außen-Ecke hellgrau	60308	7,15	

Befestigungszubehör für Flachdachabdichtungen

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Universal-Flachdach-Halteteller (Eimer je 250 Stück) mit vormontierter 35 mm Schraube für Befestigung auf Holz	60274	58,30	pro Stück
Universal-Flachdach-Halteteller (Eimer je 250 Stück) mit vormontierter 45 mm Schraube für Befestigung auf Holz oder Verlegung über bestehender Bitumenbahn (Bahndicke beachten)	60275	61,50	
Befestigungswerkzeug für Universal-Flachdach-Halteteller mit Magnethalter und 6-Kant Aufnahme für Standardschrauber ermöglicht ermüdungsfreies Plug & Play-Arbeiten im Stehen	60276	126,00	
Ersatz-Spezialbit für Befestigungswerkzeug	60277	34,00	
PVC-Halteteller lichtgrau (je 100 Stück) zum Aufschrauben auf die verlegte Abdichtung (Flüssigfolie erforderlich)	60278	84,00	
PVC-Halteteller steingrau (je 100 Stück) zum Aufschrauben auf die verlegte Abdichtung (Flüssigfolie erforderlich)	60279	84,00	
Universalschraube 45 mm (für PVC-Halteteller, je 100 Stück) zur Standardmontage auf der Holzschalung	60280	32,80	
Montagewerkzeug für PVC-Halteteller mit 6-Kant Aufnahme für Standardschrauber	60281	107,60	

Sie benötigen längere Schrauben (z. B. für Dämmung), Betondübel oder anderes Zubehör? Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



72015



72016



81831



60272



60242



81824



Innenecke



Außenecke



60274



60278

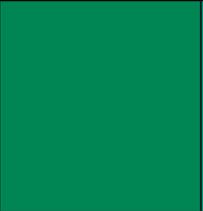
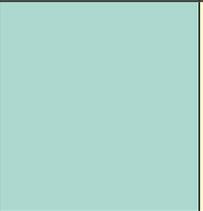
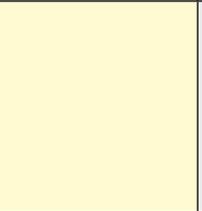
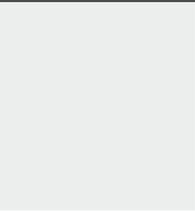
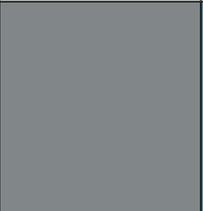
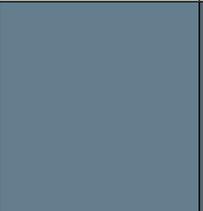


60280

60281

Folienfarben

Um in der Farbpalette der Kunststoffolie einen Überblick zu behalten, sind hier die gängigen Folienfarben aus unserem Sortiment aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass trotz größter Sorgfalt beim Farbabgleich nicht der 100%ig genaue Farbton abgebildet werden kann und dieser auch je nach Material (PVC, FPO) und Charge geringen Schwankungen unterliegt. Benötigen Sie einen echten Musterfächer, so können Sie diesen gerne unter der Art. Nr. 30505 bestellen.

					
olivgrün	farngrün	maigrün	patinagrün	blau (petrol)	grün
					
blassgrün	adriablau	hellblau	grün(türkis)	beige	hellgrau
					
mausgrau	telegrau	staubgrau	blaugrau	schiefergrau	granitgrau

PVC-Schwimmbad- & Poolfolien							
Material	Bezeichnung	Dicke	Farbe	Rollenformat	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC	Schwimmbad- / Poolfolie chlorbeständig, nicht für Teiche geeignet	1,6 mm (verstärkt)	adriablau	1,65 x 25 m	10540	26,55	pro m ²
				2,05 x 25 m	10541	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10542	30,95	
			hellblau	1,65 x 25 m	10550	26,55	
				2,05 x 25 m	10551	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10552	30,95	
			grün (türkis)	1,65 x 25 m	10530	26,55	
				2,05 x 25 m	10531	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10532	30,95	
			mausgrau	1,65 x 25 m	10570	26,55	
				2,05 x 25 m	10571	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10572	30,95	
			beige	1,65 x 25 m	10520	26,55	
				2,05 x 25 m	10521	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10522	30,95	
			weiss	1,65 x 25 m	10560	26,55	
				2,05 x 25 m	10561	26,55	
				1,65 x 10 m (r)	10562	30,95	

Bitte beachten Sie bei der Verwendung von Poolfolie, dass diese immer gemäß der Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien in Kombination mit einem Biozid-Anstrich (Sikagard) und einem biozidbehandeltem Vlies verarbeitet werden muss.

Abdichtungen

PVC-Folien & Abdichtungen für unbegrünte und begrünte Dächer sowie Teiche								
Material	Bezeichnung	Dicke	Farbe	Rollenformat	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
PVC Polyvinyl- chlorid	Wurzelschutzfolie für begrünte Dächer mit vorhandener Abdichtung aber ohne Wurzelschutz sowie als senkrechter Wurzelschutz im Erdreich	1,0 mm	oliv**	2 x 20 m	60114	6,70	pro m ²	
				Plane nach Maß*	60116	6,70		
		1,5 mm		2,00 x 15 m	60224	11,80		
				Plane nach Maß*	60303	11,80		
	Ökodachabdichtung (mit Gewebeeinlage) für alle begrünten Dächer	1,5 mm	grau	1,65 x 20 m	60327	15,55		
			oliv	2,00 x 20 m	60203	15,55		
				Plane nach Maß*	60124	16,55		
	Flachdachabdichtung (mit Gewebeeinlage) für Dächer ohne Begrünung	1,5 mm	hellgrau	1,54 x 20 m	60328	16,40		
				2,00 x 20 m	60315●	16,40		
			schiefer- grau	1,54 x 20 m	60322	16,40		
				2,00 x 20 m	60323●	16,40		
	Teich- & Schwimmteichabdichtung (ohne Gewebeeinlage)	1,0 mm	schwarz	2,00 x 20 m	10105S-	6,70		
				Plane nach Maß*	85380	6,70		
			oliv**	2,00 x 20 m	10105	6,70		
				Plane nach Maß*	10101	6,70		
			1,5 mm	oliv**	2,00 x 15 m	10405		11,80
					Plane nach Maß*	10406		11,80
		farngrün		2,05 x 15 m	85361	12,97		
				Plane nach Maß*	85366	14,76		
		grün		2,00 x 300 m	85372	11,85		
				Plane nach Maß*	85385	12,85		
		2,0 mm	blau (petrol)	2,00 x 300 m	85373	11,85		
				Plane nach Maß*	85383	12,85		
			beige (A)	2,00 x 300 m	85371	11,85		
				Plane nach Maß*	85382	12,85		
			mausgrau	2,00 x 300 m	85370	11,85		
				Plane nach Maß*	85384	12,85		
		schwarz	2,00 x 15 m	10407S-	11,60			
			Plane nach Maß*	85387	11,60			
	Teich- & Schwimmteichabdichtung (mit Gewebeeinlage)	1,5 mm	oliv	2,00 x 20 m	85416	15,60		
				1,65 x 20 m (r)	84112	22,55		
			staubgrau	2,00 x 20 m	85418	15,55		
patina			2,00 x 15 m	85363	14,40			
maigrün			2,00 x 20 m	85365	15,20			
	2,00 x 20 m (r)	84114●	Auf Anfrage					
Teichrandfolie zum Aufkleben der Randein- fassung (Platten, Holz etc.)	1,5 mm (vlieskaschiert)	grau	0,20 x 15 m	60127	72,30	pro Rolle		

* Planen sind zweidimensionale Maßanfertigungen, entweder im Rechteckmaß oder nach Ihrem Aufmaß. (Max. 250 m² bei 1,0 mm, max. 180 m² bei 1,5 mm)

** Diese Folie ist sowohl in der Farbe (oliv / anthrazit) als auch als beidseitig oliv erhältlich.

*** Auch lieferbar in den Farben: grün (türkis), hellblau, beige und weiß.

● = Keine Standard-Lagerware, Lieferzeiten bitte vor Bestellung erfragen.

(r) = rutschhemmend, (A) = Auslaufartikel

PE-LD, FPO & EPDM-Folien für Dach & Teich								
Material	Bezeichnung	Dicke	Farbe	Rollenformat	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
PE-LD Polyethylen	Wurzelschutzfolie für Begrünung von Dächern mit intakter Abdichtung sowie als senkrechte Wurzelsperre im Erdreich	1,0 mm	schwarz	6 x 166,7 m	60226	6,55	pro m ²	
				Plane nach Maß*	60225	7,38		
	Teichabdichtung für Großanlagen, Regenrück- haltebecken, Klärteiche u. a.	1,0 mm	schwarz	6 x 166,7 m	10601	6,55		
				Plane nach Maß*	10604	7,38		
		1,5 mm	schwarz	6 x 120 m	10602	10,95		
				Plane nach Maß*	10606	11,78		
FPO Flexibles Polyolefin	Ökodachabdichtung für alle begrünten Dächer	1,5 mm (verstärkt)	grau	2,00 x 20 m	60403	19,90	pro m ²	
				Plane nach Maß*	60409	22,10		
	Schwimmteichabdichtung vorzugsweise für Teiche in Beckenbauweise	1,3 mm (verstärkt)	blassgrün	2,00 x 20 m	80709	19,50		
				1,10 x 20 m (r)	80720●	31,40		
				patinagrün	2,00 x 20 m	80713		19,50
					1,10 x 20 m (r)	84111●		31,40
				moosgrün	2,00 x 20 m	80718●		28,80
					fenstergrau	2,00 x 20 m		80715●
				telegrau	2,00 x 20 m	80722●		19,50
				blaugrau	2,00 x 20 m	80721●		19,50
				granitgrau	2,00 x 20 m	80723●		19,50
				d. anthrazit	2,00 x 20 m	80719●		19,50
	1,5 mm (verstärkt)	moosgrün	2,00 x 20 m	80717●	32,35			
		blassgrün	2,00 x 20 m	80716●	23,15			
		patinagrün	2,00 x 20 m	80714●	23,15			
EPDM** Synthese- kautschuk	Dachabdichtung	1,2 mm	schwarz	Breiten: 3,05 m 4,57 m 6,10 m 7,62 m 9,15 m 12,20 m	60360	13,95	pro m ²	
				Länge Rolle/Anschnitt: max. 30,5 m				
	1,5 mm	schwarz	Breiten: 6,10 m 7,62 m	60367	17,95			
			Länge Rolle/Anschnitt: max. 30,5 m					
	Teichabdichtung	1,0 mm	schwarz	Breiten: 3,05 m 6,10 m 7,62 m 9,15 m 12,20 m 15,25 m	60375	10,90		
				60376	11,95			
				1,5 mm	schwarz	Länge auf 10 cm max. 30,0 m		60377

* Planen sind zweidimensionale Maßanfertigungen, entweder im Rechteckmaß oder nach Ihrem Aufmaß. (Max. 250 m² bei 1,0 mm, max. 180 m² bei 1,5 mm)

**... Bei Bestellung von EPDM-Folien werden immer Rollen oder Rollenabschnitte in entsprechender Breite (siehe Rollenbreiten) geliefert.

Alle Folien von der Rolle erhalten Sie bei uns natürlich ohne Aufpreis auch im Anschnitt!
Bei Abnahme ganzer Paletten können viele Folien innerhalb Deutschlands frachtfrei geliefert werden.
Bitte fragen Sie uns nach den jeweiligen Möglichkeiten.

Vliese & Schutzgewebe



Bitte kalkulieren Sie bei der Bestellung von Vlies immer ca. 10 % Zuschlag für Überlappung zur Gesamtfläche ein. So verringern Sie das Risiko von Beschädigung an der Abdichtung.



10123



10423



10277



10274



11117



10276



10270



10273



10259

Vlies & Schutzlagen, wichtige Helfer beim Abdichtungsschutz

Vliese sind unverzichtbar zum Schutz der Gebäude- oder Teichabdichtung. Sie schützen die Abdichtung vor mechanischen sowie chemischen Beschädigungen und tragen so zum Erreichen der maximalen Lebensdauer einer Abdichtung bei.

PLASTOPLAN-Vliese & Schutzlagen

Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Filtervlies (150 g/m²) als Trennschicht zwischen Dränageschicht und Substrat verhindert das Auswaschen von organischen Bestandteilen Material: PES, verrottungsfest	2,00 x 50 m weiß	10125	1,13	pro m ²
Geovlies (300 g/m²) Schutzlage unter und oberhalb von Dachabdichtungen und Wurzelschutzbahnen sowie unterhalb der Teichabdichtung bei feinkörnigen Böden.	2,00 x 50 m weiß	10112	1,67	
Poolvlies (biozid, 300 g/m²) erforderlich beim Bau von Pools sowie Becken, die mit Poolabdichtungen gebaut werden.	2,00 x 50 m weiß	10103	6,70	
Schutzvlies (500 g/m²) Extra robustes Vlies für grobkörnige unebene Untergründe. Schützt Teich- und Dachabdichtungen vor mechanischer Beschädigung und chemischen Wechselwirkungen z. B. mit Bitumen. Für steinige Böden.	2,00 x 40 m weiß	10122	2,62	
Bautenschutzmatte (1200 g/m²) zum Schutz von Abdichtungen und Bauwerken. Extra dicke Ausführung (9 mm) für erhöhte Sicherheit.	2,00 x 15 m meliert/bunt	10123	4,70	
Bautenschutzplatte Material: Gummigranulat, Dicke: 8 mm	1,25 x 0,8 m	10423	10,50	

Hinweis: Alle Vliesarten sind ohne Aufpreis auch als Anschnitt erhältlich.

Schutzgewebe und Folien für Rasen, Unkraut, Wurzeln und Rhizome

Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Rasenschutzgewebe schützt Ihren Rasen vor Maulwürfen und rasenschädigenden Engerlingen. Verlegung horizontal ca. 5-10 cm unter der Oberfläche des zukünftigen Rasens.	2,00 x 100 m	11109	2,75	pro m ²
U-Befestiger zur Fixierung von Schutzgewebe am Boden.	Länge: 15 cm	10277	0,25	pro Stück
Unkrautvlies Plantex Pro horizontale verlegbares Unkrautvlies aus 100% PP. Zur Verlegung unter Pflaster-, Mulch oder Kiesflächen.	2,00 x 50 m*	10274	2,25	pro m ²
Unkrautvlies Plantex Gold Durchwurzelungsschutz auch bei aggressiven Wildkräutern wie Girsch, Quecke, Schachtelhalm und Ackerwinde. wasserdurchlässig, Farbe: brau/schwarz Lebensdauer: offen ca. 3-5, bedeckt*: ca. 25 Jahre	2,00 x 100 m*	10275	2,75	
Unkrautschutzgewebe / Bändchengewebe wasserdurchlässig zum horizontalen Unkrautschutz ideal für Kiesflächen, Holzdecks oder Pflanzstellflächen, Gewicht: 100 g/m ²	2,05 x 100 m	11117	1,25	
Rasenkantenband Grass Barrier weiches, flexibles, wurzelfestes Geotextil aus PP als Trennung zwischen Rasen und umgebenden Flächen wie Wegen und Beeten. Ohne Verletzungsrisiko!	0,25 x 25 m	10276	38,00	pro Rolle
Wurzelsperre Root Barrier 325 (einseitig beschichtet) schützt Drainagen, Kanalisation sowie Wege, Straßen und Leitungssysteme vor dem Eindringen und der Beschädigung durch Wurzeln. 100 % wasserundurchlässig Einbau mit Beschichtung in Richtung der Pflanzen.	50 x 1,00 m	10270	8,20	pro m ²
	50 x 1,50 m	10271	8,20	
Butyl-Band für Root Barrier 325 beidseitig klebend zum Verkleben der Wurzelsperre	10 x 0,05 m	10273	19,00	pro Rolle
Rhizomsperre (PE-HD) ideal als vertikale Sperre für stark wurzelnde oder rhizomentreibende Pflanzen wie Bambus, Schilf, Essigbaum etc. Zum Schutz von Teichabdichtungen, Leitungsgräben und Wegen	0,7 x lfm	10263	7,70	pro lfm
	0,7 x 25 m Stärke 2 mm	10259	190,00	pro Rolle
Verschlusschiene für die Rhizomsperre 2 Stück Alu-Schienen, vorgebohrt mit 5 Bohrungen, inkl. Schrauben und Muttern	0,7 m	10261	31,20	pro Satz

* Rollenabschnitte bei Plantex Unkrautvlies ohne Aufpreis möglich. Andere Rollenformate sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Mit Profil zum sauberen Abschluss:

Verbundbleche mit einseitiger Folienbeschichtung ermöglichen saubere Fixierungen und Folienabschlüsse auf allen festen Untergründen. Einfach angedübelt, geschraubt oder aufgeklebt kann die Folie sauber auf den Blechen aufgeschweißt werden.

PLASTOPLAN Verbundbleche & Alublech Sonderprofile (Länge je 2 m)					
Beschichtung	Bezeichnung	Farbe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC	Trauf- und Randprofil 3/5/7 cm	oliv*	60110	9,58	pro lfm.
	Wandanschlussprofil 1/7 cm		60111	5,31	
	Rinneneinhangblech 1/6/10 cm		60411	10,46	
	Eckprofil 5/5 cm Beschichtung außen		61203	6,19	
	Eckprofil 5/5 cm Beschichtung innen		61204	6,19	
	Fixierstreifen 5 cm		60205	2,80	
	Sonderkantung nach Vorgabe		60204	auf Anfrage	
FPO	Trauf- und Randprofil 3/5/7 cm	grau	60410	13,33	pro lfm.
	Wandanschlussprofil 1/7 cm		60311	7,31	
	Rinneneinhangblech 1/6/10 cm		60556	14,71	
	Fixierstreifen 5 cm		60255	4,05	
	Sonderkantung nach Vorgabe		60555	auf Anfrage	
ALU	Kiesfangleiste Dreieck Standard inkl. Haften, Maße: 2/10/10/3 cm	alu	60270	16,95	pro lfm.
	Kiesfangleiste Dreieck klein inkl. Haften, Maße: 2/7,5/7,5/3 cm		60273	14,40	
	Kiesfangleiste L-Profil zur losen Verlegung. Fixierung erfolgt durch Bekieselung, Maße: 2/6/12 cm		60271	13,21	
	Wandanschluss-Klemmprofil 5 cm Länge: 3 m		60500	3,09	



60111



60270

* PVC-Profile sind auch in den Farben hellgrau, schiefergrau anthrazit und blau erhältlich.

Bitte beachten Sie: PVC-Bleche & PVC-Folien sowie FPO-Bleche & FPO-Folien sind nur untereinander verschweißbar.

Sie kanten Ihre Blechprofile selber? Dann haben wir für Sie die richtige Tafelware.

PLASTOPLAN Verbundbleche & Alu-Lochblech Tafelware (1 x 2 m)				
Beschichtung	Farbe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC	oliv	60207	42,90	pro m ²
	hellgrau	60208	42,90	
	schiefergrau	60349	44,10	
	anthrazit	60237	42,90	
	blau	61208	46,60	
FPO	grau	60347	67,40	pro m ²
ALU	alu-natur (Lochblech)	61207	50,25	

Werkzeug & Zubehör für die Blechverarbeitung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Blechscherer/Durchlaufschere Solinger Profi-Qualität für den geraden Schnitt	81825	48,00	pro Stück
Blechscherer/Idealscherer links Solinger Profi-Qualität für den wendigen Schnitt und linke Radien	81826	41,00	
Blechscherer/Idealscherer rechts Solinger Profi-Qualität für den wendigen Schnitt und rechte Radien	81827	41,00	
Spreiznieten 26 mm zur Befestigung von Blechprofilen im Mauerwerk oder Naturstein Bedarf: ca. 7 Stück je 2 lfm Blech	60228	0,35	pro Stück
Spreiznieten 35 mm zur Befestigung von Blechprofilen im Mauerwerk oder Naturstein Bedarf: ca. 7 Stück je 2 lfm Blech	60238	0,42	
Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm selbstdichtend mit Neoprenscheibe zur Befestigung von Blechen auf Holzuntergründen Bedarf: ca. 7 Stück je 2 lfm Blech.	60239	0,38	



81825



81827



60238



60239



Dränplatte

Dränplatten sind vor der Überdeckung mit Substrat immer mit einer Lage Filtervlies abzudecken, damit die Wasserspeicher nicht verfüllt werden.

Drän- & Speicherplatten

Diese hochfesten HD-PE Platten sorgen bei begrünten Flachdächern (<3° Dachneigung) für die notwendige Dränagefähigkeit. Denn dies ist eine Grundvoraussetzung für gutes Pflanzenwachstum ohne Vernässung und übermäßige Moosbildung. Zusätzlich zur Dränfunktion speichern diese Platten einen Wasservorrat, der den Pflanzen in Zeiten der Trockenheit als Reserve dient.

Flächendränage					
Bezeichnung	Höhe	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Drän-/ Krallmatte PP-Wirrgewebe mit Glasvlies	20 mm	1 x 50 m	60121	12,85	pro m ²
Drän- & Speicherplatte HD-PE	20 mm	1,06 x 2,36 m (2,50 m ²)	60400	7,44	
	40 mm	1,04 x 2,03 m (2,11 m ²)	60401	11,84	
	60 mm	1,00 x 2,00 m (2,00 m ²)	60402	21,90	



60189

Drainagerohre					
Bezeichnung	Rollenlänge	Durchmesser	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dränrohr (standard)	50 m Abschnitte möglich	DN 50	60189	1,15	pro lfm
		DN 65	60187	2,08	
		DN 100	60188	2,62	



60105



60118



60133



60438



60223



60600



60602

Abläufe für die Dachentwässerung					
Bezeichnung	Dachfläche/ Stück	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Schraubflansch-Dachablauf für alle Abdichtungen	max. 10 m ²	NW 50	60190	55,00	pro Stück
	max. 30 m ²	NW 70	60105	59,00	
	max. 50 m ²	NW 100	60104	89,00	
EPDM-Dachablauf für EPDM-Abdichtungen (Kartuschenkleber benötigt)	max. 10 m ²	DN 60 / 43	60295	31,80	
	max. 30 m ²	DN 86 / 73	60296	31,80	
	max. 50 m ²	DN 100 / 87	60297	31,80	
PVC-Dachablauf schweißbar, mit Kiesfang	max. 30 m ²	NW 70	60118	35,65	
	max. 50 m ²	NW 100	60108	45,98	
PVC-Notüberlauf schweißbar	max. 30 m ²	NW 70	60133	54,00	
	max. 50 m ²	NW 100	60134	59,00	
FPO-Dachablauf schweißbar für FPO-PP	max. 10 m ²	NW 50	60290	78,95	
	max. 30 m ²	NW 70	60418	78,95	
	max. 50 m ²	NW100	60408	78,95	
FPO-Speicher schweißbar für FPO-PP	max 10 m ²	NW 50	60590	78,95	
	max. 30 m ²	NW 70	60428	78,95	
	max. 50 m ²	NW 100	60438	78,95	
Fallrohreduzierung		NW 100/70	60223	17,73	

Kontrollschächte für die Dachbegrünung					
Bezeichnung	Höhe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Kontrollschacht mit Noteinlauf und vorgestanzten Öffnungen Länge x Breite = 30 x 30 cm	10 cm	60600	81,40	pro Stück	
	30 cm	60602	153,51		
Aufstockelement für Kontrollschacht	10 cm	60605	54,74		

Profi-Entwässerungsrinnen

Mit dieser professionellen Art der Rinnenentwässerung können Sie größere Dachflächen und Dachterrassen optimal und optisch ansprechend entwässern. Durch die Rinnen kann das Wasser direkt zum Dachablauf geleitet werden und der Kontrollaufsatz für den Dachablauf ermöglicht den Anschluss von Rinnen aus allen vier Richtungen.

Entwässerungsrinnen & Zubehör					
Bezeichnung	Material	Maße [B x L x H]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Entwässerungsrinne mit Maschenrost	verzinkt	150 x 1000 x 63 mm	12001	66,64	pro Stück
Kontrollaufsatz für Dachablauf an Entwässerungsrinnen anschließbar		250 x 250 x 73-103 mm	12004	103,53	
		400 x 400 x 73-103 mm	12005	121,38	
Entwässerungsrinne mit Maschenrost	Edelstahl	150 x 1000 x 63 mm	12101	202,30	
Kontrollaufsatz für Dachablauf an Entwässerungsrinnen anschließbar		250 x 250 x 73-103 mm	12104	184,45	
		400 x 400 x 73-103 mm	12105	280,84	
Endkappe für Entwässerungsrinnen		150 mm	12103	8,57	
Höhenverstellungs-Set (4 FüÙe)		auf 73 - 103 mm	12000	34,51	pro Set



12001



12005



12101

Entspannungslüfter & Raumlüfter für Dächer mit PVC-Abdichtung				
Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dachentspannungslüfter PVC mit Aufschweißkragen & Wetterhaube	NW 70	60212	30,24	pro Stück
	NW 100	60214	45,55	
Raumentlüfter PVC mit Aufschweißkragen & Wetterhaube	NW 100	60107	56,38	



60214

Sysdrain-Dränageschacht

Dieser vierteilige Dränageschacht besticht durch vielseitige Verwendbarkeit sowie durch seine schnelle Installation. Der aus drei ineinander steckbaren Seitenteilen bestehende Korpus mit Deckel ist in wenigen Minuten aufgebaut und kann durch Verwendung von Ergänzungsmodulen bis zur dreifachen Höhe aufgestockt werden.

Drainage- & Verteilerschächte				
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Sysdrain Einlaufmodul ermöglicht den Einbau des Sysdrain Schachtes in Pflasterflächen, z. B. zur Carportentwässerung oder als Sickerschacht	84745	29,33	pro Stück	
Sysdrain Grundmodul 3-teiliger Korpus + Deckel, & Schrauben Vielseitig verwendbar als Dräneschacht für Schwimmteiche, als Sickerschacht zur Flächen- und Dachentwässerung, oder als Pumpen- bzw. Revisionschacht. Höhe: mit Deckel 740 mm, Ø: 612 mm	84741	104,96		
Sysdrain Ergänzungsmodul 3-teiliger Korpus zum Aufstockung des Grundmoduls. Maximal zwei Ergänzungsmodule sind auf das Grundmodul aufstockbar. Höhe: 620 mm, Ø: 612 mm	84742	76,64		
Sysdrain Bodenplatte Die Bodenplatte ermöglicht die Nutzung des Sysdrains als Pumpenbehälter. Sie verhindert ein Ausspülen des Erdreiches durch Wasserbewegung.	84744	21,49		
Sysdrain Filtrvlies gegen Einspülungen von Sand etc., vorkonfektioniert inkl. Haftpunkten	84743	8,93		
Sysdrain Foliensack (170 Liter Wasserspeicher) für 1 Grundmodul	84746	16,66		
Sysdrain Foliensack (340 Liter Wasserspeicher) für 1 Grundmodul aufgestockt mit 1 Ergänzungsmodul	84747	18,56		
Sysdrain Foliensack (510 Liter Wasserspeicher) für 1 Grundmodul aufgestockt mit 2 Ergänzungsmodulen	84748	21,72		



84745



84741



84744



84742 mit 84746

Durchdringungen



Folienanschlüsse & Foliendurchführungen mit PVC-Folienflansch

Folienanschlüsse sind vorgefertigte Bauteile, die es ermöglichen, Schläuche oder Rohrleitungen von außen an die Teichfolie anzuschließen und das Wasser z. B. von einer außen stehenden Filteranlage unauffällig in den Teich zurückzuführen. Mit Foliendurchführungen werden Schläuche und Rohrleitungen sicher und zuverlässig durch die Dichtungsbahn geführt. So kann das Wasser optisch unauffällig sowohl in den Teich, als auch aus dem Teich gepumpt werden.

Das Verschweißen des Folienflansches mit einer PVC-Folie erfolgt mittels Heißluft und ergibt eine hochfeste, unlösbare und sichere Verbindung. Das Verkleben der Anschlusssteile sollte nach einer Reinigung mit PVC-Reiniger mittels Griffon- oder Tangit-Kleber erfolgen.



Schlauchanschluss



Folienanschluss



Rohranschluss

Folienanschlüsse mit PVC-Flansch für Spiralschläuche (grün/weiß)				
Folienflansch	Anschlussgröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC oliv*	3/4"	86361	35,60	pro Stück
	1"	86362	37,90	
	1 1/4"	86363	48,10	
	1 1/2"	86364	50,10	
	2"	86365	52,75	
Folienanschlüsse mit PVC-Flansch für Druckschläuche, Fittings & Rohre				
PVC oliv*	25 mm	86322	24,50	pro Stück
	32 mm	86323	24,50	
	40 mm	86324	25,30	
	50 mm	86325	23,75	
	63 mm	86326	28,70	
	110 mm	81610	50,75	
	110 mm + KG Muffe 100	86333	71,30	
	160 mm + KG Muffe DN 150	86334	115,20	
	200 mm	81614	204,50	
250 mm	81616	254,55		

Foliendurchführung PVC mit Schlauchtüllen für Spiralschläuche (grün/weiß)				
Folienflansch	Anschlussgröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC oliv*	3/4"	86371	54,30	pro Stück
	1"	86372	56,30	
	1 1/4"	86373	60,30	
	1 1/2"	86374	64,65	
	2"	86375	72,40	
Foliendurchführungen PVC mit Bundbuchsen für Fittings, Rohre & Druckschläuche				
PVC oliv*	25 mm	86312	34,25	pro Stück
	32 mm	86313	34,25	
	40 mm	86314	35,90	
	50 mm	86315	39,10	
	63 mm	86316	43,10	
	75 mm	86317	48,60	
	110 mm (DN 100)	81620	67,50	
	160 mm (DN 150)	81623	113,80	
	200 mm	81624	284,40	
	250 mm	81626	356,30	
	315 mm	81627	499,80	
	110 mm inkl. KG-Rohr (Muffe + Spitzende)	86331	95,30	
	160 mm inkl. KG-Rohr (Muffe + Spitzende)	86332	153,70	



Schlauchanschluss



Foliendurchführung



Foliendurchführung+KG-Rohr

Sonderfarben auf Anfrage, zzgl. 5 €. Lieferzeit i. d. R. 5 Werktage nach Fertigung.

Klemmflansche & Schraubdurchführungen

Diese Durchführungen kommen dann zum Einsatz, wenn eine wasserdichte Durchführung durch Wände mit glatter Oberfläche (Kunststoff, Metall) hergestellt werden muss und aufgrund der Materialeigenschaften der Wand kein Verschweißen möglich ist. Alle angeschlossenen Rohre oder Druck- /Saugschläuche müssen mittels Tangit (z. B. Art. Nr. 81727) eingeklebt werden.

ABS-Flansche werden mittels Schrauben und z. B. Uniquekoi Spezialkleber (siehe Seite 21) oder einem anderen Spezialkleber, Tank- und Foliendurchführungen hingegen mittels Dichtring abgedichtet.

ABS Flansche und Verschraubungen				
Bezeichnung	Anschlussgröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
ABS-Flansch (Foliendurchführung) inkl. Schraubensatz	40 mm	11012	9,95	pro Stück
	50 mm	11013	12,95	
	63 mm	11014	15,95	
	110 mm	11016	17,95	
ABS-Tank- und Folienschraubung mit Schraubgewinde und Dichtring	40 mm	11017	6,50	pro Stück
	50 mm	11018	8,50	
	110 mm	11019	20,50	



11014



11019 (Beispielverklebung)

Teichüberläufe & Bodenabläufe					
Anschluss	Bezeichnung	Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC-Flansch	Teichüberlauf mit PVC-Folienflansch und teichseitig verstellbarem 90° Bogen	DN 100	86344	82,00	pro Stück
		DN 150	86346	130,00	
	Bodenablauf mit PVC-Folienflansch Anschluss an 90° KG-Bogen	DN 100 Steckmuffe*	86352	68,40	
		DN 150 Steckmuffe	86354	91,50	
	Bodenablauf für Standrohr durch Einstecken eines DN 100 Rohres (nicht enthalten) als Überlauf /Anstau verwendbar. Anschluss Spitzende	DN 100	81653	95,60	
Klemmflansch	Bodenablauf mit V2A Gitter unauffälliger ABS-Bodenablauf für kleinere Zierbecken. Inkl. Flansch & Dichtungen. Durchfluss: max. 7 m³/h Größe: 170 x 170 mm	DN 50/63	86340	49,00	pro Stück
	Bodenablauf mit V4A Edelstahlrost Größe: 350 x 350 mm, Lochdurch- messer < 8 mm Komplett mit Flansch, Dichtungen etc. Durchflussmenge bis 33,5 m³/h. Für öffentliche Schwimm- bäder geeignet.	DN 100 Klebemuffe	85081	699,00	
Zubehör	Siebdeckel für Bodenabläufe DN 100 mit PVC-Folienflansch. Material: V4A-Edelstahl mit 8 mm Loch- durchmesser und Griffbügel.		86358	62,00	



86344



86346



81653



86340



85081



86358

* auf Anfrage auch mit Druckrohrbogen DN 100 und Klebemuffe erhältlich



Einströmdüsen

Die verschiedenen Formen der Einströmdüsen lassen sich in Bodeneinströmdüsen und Wandeinströmdüsen unterteilen. Ihre Hauptfunktion ist es, von Pumpen z. B. über Skimmer, Bodendrainage oder Bodenablauf angesaugtes Wasser, dem Teich wieder unterhalb des Wasserspiegels zuzuführen und so einen strömungstechnisch sinnvollen Kreislauf zu schließen. Während Bodeneinströmdüsen für eine schnellere und gleichmäßigere Erwärmung des Teichwassers sorgen können, indem Sie z.B. wärmeres Oberflächenwasser von den Skimmern in der Tiefe einströmen, sind Wandeinströmdüsen eher für eine gerichtete Umwälzung des Wassers geeignet.

Mit dieser Düsenform können Totpunkte im Wasserkreislauf gezielt reduziert werden, indem die von ihnen erzeugte Strömung den Zufluss zu Ansaugstellen wie Skimmer, Filter oder Bodendrainage fördert. Für PVC und auch FPO Abdichtungen bietet sich die Verwendung entsprechender Düsen mit Folienflansch an. Für andere Abdichtungen wie z. B. EPDM (Synthesekautschuk) werden Einströmdüsen mit Klemmflansch verwendet.

Bodeneinströmdüsen mit PVC-Folienflansch und seitlicher Ausströmung

	Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC-Flansch	Bodeneinströmdüse für PVC Typ I (Muffe da 50) Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an Muffe da 50	81177	67,90	pro Stück
	Bodeneinströmdüse für PVC Typ II (90° Bogen da 50) Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an PVC-Winkel 90° mit Muffe da 50	81178	70,20	



81177



81174



84823



85078 Einbaubeispiel

Wandeinströmdüsen für Durchflussmengen bis 5 m³/h

Anschluss	Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC-Flansch	Wandeinströmdüse Typ I (Wanddurchführung da 50) Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 33 cm Druckrohr da 50 mit Rohrspitzende	81174	77,35	pro Stück
	Wandeinströmdüse Typ II (90° Anschluss da 50) Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 90° Winkel da 50 und Klebemuffe.	81175	77,35	
Klemmflansch	Einströmdüse ABS Düse mit 18 mm Öffnung, verstellbarer Kugel und Gitter	84830	35,50	
	Einströmdüse ABS Komplettset Düse mit 18 mm Öffnung, verstellbarer Kugel und Gitter inklusive Wanddurchführung zum Einbetonieren Anschluss an da 50 Klebemuffe	84823	41,00	
	Einströmdüse V4A Düse mit Kugel, Flansch, Dichtungen Anschluss an 1/1/2" AG	85078	95,20	
	Einströmdüse V4A Edelstahl Komplettset Düse mit Kugel, Flansch, Dichtungen und 300 mm Wanddurchführung Anschluss an 2" AG oder Rohr/Schlauch mit da 50	81185	99,00	

* Standardflanschfarbe PVC: oliv, (Sonderfarben gegen 5 € Aufpreis möglich)



Elektronische Durchflussmessung

batteriebetriebene Messeinheit für Schwimmteich- und Poolbauer Zur Regulierung der Durchflussmengen in Rohrleitungen unverzichtbar. Das Installationsfitting und der Durchflussmesser werden in die Leitung eingebaut und messen den Durchfluss. Anschließend Fitting und Durchflussmesser wieder entfernen und Leitung mit Dummy schließen. So steht der Durchflussmesser dann für die nächste Messung zur Verfügung.

Wasserverlust am Schwimmteich? Nicht bei Ihnen!

Undichte Rohr- und Schlauchleitungen sind oftmals für Wasserverluste in Teichen und Schwimmbecken verantwortlich. Für Leitungen bei Großprojekten und öffentlichen Anlagen wird daher schon seit langem ein Nachweis der Dichtigkeit und Druckbeständigkeit gefordert. Eine Grundlage hierfür bildet das DVGW-Arbeitsblatt W 311. Obwohl in privaten Anlagen noch keine rechtliche Forderung, empfiehlt es sich vor dem Verfüllen der Rohrleitungsgräben eine Druckprüfung durchzuführen. In der Regel wird hierfür mit einem Druck von max. 2,5 bar und einer Stunde Prüfdauer gearbeitet. Zur Druckprüfung von Ein- und Ausläufen im Becken eignen sich manuelle Abdrucksets mit Handpumpe und Überdruckventil.

Unsere Prüfsets im Überblick:

Prüfset 1: Das Basisprüfset eignet sich zum Abdrücken von Schlauch- und Rohrleitungen im Schwimmteich, Naturpool und Schwimmbecken. Die mechanischen Prüf- und Verschlussstopfen lassen sich verschiedenen Rohrdurchmessern einfach und schnell anpassen. Die Prüfstopfen verfügen über einen Druckluftanschluss zum Anschluss der Fußpumpe.

Prüfset 2: Im Unterschied zu Prüfset 1 wurden die Prüfstopfen durch HAL-Prüfblasen ersetzt. Sie erleichtern das sichere Abdichten der Rohrleitungen und eignen sich für ein breites Einsatzgebiet (mehrere Rohrdurchmesser).

Bitte beachten Sie bei der Verwendung der Prüfsets die beiliegenden Sicherheitsanweisungen zum Einsatz von Druckluft zur Prüfung von Rohr- und Schlauchleitungen.

Hilfsmittel für den Rohr- & Schlauchleitungsbau			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Elektronischer Durchflussmesser batteriebetrieben, einzusetzen in ein Installationsfitting Messbereich: 0,3 - 6 m/s	81492	833,00	pro Stück
Installationsfitting für 50 mm Rohrleitung	81493	104,72	
Installationsfitting für 63 mm Rohrleitung	81494	104,72	
Dummy für 50 mm Rohrleitung	81495	46,41	
Dummy für 63 mm Rohrleitung	81496	46,41	
Durchflussmesser Komplettsset für 50 mm Rohrleitungen Bestehend aus: Dummy, Fitting & Durchflussmesser	81497	950,81	
Durchflussmesser Komplettsset für 63 mm Rohrleitungen Bestehend aus: Dummy, Fitting & Durchflussmesser	81498	950,81	
Abdruckset Nr. 1 - Standard mit dem Abdruckset können Rohr- & Schlauchleitungssysteme auf Dichtigkeit überprüft werden. So werden Undichtigkeiten entdeckt, ehe es zu Wasserverlust und teuren Sanierungsmaßnahmen durch undichte Leitungen bzw. Verklebungen kommt. Inhalt: Rohrverschlussstopfen: 1 x DN 45, 1 x DN 55; 1 x DN 105 Rohrverschlussstopfen mit Durchgang und Schnellverschlusskupplung: 1 x DN 45, 1 x DN 55, 1 x Prüfeinheit Rohrrinnendruck, Doppelzylinderfußpumpe, Druckluftadapter, Koffer.	86501	249,90	
Abdruckset Nr. 2 - Profi Inhalt: HAL-Blasen 2,5 bar: 1 x DN 50-70, 1 x DN 90-150 HAL Prüfblasen 2,5 bar: 1 x DN 50-70, 1 x DN 90-150 1 x Prüfeinheit für Rohrrinnendruck, tragbarer Kompressor, Koffer.	86502	882,99	
PVC-Rohrschneider sauberes und gerades Schneiden von PVC-Rohrleitungen gelingt mit dem Rohrschneider im Handumdrehen. Lästiges Sägen und ausgefranste Rohrenden gehören damit zur Vergangenheit.	81838	130,90	
Anfaser / Entgrater für die Vorbereitung von Verklebungen mit PVC-Fittings ermöglicht dieses Gerät das saubere und schnelle Anfaser von PVC-Rohr- oder -Druckschläuchen in Größen von da 20 bis da 63.	81837	119,00	
Profi-Gurtschlüssel zum Anziehen und Lösen von Verschraubungen bei PVC-Fittings in Pumpeneinheiten oder selbst gebauten Verrohrungen	81834	19,50	
Uni-Lock Dichtfaden dieses moderne Dichtband wird anstelle von herkömmlichem Teflonband verwendet und erhöht die Sicherheit der Dichtigkeit von Gewindeanschlüssen. Länge 80 m für ca. 100 Stück 1/2" Gewindedichtungen	81839	14,84	



81492 + 81493



86501



81838

81837



81839



81834

Fachgerechtes Verkleben

1. Die Vorreinigung mittels Reiniger bzw. Primer

Vor dem fachgerechten Verkleben, Verschweißen oder Abdichten von Materialien sind die betroffenen Flächen zu reinigen, um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Verschmutzungen, Fette, Öle, Stäube oder auch Oxidationsschichten können, wenn diese nicht gründlich entfernt werden, zu mangelhafter Verarbeitung und möglichen Undichtigkeiten führen.

2. Untergrundvorbehandlung

Die korrekte Untergrundvorbehandlung beim Abdichten und Kleben sorgt für die Fixierung von Feinstpartikeln und ist die Voraussetzung für eine optimale Haftung z. B. auf Betonuntergründen.

Sonderfall Pool- & Schwimmbadbau: Vor der Verarbeitung von Schwimmbadfolien sind die Beckenwände grundsätzlich mit Sikagard (siehe unten), einem bioziden Untergrundanstrich zu behandeln. Nur die Kombination von Untergrundvorbehandlung und Schutzvlies mit Biozid-Ausrüstung (siehe Seite 12) sichert den langfristigen Schutz der Schwimmbadfolien vor mikrobiell bedingten Verfärbungen.



60380



81723



81736



81704



81705

Reiniger für PVC, FPO und andere Oberflächen				
Bezeichnung	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC Reiniger für die Nahtreinigung von PVC-Dichtungsbahnen vor dem Verschweißen	5 Liter	60380	60,10	pro Stück
	10 Liter	60381	100,00	
PVC-U/C Reiniger Tangit zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen vor dem Verkleben	125 ml	81724	8,94	
	1000 ml	81723	20,25	
PVC / ABS Reiniger Griffon zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen sowie ABS Bauteilen vor dem Verkleben	500 ml	81736	15,51	
Reinigungstücher Griffon Cleaner Wipes gebrauchsfertig getränkte Tücher im Spender, zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen sowie ABS Bauteilen vor dem Verkleben	100 Tücher	81704	19,55	
	75 Tücher	81705	17,72	
FPO Reiniger T Prep reingt leicht verschmutzte FPO-Dichtungsbahnen	5 Liter	80711	55,00	
	10 Liter	80710	91,50	
FPO Reinigungsset (5 Liter T Prep + Reinigungstücher + Eimer)		60301	173,50	
FPO Reiniger T Clean zur Reinigung von stark verschmutzten FPO-Folien	2 Liter	80712	16,60	



61637



60640



61641



61108

Primer (Haftgrundvermittler) zur Vorbehandlung von Oberflächen				
Bezeichnung	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Sika Primer 3-N Transparenter Reaktionsprimer auf Epoxidharzbasis für mattfuchte und trockene, porige, saugende Baustoffe sowie Metall	250 ml	61637	31,30	pro Stück
Sika Primer 215 Reaktionsprimer für Kunststoffe & Lacke, sowie porige, saugende Baustoffe und Bereiche, in denen unterschiedliche Materialien anzutreffen sind	250 ml	60640	46,70	
Sika Haftreiniger 1 Haftvermittler von nicht porösen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, glasierten Fliesen, lackierten Untergründen	1000 ml	61641	33,20	
SikaTack Panel-Primer zur Untergrundvorbehandlung beim Verkleben von Holz auf Holz oder Holz auf Beton z. B. bei Holzdecks	1000 ml	61642	70,30	
SikaTack Panel Montageband Abstandshalter und Montagehilfe beim Verkleben von Holz z. B. bei Holzdecks mit Sikabond T2	Rolle á 33 m	61643	74,15	
Sikagard biozider Untergrundanstrich für den Schwimmbad-, Poolbau. Zwingend erforderlich! Mit 20 Liter Wasser gebrauchsfertig anzumischen.	5 Liter	61108	132,90	

Kleber und Dichtungsmassen

Den geeigneten Kleber bzw. die richtige Dichtungsmasse für den jeweiligen Einsatzzweck zu verwenden ist die Grundvoraussetzung für eine fachgerechte Verklebung. Eine Vorbehandlung bzw. Reinigung der Klebeflächen mittels Primer ist jedoch ebenso wichtig, damit zwischen Untergrund und Kleber eine optimale Haftung stattfinden kann. Von einer unsachgemäßen "Reinigung" mittels z. B. Wasser und Spülmittel ist dringend abzuraten, da hierdurch die Haftungseigenschaften zwischen Untergrund und zu verklebendem Bauteil deutlich verschlechtert werden können.

Kleber & Dichtungsmassen				
Bezeichnung	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Griffon PVC/ABS Kleber WDF-05 Verklebt PVC-Fittings & Schläuche untereinander genauso wie PVC Bauteile mit Bauteilen aus ABS	250 ml	81707	12,50	pro Stück
	500 ml	81708	20,50	
Tangit PVC-U/C Kleber verklebt PVC-Fittings untereinander ebenso wie PVC Schläuche & Fittings	125 g	81728	9,65	
	250 g + Pinsel	81727	13,68	
	480 g + Pinsel	81725	22,28	
	1000 g	81726	34,79	
Tangit Klebeset klein 125 ml Tangit Reiniger + 250 g Tangit Kleber mit Pinsel		81721	21,95	
Griffon Klebeset groß Griffon Cleaner Wipes + 500 ml Griffon Kleber		81709	36,05	
Sikaplan C 733 verklebt PVC Dichtungsbahnen in Rand- & Anschlussbereichen. Haftet auf glatten Flächen wie Beton, Stein, Holz, Metall & Bitumenbahnen Verbrauch: ca. 300-500 g/m ²	5 kg	60125	151,00	
	20 kg	60126	532,80	
Sikabond AT-Universal (dunkelgrau) PU-Universalklebstoff für poröse & glatte Untergründe. Verklebt Kunststoffelemente, Zierleisten, Wetterschutzverkleidungen u. a.. Ersetzt Löten, Schweißen und Schrauben und haftet ohne Primer auf vielen Untergründen.	300 ml Kartusche	61639	11,40	
Sikabond T1 +(grau) elastischer PU-Kleber zum Kleben von Mauerwerksabdeckungen, Durchdringungen, Dachrinnen und Fensterbänken	300 ml Kartusche	61635	13,10	
Sikabond T2 (weiß) PU-Konstruktionsklebstoff zur elastischen Verklebung von Beton, Holz, Keramik sowie GFK, PUR, Hart-PVC u. a. miteinander. Für Holzdecks, Fensterbänke, Treppenstufen und konstruktive Verklebungen	300 ml Kartusche	61633	19,60	
Sikaflex 11 FC + (betongrau) PU-Dichtstoff für Abdichtungsarbeiten im Holz- und Metallbau, bei Dachdeckerarbeiten sowie auf Terrassen & Flachdächern	300 ml Kartusche	61634	10,90	
Uniquekoi Spezialkleber zum Verkleben von ABS-Schraubflanschen im Teichbau u. a. ohne Primer einsetzbar, hervorragende Haftung auf den meisten trockenen und feuchten Untergründen	290 ml Kartusche	61650	13,69	
Sprühkleber Terotech ideal zum Fixieren von Vlies an Mauern und Wänden, in Randbereichen und Stößen.	750 ml Dose	60103	31,95	
Brunnenschaum zum Einschäumen von Einbauteilen wie Einbauscheinwerfern, Skimmern u. a.	750 ml Dose	61640	9,29	



Sonnendecks & Stege für Pools & Badeteiche ohne Verschraubungen

Mit den Produkten SikaTack Panel Primer (Art. 61642) zur Vorbehandlung des Untergrunds, dem SikaTack Panel Montageband (Art. 61643) und dem PU Klebstoff Sikabond T2 (Art. 61633) können Sie Ihr Holzdeck komplett ohne Schrauben beplanken. Hierdurch entfällt das zeitaufwändige Bohren von Harthölzern und Sie erhalten eine perfekte Optik.

Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung von Klebern, Primern und Dichtstoffen stets die jeweiligen Verarbeitungshinweise des Herstellers.
Gerne schicken wir Ihnen diese als PDF zu.

Schläuche & Zubehör

PVC-Druck-/Saugschlauch

Graue Druck-/Saugschläuche sind ideal für alle Verbindungen im und am Schwimmteich geeignet. Hochfest und stabil können diese Schläuche eingegraben werden und sind mit PVC-Fittings oder Foliendurchführungen bzw. -anschlüssen verklebbar.

Die grün-weißen Spiralschläuche kommen oft bei kleineren Teichanlagen und entsprechend kleineren Pumpen zum Einsatz. Diese Schläuche werden nicht verklebt, sondern mittels Spannbackenschellen o. ä. an Tüllen fixiert.

PVC-Druckschläuche (Rollenlänge: 25 m*) zum Verkleben mit PVC-Fitting

Schlauchdurchmesser	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
20 mm	84311	2,86	pro lfm
25 mm	84312	3,10	
32 mm	84313	4,05	
40 mm	84314	5,35	
50 mm	84315	5,88	
63 mm	84316	8,96	
75 mm	84317	12,62	

Spiralschläuche (grün-weiß, Rollenlänge: 25 m*) zum Anschluss an Schlauchtüllen

3/4"	10927	2,34	pro lfm
1"	10930	2,93	
1 1/4"	10929	3,73	
1 1/2"	10928	5,63	
2"	10926	7,16	

* alle Schläuche sind auch ohne Aufpreis als Anschnitt in ganzen Metern erhältlich.

Zubehör für Spiralschlauchleitungen

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Universalschlauchverbinder 1" verbindet 1/2 bis 1"- Schläuche miteinander	10974	11,99	pro Stück
Universalschlauchverbinder 1 1/2" verbindet 3/4 bis 1 1/2"- Schläuche miteinander	10994	12,99	
Mengenregulierer 1 1/2" mit zwei Stufenschlauchtüllen 1 bis 1 1/2", stufenlos regelbar	82036	25,99	
Y-Verteiler 1 Eingang 3/4 bis 2", 2 Ausgänge 1 bis 1 1/2", stufenlos regelbar	82037	39,99	
3-Wege Wasserventil zur Regulierung kleiner Wasserspiele/Quellsteine. Der Einbau in Deckel von Wasserreservoirern ermöglicht die einfache manuelle Einstellung.	82035	14,90	
Tradux Wand- & Foliendurchführung für Schläuche 3/4 bis 2" oder Kabel mit einem Querschnitt von 3-9 mm ²	82171	32,99	

Spannbackenschellen für Schlauchtüllen

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
3/4"	84707	1,43	pro Stück
1"	84708	1,93	
1 1/2"	84709	2,73	
2"	84710	2,80	



Spannbackenschellen

PVC-Druckrohre

Die grauen Druckrohre aus PVC mit der Druckfestigkeit PN 10, auf Bestellung auch PN 16, werden zum Leitungsbau im Schwimmteich verwendet und können mit PVC-Fittings verklebt werden. Die Standardlänge einer Rohrleitung beträgt 5 m. Für den Versand werden die Rohre auf Längen von maximal 3,0 m geschnitten (Versand per Nightstar).



PVC-Druckrohre PN 10			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81761	2,07	pro lfm
32 mm	81762	2,50	
40 mm	81763	2,79	
50 mm	81764	4,30	
63 mm	81765	6,74	
75 mm	81766	7,76	
110 mm	81768	17,33	

PVC-Verbinder

Verbinder sind kurze, angefasste Rohrstücke die als Verbindung zwischen zwei Fittings mit Muffen verklebt werden.



Verbinder			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 mm	81005	2,39	pro Stück
63 mm	81006	2,80	
75 mm	81007	3,20	
110 mm	81009	3,95	

PVC-Doppelmuffen

Doppelmuffen dienen der Verbindung zweier Rohr- oder Schlauchenden. Nur für verklebbare Druckschläuche verwendbar.



Doppelmuffen			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	84010	0,76	pro Stück
32 mm	81011	0,96	
40 mm	81012	1,35	
50 mm	84318	1,47	
63 mm	84319	1,91	
75 mm	84320	4,64	
110 mm	84322	9,69	

PVC-Reduziermuffen

Erlaubt das Verbinden von Leitungen mit ungleichem Durchmesser, Größenangaben: Ø außen x Ø innen x Ø innen (kleinere Seite)



Reduziermuffen			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
63 x 50 x 25 mm	81083	3,46	pro Stück
63 x 50 x 40 mm	81085	3,46	
75 x 63 x 40 mm	81090	5,77	
75 x 63 x 50 mm	81091	5,60	
90 x 75 x 50 mm	81093	5,98	
90 x 75 x 63 mm	81094	7,04	
125 x 110 x 63 mm	81098	15,68	

PVC-Reduktion kurz

Verkleinert den Durchmesser von Muffen
Beispiel: Eine Reduktion da 63/25 wird in eine Doppelmuffe da 63 geklebt und verringert den Durchmesser von 63 auf da 25.



Reduktionen kurz			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
32 x 25 mm	81114	0,82	pro Stück
40 x 25 mm	81117	1,11	
50 x 25 mm	81120	1,33	
50 x 32 mm	81121	1,33	
50 x 40 mm	81122	1,69	
63 x 25 mm	81123	4,01	
63 x 32 mm	81124	2,47	
63 x 40 mm	81125	2,47	
63 x 50 mm	81126	1,68	
75 x 63 mm	81130	3,89	
110 x 50 mm	81135	8,83	
110 x 63 mm	81136	8,83	
110 x 75 mm	81137	9,55	

PVC-Y-Stücke

Y-Stücke eignen sich besonders für symmetrische Leitungssysteme, z. B. um zwei Einströmdüsen ohne Kugelhähne gleichmäßig zu beschicken.



Y-Stücke			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 mm	81068	8,73	pro Stück
63 mm	81069	11,78	

Fittings

PVC-Übergangsmuffennippel

Übergangsstück von Klebemuffe/Stutzen auf ein Außengewinde. Format da 50/63 bedeutet, dass man auf dieser Seite einen Schlauch da 50 einkleben oder eine Muffe mit da 63 darüberkleben kann.



Übergangsnippel mit Außengewinde

Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25/32 auf 1/2" AG	81205	0,82	pro Stück
25/32 auf 3/4" AG	81206	0,82	
50/63 auf 1" AG	81216	4,06	
50/63 auf 1 1/4" AG	81217	3,96	
50/63 auf 1 1/2" AG	81218	2,73	
50/63 auf 2" AG	81219	2,73	
63/75 auf 1 1/4" AG	81220	3,83	
63/75 auf 1 1/2" AG	81221	4,10	
63/75 auf 2" AG	81222	4,10	

Übergangsnippel mit Innengewinde

40/32 mm auf 1" IG	81248	3,55	pro Stück
63/50 mm auf 1,5" IG	81250	8,06	
63/50 mm auf 2" IG	81251	8,06	
75/63 mm auf 2" IG	81252	10,28	

Gewinde immer mit Dichtband (z. B. Teflon) abdichten!
Andere Größen auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

PVC-Reduzierstücke

Reduzierstücke ermöglichen einen platzsparenden Übergang von Klebemuffe auf ein Innengewinde. Reduzierstücke werden in Muffen der entsprechenden Größe eingeklebt.



Reduzierstücke

Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 mm x 3/4" IG	81242	5,85	pro Stück
50 mm x 1" IG	81243	5,85	
50 mm x 1 1/4" IG	81244	5,85	
63 mm x 1" IG	81245	8,50	
63 mm x 1 1/4" IG	81246	8,50	
63 mm x 1 1/2" IG	81247	8,50	

Andere Größen auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

PVC-Schlauchtüllen

zum Einkleben in PVC Muffen. Ermöglichen den Anschluss von Schläuchen, deren Größe in Zoll angegeben ist. Sicherung von Spiralschläuchen (grün/weiß) mittels Spannbackenschellen.



Schlauchtüllen

Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
3/4" - 20 x 20 mm	81376	2,17	pro Stück
1" - 25 x 25 mm	81377	2,87	
1 1/4" - 32 x 30 mm	81378	3,36	
1 1/2" - 40 x 40 mm	81379	4,13	
1 1/2" 50 x 38 mm	81382	1,93	
2" 50 x 50 mm	81380	6,23	

PVC-Kappen

mit Klebemuffe dienen zum Verschließen von PVC-Rohrleitungen.



Endkappen

Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81362	0,77	pro Stück
32 mm	81363	1,40	
40 mm	81364	1,40	
50 mm	81365	1,78	
63 mm	81366	2,45	
75 mm	81367	6,47	
110 mm	81369	13,66	

PVC T-Stücke

zur Herstellung von Abzweigen im Leitungssystem. Entweder mit 45° oder 90° Abgang. Allseitig mit Klebemuffe.



T-Stücke 45° & 90°

Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm (45°)	81060	4,75	pro Stück
50 mm (45°)	84764	8,61	
63 mm (45°)	84765	11,37	
25 mm (90°)	81050	1,09	
50 mm (90°)	84761	2,80	
63 mm (90°)	84762	5,16	
75 mm (90°)	84763	8,68	
110 mm (90°)	84767	20,71	

PVC-Kreuze

Zur Herstellung von verzweigten Leitungssystemen sind die Kreuze mit allseitiger Klebemuffe optimal geeignet.



Kreuze			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81189	4,63	pro Stück
32 mm	81192	5,03	
40 mm	81193	5,95	
50 mm	81190	7,79	
63 mm	81191	11,90	
110 mm	81194	39,77	

PVC-Winkel 45 oder 90°

Ermöglicht enge Biegungen von Druckschläuchen und Rohrleitungen.



Winkel 45° oder 90°			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm (45°)	81030	1,39	pro Stück
32 mm (45°)	81036	1,81	
40 mm (45°)	81038	2,32	
50 mm (45°)	81033	2,49	
63 mm (45°)	81034	3,86	
75 mm (45°)	81035	6,19	
110 mm (45°)	81039	19,40	
25 mm (90°)	81020	0,89	
32 mm (90°)	81031	1,06	
40 mm (90°)	81032	2,08	
50 mm (90°)	84758	2,32	
63 mm (90°)	84759	3,50	
75 mm (90°)	84760	7,38	
110 mm (90°)	81037	17,28	

PVC-Reduzierwinkel

Verringert den Leitungsquerschnitt innerhalb des Bogens. Eine Seite mit Klebemuffe, die andere Seite mit Klebemuffe/Klebestutzen.



Reduzierwinkel 45° oder 90°			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 x 40/50 mm (45°)	81046	5,19	pro Stück
63 x 50/63 mm (45°)	81047	6,85	
50 x 40/50 mm (90°)	81044	4,34	
63 x 50/63 mm (90°)	81045	5,99	

PVC-Rückschlagventile

Rückschlagventile verhindern den Rückfluss von Wasser in der Leitung bei Pumpenstillstand. Nach Möglichkeit ist das Wasser vorzufiltern, um eine sichere Funktion zu gewährleisten.



Kegelrückschlagventile			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81331	15,11	pro Stück
32 mm	81332	16,73	
40 mm	81333	19,25	
50 mm	81334	29,06	
63 mm	81335	43,18	
75 mm	81336	78,53	

Andere Größen auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Verschraubungen

Verschraubungen sind in drei Versionen, beidseitig mit Klebemuffe, Klebemuffe und Innengewinde (IG) oder mit Klebemuffe und Außengewinde (inkl. O-Ring) erhältlich. Verschraubungen kommen dort zum Einsatz, wo Leitungen kurzfristig trennbar sein sollen. Dies ist besonders vor und hinter Pumpen der Fall, die zu Wartungszwecken etc. problemlos aus dem System entfernbar sein sollen.



Verschraubungen			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81160	3,45	pro Stück
32 mm	81161	5,16	
40 mm	81162	5,24	
50 mm	81163	6,90	
63 mm	81164	9,87	
75 mm	81165	29,13	
32 mm x 1" IG	81186	6,15	
50 mm x 1 1/2" IG	81187	7,07	
63 mm x 2" IG	81188	11,44	
50 mm x 1 1/2" AG + O-Ring	81180	8,50	
50 mm x 2" AG + O-Ring	81181	10,20	
63 mm x 2" AG + O-Ring	81182	13,40	

Frostsicherheit Ihrer Installation!

Um Frostschäden zu vermeiden, beachten Sie bitte beim Einbau von PVC-Fittings, Rohren und Schlauchleitungen, dass diese ausreichend gegen Frosteinwirkung z. B. durch frostsichere Einbautiefe zu schützen sind. Wenn möglich sollte das Leitungssystem im Winter entleert werden.

Kugelhähne & Armaturen

PE-Klemmverschraubungen

die Klemmverschraubungen ermöglichen einen einfachen Übergang von vorhandenen PE-Rohrleitungen auf ein Außengewinde.



Klemmverschraubungen PE-Rohre			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
32 mm x 1" AG	81195	2,90	pro Stück
40 mm x 1 1/2" AG	81196	5,55	
50 mm x 1 1/2" AG	81197	7,40	
50 mm x 2" AG	81198	7,40	
63 mm x 1 1/2" AG	81199	9,65	
63 mm x 2" AG	81201	9,65	

Andere Größen auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

PVC-Kugelhähne

Kugelhähne zum Absperrn oder Regulieren einzelner Leitungsstränge. Mit ergonomischem, rutschfestem Griff und beidseitiger Klebemuffe.



Kugelhähne CX manuell			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81343	11,20	pro Stück
32 mm	81344	14,60	
40 mm	81345	17,00	
50 mm	81346	21,00	
63 mm	81347	28,00	
75 mm	81348	99,00	
90 mm	81349	136,40	
110 mm	81350	244,00	

PVC-Absperrschieber

Absperrschieber dienen ähnlich wie Kugelhähne zum Absperrn und zur Durchflussmengenregulierung von Leitungssträngen. Anschlussmöglichkeit an beidseitige Klebemuffe.



Absperrschieber			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 mm	81951	15,40	pro Stück
63 mm	81952	21,90	
75 mm	81953	55,00	
110 mm	81955	82,90	

PVC-3-Wege-Kugelhähne

Kugelhähne mit L-Bohrung zum Absperrn einer von 2 Ausgangsleitungen. Mit dreiseitiger Klebemuffe.



PVC 3-Wege-Kugelhähne manuell			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
25 mm	81351	57,17	pro Stück
32 mm	81352	62,01	
40 mm	81355	74,48	
50 mm	81357	77,77	
63 mm	81360	94,06	

PVC Kugelhähne (motorisch)

Motorische Kugelhähne ermöglichen das automatische Öffnen und Schließen einer Leitung und können z. B. zum zeitweiligen Betrieb von Wasserspielen oder Bachläufen gut eingesetzt werden. Schutzart IP54. Keine Teilschließung möglich!



PVC-Kugelhähne mit Stellantrieb 230 V			
Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 mm	81320	275,00	pro Stück
63 mm	81321	325,00	

Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits durch einen Elektriker.

Sie möchten den motorischen Kugelhahn regulieren?

Dann verwenden Sie unsere Steuerung (Seite 39) zur Feineinstellung. So können Sie z. B. den Wasserfluss eines Bachlaufes oder Wasserfalles entsprechend der jeweiligen Situation einstellen, ohne direkt auf die Pumpeneinheit zugreifen zu müssen.

Leitern & Treppen

Schwimmteiche sollten über eine sichere Ein- und Ausstiegsmöglichkeit verfügen. Gerade für kleine Kinder und Menschen mit körperlichen Einschränkungen ist eine Leiter oder Treppe aus Gründen der Sicherheit und des Komforts unentbehrlich. Je nach persönlichen Vorlieben bieten wir Ihnen verschiedenen Edelstahl-Modelle an. Sie benötigen andere Leitern, Treppen o. ä. für Ihren Schwimmteich oder Pool? Dann rufen Sie uns an! Wir finden eine Lösung für Ihren individuellen Anspruch.

Leitern für Schwimmteiche & Pools						
Bezeichnung	Stufen	Höhe1	Höhe2	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
V4A Haltestangen Komplettsset bestehend aus: 1 m Haltestange, 2 x Stangenhalterung, 2 x Flanschsatz für Folienbecken	-	-	-	85280	390,00	pro Set
Leiterendstücke zum Einbau von Leitern auf Holzdecks für die Leitern Engholm, Weitholm und Weitholm Easy	-	-	-	58288	77,30	pro Satz
Tiefbeckenleiter Engholm Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	3	1,58 m	0,96 m	85300	276,00	pro Stück
	4	1,83 m	1,21 m	85290	291,50	
	5	2,08 m	1,46 m	85289	347,50	
Tiefbeckenleiter Weitholm Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	1,83 m	1,21 m	85301	291,50	
	5	2,08 m	1,46 m	85288	347,50	
Tiefbeckenleiter Weitholm Easy Material: V4A (1.4571) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	2,13 m	1,21 m	85287●	654,50	
	5	2,38 m	1,46 m	85286●	722,00	
Freitragende Leiter "Molch" Material: V4A (1.4571) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau				85277●	932,00	
Einbautreppe Senior Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	2,09 m	1,34 m	85285●	1.034,00	
Einbautreppe Moorfrosch				85278●	1.480,00	

1 = Gesamthöhe 2 = Höhe von Becken-/Stegkante zum unteren Anschlag

Alle Metallleitern und Treppen besitzen einen Holmabstand von 50 cm

● keine Standard-Lagerware, bitte Lieferzeiten anfragen



Duschen

Wir bieten Ihnen Duschen als reine Kaltwasser- oder Solarduschen an. Die Solarduschen verfügen über einen Vorratstank im Duschenkörper, in dem sich das Wasser durch die Sonneneinstrahlung erwärmt. Mittels Mischventilen kann das erwärmte Wasser mit dem Kaltwasser vermischt werden, um die gewünschte Temperatur einzustellen.

Duschen für Schwimmteiche & Pools					
Bezeichnung	Höhe*	Material	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dusche Angel für Kaltwasser, mit Entnahmehahn Ø: 43 mm	2,00 m	AISI-304 Edelstahl, poliert	85291	272,60	pro Stück
Dusche Niagara modernes Design mit klarer Linie und hoher Qualität. Für Kaltwasser	2,02 m	AISI-304 Edelstahl, poliert	85292	796,00	
Dusche Slim minimalistisch, extraflach und filigran, mit Drucktaster, Schaltkasten und Magnetventil für Kaltwasser	2,06 m	V4A Edelstahl poliert	85279	989,00	
Solardusche Vulkan 18,5 Liter Vorratstank, 2 Mischventile und schwenkbarer Brausekopf Anschluss: 1/2" Druck bis max. 5 bar	2,06 m	V2A Edelstahl/ Polyäthylen	85294	594,00	

* = Höhe von Brausekopf bis Boden, Wir empfehlen, alle Duschen vor dem Wintereinbruch vollständig zu entleeren.



Wasserfallrinnen



Edelstahlpflege			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Edelstahlreiniger reinigt Edelstahl-Einbauteilen wie Leitern, Duschen, Skimmern etc. Löst kalk- und fettartige Verschmutzungen sowie Flugrost.	60383	14,30	pro Stück

Der Blickfang im Garten - Dezent aber wirkungsvoll

Fließendes Wasser fasziniert die Menschen seit jeher. Mit verschiedensten Wasserspielen wie Quellsteinen, Bachläufen und Wasserfällen lassen sich im eigenen Garten eindrucksvolle Akzente setzen.

Damit Anziehungspunkte auch in der Dunkelheit Ihren Reiz erhalten, kann mit geeigneter LED-Beleuchtung die Nutzungsdauer energiesparend verlängert werden. Besonders die flexibel einsetzbare Aqualine LED-Schiene, können Sie am Beckenrand, an Holzdecks und Stegen oder im Bereich von Mauern effektiv einsetzen.



Aquafall Wasserfallrinnen			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aquafall V2A-Wasserfallrinnen inkl. 1" Schlauchanschlüssen, Befestigungsset und Blindstopfen. Vorbereitet für LED-Beleuchtung Aqualine Für eine gleichmäßige Wasserver- teilung bitte alle Anschlüsse nutzen	Aquafall 300 Länge: 300 mm Anzahl Anschlüsse: 1	87540	139,00
	Aquafall 600 Länge: 600 mm Anzahl Anschlüsse: 1	87541	199,00
	Aquafall 900 Länge: 900 mm Anzahl Anschlüsse: 2	87542	259,00
	Aquafall 1200 Länge: 1200 mm Anzahl Anschlüsse: 3	87543	359,00
	Aquafall 1500 Länge: 1500 mm Anzahl Anschlüsse: 4	87544	439,00
Y-Verteiler Aquafall zum gleichmäßigen Aufteilen des Wasserzulaufes auf die Anschlüsse der Aquafall-Wasserfallrinnen. Anschlussgröße 1"	87545	8,50	pro Stück



LED Akzentbeleuchtung für Aquafall & Quellsteine				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aqualine LED-Schiene wasserfeste Effektbeleuchtung für Wasser- fälle, Stege, Stufen & Terrassen Material: Edelstahl V2A / Kunststoff Leistenbreite: 296 mm Schutzart LED-Einheiten: IP 68 Spannung: 12 V / AC Zuleitung: 10 m mit IP 44 Steckanschluss für Transformatoren mit IP44 Stecksystem (nicht im Lieferumfang enthalten)	3 Watt (28 Einzel-LED) Länge: 296 mm	87126	44,90	pro Stück
	6 Watt (58 Einzel-LED) Länge: 596 mm	87127	74,90	
	9 Watt (88 Einzel-LED) Länge: 896 mm	87128	104,00	
	12 Watt (118 Einzel-LED) Länge: 1196 mm	87133	139,00	
	15 Watt (148 Einzel-LED) Länge: 1496 mm	87134	169,00	
Transformator für das IP-44 Stecksystem zum Anschluss der Aqualine LED Schienen	10 Watt	87061	15,90	pro Stück
	20 Watt	87028	19,95	
Wandbefestigungsclip für Aqualine LED die Wandbefestigung ermöglicht ein einfaches Anbringen der Aqualine LED an Wänden oder Mauern		87132	2,90	pro Stück
LunaLed 6 (Quellstein-Ringleuchte) Maße: 30 x 70 mm Material: Edelstahl Leitung: 10 m mit Stecker Leuchtmittel: inkl. + Steckertrafo Anschluss Eingang: 3/4"	< 1 Watt	10896	49,99	
LunaLed 9 (Quellstein-Ringleuchte) Maße: 50 x 70 mm Material: Edelstahl Leitung: 10 m mit Stecker Leuchtmittel: inkl. + Steckertrafo Anschluss Eingang: 1"	< 1 Watt	10895	59,99	



LunaLed 6 & 9

Das Luftmotorsystem - Ein Profi in Sachen Wasserumwälzung

Das Luftmotorsystem ist eine hocheffiziente Vorrichtung, um Wasser in Teich, Schwimmteich oder Pool umzuwälzen und dabei stark mit Sauerstoff anzureichern. Es setzt sich aus der Kompressoreinheit und dem pneumatischen Wassermotor zusammen.

Die vom Kompressor geförderte Luft tritt feinperlig über eine innen liegende Membrane im Wassermotor aus und erzeugt hierbei einen Blasenstrom, der Wasser mit sich reißt. Weil bei diesem Umwälzsystem keine beweglichen Teile im Wasser vorhanden sind, ist es selbst für kleinsten Wasserlebewesen besonders schonend.

Das Luftmotorsystem kann überall dort eingesetzt werden, wo Wasser umgewälzt, aber nicht in die Höhe gefördert wird.

Für einen störungsfreien Betrieb des Wassermotors darf der Wasserstand im Teich maximal um 8 - 10 cm absinken.

Pneumatischer Wassermotor & Kompressor für das Luftmotorsystem			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pneumatischer Wassermotor Typ 1 (PW 1.100) Ansaugung: über Rundskimmer RS 316 S Einspeisung: 2 x DN 100 in ein Bodenfilter-Dränsystem Höhe: 1000 mm Einbautiefe: ca. 90 cm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2" Schläuche	81852	495,00	pro Stück
Pneumatischer Wassermotor Typ 2 (PW 2.100) Ansaugung: über 2 x DN 100 aus Bodenfilter-Dränage Einspeisung: DN 100 ins freie Wasser unterhalb des Wasserspiegels Höhe 1000 mm, Einbautiefe: ca. 90 cm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2"	81856	499,00	
Pneumatischer Wassermotor Typ 3 (PW 3.100) Ansaugung: über DN 100 an Rundskimmer RS 316 S Einspeisung: über 25 cm breiten Speier oberhalb des Wasserspiegels Höhe: 1000 mm, Einbautiefe: ca. 90 cm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2"	81860	515,00	
Kolbenkompressor LA 80 zum Betrieb eines pneumatischen Wassermotors oder Tellerbelüfters Maße: 305 x 214 x 188 mm Leistungsaufnahme: 86 Watt Luftleistung max.: 4800 l/h Betriebslautstärke: <45 db (A)	81793	299,99	



Hinweis: Zur Verbindung des Kompressors mit dem Wassermotor nutzen Sie bitte einen Druckschlauch da 25, der über Spannbackenschellen befestigt wird. Weitere Kompressoren bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

Teichbelüfter			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Tellerbelüfter mit Standfuß zur Belüftung von Gewässern & Teichen mit erhöhtem Sauerstoffbedarf z. B. durch Fischbesatz oder organische Belastung Maße: D=315/280 mm, Luftanschluss: VA-Tülle 1/2" mit stabilem, schwerem Standfuß und hydraulischer EPDM-Membran Geeignet für den Betrieb mit Kompressor z. B. LA 80 (Art.-Nr. 81793), bis zu einer Luftaustrittstiefe von 180 cm unter Wasserspiegel	81790	275,00	pro Stück



Gegenstromanlagen

Der Einsatz einer Gegenstromanlage ermöglicht ungetrübtes Schwimmvergnügen auch bei kleinen Beckenmaßen. Durch die erzeugte Strömung kann der Schwimmer quasi auf der Stelle schwimmen und durch den Abstand zur Gegenstromanlage den nötigen Kraftaufwand selber bestimmen.

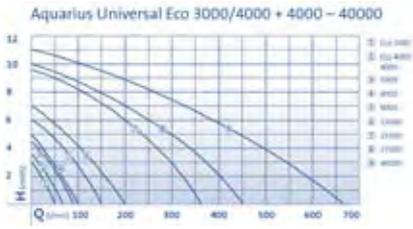
Gegenstromanlagen für Pool & Schwimmteich			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Gegenstromanlage GSA ECO inkl. Düsenstock mit Kunststoffblende, Betoneinbauteil, Pumpe und Schaltkasten Pumpenleistung: 2,6 kW / 400 V Salzgehalt des Wassers max. 0,6% Einbaumaße für Schacht: mind. 1150 x 800 x 700 mm Einbauskiizen senden wir gerne auf Anfrage zu.	82250	2.160,00	pro Stück
Flanschsatz GSA ECO für Folienbecken wird benötigt beim Einbau der GSA ECO in Becken mit Folienabdichtung	82251	93,50	
Haltegriff V4A für GSA ECO wird am Düsenstock der Gegenstromanlage montiert und ermöglicht den sicheren Halt in der Strömung	82252	212,00	



Für den Betrieb in Schwimmteichen muss eine ausreichende Sauberkeit des Wassers gewährleistet sein, da die Ansaugung des Wassers direkt über den Düsenstock erfolgt und angesaugtes Laub und Algen zu Problemen beim Pumpenbetrieb führen können.

Pumpenkennlinien

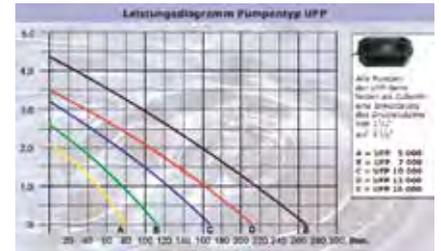
Aquarius Universal 230 V



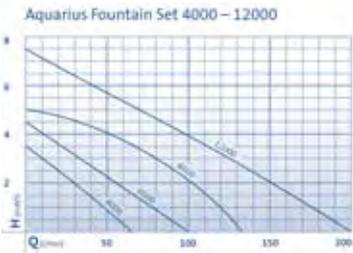
AquaMax EXPERT 230 V



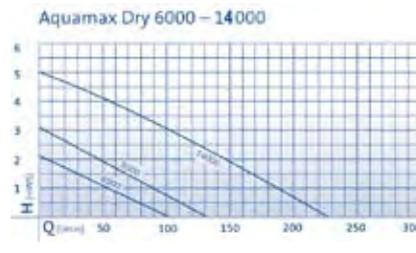
UFP-Pumpen 230 V



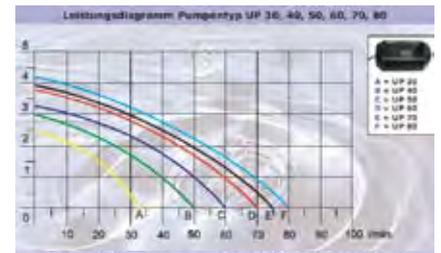
Aquarius Fountain 230 V



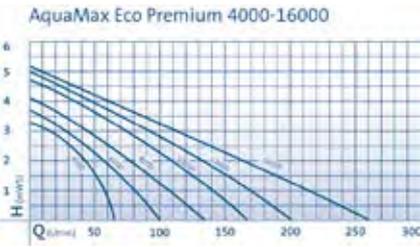
AquaMax Dry 230 V



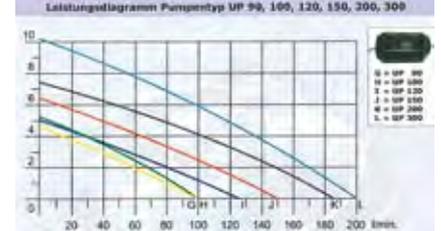
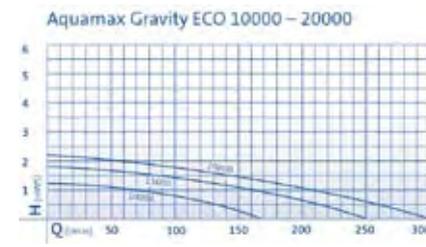
UP-Pumpen 230 V



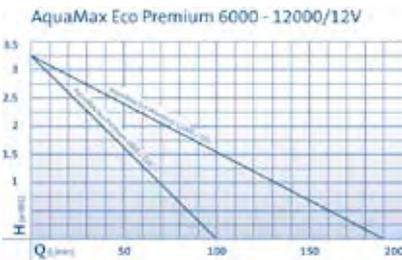
AquaMax-Eco-Premium 230 V



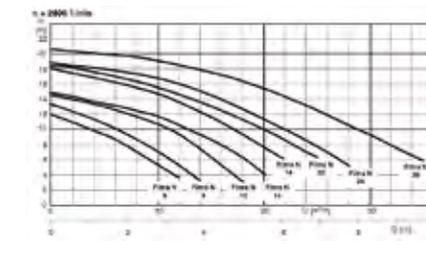
AquaMax Gravity ECO 230 V



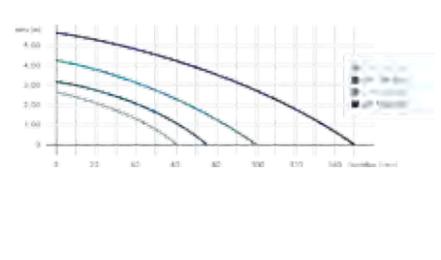
AquaMax ECO PREMIUM 12 V



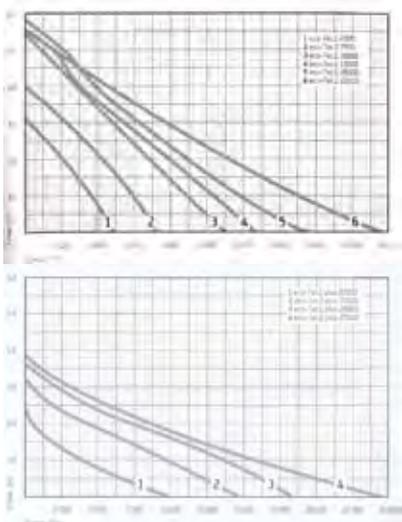
KS-Blockpumpen 230 V



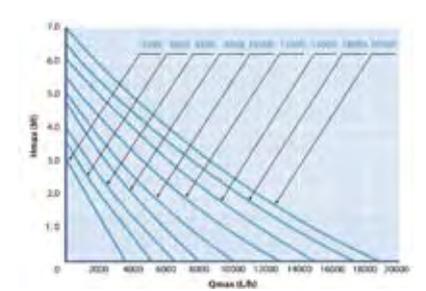
UP-Pumpen 12 V



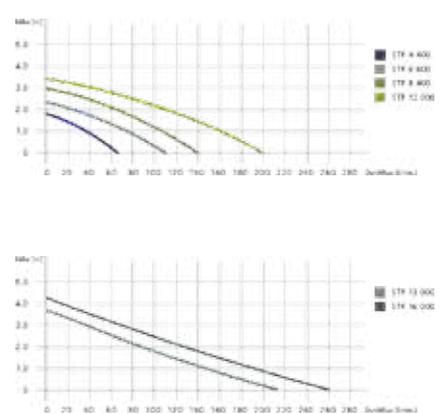
EcoTec2 & EcoTec 2 plus



Aquaforce DM-Pumpen



STP-Pumpen 12 V



Der richtige Schlauch zur passenden Pumpe hilft dauerhaft Geld zu sparen

Wenn Wasser durch einen Schlauch fließt, entsteht Reibung an den Schlauchinnenwänden. Je schneller das Wasser fließt, um so mehr Reibung entsteht. Die bedeutet in der Praxis einen Druckverlust für die Pumpe, da diese immer mehr "Kraft" aufwenden muss, um gegen diesen Reibungsverlust anzufördern. Als Resultat fördert die Pumpe weniger Wasser. Größere Schläuche ermöglichen höhere Durchflüsse und haben bei gleichem Wasserdurchfluss im Vergleich zu kleineren Schläuchen einen geringeren Reibungsverlust.

Wie wichtig es ist, für eine Anwendung den richtigen Schlauch, bzw. Schlauchdurchmesser zu verwenden, veranschaulicht folgendes Beispiel:

Möchte man aus einem Teich einen 60 cm breiten Bauchlauf speisen, dessen höchster Punkt z. B. 1 Meter über dem Teichwasserspiegel liegt, so benötigt man eine tatsächliche Mindestförderleistung der Pumpe von 90 Litern/Minute.

Verwendet man hierbei einen Schlauch mit 1" lichter Weite, so würde der Druckverlust durch die innere Reibung pro Meter Schlauchleitung etwa bei 0,31 mWS (Meterwassersäule) liegen. Bei einem Schlauch mit 1 1/4" verringert sich der Druckverlust auf ca. 0,10 mWS.

Bei 10 Metern Schlauchlänge, würde beim 1" Schlauch der Druckverlust ca. 3,1 mWS betragen und beim 1 1/4" Schlauch nur ca. 1 mWS.

Beispiel für Druckverluste abhängig vom Schlauchquerschnitt (nach Oase 2009)		
Fördermenge L/min	Lichte Weite Schlauch (mm/Zoll)	Druckverlust je lfdm. (mWS)
30	20 mm / 3/4"	0,12 mWS
50 100	25 mm / 1"	0,08 mWS 0,34 mWS
100 150	32 mm / 1 1/4"	0,11 mWS 0,21 mWS
150 200	40 mm / 1 1/2"	0,07 mWS 0,12 mWS
200 250 300 350 400	50 mm / 2"	0,04 mWS 0,06 mWS 0,08 mWS 0,10 mWS 0,14 mWS

Einstufige Blockpumpen zur Trockenaufstellung

Unsere KS-Blockpumpen sind zuverlässige, selbstansaugende Schwimmteich-Umwälzpumpen, die zur Trockenaufstellung für den Dauerbetrieb ausgelegt sind. Eine saubere Trennung zwischen Elektrizität und Wasser ermöglicht den Badebetrieb bei laufender Pumpe. Auf Wunsch können Sie diese Pumpen fertig verrohrt, im stabilen PE-Schacht und individuell konfiguriert erhalten. Sehen Sie hierfür auch in unsere Rubrik "Pumpeneinheiten" (siehe Seite 37).

Blockpumpen zur Trockenaufstellung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Einstufige Blockpumpe KS N 6 E Leistung*: 0,65 kW, Förderleistung: ca. 9,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84240	577,00	pro Stück
Einstufige Blockpumpe KS N 8 E Leistung*: 0,70 kW, Förderleistung: ca. 11,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84241	603,00	
Einstufige Blockpumpe KS N 12 E Leistung*: 0,80 kW, Förderleistung: ca. 15,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84242	695,00	
Einstufige Blockpumpe KS N 14 E Leistung*: 0,95 kW, Förderleistung: ca. 18,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84243	757,00	
Einstufige Blockpumpe KS N 18 E Leistung*: 1,15 kW, Förderleistung: ca. 22,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84244	850,80	
Einstufige Blockpumpe KS N 24 D (Drehstrom) Leistung*: 1,60 kW, Förderleistung: ca. 27,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84251	1.054,00	
Einstufige Blockpumpe KS N 30 D (Drehstrom) Leistung*: 2,15 kW, Förderleistung: ca. 35,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm, Anschlüsse: 2" Innengewinde	84252	1.110,00	

* P1 =Eingangsleistung Alle Pumpengehäuse sind aus PP gefertigt, Leit- & Laufräder aus Noryl

Wichtige Änderung:

Das neue KS-Modell verfügt nur noch über 1-Sauganschluss und ist für die alten KSR-Pumpeneinheiten nicht mehr direkt verwendbar! Bitte bewahren Sie im Schadensfall das Gehäuse Ihrer alten Pumpe auf, damit ein Umbau mit möglichst geringem Aufwand erfolgen kann.



Tauchpumpen

Pumpe defekt oder doch nur verkalkt?

Häufig passiert es, dass eine Pumpe gerade bei frisch befüllten Teichen bereits nach kurzer Zeit nicht mehr läuft. Wo schnell ein Defekt vermutet wird, ist oft eine Verkalkung der Antriebseinheit die Ursache für den Stillstand. Um diesen Zustand zu beheben, sollte die Pumpe ausgebaut und hochkant gestellt mit dem Pumpenreiniger befüllt werden. Nachdem die Verkalkung aufgelöst ist, kann die Pumpe ausgespült und wieder in Betrieb genommen werden.



Pumpenreiniger			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpenreiniger 1 Liter Reinigungsmittel zum Entkalken von Pumpen, Armaturen, UV-C Quarzgläsern und Unterwasserleuchten	60384	15,90	pro Stück

Wasserspiel- & Bachlaufpumpe Aquarius Universal

Diese Pumpen sind optimal für Statuen, Quellsteine, Fontänen, Wirbelschalen, Brunnen oder Bachläufe geeignet. Alle Pumpen sind voll überwinterungsfähig und trocken aufstellbar. Garantie: 3 Jahre + 2 Jahre Anforderungsgarantie.



Aquarius Universal
3000 - 12000



Aquarius Universal
21000 - 40000

Aquarius Universal Bachlaufpumpen			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aquarius Universal ECO 3000 40 Watt, max. 50 l/min, Wassersäule max.: 3,2 m Anschluss: Druckseite: 1", Saugseite: 1 1/2"	10962	209,99	pro Stück
Aquarius Universal ECO 4000 50 Watt, max. 67 l/min, Wassersäule max.: 3,4 m Anschluss: Druckseite: 1", Saugseite: 1 1/2"	10965	259,99	
Aquarius Universal 5000 85 Watt, max. 83 l/min, Wassersäule max.: 4,5 m Anschluss: Druckseite: 1", Saugseite: 1 1/2"	10963	289,99	
Aquarius Universal 6000 110 Watt, max. 100 l/min, Wassersäule max.: 5,0 m Anschluss: Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	10966	309,99	
Aquarius Universal 9000 195 Watt, max. 150 l/min, Wassersäule max.: 6,0 m Anschluss: Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	10960	379,99	
Aquarius Universal 12000 270 Watt, max. 200 l/min, Wassersäule max.: 7,0 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	10959	479,99	
Aquarius Universal 21000 470 Watt, max. 21800 l/h, Wassersäule max.: 9,6 m Anschluss: Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82027	959,99	
Aquarius Universal 27000 645 Watt, max. 27000 l/h, Wassersäule max.: 10,0 m Anschluss: Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82028	1.179,00	
Aquarius Universal 40000 1000 Watt, max. 40000 l/h, Wassersäule max.: 11,0 m Anschluss: Druckseite: 2", Saugseite: 2 1/2"	82029	1.599,00	

Wasserspielpumpen Aquarius Fountain Set

Einfach zu installierende, getaucht aufstellbare Wasserspielpumpe für kleine und mittlere Teiche. Inkl. Düsenaufsatz Vulkan, Scheinwerferhalterung und Teleskoprohr mit Schwenkkopf. Großflächige Filterflügel ermöglichen lange Standzeiten zwischen den Reinigungsintervallen. Herstellergarantie: 2 Jahre + 1 Jahr Anforderungsgarantie.

Aquarius Fountain Sets - (Wasserspiele zum Soforteinsatz)			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aquarius Fountain Set 4000 65 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max.: 3,5 m, Anschluss: Druckseite: 1", Saugseite: 1 1/2"	10941	259,99	pro Stück
Aquarius Fountain Set 6000 110 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 4,5 m, Anschluss: Druckseite: 1", Saugseite: 1 1/2"	10940	299,99	
Aquarius Fountain Set 8000 135 Watt, max. 8000 l/h, Wassersäule max.: 5,0 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/4", Saugseite: 1 1/2"	10939	369,99	
Aquarius Fountain Set 12000 260 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max.: 7,5 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/4", Saugseite: 1 1/2"	10937	479,99	



Aquarius Fountain Set

Nymphaea-Teichpumpen

Sie suchen eine Pumpe mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis? Dann sind Nymphaea Teichpumpen die richtige Wahl. Ob für Teichfilter oder Bachläufe mit den UFP Pumpen, für Wasserspiele mit den UP-Pumpen oder als schwimmteichtaugliche 12 Volt Versionen, immer bieten Ihnen die Nymphaea-Pumpen zuverlässige Qualität aus deutscher Produktion. Alle Pumpen fördern Feststoffe bis 8 mm, sind mit einem Thermoschutz und 10 m Anschlussleitung ausgestattet und haben eine 3-jährige Herstellergarantie.

UFP-Tauchpumpen			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
UFP 5000 Leistung: 45 Watt, max. Fördermenge 5000 l/h, max. Wassersäule: 2,1 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82080	207,28	pro Stück
UFP 7000 Leistung: 75 Watt, max. Fördermenge 5000 l/h, max. Wassersäule.: 2,1 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82091	244,24	
UFP 10000 110 Watt, max. Fördermenge 10000 l/h, max. Wassersäule: 3,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82081	301,12	
UFP 13000 150 Watt, max. Fördermenge 13000 l/h, max. Wassersäule: 3,5 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82082	412,96	
UFP 16000 200 Watt, max. Fördermenge 16000 l/h, max. Wassersäule: 4,4 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82083	482,80	
UFP 20000 250 Watt, max. Fördermenge 20000 l/h, max. Wassersäule: 6,5 m Gewindeanschluss Saugseite: 2" AG, Druckseite: 1 1/2" AG	10035	591,20	
UP-Tauchpumpen			
UP 70 70 Watt, max. 4500 l/h, Wassersäule max.: 3,9 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	82085	263,36	pro Stück
UP 100 100 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 5,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	82086	298,80	
UP 150 150 Watt, max. 9000 l/h, Wassersäule max.: 6,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82087	433,28	
UP 200 200 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max.: 7,4 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82088	486,40	
STP-, & UP-Niedervolt Tauchpumpen (12 Volt für den Schwimmteicheinsatz geeignet)			
STP 4000 12 V - AC 50 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max. 1,90 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10030	500,40	pro Stück
STP 6600 12 V - AC 80 Watt, max. 8400 l/h, Wassersäule max. 2,40 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10036	529,92	
STP 8400 12 V - AC 100 Watt, max. 8400 l/h, Wassersäule max. 3,00 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10031	635,52	
STP 12000 12 V - AC 150 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max. 3,50 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10032	682,24	
STP 13000 12 V - AC 130 Watt, max. 13000 l/h, Wassersäule max. 3,60 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG, inkl. montierter Bodenplatte	10033	714,24	
STP 16000 12 V - AC 180 Watt, max. 15600 l/h, Wassersäule max. 4,10 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG, inkl. montierter Bodenplatte	10034	797,60	
UP 50 12 V - AC 50 Watt, max. 3600 l/h, Wassersäule max.: 2,6 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	10027	500,40	
UP 100 12 V - AC 90 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 4,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	10028	635,52	
UP 150 12 V - AC 150 Watt, max. 9000 l/h, Wassersäule max.: 5,1 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10029	682,24	



UFP 230 V



UP 230 V



STP 4000 - 12000 12 V



STP 13000 & 16000 12 V



UP - 12 V

Tauchpumpen

AquaMax Pumpen Familie

Die große Familie der AquaMax Pumpen bietet für nahezu jeden Anwendungsfall im Bereich Filter- und Bachlaufpumpen die richtige Pumpe. Egal ob kleine oder große Wasserfälle, Bachläufe, Druckfilter, Gravitationsfilteranlagen oder Umwälzung, wir finden für Sie die passende Pumpe. Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

AquaMax Pumpen (Filter-/Bachlaufpumpen für Teichanlagen)			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Universal Filter & Bachlaufpumpen für kleine und mittlere Teiche			
AquaMax ECO Premium 4000 50 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82178	299,99	pro Stück
AquaMax ECO Premium 6000 50 Watt, max. 6000 l/h, max. Wassersäule: 3,6 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82179	369,99	
AquaMax ECO Premium 6000 12 Volt (Schwimmteich geeignet) 55 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 1 1/2"	82180	469,99	
AquaMax ECO Premium 8000 65 Watt, max. 8000 l/h, Wassersäule max.: 4,0 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82181	419,99	
AquaMax ECO Premium 10000 88 Watt, max. 10000 l/h, Wassersäule max.: 4,7 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82194	469,99	
AquaMax ECO Premium 12000 110 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max.: 5,0 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82182	529,99	
AquaMax ECO Premium 12000 12 Volt (Schwimmteich geeignet) 90 Watt, max. 11400 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82183	699,99	
AquaMax ECO Premium 16000 145 Watt, max. 15600 l/h, Wassersäule max.: 5,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82184	599,99	
AquaMax ECO Premium 20000 180 Watt, max. 19500 l/h, Wassersäule max.: 5,4 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82170	669,99	
Filter-/Bachlaufpumpen für Großanlagen			
AquaMax Expert 20000 450 Watt, max. 20000 l/h, Wassersäule max.: 8,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82030	979,99	pro Stück
AquaMax Expert 30000 650 Watt, max. 30000 l/h, Wassersäule max.: 8,5 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82031	1.179,00	
AquaMax Expert 40000 1100 Watt, max. 41000 l/h, Wassersäule max.: 10,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2 1/2"	82032	1.579,00	
Filterpumpen für Schwerkraftsysteme			
AquaMax Gravity ECO 10000 65 Watt, max. 10.000 l/h, Wassersäule max.: 1,3 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85072	389,99	pro Stück
AquaMax Gravity ECO 15000 85 Watt, max. 15.000 l/h, Wassersäule max.: 1,8 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85073	489,99	
AquaMax Gravity ECO 20000 120 Watt, max. 18.000 l/h, Wassersäule max.: 2,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85074	599,99	
Filterpumpen zur Trockenaufstellung			
AquaMax Dry 6000 75 Watt, max. 100 l/min, Wassersäule max.: 2,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81683	319,99	pro Stück
AquaMax Dry 8000 100 Watt, max. 125 l/min, Wassersäule max.: 3,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81658	419,99	
AquaMax Dry 14000 230 Watt, max. 225 l/min, Wassersäule max.: 5,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81659	559,99	



Aquamax Eco Premium



Aquamax Eco Premium 12 V



Aquamax Expert



Aquamax Gravity ECO



Aquamax Dry

Alle AquaMax Pumpen haben 3 Jahre Garantie + 2 Jahre kostenlose Anforderungsgarantie bei ausgefüllter und eingeschickter Servicekarte (ausgenommen Laufeinheit).

Messner Energiesparpumpen

Supereffiziente Einbaupumpen für die trockene oder nasse Installation in Schächten und Pumpenkammern außerhalb des Teiches. Ohne Ansaugkorb, aber mit festem Standfuß zur professionellen Installation. Fördert Grobschmutzpartikel bis 8 mm. Je nach Einsatzgebiet empfiehlt es sich für eine entsprechende Vorfilterung z. B. Skimmer zu sorgen.

Messner ECO-Tec2 & Eco-Tec plus Pumpen			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Messner Eco-Tec2 4500 48 Watt, max. 4900 l/h, Wassersäule max.: 3,1 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/4" AG	82195	259,00	pro Stück
Messner Eco-Tec2 7500 75 Watt, max. 7300 l/h, Wassersäule max.: 4,0 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/4" AG	82196	329,00	
Messner Eco-Tec2 10000 110 Watt, max. 11000 l/h, Wassersäule max.: 5,4 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/2" AG	82197	389,00	
Messner Eco-Tec2 13000 140 Watt, max. 12600 l/h, Wassersäule max.: 5,5 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/2" AG	82198	458,99	
Messner Eco-Tec2 16000 190 Watt, max. 15400 l/h, Wassersäule max.: 5,8 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/2" AG	82199	548,99	
Messner Eco-Tec2 20000 205 Watt, max. 19600 l/h, Wassersäule max.: 5,5 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82200	668,99	
Messner Eco-Tec2 plus 10000 60 Watt, max. 15400 l/h, Wassersäule max.: 2,4 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 1 1/2" AG	82201	339,00	
Messner Eco-Tec2 plus 15000 105 Watt, max. 15400 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82202	458,99	
Messner Eco-Tec2 plus 20000 155 Watt, max. 15400 l/h, Wassersäule max.: 3,6 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82203	589,00	
Messner Eco-Tec2 plus 25000 190 Watt, max. 15400 l/h, Wassersäule max.: 3,8 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82204	679,00	



Eco-Tec 2

Hinweis:

Natürlich liefern wir auf Anfrage, innerhalb von 1-3 Tagen, auch alle anderen Teichpumpen der Firma Messner.

Alle Messner Eco Tec Pumpen sind sowohl getaucht als auch trocken aufstellbar. 5 Jahre Garantie (ausgenommen Laufeinheit).

Wasserspiel- & Bachlaufpumpen Aquaforte DM

Diese preiswerten und energieeffizienten Pumpen sind optimal für Bachläufe, Springbrunnen, Wasserfälle und für den Filterbetrieb geeignet. Alle Pumpen sind nass und trocken aufstellbar und fördern Grobschmutzpartikel bis 6 mm. Je nach Einsatzgebiet empfiehlt es sich für eine entsprechende Vorfilterung z. B. Skimmer zu sorgen.

Die Herstellergarantie beträgt 2 Jahre.

Aquaforte DM-Pumpen (für Süß- & Salzwasser geeignet)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aquaforte DM 13000 110 Watt, max. 13000 l/h, Wassersäule max.: 5,5 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82220	209,00	pro Stück
Aquaforte DM 15000 135 Watt, max. 15000 l/h, Wassersäule max.: 6,0 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82221	219,00	
Aquaforte DM 18000 170 Watt, max. 17500 l/h, Wassersäule max.: 6,5 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82222	229,00	
Aquaforte DM 20000 200 Watt, max. 19000 l/h, Wassersäule max.: 7,0 m Gewindeanschluss Saug-/ Druckseite: 2" AG	82223	239,00	



Aquaforte DM

Kleinere DM-Pumpen der Größen 3500 bis 10000 sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Pumpeneinheiten

Pumpeneinheiten KS ECO - Hochvariabel mit bis zu 3 Tauchpumpen

Energieeinsparung wird aufgrund steigender Kosten immer wichtiger. In Schwimmteichen, in denen der Leistungsanspruch an die Pumpen dies zulässt, können mit dem Einsatz der KS ECO Pumpeneinheiten die Energiekosten auf ein Minimum gesenkt werden.

Die Möglichkeit Skimmer, Bodenfilter, Einströmdüsen und Bodenabläufe zu verwenden, bleibt weiterhin erhalten.

Durch das Zweikammersystem des Schachtes sind die Verrohrung von Saug- und Druckleitungen klar von der trockenen Pumpenkammer getrennt. Alle Leitungen sind mittels Kugelhahn einzeln absperren- und regelbar. Zusätzliche Saug- oder Druckleitungen oder auch eine Rückspülleitung sind auf Anfrage erhältlich.

Pumpeneinheiten KS ECO mono, duo & trio				
Bezeichnung	AquaMax-Dry Pumpen	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpeneinheit KS ECO mono HDPE-Pumpenschacht mit trittfester Abdeckung Maße (Ø x h): 880 x 670 mm inkl. fertig installierter AquaMax-Dry-Pumpe Konfiguration mit je 1 Saug- & 1 Druckleitung da 63	6000	84253	1.565,23	pro Stück
	8000	81403	1.674,15	
	14000	81404	1.823,41	
Pumpeneinheit KS ECO duo wie KS ECO mono jedoch inkl. 2 Stück fertig installierter AquaMax-Dry-Pumpen Konfiguration mit je 1 Saug- & 1 Druckleitung da 63	6000/6000	81415	2.086,97	
	6000/8000	81414	2.189,17	
	6000/14000	81402	2.351,88	
	8000/8000	81405	2.281,96	
	8000/14000	81406	2.450,04	
Pumpeneinheit KS ECO trio wie KS ECO mono jedoch inkl. 3 fertig installierter AquaMax-Dry-Pumpen Konfiguration mit je 1 Saug- & 1 Druckleitung da 63	14000/14000	81407	2.588,55	
	beliebig mit 6000/8000/14000		auf Anfrage	



Pumpeneinheit ECO trio



81482



81481



81479



81259

Tauchpumpeneinheiten

Diese Pumpeneinheiten ermöglichen die Verwendung von nass aufgestellten Tauchpumpen außerhalb des Teiches und zeichnen sich durch besonders geringe Geräusentwicklung aus, da die Pumpen komplett unter Wasser sind.

Tauchpumpeneinheiten für Schwerkraftbetrieb			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpeneinheit TP-MN-40.80 HDPE-Pumpenschacht mit trittfester Abdeckung Maße (Ø x h): 400 x 800 mm vorkonfiguriert für Anschluss einer nass aufgestellten Pumpe nach Wahl (Pumpe nicht im Preis enthalten). Standardkonfiguration mit 1 Saugleitung DN 100 & 1 Druckleitungen da 50/63 inkl. Kugelhähnen und Kabeldurchführung. Bestellbar mit max. 2 Druckleitungen.	81482	950,00	pro Stück
Pumpeneinheit TPS mono. 0 HDPE-Pumpenschacht mit verriegelbarem Deckel und einer fertig montierten Tauchpumpe nach Wahl (nicht im Preis enthalten). Maße (Ø x h): 612 x 795 mm Druckleitung: 1 x inkl. Kugelhahn (Anschluss Klebemuffe 63 mm) Einlauf: 1 x Freigefälleingänge DN 100 Steckmuffe	81481	1.306,62	
Pumpeneinheit TPS duo. 0 - 0 Zwei-Kammer-HDPE-Pumpenschacht mit verriegelbarem Deckel und zwei fertig montierten Tauchpumpen nach Wahl (nicht im Preis enthalten). Maße (Ø x h): 750 x 800 mm Je Pumpe 1 x Druckleitung mit Kugelhahn (Anschluss 63 mm) Inkl. Überlauf und Kabeldurchführung. Einlauf je Kammer: 1 x Freigefälleingänge DN 100 Steckmuffe	81479	1.306,62	

Verwendbare Pumpentypen für TP und TPS-Schächte: Aquamax Premium, UP, UFP. Weitere Typen auf Anfrage.

Niedervolt-Pumpeneinheiten für kleinere Schwimmteiche

Diese Pumpeneinheit ist durch die vorinstallierte 12 V Pumpe speziell für den Einbau im Schwimmteich geeignet. Sie besitzt genügend Leistung für den Betrieb von Skimmer, Bodenablauf und druckseitiger Bodendrainage.

Niedervolt-Pumpeneinheiten			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpeneinheit NVS 12 Typ: C-2 HDPE-Pumpenschacht mit Stülpedeckel zum Einbau im Teich Maße (Ø x h): 400 x 600 mm inkl. fertig installierter, nass aufgestellter Niedervolt-Pumpe: STP 12000 / 12 V 50 Hz 200 Watt Konfiguration mit 2 Saugleitungen DN 100 mit je 1 Schieberklappe zur Durchflussregulierung & 2 Druckleitungen da 50 Gesamtleistungsaufnahme: 150 Watt	81259	1.612,30	pro Stück

Pumpeneinheiten KSR & KS MAX

Die bewährten KS Pumpeneinheiten sind das Herzstück vieler Schwimmteichanlagen, bei denen es auf Zuverlässigkeit und Leistungsstärke der Pumpe ankommt. Ideal für den gehobenen hydraulischen Leistungsanspruch z. B. für zusätzliche Bachläufe, Wasserfälle, mehrere Skimmer oder Einströmdüsen.

Der KSR Pumpenschacht besteht aus schlagfestem HDPE und ist mit einem begehbarem Deckel sowie einem zusätzlichen Belüftungsrohr für die Pumpe versehen. Durch das Zweikammersystem des Schachtes sind die Verrohrung von Saug- und Druckleitungen klar von der trockenen Pumpenkammer getrennt. Alle Leitungen sind einzeln absperr- und regelbar.

Baugleich zum KSR Pumpenschacht bietet der größer KS MAX Schacht jedoch wesentlich mehr Platz für zusätzliche Installationen oder weitere Druck- bzw. Saugleitungen sowie Rückspüleinrichtungen.

Pumpeneinheiten KSR (maximal konfigurierbar mit 3 Saug- & 4 Druckleitungen)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpeneinheit KSR 6.1 HDPE-Pumpenschacht mit trittfester Abdeckung Maße: Ø: 880 mm h: 680 mm inkl. fertig installierter Pumpe KS 6 E Leistung: ca. 9.000 Liter/h bei 6 m Förderhöhe Standardkonfiguration mit 2 Saug- & 2 Druckleitungen (Anschluss da 63) sowie 1 druckseitiges Rückschlagventil	84221	2.059,60	pro Stück
Pumpeneinheit KSR 8.1 HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 8 E Leistung: ca. 11.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84222	2.213,51	
Pumpeneinheit KSR 12.1 HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 12 E Leistung: ca. 15.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84223	2.383,29	
Pumpeneinheit KSR 14.1 HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 14 E Leistung: ca. 18.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84226	2.468,98	

Die Fertigungsdauer inkl. Lieferzeit für Ihre individuelle Pumpeneinheit beträgt ca. 5 - 7 Werktage ab Auftragserteilung.



Pumpeneinheiten KS MAX (maximal konfigurierbar mit 6 Saug- & 9 Druckleitungen)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpeneinheit KS MAX 6.1 HDPE-Pumpenschacht mit trittfester Abdeckung Maße (Ø x h): 1060 x 780 mm inkl. fertig installierter Pumpe KS 6 E mit ca. 9.000 Liter/h bei 6 m Förderhöhe Standardkonfiguration mit 2 Saug- & 2 Druckleitungen (Anschluss da 63) sowie 1 druckseitiges Rückschlagventil	81551	2.501,14	pro Stück
Pumpeneinheit KS MAX 8.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 8 E Leistung: ca. 11.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81552	2.635,61	
Pumpeneinheit KS MAX 12.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 12 E Leistung: ca. 15.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81553	2.743,19	
Pumpeneinheit KS MAX 14.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 14 E Leistung: ca. 18.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81554	2.796,98	
Pumpeneinheit KS MAX 18.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 18 E Leistung: ca. 21.000 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81555	2.971,79	
Pumpeneinheit KS MAX 24.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 24 E Leistung: ca. 27.000 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81556	3.375,20	
Pumpeneinheit KS MAX 30.1 HDPE-Pumpenschacht wie KS MAX 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 30 E Leistung: ca. 35.000 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	81557	3.478,74	

Pumpeneinheiten können nach Ihren Wünschen geplant und konfiguriert werden.

Auch der Einbau anderer Pumpen z. B. Badu 90 von Speck ist möglich. Wir beraten Sie gerne.



Pumpeneinheiten

Konfigurationsmöglichkeiten für Pumpeneinheiten			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Zusätzliche Saugleitung fertig angeschlossen in Pumpeneinheit, inkl. Kugelhahn Nur bestellbar in Verbindung mit einer beliebigen Pumpeneinheit	84219	99,00	pro Stück
Zusätzliche Druckleitung fertig angeschlossen in Pumpeneinheit, inkl. Kugelhahn Nur bestellbar in Verbindung mit einer beliebigen Pumpeneinheit	81419	99,00	
Dreckweg für KSR Pumpeneinheiten Pumpenanschluss mit Messing-Schnellkupplung. Schlauchstück da 40 mit Anschlussklebestutzen da 63 mit Winkel innen/außen und Messing-Schnellkupplung verschlossen mit Blindkupplung Messing. Anschluss an die Druckleitung der Pumpeneinheit KSR, um abgesaugtes Schmutzwasser abführen zu können.	81468	38,00	
Rückspüleinrichtung für KS MAX Druckleitungen inkl. Dreiwegehahn L Benötigt wird eine ungenutzte druckseitige Leitung (Kanalleitung)	81444	330,00	
Automatische Wassernachspeisung inkl. Montage fertig installiert und verrohrt in beliebige KSR oder KS MAX Pumpeneinheit Mit Magnetventil und Steuerung sowie extern einzubauendem Wasserstandsfühler. Außenanschluss Klebemuffen (da 25) für PVC-Druck-/Saug-schlauch (da 25) (Gewindeanschlüsse auf Anfrage)	81285	695,00	
Magnetventil 1/2" inkl. Montage zur automatischen Wassernachspeisung fertig installiert und verrohrt in Pumpeneinheiten der KS-Baureihe. Außenanschluss Klebemuffen (da 25) für PVC-Druck-/Saugschlauch (da 25) (Gewindeanschlüsse auf Anfrage). Der Anschluss an die Pumpensteuerung oder den Bausatz zur Niveauregulierung erfolgt durch den Elektriker vor Ort	81283	249,00	



84230

Wir konfigurieren und fertigen Ihre Pumpen- und Kontrollschächte auch nach Ihren Vorgaben.

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

Pumpenschächte

Damit Blockpumpen und andere Pumpen sicher im Außenbereich aufgestellt werden können, empfiehlt sich der Einbau in einen Pumpenschacht. Hochstabil und im Erdreich einzugraben, bieten sie einen idealen Platz für Pumpen, die unterhalb des Wasserspiegels, aber dennoch trocken aufgestellt werden müssen.

Die leichte Zugänglichkeit und die individuellen Konfigurationsmöglichkeiten der Schächte bei der Produktion bietet Ihnen die optimale Anpassung an die Einbausituation vor Ort.

Für die Verwendung von Standard-Konfigurationen mit KS-Blockpumpen oder Oase-Pumpen finden Sie im Abschnitt Pumpeneinheiten bereits einige fertig konfigurierte Schächte mit Verrohrung und Pumpe.

Pumpenschächte (ohne Pumpen, Anschlüsse oder Verrohrung)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpenschacht PS 80.3 PE-Schacht für den Erdeinbau mit PE-Gussdeckel Maße: Ø innen: 800 mm, Höhe: 675 mm Standard ohne Anschlüsse	84230	720,19	pro Stück
Pumpenschacht PS 100.6 PE-Schacht für den Erdeinbau mit PE-Gussdeckel Ø innen: 1000 mm, Höhe: 600 mm. Geschlossenes Gehäuse mit Montageplatte innen 300 x 400 mm Standard ohne Anschlüsse	81473	843,59	



81719

Sonderschächte			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Reflex- Rückflussunterbrecher Verhindert den Rücklauf des Wassers bei Unterwassereinströmung in das obere Becken beim Zwei-Topf-System nach Pumpenabschaltung. Maße (Ø x Höhe): 330 mm x 370 mm Anschluss Eingang/Ausgang: 63 mm Klebemuffe Einbauhöhe: Schachtoberkante mind. 11 cm über oberem Wasserspiegel	81719	295,00	pro Stück

Pumpen- & Beleuchtungssteuerung

Die Pumpensteuerung ermöglicht je nach Typ (mono/duo) den manuellen oder zeitgesteuerten Pumpenbetrieb von 1 - 2 Pumpen bzw. 1 Pumpe und z. B. der Schwimmteichbeleuchtung. Ausgestattet mit einem Trockenlaufschutz (nur nutzbar in Verbindung mit einem Elektrodenset (Art. Nr. 81270)) sowie einer Magnetventilsteuerng zur Wassernachspeisung sorgt die Steuerung für erhöhte Betriebssicherheit der Pumpen und erspart das manuelle Nachfüllen des Teichwassers.

Pumpen- & Beleuchtungssteuerung (230 V)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pumpensteuerung Standard-mono Stabiler, verschraubbarer Steuerkasten (IP54) für den Anschluss von 1 x Pumpe sowie 1 x Magnetventil über 230 V Steckdosen. Schaltung jeweils mittels Hand/Aus/Automatikschalter. Die Pumpe läuft im Automatikbetrieb über eine mechanisch einstellbare Zeitschaltuhr. Magnetventil und das Elektrodenset (Art. 81270) zur Nutzung der automatischen Wassernachspeisung und des Trockenlaufschutzes sind separat erhältlich. Maximale Anschlussleistung 2,2 KW, Maße: 160 x 240 x 91 mm	82150	638,14	pro Stück
Pumpensteuerung Standard-duo Wie die mono Steuerung, jedoch mit zusätzlicher Steckdose, sowie Hand/Aus/Automatikschalter und Zeitschaltuhr. Ideal zur Verwendung in KS ECO Duo Pumpeneinheiten für die getrennte Steuerung der Pumpen. Max. Anschlussleistung je Pumpe 1000 Watt. Größe: 300 x 300 x 132 mm	82151	841,18	
Dämmerungsschalter für Standard-duo Pumpensteuerung ermöglicht die zusätzliche Steuerung der Beleuchtung über die Kombination aus Zeitschaltuhr und Dämmerungssensor	82158	114,17	
Steuerungskasten für motorischen Kugelhahn ermöglicht das genaue Einstellen des Durchflusses z. B. für variable Bachläufe, Wasserspiele etc. Anschluss durch einen Elektriker!	82159	155,94	
Drucksteuerung für Entnahmestellen / Zisternenpumpen ermöglicht die Steuerung von Zisternenpumpen, Hauswasserwerken über das Öffnen und Schließen von Außenwasserhähnen mittels eines Drucksensors.	82149	128,52	
Strömungswächter mit SMS Alarm ideal für alle durchgehend betriebenen Filter. Sendet bei Strömungstillstand (Pumpenausfall) automatisch eine SMS an eine Mobilnr. inkl. Einbaufitting und Strömungssensor, Netzanschluss + Batterie	82152	220,00	



82150



82151



82159



82149

82152

Anschlussteile für die Pumpensteuerung (230 V)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Elektroden-Set für automatische Wassernachspeisung und Trockenlaufschutz. Beinhaltet drei Taychelektroden EL-S (min/max/0) und 15 m Kabel HO7RN-F 1,5 mm ² zum Anschluss an die Pumpensteuerung	81270	115,00	pro Set
Zulagepreis je weiteren Meter Kabel für Elektroden-Set	81271	2,55	pro Meter
2-Wege Magnetventil 1/2" für Stadtwasser, Spulenspannung 230 V bei 50 Hz einschließlich Gerätesteckdose	81267	79,50	pro Stück



81267

Separate Wassernachspeisung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Wasserstandsregler mechanisch mittels Schwimmerschaltung aus ABS mit höhenverstellbarem quadratischen Deckel und Fliesenrahmen. Ausgang: 50 mm unten oder seitlich, Wasseranschluss 3/8" AG	82001	86,50	pro Stück
Automatische Wassernachspeisung steckerfertig inkl. Steuerung, Wasserstandsfühler und Magnetventil.	81466	568,00	



82001



81466

Wasserspeicher



Wasserreservoirre und Speicher

Wasserspiele, Wirbelschalen und Bachläufe ohne sichtbaren Wasserkörper zu betreiben, ist mit Hilfe eines Wasserspeichers kein Problem mehr. Die Becken bieten genügend Platz für eine entsprechende Tauchpumpe und bleiben durch die Revisionsöffnung in der Abdeckung für Wartungszwecke zugänglich. Die Abdeckung selbst kann vollständig mit Kieseln bedeckt werden.



Wasserreservoirre bis 340 Liter z. B. für Quellsteine					
Bezeichnung	Volumen	Maße (Ø x H)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Wasserreservoir WR 60	66 Liter	600 x 400 mm	81603	49,99	pro Stück
Wasserreservoir WR 80	137 Liter	800 x 406 mm	81604	99,99	
Wasserreservoir WR 100	210 Liter	1000 x 406 mm	81655	159,99	
Wasserreservoir WR 125	340 Liter	1250 x 406 mm	81605	189,99	

Zubehör für Wasserreservoir WR					
Bezeichnung	Tragkraft	Maße (Ø x H)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Abdeckung für WR 60	300 kg	600 x 400 mm	81600	29,99	pro Stück
Abdeckung für WR 80		800 x 406 mm	81601	59,99	
Abdeckung für WR 100		1000 x 406 mm	81656	99,99	
Abdeckung für WR 125		1250 x 406 mm	81602	129,99	
Stützelement U-Base erhöht die Tragkraft der Abdeckung	von 300 kg auf 700 kg		81657	69,99	

Die Abdeckung WR 60 besitzt keine Revisionsöffnung. Alle anderen haben eine Öffnung von 17 cm Durchmesser.

Konfigurationen nach Kundenwunsch z. B. zusätzliche Anschlüsse etc. sind bei Schächten und Zisternen möglich.

Wasserspeicher				
Bezeichnung	Maße (Ø x H)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
HDPE Schacht 750 Liter Wasserspeicher für Bachläufe, Zierbrunnen oder Becken. Wassereinfluss über gelochten und gestützten Deckel. Mit Steinen, Kieseln abdeckbar	100 x 100 cm Stärke: 8 mm	84749	715,00	pro Stück



Eine Auswahl hochwertiger Wirbelschalen und Flowforms finden Sie in unserem Onlineshop unter www.re-natur.de

Kontrollschächte für Kleinkläranlagen, Drainage & Grundwasserabsenkung

Kontrollschächte dienen bei Kleinkläranlagen zum Anstau, zur Ablaufkontrolle und zur Probenentnahme. Die Schächte sind nach oben offen. Eine Abdeckung des Schachtes erfolgt meist mittels einer einfachen Betonsteinplatte. Schächte für die Drainage oder Grundwasserabsenkung sind nicht wasserdicht, sondern dienen entweder als Kontroll-, Spül- oder als Sammelschacht in dem die Tauchpumpe zur Grundwasserabsenkung untergebracht wird.

Kontrollschächte für Teiche, Pflanzenkläranlagen & Drainage			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Kontrollschacht für Kleinkläranlagen mit 2 Anschlüssen DN 100 (frei wählbar), innen liegendem Bogen mit Steigrohr, ohne Deckel Maße: Ø: 400 mm h: 1000 mm	10202	285,60	pro Stück
Dränage-/Kontrollschacht PE-HD ideal zur Grundwasserabsenkung mit 3-Abgängen für Sickerrohre DN 100 Maße: Ø: 400 mm h: 1400 mm	60178	259,00	
Abdeckung für Dränage-/Kontrollschacht DN 400 Material: Gusseisen, Klasse A 15, befahrbar	60179	103,40	



Ecu-Drän-Verteilungsschächte

Die Ecu-Drän-Verteilerschächte wurden speziell für Schwimmteich-Bodenfilter entwickelt. Hier werden sie zur Herstellung einer kontrollierten Hydraulik im mineralischen Filterkörper verwendet. Dieser kleine und unauffällige Schacht kann, bei druckseitigem Pumpenanschluss, zudem hervorragend dazu verwendet werden, um bei Pumpenstillstand in Mehrkammer-Systemen den Wasserrückfluss zu unterbinden.

Schächte für Schwimmteich-Bodenfilter			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Verteilerschacht Ecu-Drän 25.10 mit Deckel und Anstauraohr zur Rückflussverhinderung 1 Eingang da 100/63, 2 Verteileranschlüsse DN 100 Steckmuffe Höhe: 1000 mm, Ø: 250 mm	81701	220,00	pro Stück
Verteilerschacht Ecu-Drän 25.16 mit Deckel und Anschlussmöglichkeit für ein Staurohr DN 100 1 Eingang 100/63, 2 Verteileranschlüsse DN 100 Steckmuffe Höhe: 1600 mm, Ø: 250 mm	81702	261,50	
Verteilerschacht Ecu-Drän 25.10-4 für den saugseitigen Anschluss, innen mit nach unten geneigtem Bogen 1 Sauganschluss mit Steckmuffe DN 75 4 Dränagerohranschlüsse DN 100 Höhe: 1000 mm, Ø: 250 mm inkl. Deckel	81710	286,00	



Zubehör für Schwimmteich-Bodenfilter, Drainage und Grundwasserabsenkung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dränagerohr PE-HD DN 100 druckstabil, innen glattwandig, verwindungsfrei Länge je Rohr: 6 lfm	60170	3,55	pro lfm
Verbindungs- und Übergangsmuffe PE-HD DN 100 zum Verbinden von PE-HD Dränagerohren	60171	4,50	pro Stück
Übergangsstück PE-HD DN 100 Muffe für PE-HD Dränagerohre auf KG Muffe DN 100	60173	9,85	
Übergangsstück PE-HD DN 100 Spitzende für PE-HD Dränagerohre auf KG Spitzende DN 100	60172	10,70	
T-Stück PE-HD DN 100 zum Verbinden von PE-HD Dränagerohren	60177	43,95	
Bogen 45° PE-HD DN 100 zum Verbinden von PE-HD Dränagerohren	60174	29,00	
Bogen 90° PE-HD DN 100 zum Verbinden von PE-HD Dränagerohren	60175	34,70	
Endverschluss PE-HD DN 100 zum Verschließen von PE-HD Dränagerohren	60176	4,65	



Skimmer



Rundskimmer

Skimmer sind sogenannte Oberflächenabsauger. An die Saugseite einer Pumpe angeschlossen, zieht die auf Wasserspiegelniveau schwimmende Skimmerhaube konstant einen feinen Wasserfilm ab.

Die auf dem Wasser schwimmenden Schmutzpartikel wie Laub, Algen, Staub & Pollen spülen so in den Filterkorb des Skimmers, der die groben Bestandteile zurückhält. Feinbestandteile fließen durch die Pumpe dem Filter zu und können dort umgesetzt bzw. abgebaut werden. Der Skimmerkorb kann entnommen und gereinigt werden.



82033



81850



81914



81911



81913



81845



81846



81847

Rundskimmer			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Aqua Skim 40 (für maximal 40 m ² Teichoberfläche) Maße: 350 x 830 mm Pumpenleistung (min./max.): 8000/16000 l/h Anschluss: 1 - 1 1/2" Wasserstandstoleranz: 16 cm Filterkorvvolumen 1,4 Liter Skimmeröffnung ca. 150 mm	82033	79,99	pro Stück
Rundskimmer RS 2 (für maximal 50 m ² Teichoberfläche) Maße (Platte): 39 x 39 cm Anschluss: Steckmuffe da 63 inkl. Reduktion auf da 50 Wasserstandstoleranz: 10 cm Filterkorvvolumen 5,5 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 35 cm unter maximalem Wasserstand	81850	299,00	
Rundskimmer CS 3 (für maximal 80 m ² Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 43 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 Wasserstandstoleranz: 12 cm Filterkorvvolumen: 13 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 52 cm unter maximalem Wasserstand	81914	569,00	
Rundskimmer RS 3 L (für maximal 80 m ² Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 59 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf 63 Wasserstandstoleranz: 25 cm Filterkorvvolumen: 13 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 60 cm unter maximalem Wasserstand	81911	659,00	
Rundskimmer RS 3 XL (für maximal 80 m ² Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 59 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Wasserstandstoleranz: 35 cm Filterkorvvolumen: 15 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 87 cm unter maximalem Wasserstand	81912	953,00	
Rundskimmer WS 3 L Anschluss: Steckmuffe DN 100 (nach unten) Filterkorvvolumen: 9 Liter (Edelstahl) Max. Wasserspiegelschwankung 20 cm variabel einsetzbar, aufsteckbar auf drei verschiedene, optionale Halterungen	81913	530,00	
Wandeinbauhalter für WS 3 L (Halterung Typ 1) 35 cm Mauerdurchführung da 110 mit PVC-Flansch und 90° Anschlussrohr Einbautiefe: Rohrmitte 62 cm unter max. Wasserstand	81845	110,00	
Montagefuß für WS 3 L (Halterung Typ 2) mit stabiler Bodenplatte Seitlicher Anschluss: DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Einbautiefe: Grundplatte 60 - 100 cm unter max. Wasserstand	81846	122,00	
Einbauhalterung für WS 3 L (Halterung Typ 3) für niedrigen Einbau (Höhe 13 cm), mit Untergrund verschraubbar Seitlicher Anschluss: da 63 mit Dehnungssteckmuffe Einbautiefe: ca. 50-70 cm unter max. Wasserstand	81847	135,90	

Schwimmende Skimmer (unabhängig von externen Pumpen)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
SwimSkim CWS (für max 50 m ² Teichoberfläche) Schwimmeskimmer mit integrierter Pumpe (45 Watt) inkl. Belüfterfunktion Maße (LxBxH): 450 x 400 x 390 mm Filterkorvvolumen: 4,5 Liter Anschlussleitung 10 m	10921	259,99	pro Stück



10921

Filtereinsätze & Ersatzkörbe für Rundskimmer			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Filtereinsatz für RS 3 L Porengröße: 2 mm	81863	11,90	pro Stück
Filtereinsatz für RS 3 L Porengröße: 1 mm	81864	11,90	
Ersatzkorb für RS 3 S und RS 316 S EVO	81807	125,30	
Ersatzkorb für RS 3 L und RS 315 L EVO	81803	129,00	
Ersatzkorb für RS 3 und RS 315 XL EVO	81805	155,00	



Wandeinbauskimmer

Dieser Skimmertyp ist besonders für Pools oder Naturpools geeignet. Durch den Einbau in die Beckenwand wirkt er sich nicht störend auf die Beckenform aus.

Im Vergleich zu den Rundskimmern besitzen Wandeinbauskimmer einen kleineren Filterkorb und durch die Funktion der Skimmerklappe ist ihre Toleranz gegenüber Wasserspiegelschwankungen geringer.

Optimal ist hier die Kombination mit einer automatischen Wassernachspeisung, die den Wasserstand innerhalb des Schwankungsbereiches der Skimmerklappe hält.



10975

Wandeinbauskimmer			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
BioSys Skimmer + (für max. 50 m ² Teichoberfläche) Maße (L x B x H): 580 x 400 x 450 mm Pumpenleistung (min./max.): 8000/16000 l/h Anschluss (Ausgang): 25/32/38 mm bzw. 3/4", 1", 1 1/4" und 1 1/2" Wasserstandstoleranz: 10 cm Filterkorbvolumen: 12 Liter Zur Installation am Teichrand ohne Betonwände geeignet!	10975	199,99	pro Stück
ABS Skimmer Breitmaul (für max. 30 m ² Teichoberfläche) Maße (B x H x T): 452 x 506 x 602 mm Durchfluss (max.): 7500 l/h Anschluss: 1 1/2" bzw. 2" IG Überlauf: da 32 Wasserstandstoleranz: ca. 7 cm Filterkorbvolumen: ca. 3 Liter	84821	190,40	
ABS Skimmer SLIM (für max. 30 m ² Teichoberfläche) ermöglicht einen höheren Wasserstand im Becken als Standardskimmer Maße (B x H x T): 562 x 506 x 626,5 mm, Einlauföffnung: 495 x 80 mm Durchfluss (max.): 7500 l/h Anschluss: 1 1/2" bzw. 2" IG Überlauf: da 32 Wasserstandstoleranz: ca. 7 cm Filterkorbvolumen: ca. 3 Liter	81915	225,00	
Wandeinbauskimmer A 202 V4A Edelstahl (für Betonbecken*) inkl. Schmutzsieb mit Skimmerklappe (nach vorne entnehmbar) Maße (B x H x T): 247 x 310 x 240 mm Pumpenleistung (min./max.): 6000/12000 l/h Anschluss (Ablauf/Überlauf): da 63/da 50 Wasserstandstoleranz: ca. 8 cm Filterkorbvolumen: 2 Liter * Zum Einbau in Folienteiche wird der V4A-Flanschsatz benötigt.	85075	872,00	
V4A Flanschsatz für Skimmer A 202 (für Folien- und Fertigbecken) beinhaltet Flansch, Dichtungen und Schrauben	85077	153,50	
V4A Skimmer SLIM 5000 (für max. 30 m ² Teichoberfläche) ermöglicht einen höheren Wasserstand im Becken als Standardskimmer Maße (B x H x T): 567 x 450 x 348 mm, Einlauföffnung: 500 x 85 mm Durchfluss (max.): 7500 l/h Anschluss: 2" IG Überlauf: da 50 Wasserstandstoleranz: ca. 7 cm Filterkorbvolumen: ca. 3 Liter	81916	1.305,00	
V4A Skimmer ES Skimmer mit extragroßem Laubfangkorb, Amphibienausstieg, und Schwimmerschalter zur Pumpenabschaltung Maße (B x H x T): 490 x 530 x 500 mm, Einlauföffnung: 490 x 160 mm Durchfluss (mind.): 9000 l/h Anschluss: DN 100 Überlauf: 50 mm Klebemuffe Wasserstandstoleranz: ca. 14 cm Filterkorbvolumen: ca. 14,1 Liter	81918	1.059,10	
V4A Skimmerklappe zur hydraulisch optimierten Verbindung von Becken mit unterschiedlich hohen Wasserständen, verhindert Rückstrom von Laub etc.	81919	320,00	



84821



81915



85075



81916



81918



81919

Der V4A Skimmer SLIM Skimmer ist auf Anfrage auch in 6500 mm Saugbreite erhältlich.

Filtoclear Druckfilter

FiltoClear Druckfilter verfügen über ein integriertes UVC-Vorklärgerät und sorgen in Verbindung mit einer geeigneten Filterpumpe (z. B. AquaMax) für klares Wasser in Teichen bis zu 15 m³ Wasservolumen. Der Filter kann sowohl im Erdreich eingelassen, als auch oberhalb des Wasserspiegels aufgestellt werden.

Druckfilter mit integriertem UVC und Schnellreinigung				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne / mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
 81660	FiltoClear 6000 Maße (Ø x H): 380 x 430 mm Eingang/Ausgang: je 3/4 bis 1 1/2" Durchfluss max.: 6000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	6 m ³ / 3 m ³	81660	289,99
	FiltoClear 12000 Maße (Ø x H): 380 x 510 mm Eingang/Ausgang: je 1 1/2 bis 2" Durchfluss max.: 8000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	12 m ³ / 6 m ³	81651	399,99
	FiltoClear 16000 Maße (Ø x H): 380 x 630 mm Eingang/Ausgang: je 1 1/2 bis 2" Durchfluss max.: 10000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	16 m ³ / 8 m ³	81652	499,99
	FiltoClear 20000 Maße (Ø x H): 380 x 750 mm Eingang/Ausgang: je 1 1/2" und 2" Durchfluss max.: 16000 l/h UVC-Leistung: 36 Watt	20 m ³ / 10 m ³	81663	549,99
	FiltoClear 30000 Maße (Ø x H): 380 x 750 mm Eingang/Ausgang: je 1 1/2" und 2" Durchfluss max.: 16000 l/h UVC-Leistung: 55 Watt	30 m ³ / 15 m ³	81664	599,99

pro Stück

Filtomatic CWS – wartungsarm und energieeffizient

Die neuen Filter der Filtomatic CWS Serie verbinden innovative Filtertechnik mit automatischer Reinigungssteuerung inkl. Schlammaustrag und einer integrierten UVC-Einheit.

Hierdurch verlängern sich die Standzeiten des Filters bis zu einer notwendigen manuellen Reinigung deutlich im Vergleich zu vergleichbaren Standardfiltern. Der Filter lässt sich am Teichrand bis zu etwa 2/3 seiner Höhe eingraben und ggf. durch einen Kunstfelsen (auf Anfrage verfügbar) komplett kaschieren.

Schwerkraftfiltersystem mit UVC und automatischer Selbstreinigung				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne / mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
 10907	FiltoMatic CWS 7000 Maße: 380 x 380 x 520 mm Eingang: 1 1/2" Ausgang: DN 75 Durchfluss min.: 2500 l/h Durchfluss max.: 4000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	7 m ³ / 3,5 m ³	10908	359,99
	FiltoMatic CWS 14000 Maße: 380 x 580 x 720 mm Eingang: 1 1/2" Ausgang: DN 75 Durchfluss min.: 3500 l/h Durchfluss max.: 6000 l/h UVC-Leistung: 24 Watt	14 m ³ / 7 m ³	10907	549,99
	FiltoMatic CWS 25000 Maße: 380 x 580 x 720 mm Eingang: 1 1/2" Ausgang: DN 75 Durchfluss min.: 5000 l/h Durchfluss max.: 8000 l/h UVC-Leistung: 24 Watt	25 m ³ / 12,5 m ³	10906	849,99

pro Stück

Biotec Screenmatic-Filterssysteme

Die Durchlauffilter der Biotec Screenmatic-Serie zeichnen sich dadurch aus, dass mittels eines feinmaschigen, automatisch betriebenen Siebes (300 µm (Mikrometer)) schon im Vorfeld viele Grobstoffe abgeschieden werden. So verlängern sich die Reinigungsintervalle deutlich. Die Filter können mit Bitron-UV-C Geräten nachgerüstet werden.

Hochleistungsfilter mit automatischer Grobschmutzabscheidung				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne/mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Biotec Screenmatic 12 Maße: 788 x 590 x 455 mm Eingang / Ausgang: 1 - 1 1/2" / DN 75 Durchfluss max.: 10000 l/h	40 m³ / 20 m³	10933	679,99	pro Stück
Biotec Screenmatic 18 Maße: 788 x 590 x 545 mm Eingang / Ausgang: 1 - 1 1/2" / DN 77 Durchfluss max.: 12000 l/h	54 m³ / 27 m³	10932	789,99	
Biotec Screenmatic 36 Maße: 1200 x 800 x 760 mm Eingang / Ausgang: 1 - 2" / DN 110 Durchfluss max.: 23000 l/h	140 m³ / 70 m³	10931	1.799,00	



Biotec Screenmatic

Filter-Komplettsets zum Sparpreis

Bei Teichneuanlagen werden oftmals Pumpe, Filter und UVC-Gerät benötigt. Insbesondere bei Teichen mit Fischbesatz ist ein Komplettset aufgrund der erhöhten Nährstoffbelastung die richtige Wahl.

Filter-Komplettsets				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne/mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
FiltoClear Set 6000 Filter: FiltoClear 6000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 6000 UVC: 11 Watt (integriert)	6 m³ / 3 m³	82187	619,99	pro Set
FiltoClear Set 12000 Filter: FiltoClear 12000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 8000 UVC: 18 Watt (integriert)	12 m³ / 6 m³	82191	769,99	
FiltoClear Set 16000 Filter: FiltoClear 16000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 10000 UVC: 24 Watt (integriert)	16 m³ / 8 m³	82192	919,99	
FiltoClear Set 20000 Filter: FiltoClear 20000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 12000 UVC: 36 Watt (integriert)	20 m³ / 10 m³	82190	1.049,00	
BioTec Screenmatic Set 40000 Filter: Biotec ScreenMatic 12 Pumpe: AquaMax ECO Premium 12000 UVC: Bitron C 36	40 m³ / 20 m³	82185	1.549,00	
BioTec Screenmatic Set 54000 Filter: Biotec ScreenMatic 18 Pumpe: AquaMax ECO Premium 16000 UVC: Bitron C 55	54 m³ / 27 m³	82186	1.749,00	



FiltoClear Set



Biotec Screenmatic Set

Beadfilter - biologische Reinigung für Teiche mit Fischbesatz				
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Beadfilter UB 60 (für Teiche mit Fischbesatz bis 40 m³) inkl. 120 Liter Beads, 6-Wege-Ventil und Blower für die Rückspülung Maße (Ø x H): 610 x 1000 mm	85030	1.718,36	pro Stück	
Beadfilter UB 100 (für Teiche mit Fischbesatz bis 60 m³) inkl. 170 Liter Beads, 6-Wege-Ventil und Blower für die Rückspülung Maße (Ø x H): 760 x 1100 mm	85031	2.308,60		
Beadfilter UB 140 (für Teiche mit Fischbesatz bis 100 m³) inkl. 255 Liter Beads, 6-Wege-Ventil und Blower für die Rückspülung Maße (Ø x H): 920 x 1200 mm	85032	3.082,10		
Bypass für UB Beadfilter der Bypass umgeht das 6-Wege-Ventil im Filterbetrieb und reduziert den Druckverlust um ca. 30%. Hierdurch können energiesparendere Pumpen zum Filterbetrieb eingesetzt werden. Klebeanschluss PVC: 63 mm	85033	211,82		



Beadfilter UB

Die Pumpenleistung sollte so ausgelegt sein, dass bei 0,3 Bar ca. 50 % des Teichvolumens pro Stunde umgewälzt wird.

Die Angabe der Teichgröße gilt bei einer täglichen Futtermenge von max. 1 % des Gesamtfischgewichtes.

Filteranlagen



10950



10950 innen

Filtereinheit FS 2.1

Die FS 2.1 Filtereinheit ist ein leistungsstarker, stromfreier und wartungsarmer, saugseitig zu betreibender Vliesfilter. Hierdurch eignet er sich optimal für den Betrieb in Schwimmteichen. Aus HDPE gefertigt mit begehbare Abdeckung wird der Filter vollständig im Erdreich eingebaut. Im Filterinneren ermöglicht ein verstellbares Sperrrohr die Unterbrechung des Zuflusses. So kann der Schacht zu Reinigungszwecken bzw. zum Wechseln der Vliesfilter-Einsätze leergepumpt werden. Der integrierte Anschluss für den Überlauf ermöglicht den Verzicht auf einen sichtbaren Teichüberlauf.

Vlies-/ Feinststofffilter & Zubehör			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Filtereinheit FS 2.1 Maße (Ø x H): 100 x 114 cm (Bodenplatte Ø: 112 cm) Eingang: 2 x DN 100 Steckmuffe (Mitte 30 cm über Sohle) Ausgang: 1 x DN 100 Steckmuffe inkl. Reduktion auf da 63 Überlauf: DN 100 Rohrstützen (1,02 m über Sohle) Inkl. einem Satz Filtervlieseinsätze	10950	2.350,00	pro Stück
Ersatz Vliesfilter-Überzüge für FS 2.1 10 Stück je (Ø x H) 12 x 100 cm	81532	86,50	pro Satz



85009



85009

ProfiClear Premium Trommelfilter & biologische Reinigung

ProfiClear Premium steht für eine Serie neuer, effektiverer und vor allem platzsparenden Filtermodule, die als Fortsetzung der bisherigen ProfiClear Module angesehen werden können. Die Hauptreinigungsmodule der neuen Serie sind der mechanisch reinigende Trommelfilter in gepumpter oder für den Gravitationsbetrieb ausgelegter Bauform sowie für die biologische Nachreinigung das Moving Bed Modul, das je nach Teichgröße einzeln oder in Reihe nach einem Trommelfilter geschaltet wird.

Das Moving Bed Modul kann mit max. 75 Litern Helix Schwebekörpern bestückt werden (50 Liter sind bereits im Lieferumfang enthalten). Die Schwebekörper werden durch Mikrobiologie besiedelt und durch den Wasserdurchfluss sowie durch einen optional anzuschließenden Belüfter in Bewegung gehalten.

Im ProfiClear Individual Modul können Pumpen und UVC-Geräte, wie z.B. zwei AquaMax Gravity ECO und zwei Bitron Gravity 55 installiert werden. Zusätzlich können hier Filtersubstrate, wie z. B. Phosless-Filterssäulen platziert werden.

ProfiClear Premium Trommelfilter			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Trommelfilter ProfiClear Premium (gepumpt) Maße: 830 x 600 x 820 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Anschluss Eingang / Ausgang: 2 x 50 mm bzw. 2" / 2 x DN 150 Einbauhöhe über Wasserspiegel: 40 cm	85009	3.299,00	pro Stück
Trommelfilter ProfiClear Premium (Gravitation) Maße: 830 x 600 x 820 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Anschluss Eingang / Ausgang: 4 x DN 110 / 2 x DN 150 Einbauhöhe über Wasserspiegel: 13 cm	85008	3.499,00	



10920



85010

ProfiClear Premium Filtermodule			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
ProfiClear Premium Moving Bed Modul Maße: 830 x 600 x 820 mm Durchfluss min./max.: 10000 - 25000 l/h Anschluss Eingang / Ausgang: 2 x 180 mm / 2 x DN 150 Einbauhöhe über Wasserspiegel: 13 cm	10920	769,99	pro Stück
ProfiClear Premium Individual Modul universell einsetzbar als Pumpen- und UVC Kammer (Bitron Gravity) Maße: 830 x 600 x 820 mm Anschlüsse Eingang / Ausgang: 2 x 180 mm / 2 x 110 mm bzw. 2" Einbauhöhe über Wasserspiegel: 13 cm	10917	759,99	
Ablaufset ProfiClear Premium Moving Bed Modul wird beim gepumpten Filterbetrieb benötigt als Anschluss an das letzte Moving Bed Modul.	85010	149,99	

Edelstahl Trommelfilter - hochwertige, preiswerte und zuverlässige Profitechnik

V4A Edelstahl-Trommelfilter gehören zum High-End Bereich der mechanischen Feinfiltration und werden gerade bei Koi-Liebhabern oftmals als alternativlose erste Wahl bei der Vorfiltration angesehen. Die effiziente Reinigungstechnik ermöglicht einen nahezu wartungsfreien Einsatz und lange Standzeiten der nachfolgenden biologischen Reinigungsstufe. So bleibt dem Teichbesitzer deutlich mehr Zeit zum Entspannen und Genießen.

V4A Edelstahl Trommelfilter und Zubehör			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
V4A-Sammelkammer (Schwerkrafteinlauf) für Trommelfilter die im Schwerkraftsystem betrieben werden. Deckel mit vorbereiteten Öffnungen für max. 4 UVC-Amalgamleuchten Eingang: max. 4 x DN 100, Ausgang: 1 x DN 250	85027	930,00	
V4A-Sammelkammer (gepumpt) für Trommelfilter die im gepumpten System betrieben werden. Deckel mit vorbereiteten Öffnungen für max. 4 UVC-Amalgamleuchten Eingang: max. 6 x DN 100, Ausgang: 1 x DN 250	85028	1.068,00	
V4A-Trommelfilter TF 250 inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil, Standardsteuerung, Anschlusssteilen Teichgröße: ohne Fische 60 m ³ , mit Fischen 30 m ³ , mit Koi 15 m ³ Maße: 524 x 580 x 700 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Anschluss Eingang /Ausgang: je 1 x DN 100 Filterhöhe Oberkante bei Schwerkraftbetrieb: 22,0 cm über dem Wsp.	85007	3.445,00	
V4A-Trommelfilter TF 300 inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil, Standardsteuerung, Anschlusssteilen Teichgröße: ohne Fische 110 m ³ , mit Fischen 55 m ³ , mit Koi 27 m ³ Maße: 674 x 680 x 800 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Eingang: 1 x DN 160, Ausgang: 2 x DN 100 Filterhöhe Oberkante bei Schwerkraftbetrieb: 23,2 cm über dem Wsp.	85012	4.015,00	
V4A-Trommelfilter TF 400 inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil, Standardsteuerung, Anschlusssteilen Teichgröße: ohne Fische 160 m ³ , mit Fischen 80 m ³ , mit Koi 40 m ³ Maße: 741 x 780 x 885 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Eingang /Ausgang: je 1 x DN 200 Filterhöhe Oberkante bei Schwerkraftbetrieb: 25,0 cm über dem Wsp.	85013	4.840,00	
V4A-Trommelfilter TF 600 inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil, Standardsteuerung, Anschlusssteilen Teichgröße: ohne Fische 240 m ³ , mit Fischen 120 m ³ , mit Koi 60 m ³ Maße: 941 x 780 x 885 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Anschluss Eingang /Ausgang: je 1 x DN 250 Filterhöhe Oberkante bei Schwerkraftbetrieb: 25,0 cm über dem Wsp.	85014	5.349,00	pro Stück
V4A-Trommelfilter TF 1000 inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil, Standardsteuerung, Anschlusssteilen Teichgröße: ohne Fische 480 m ³ , mit Fischen 240 m ³ , mit Koi 120 m ³ Maße: 1374 x 780 x 885 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Anschluss Eingang /Ausgang: je 1 x DN 250 Filterhöhe Oberkante bei Schwerkraftbetrieb: 25,0 cm über dem Wsp.	85016	5.820,00	
Aufpreis für elektronisches Steuergerät die elektronische Steuerung überwacht den Spülvorgang und schaltet Spülsystem und Förderpumpe bei Störungen automatisch ab.	85020	130,00	
V4A-Biokammer je 1000 Liter nach Kundenwunsch Behälter für biologische aktive Filtermedien wie Helix u.a., mit Anschluss für Belüfterschlauch. Maße: nach Kundenwunsch. Füllvolumen Filtermedien: max. 50 % Eingang / Ausgang: Konfiguration nach Kundenwunsch und Trommelfilter	85025	1.640,00	
Filtermedium Helix zur Befüllung der Biokammer und anderer biologischer Reinigungsstufen. Sack je 100 Liter	85029	62,50	
Belüfterscheibe für Biokammer angeschlossen an geeigneten Kompressor (z. B: LA 80) sorgt die Belüfterscheibe für feinerligen Lufteintrag und die Umwälzung der Filtermedien in der Biokammer. Empfehlung: 2 Stück je Biokammer (am Boden festzukleben z. B mit Uniquekoi Spezialkleber.)	85038	32,90	



Sammelkammer Beispiel



85012



85016



Biokammer Sonderanfertigung



Belüfterscheibe

Größere Trommelfilter und Ersatzteile auf Anfrage

UVC-Vorklärgeräte

UVC-Vorklärgeräte - Klares Teichwasser ohne Schwebalgen

Die Profigeräte der Bitron-Serie unterbinden innerhalb von wenigen Tagen das Wachstum der Schwebalgen im Teich und sorgen bei ausreichender Dimensionierung für klares Wasser. Zum Betrieb einer UVC Anlage gehört immer eine Pumpe, die das Wasser durch die Anlage fördert. Damit die abgestorbene Biomasse nicht im Teich verbleibt, ist es ratsam, die Bitron-Geräte zusammen mit einem Filter zu betreiben, da hier die abgestorbene Biomasse verstoffwechselt, bzw. bei der Reinigung aus dem System entfernt wird.

UVC-Vorklärgeräte zur Beseitigung von Schwebalgen und Keimen

Bezeichnung	Teichvolumen ohne/mit Fischbesatz	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Bitron C 24 Watt Maße: 44 x 18 x 19,8 cm Eingang: 1 x Tülle 3/4" bis 2" Ausgang: 2 x Tülle 1" bis 1 1/2" Pumpenleistung (min./max.): 8000/30000 l/h Betriebsdruck maximal: 0,5 bar	25 / 12,5 / 6* m ³	11100	349,99	pro Stück
Bitron C 36 Watt Maße: 60 x 18 x 19,8 cm Eingang: 1 x Tülle 1" bis 1 1/2" Ausgang: 2 x Tülle 1" bis 1 1/2" Pumpenleistung (min./max.): 8000/30000 l/h Betriebsdruck maximal: 0,5 bar	36 / 18 / 9* m ³	11101	399,99	
Bitron C 55 Watt Maße: 60 x 18 x 19,8 cm Eingang: 1 x Tülle 3/4" bis 2" Ausgang: 2 x Tülle 1" bis 1 1/2" Pumpenleistung (min./max.): 8000/30000 l/h Betriebsdruck maximal: 0,5 bar	55 / 28 / 14* m ³	11102	449,99	
Bitron C 72 Watt Maße: 73 x 21,5 x 20 cm Eingang: 1 x Tülle 3/4" bis 2" Ausgang: 2 x Tülle 1" bis 1 1/2" Pumpenleistung (min./max.): 12000/40000 l/h Betriebsdruck maximal: 1,0 bar	72 / 36 / 18* m ³	11103	499,99	
Bitron C 110 Watt Maße: 73 x 21,5 x 20 cm Eingang: 1 x Tülle 3/4" bis 2" Ausgang: 2 x Tülle 1" bis 1 1/2" Pumpenleistung (min./max.): 12000/40000 l/h Betriebsdruck maximal: 1,0 bar	110 / 55 / 27* m ³	11104	599,99	
Bitron Gravity 55 Watt Maße: 70 x 26 x 16 cm Eingang: DN 100 Ausgang: DN 100 Pumpenleistung (min./max.): 5000/30000 l/h Empf. Durchfluss (Gravitation): 12500 l/h	100 / 50 / 20* m ³	11105	499,99	
Bitron ECO 120 Watt Maße: 72,5 x 22,7 x 24,8 cm Eingang: DN 38/50 mm Ausgang: 1 1/2", 2" Durchfluss max.): 50000 l/h	120 / 60 / 30* m ³	11136	699,99	
Bitron ECO 180 Watt sonstige Daten: wie Bitron ECO 120	180 / 90 / 45 m ³	11137	899,99	
Bitron ECO 240 Watt sonstige Daten: wie Bitron ECO 120	240 / 120 / 60 m ³	11138	1.099,99	

* maximales Teichvolumen bei Besatz mit Koi

Ersatzleuchtmittel für Oase UVC-Geräte

Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Ersatzleuchte 11 Watt für FiltoClear 6000 - 15000 u. a.	10023	25,99	pro Stück
Ersatzleuchte 24 Watt für Bitron C 24 und FiltoClear CWS 12000 bzw. 25000	10026	35,99	
Ersatzleuchte 36 Watt für FiltoClear 20000, Bitron 36 und Bitron 72 (Bedarf hier 2 Stück)	10024	42,99	
Ersatzleuchte 55 Watt für FiltoClear 30000, Bitron 55 C und Bitron 110 (Bedarf hier 2 Stück)	10025	54,99	
Ersatzleuchte 60 Watt für Bitron ECO 120 - 240	10010	59,99	



Bitron C

Jährlicher Wechsel des Leuchtmittels und Kontrolle des Glases garantieren beste Wirkungsgrade und eine optisch optimale Wasserqualität.



Bitron Gravity



Bitron Eco



Automatische Pool- und Schwimmteichreiniger

Die Reinigung von Pools oder Schwimmteichen kann ganz nach der persönlichen Vorstellung einer optimalen Optik von wenigen Stunden im Jahr bis zu mehreren Stunden pro Woche dauern. Gut wenn es dann automatische Helfer gibt, die einem den Großteil der Arbeit abnehmen. Moderne automatische Reiniger sind nicht mehr mit einem Filtersack, sondern mit einfach zu entnehmenden und auszuleerenden Filterkartuschen ausgestattet. Automatische Schwimmteichreiniger werden von Hand in das Becken gesetzt und absolvieren je nach Modell entweder ein vollautomatisches Reinigungsprogramm, oder sie werden von Hand per drahtloser Fernbedienung gesteuert. Gereinigt werden kann entweder nur den Boden oder auch die Beckenwände.

Der Einsatz von automatischen Pool- / Teichreinigern ist besonders sinnvoll, wenn Sie den Schwimmbereich konstant "sauber" halten möchten. In Kombination mit einem Pool- oder Teichsauger, der dann insbesondere für die erste Grundreinigung sowie für die Säuberung des Regenerationsbereiches verwendet wird, haben Sie alle Möglichkeiten für eine zeitsparende Pflege Ihres Schwimmteiches oder Pools.



Profi-Pool-/bzw. Schwimmteichreiniger zur automatischen Reinigung			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Max+ 3 vollautomatischer Poolreiniger mit 4-Rad-Antrieb zur Bodenreinigung für Beckengrößen bis ca. 15 m Länge, mit rotierender Reinigungsbürste und zwei separaten Filterkartuschen, die leicht von oben entnommen werden können. Dauer des automatischen Reinigungszyklus: 2,5 Stunden Leistung : 16 m ³ /h 210 Watt Kabellänge: 18 m	84796	1.272,00	pro Stück
Max+ 5 Pro vollautomatischer Poolreiniger mit 4-Rad-Antrieb zur Boden- und Wandreinigung für Folienbeckengrößen bis ca. 15 m Länge, mit rotierender Reinigungsbürste und zwei separaten Filterkartuschen, die leicht von oben entnommen werden können. Dauer des automatischen Reinigungszyklus: 3 Stunden Leistung : 16 m ³ /h 210 Watt Kabellänge: 18 m	84797	1.396,00	
Dolphin Supreme M5 Combi Automatischer Poolreiniger mit drahtloser Steuerung, zur manuellen oder automatischen sowie zeitgesteuerten Boden- und Wandreinigung. Mit Combi-Bürsten inkl. Filtereinsatz, Trafo und Caddy. Für Beckengrößen bis zu 12 m Länge geeignet.	84792	1.900,00	
Pool- & Teichroboter RV 5500 intelligenter Vortex™ Reinigungsroboter mit Allradantrieb und intelligenter sensorischer Kinetic-Fernbedienung. Bis zu 7 Reinigungszyklen vorprogrammierbar. Auswahl von Boden- Boden-Wand*- oder Wasserlinien-Reinigung*. Mit großen, herausnehmbarem Filterkorb und Transportcaddy. Leistung: 16 m ³ /h, Kabellänge 21 m	84782	1.899,00	
Teichroboter Dolphin BIO Suction Automatischer Schwimmteichreiniger mit drahtloser Steuerung, zur manuellen, automatischen bzw. zeitgesteuerten Boden- und Wandreinigung*. Die Reinigung erfolgt wahlweise über die integrierten Filterkartuschen oder bei größerem Reinigungsaufwand, z. B. der Frühjahrsreinigung, über eine externe Pumpe (nicht im Lieferumfang enthalten) mit mindestens 12 m ³ /h Förderleistung. Wir empfehlen den Anschluss an einen Teichsauger. Für Beckengrößen bis zu 15 m Länge geeignet.	84793	2.329,00	

Die Herstellergarantie von Max und Dolphin Robotern beträgt 2 Jahre. Die des RV 5500 beträgt 3 Jahre.

* Die Wandreinigungsfunktion der Roboter ist im Schwimmteich oder Naturpools nicht garantiert., da diese Funktion von Zustand, Bauart und Alter des Teiches sowie dem Pflegezustand des Roboters abhängig ist.



Für eine optimale Wandreinigung durch den Roboter sollte die Wassertemperatur minimal 16° C betragen und der pH-Wert im Bereich von 7,0 bis 7,4 liegen. Stark verschmutzte Wände können ggf. mit der Flügelbürste manuell vorgereinigt werden um die Haftung zu verbessern.

Teichreinigung

Für dauerhaften Spaß am Schwimm- oder Zierteich ist eine regelmäßige Pflege unerlässlich. Hierbei ist es natürlich wichtig, dass der Pflegeaufwand gut und schnell zu bewältigen ist. Denn langwierige Arbeiten mit unprofessionellen oder ungeeigneten Geräten können die Freude am Teich trüben.

Je nach Lage des Teiches, Verschmutzungsgrad und dem eigenen optischen Anspruch sollte ein Schwimmteich ca. alle 1-2 Monate und auf jeden Fall zum Herbstende sowie zu Frühlingsbeginn gereinigt werden. Zierteiche sollten mindestens 1 x pro Jahr gereinigt werden. Damit werden dem Teich konstant Nährstoffe entzogen und verhindert, dass man nach einigen Jahren den Teich komplett ablassen und entschlammern muss.

Profi-Schwimmteichsauger zum Entfernen von Algen, Laub & Schlamm				
Beschreibung	Teichgröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
 <p>Teichsauger Fango 2000 preiswerter, zuverlässiger Sauger für den privaten Schwimm- oder Gartenteich, mit Fahrwerk und Griff Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 1200 / 800 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe max. 35 mm</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 38): 10 m Saugschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Teleskop-Stange (3-teilig) 1,2 - 3,6 m), Dreieckbodenabsaugbürste, Saugdüse rund</p>	bis ca. 80 m ³	81998	778,00	pro Stück
 <p>Teichsauger Torpedo stufenlos regulierbar für mehr Flexibilität Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 1300 / 1600 Watt Ansaugleistung: 15000 l/h, Feststoffe max. 45 mm</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 50): 12 m Saugschlauch d 50 mm, 12 m Ablaufschlauch mit C-Kupplung Teleskop-Stange 2,4 - 4,8 m, Bodensauger (schwer), Dreieckbodenabsaugbürste und Saugdüse rund</p>	bis ca. 160 m ³	81999	2.190,00	
 <p>Teichsauger Torpedo Ultra mehr Leistung ,stufenlos regulierbar für mehr Flexibilität Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 1300 / 2000 Watt Ansaugleistung: 20000 l/h, (280 mbar Unterdruck) Abpumpleistung: 32000 l/h</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 50): 12 m Saugschlauch d 50 mm, 12 m Ablaufschlauch mit C-Kupplung Teleskop-Stange 2,4 - 4,8 m, Bodensauger (schwer), Dreieckbodenabsaugbürste und Saugdüse rund</p>	bis ca. 160 m ³	81997	2.490,00	
 <p>ORKAN 3 mit Standardzubehör Ideal für kleine bis mittlere private Schwimmteiche Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 1380 / 750 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe max. 35 mm Behältervolumen: 48 l</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 38): 5 m Schwimmschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Saugdüse rund und eine Teleskopstange 2,40 - 4,80 m</p>	bis ca. 80 m ³	84807	1.240,00	
 <p>MONSUN TS mit Standardzubehör Mit robustem Metallgriff zum Ziehen für unebenes Gelände oder den Baustelleneinsatz. Mit mehr Zubehör als der Orkan 3. Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 1380 / 750 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe bis max. 35 mm Behältervolumen: 48 l</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 38): 8 m Schwimmschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Profi-Absaugrohr, Saugdüse rund, Absaugglocke sowie eine Teleskopstange 2,40-4,80 m</p>	bis ca. 80 m ³	82002	1.520,00	
 <p>TAIFUN K Biturbo mit Standardzubehör Kompakter Profi-Teichsauger für große Teiche Leistung (Turbine/Abflusspumpe): 2 x 1375 / 1600 Watt Ansaugleistung 11000 l/h, Feststoffe bis 45 mm Behältervolumen: 65 l</p> <p>Zubehör (Anschlussgröße da 50): 10 m Schwimmschlauch, 12,5 m Ablaufschlauch Saugdüse rund Absaugglocke mit HT-Bogen sowie eine Teleskopstange 2,40 - 4,80 m</p>	bis ca. 160 m ³	84802	2.950,00	

Reinigungszubehör für die Teichsauger

Teichsauger werden bereits mit einer umfangreichen Grundausstattung ausgeliefert. Gelegentlich kann es jedoch erforderlich sein, für bestimmte Anwendungsfälle weiteres Zubehör zu verwenden. Mit diesem Zubehör geht die Teichreinigung noch schneller von der Hand und entspanntes Arbeiten ist sichergestellt.

Zubehör für Teichsauger mit Anschluss da 38 (Orkan 3 & Monsun TS) oder da 50 (Taifun)				
Beschreibung	Anschluss	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Vorabscheider für Teichsauger Fango Rettet angesaugte Tiere wie Molche, Libellenlarven etc. vor der Ablaufpumpe und hält Steine, Algen und Laub zurück und schützt so den Sauger. Mit Verbindungsschlauch und Filterschaum	38 mm	81200	321,30	pro Stück
Vorabscheider für Teichsauger Torpedo Rettet angesaugte Tiere wie Molche, Libellenlarven etc. vor der Ablaufpumpe und hält Steine, Algen und Laub zurück und schützt so den Sauger. Mit Verbindungsschlauch und Filterschaum	50 mm	81202	321,30	
Vorabscheider für Orkan, Monsun, Taifun Rettet angesaugte Tiere wie Molche, Libellenlarven etc. vor der Ablaufpumpe und hält Steine, Algen und Laub zurück und schützt so den Sauger. Mit C-Kupplungs-Verbindungsschlauch u. Filterschaum	38 / 50 mm	84805	415,00	
Saugdüse (55 mm) saugt aufschwimmende Stoffe wie Laub, Algen etc. ab inkl. Adapter	38 mm	84810	52,00	pro Stück
Saugdüse (80 mm) saugt aufschwimmende Stoffe wie Laub, Algen etc. ab inkl. Adapter	50 mm	84811	52,00	
Dreieckbodenabsaugbürste Universalsauger mit Bürsten für glatte und unebene Böden	38 mm	84808	59,00	pro Stück
	50 mm	84815	99,00	
Bodenabsaugdüse (fahrbar) Breite: 200 mm, mit Clipadapter für Teleskopstange	38 / 50 mm	85807	129,00	pro Stück
Bodensauger schwere Ausführung, ideal zum Absaugen von glatten Beckenböden	38 mm (350 mm)	84816	85,00	
	50 mm (450 mm)	84817	99,50	
Absaugglocke zum Entfernen von Mulm und Sedimenten aus bekieselten Uferbereichen ohne dabei Kiesel anzusaugen.	38 mm	84813	103,80	pro Stück
	50 mm	84814	108,00	
Schwimmschlauch da 38 grün mit Muffen alle 1,5 m. Abgabe nur in ganzen Muffenabständen (1,5; 3 m etc.)	38 mm	85315	3,99	pro lfm
5 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 38 mit 2 Muffen und 1 Tülle	38 mm	84804	80,00	pro Stück
5 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 50 mit 2 Muffen und 1 Tülle	50 mm	84799	95,00	
10 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 50 mit 2 Muffen und 1 Tülle	50 mm	84798	179,00	
10 m Ablaufschlauch-Verlängerung Länge: 10 m, formstabil mit zwei C-Kupplungen	38 mm	84818	140,00	
12,5 m Ablaufschlauch-Verlängerung formstabil mit zwei C-Kupplungen	50 mm	84803	189,00	



81200



84805



84810



84811



85807



84816



84814



84804



84818

Teichreinigung - So wird richtig sauber gemacht!

Damit man bei der Teichreinigung optimale Ergebnisse mit möglichst geringem Arbeitsaufwand erhält, ist es wichtig, sich an eine gewisse Reihenfolge bei den einzelnen Arbeitsschritten zu halten. So vermeiden Sie unnötigen Wasserverlust und hohen Zeitaufwand. Hier als Beispiel unsere Empfehlung für die erste Reinigung im Frühjahr:

1. Abgestorbene Pflanzenteile der Uferbepflanzung zurückschneiden, Laub entfernen, Teichrand (Kapillarsperre) von eingewachsenem Gras und Wildkräutern befreien.
2. Abgestorbene Äste, Algenpolster und andere gröbere Verschmutzungen im Tiefwasserbereich und der Wasseroberfläche mit dem flachen Laubkescher (Oberfläche) und dem tiefen Bodennescher abfischen und entfernen.
3. Leitern und Einstiege reinigen und Beckenwände mit der Flügelbürste abschrubben. Findlinge im Bachlauf und der Uferzone mit harter Bürste o. ä. reinigen.
4. Ruhephase zur Sedimentation der gelösten Schmutzpartikel und Algen (mehrere Stunden bis zu einem Tag).
5. Absaugen der Uferzonen mit einem Teichsauger mit Absaugglocke. Absaugen des Bodenbereiches mit Bodensaugern und Dreiecksbodenbürste oder mit einem Teichroboter Bio Suction.
6. Abgesaugtes Schmutzwasser, immer komplett ableiten. Nach der Reinigung neu auffüllen und das Wasser bei Bedarf vorbehandeln (Phosphatfällung).

Manuelle Teichpflege

Zur regelmäßigen Pflege der Schwimmteiche gehören neben einer Wartung der technischen Einrichtungen das Absaugen von Mulm auf der Teichsohle, das Abfischen von Blättern und Algen sowie das Abbürsten von Beckenböden, -wänden und Findlingen in der Uferzone.

Reinigungszubehör manuell für Teleskopstangen mit Clipanschluss

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Bodennescher DE LUXE Mit tiefem Netz und verstärktem Kunststoffrahmen	82007	17,26	pro Stück
Laubkescher DE LUXE mit flachem Netz und verstärktem Kunststoffrahmen	82006	13,61	
Bodensauger DE LUXE Zur Absaugung von Mulm, Algen und Laub Anzuschließen an Schwimmschlauch da 38 und Teleskopstange	85305	23,03	
Algenbürste aus Kunststoff unzerbrechlich, Breite 16 cm. Zur Montage auf Teleskopstangen	85314	11,50	
Eckbürste zum Reinigen und Absaugen von Eckbereichen in Becken	82009	10,95	
Flügelbürste de Luxe (Breite: 400 mm) Schluss mit anstrengendem Schrubben der Beckenwände. Die Flügelbürste erzeugt bei jeder Auf- und Abwärtsbewegungen einen unterstützenden Andruck, der die Arbeit erleichtert. Zum Anschluss an eine Teleskopstange.	82097	138,00	
Spoilerbürste Wall Whale die preiswerte Alternative zur bewährten Flügelbürste de Luxe. Zur Reinigung der Beckenwände von Teichen und Pools.	82104	55,00	
Reinigungsbürste de Luxe 450 mm, aluminiumverstärkt für besondere Haltbarkeit	82098	15,50	
Teleskopstange 1,8 - 3,6 m Zweiteilig mit Clipbefestigung	85332	29,80	
Teleskopstange 2,4 - 4,8 m Zweiteilig mit Clipbefestigung	85312	34,00	
Teleskopstange 3,7 - 7,5 m Zweiteilig mit Clipbefestigung	85313	69,50	
Kescherset DE LUXE beinhaltet je einen de Luxe Boden-, & Laubkescher sowie eine Teleskopstange mit einer Länge von 2,4 - 4,8 m	82099	64,89	



Laubfangnetze - richtig abgespannt, entspannt in den Herbst

Wenn der Herbst kommt, sorgt der Laubfall bei Teichen und Pools für viel Arbeit im Garten. Skimmer verstopfen schneller, das Laub sinkt zu Boden und muss mühsam abgekehrt bzw. mit einem Teichsauger abgesaugt werden. Denn bleibt es den Winter über im Teich, färben Huminstoffe das Wasser braun und empfindliche Poolfolien können durch die Gerbsäuren dauerhaft verfärbt werden.

Sobald das Laub im Wasser liegt, beginnen Mikroorganismen mit dessen Zersetzung. So gelangen gelöste Nährstoffe in das Wasser, die dann im Frühjahr den Algen zur Verfügung stehen.

Um diesen Prozess bereits im Vorfeld weitgehend einzuschränken sind Laubnetze so wichtig. Richtig (zeltförmig) aufgespannt verhindern sie den Laubeintrag und verringern den Pflegeaufwand des Teiches dadurch deutlich. Laubnetze sollten nie flach über den Teich gespannt werden, ansonsten bleibt das Laub auf dem Netz liegen und beginnt sich im Wasser zu zersetzen.

Bei großen Teichen empfehlen wir die Verwendung von Pfosten, die im Herbst in Erdschraubhülsen eingesetzt und zwischen denen Seile verspannt werden. Hierdurch erhält das Netz die erforderliche Stabilität, so dass auch große Teiche mit mehr als 100 m² Oberfläche sicher überspannt werden können.



Einfache Laubnetze (Maschenweite: 20 x 20 mm)			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Laubnetz Mini Maße: 3 x 4 m mit 8 Erdspießen	11000	7,99	pro Stück
Laubnetz Medium Maße: 4 x 8 m mit 12 Erdspießen	11001	14,99	
Laubnetz Maxi Maße: 6 x 10 m mit 18 Erdspießen	11002	29,99	



Einfaches Laubnetz

Profi Laubnetze (Maschenweite: 5 x 5 mm)			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Laubnetz PROFI Sonderanfertigung RECHTECK in nahezu beliebigen Rechteckmaßen* (Lieferzeit ca. 10 Tage) Grünes Laubfangnetz, 5 x 5 mm Maschenweite, 105 g/m ² , randverstärkt und Ösen alle 50 cm	82044	3,20	pro m ²
Laubnetz PROFI Sonderanfertigung VIELECK in nahezu beliebigen Maßen* (Lieferzeit ca. 10 Tage) Grünes Laubfangnetz, 5 x 5 mm Maschenweite, 105 g/m ² , randverstärkt und Ösen alle 50 cm Hinweis: Die Berechnung erfolgt immer nach der Formel: Gesamtfläche = max. Breite x max. Länge (Verschnitt wird mit berechnet)	82041	3,20	



82044



82044 Öse

Zubehör für Profi-Laubnetze			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Erdnägel für Laubfangnetze Profi Länge: 20 cm, verzinkt	82045	0,40	pro Stück
Laubnetzständer 1,50 m verzinkt, Durchmesser 48 mm, inkl. Bohrung für M 8 Ringschraube	82092	46,75	
Laubnetzständer 2,00 m verzinkt, Durchmesser 48 mm, inkl. Bohrung für M 8 Ringschraube	82093	52,80	
Bodeneinschraubhülse für Laubnetzständer Länge: 55 cm, verzinkt mit Abdeckkappe	82095	30,25	
Laubnetzverbinder Schnellverschluss verbindet größere Netze miteinander, jederzeit lösbar	82096	1,50	
Ösenclip zweiteiliger, unlösbarer Patentclip zum Setzen von Haltepunkten bei Laubnetzen, Sonnenschutz und Planen.	82102	0,50	pro lfm
Spannseil für Laubnetzständer 6 mm starkes, leichtes PES-Seil	82094	2,30	



82045



82092

82095



82102

Prüfung und Erhaltung der Wasserqualität

Um zielgerichtete Aussagen über die Qualität Ihres Teichwassers machen zu können, ist neben der optischen Beschaffenheit des Teiches die Analyse diverser Wasserparameter unabdingbar. Nur der konkrete Blick auf die tatsächlichen Wasserwerte ermöglicht im Problemfall eine sinnvolle Auswahl von Teichpflegeprodukten, um unerwünschte Erscheinungen wie übermäßiges Algenwachstum u. a. sinnvoll zu behandeln und dauerhaft in den Griff zu bekommen.



85082



85322

Wasserqualität ermitteln

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Labor-Wasseranalyse unverzichtbar zur Bestimmung der Ausgangssituation bei Teichneuanlagen. Vermeidet spätere Probleme und schafft Klarheit über die Verwendbarkeit des Wassers. Ermittelte Parameter: pH-Wert, Leitfähigkeit, Gesamthärte, Karbonathärte, Ammonium, Nitrat, Nitrit und Phosphat. Hinweis: Mit der Bestellung erhalten Sie die Probenflasche, die Sie nach der Befüllung bitte an die angegebene Laboradresse senden. Wir melden uns bei Ihnen, sobald die Ergebnisse vorliegen.	85082	57,50	pro Stück
Zusatzanalyse zur Wasseranalyse Analyse von wahlweise Eisen, Mangan oder Gesamtphosphat. Nur in Verbindung mit einer Labor-Wasseranalyse möglich. Preise gelten pro Parameter.	85060	29,00	
Aqua Check Analysekit zur Messung von KG, GH, pH und Nitrit	85322	86,20	

Gesamtübersicht und Einsatzgebiete unserer Teichpflegeprodukte



WICHTIG:

- Die Pulverprodukte müssen direkt in den Teich eingebracht werden – nicht vorher in einem Gefäß anmischen!
- Flüssigprodukte dagegen müssen vor Einbringung verdünnt werden! Verdünnung nach Anwendungshinweis!
- Algizide sicher verwenden: vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!

Teichpflegeprodukte							
Einsatzbereich	Produkt	Dosierung	Gebinde	Reichweite	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Stabilisierung von pH & KH-Werten	OptiLake	100 g / m ³	1 kg	10 m ³	82110	36,75	
			5 kg	50 m ³	82111	84,20	
			10 kg	100 m ³	82011	159,75	
			25 kg	250 m ³	82112●	311,10	
			50 kg	500 m ³	82113●	562,60	
Phosphatbindung übermäßiges Algenwachstum	SeDox	30 g / m ³	1 kg	33 m ³	83209	70,95	
			2,5 kg	83 m ³	83210	119,05	
			5 kg	165 m ³	83212	170,25	
			10 kg	330 m ³	83110	304,25	
			25 kg	830 m ³	83211●	598,40	
			50 kg	1660 m ³	83213●	970,20	
Fadenalgen	AlgoLon	30 g / m ³	1 kg	33 m ³	83119	32,05	
			5 kg	165 m ³	83121	88,95	
			10 kg	330 m ³	83120	164,45	
			25 kg	830 m ³	83122●	318,65	
			50 kg	1660 m ³	83123●	605,45	
Schwebealgen „Grünes Wasser“ Algen allgemein	AlgoClear	50 ml / m ³	1 Liter	20 m ³	83099	30,75	
			5 Liter	100 m ³	83100	72,35	
			10 Liter	200 m ³	83101	119,30	
			50 Liter	1.000 m ³	83102●	503,85	
			100 Liter	2.000 m ³	83103●	799,85	
Nährstoffreduzierung & Schlammabbau	SiltEx	30 g / m ³	1 kg	33 m ³	83082	43,10	pro Gebinde
			5 kg	165 m ³	85083	146,30	
			10 kg	330 m ³	85183	274,90	
			25 kg	830 m ³	85184●	605,15	
			50 kg	1.660 m ³	85185●	1.089,20	
Sauerstoffanreicherung	OxyActive	100 g / m ³	1 kg	10 m ³	83109	37,40	
			5 kg	50 m ³	83105	92,70	
			10 kg	100 m ³	83114	166,80	
			25 kg	250 m ³	83115●	315,55	
			50 kg	500 m ³	83116●	563,10	
Teichneuanlage Nährstoffabbau	ClearLake	50 g / m ³	1 kg	20 m ³	70519	43,55	
			2,5 kg	50 m ³	70520	81,65	
			5 kg	100 m ³	70521	154,85	
			10 kg	200 m ³	70522	308,50	
			25 kg	500 m ³	70524●	597,55	
			50 kg	1.000 m ³	70523●	1.075,65	
schwaches Pflanzenwachstum	AquaFlora-Energen	100 ml / m ³	1 Liter	10 m ³	82055	33,95	
			5 Liter	50 m ³	82056	74,85	
			10 Liter	100 m ³	82012	122,15	
			50 Liter	1.000 m ³	82057●	549,70	
pH-Wert Senkung	pH-Minus	250 ml / m ³	5 Liter	20 m ³	83106	48,35	
			10 Liter	40 m ³	83104	93,60	
			50 Liter	200 m ³	83107●	421,20	

● Keine Standard-Lagerware. Lieferzeit ca. 10 Werktage.

Bitte bringen Sie alle Pulverprodukte immer direkt in den Teich ein. Flüssigprodukte dagegen müssen vorher verdünnt werden. Bitte beachten Sie die jeweiligen Gebrauchsanweisungen. Alle Produkte sind für den Einsatz in Schwimmteichen geeignet.

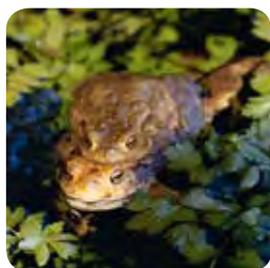
Algizide sind stets sicher aufzubewahren und zu verwenden. Bitte lesen Sie immer vor Gebrauch die jeweilige Kennzeichnung und Produktinformation.

Teichpflegeprodukte



Komplettpakete zur Teichpflege mit Preisvorteil

Für die Neuanlage von Teichen & Schwimmteichen, aber auch für die Erhaltungspflege sowie für die Sanierung von älteren Teichen haben wir spezielle Komplettpakete für Sie zusammengestellt. Die enthaltenen Produkte sind auf den Anwendungsfall abgestimmt und bieten Ihnen einen deutlichen Preisvorteil gegenüber den Einzelprodukten.



Komplettpakete zur Teichpflege (mit 10% Preisvorteil)					
Bezeichnung	Teichvolumen	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Startpaket	bis 50 m ³	OptiLake 5 kg, ClearLake 2,5 kg, SeDox 2,5 kg, AlgoClear 5 L	85323	321,52	pro Paket
	bis 100 m ³	OptiLake 10 kg, Clear Lake 5 kg, SeDox 5 kg, AlgoClear 5 L	85324	501,49	
	bis 150 m ³	OptiLake 15 kg, ClearLake 7,5 kg, SeDox 5 kg, AlgoClear 10 L	85084●	693,00	
	bis 200 m ³	OptiLake 25 kg, ClearLake 10 kg, SeDox 10 kg, AlgoClear 10 L	85085●	938,83	
	bis 250 m ³	OptiLake 25 kg, ClearLake 12,5 kg, SeDox 10 kg, AlgoClear 15 L	85325●	1.077,43	
Pflegepaket	bis 50 m ³	OptiLake 5 kg, ClearLake 2,5 kg, AquaFloraEnergien 5 L	85326	216,63	
	bis 100 m ³	OptiLake 10 kg, ClearLake 5 kg, AquaFloraEnergien 10 L	85327	393,08	
	bis 150 m ³	OptiLake 15 kg, ClearLake 7,5 kg, AquaFloraEnergien 15 L	85086●	609,71	
	bis 200 m ³	OptiLake 25 kg, ClearLake 10 kg, AquaFloraEnergien 20 L	85087●	777,51	
	bis 250 m ³	OptiLake 25 kg, ClearLake 12,5 kg, AquaFloraEnergien 25 L	85328●	918,36	
Sanierungspaket	bis 50 m ³	OptiLake 5 kg, SeDox 2,5 kg, ClearLake 2,5 kg, SiltEx 5 kg, AlgoLon 5 kg, AlgoClear 5 L	85329	533,25	
	bis 100 m ³	OptiLake 10 kg, SeDox 5 kg, ClearLake 5 kg, SiltEx 5 kg, AlgoLon 5 kg, AlgoClear 5 L	85330	713,21	
	bis 150 m ³	OptiLake 15 kg, SeDox 10 kg, ClearLake 7,5 kg, SiltEx 5 kg, AlgoLon 5 kg, AlgoClear 10 L	85088●	904,72	
	bis 200 m ³	OptiLake 25 kg, SeDox 10 kg, ClearLake 10 kg, SiltEx 10 kg, AlgoLon 10 kg, AlgoClear 10 L	85089●	1.334,24	
	bis 250 m ³	OptiLake 25 kg, SeDox 10 kg, ClearLake 12,5 kg, SiltEx 10 kg, AlgoLon 10 kg, AlgoClear 15 L	85331●	1.365,47	

● dieses Produkt ist keine Standard-Lagerware. Lieferzeit ca. 10 Werktage

Wasserpflege für Zierbecken, Springbrunnen und technische Becken				
Beschreibung	Gebindegröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
AlgoTec gegen einzellige Grünalgen, Faden- und Blaualgen nicht bei Fischbesatz und nur bedingt bei Bepflanzung einsetzbar. Wirkdauer: bis zu 6 Wochen	5 Liter für max. 100 m ³	83118	86,30	pro Stück
	10 Liter für max 200 m ³	83124	146,70	
	50 Liter für max 1000 m ³	83125●	588,05	
	100 Liter für max 2000 m ³	83126●	1.058,45	

Algizide sicher verwenden. Vor dem Gebrauch ist die Kennzeichnung und Produktinformation zu lesen.



Phosphatbindung und die "Algenproblematik"

Algen sind seit jeher die Nr. 1 auf der Liste der störenden Faktoren bei Teich- oder Schwimmteichanlagen. Ob grünliches Wasser oder Nester von fädigen Algen, die bei schönem Wetter vom Grund des Teiches aufschwimmen, ab einem gewissen Zeitpunkt empfinden die meisten Teichbesitzer diese Situation als störend.

In den meisten Fällen kommt dem Phosphatgehalt im Wasser eine entscheidende Rolle zu. Denn der Phosphatgehalt ist in der "unberührten" Natur quasi der limitierende Wachstumsfaktor für Algen und Wasserpflanzen.

Da es in unseren Breiten üblich ist, die Teiche mit Trink- oder Brunnenwasser zu befüllen und es hier keine Grenzwerte für den Phosphatgehalt gibt, besteht schon bei der Befüllung die Gefahr, den Teich regelrecht mit "Algennährstoffen" zu füttern.

Da so ein Teich meist in den Sommermonaten mit Frischwasser aufgefüllt wird, um die Verdunstungsverluste auszugleichen, kann es passieren, dass übers Jahr gesehen mehr Phosphat zugeführt wird, als durch die Algenentfernung aus dem Teich herausbefördert wurde. Ohne technische Hilfsmittel ist in diesen Fällen die Schaffung eines natürlichen Gleichgewichts schwer.

Aus diesem Grunde gilt: Bereits in der Planungsphase sollte für jeden Teich eine Füllwasseranalyse (Art. Nr. 85082) des Füllwassers durchgeführt werden. So haben Sie die Möglichkeit, auf ungünstige Wasserwerte im Vorfeld zu reagieren und z. B. Phosphate gleich bei der Befüllung des Teiches auf ein sehr niedriges Niveau zu senken.

Es existieren drei verschiedenen Möglichkeiten, Phosphate zu binden bzw. zu fällen und für die Algen unzugänglich zu machen.

1. Phosphatbindemittel Eisenhydroxid

Dieses Produkt ist in der Lage, große Mengen Phosphat aus dem Wasser aufzunehmen und kann somit gezielt zur Phosphatentfernung bei der Wassernachspeisung im Schwimmteich dienen. Egal, ob es sich um phosphatbelastetes Trink- oder Brunnenwasser oder auch um z. B. mit Kupfer verunreinigtes Wasser von den Dachflächen handelt.

Denn Eisenhydroxid bindet nicht nur Phosphat, sondern ebenso schädliche Schwermetalle. So kann der Einsatz von Eisenhydroxid viel zur Behebung von Problemen wie übermäßiges Algenwachstum oder einem biologisch gestörten Gleichgewicht im Schwimmteich beitragen.

2. Flüssiges Phosphatfällungsmittel

Das Bindemittel wird mit Hilfe der Dosierstation zu Phosphatfällung direkt in den Zufluss des Befüllungswassers dosiert und führt dort zur Ausfällung des Phosphates. Nach Abschluss der Befüllung sollte das ausgefällte Material ca. 1 Tag Zeit zur Sedimentation haben und anschließend z. B. mittels eines Teichsaugers entfernt werden.

Hinweis: Die Verwendung des flüssigen Phosphatfällungsmittels sollte nicht bei Teichen mit Fischbesatz erfolgen.

3. Pulverförmiges Phosphatbindemittel

SeDox wird als pulverförmiges Material im Teich ausgestreut und sedimentiert dort. Durch die Umwälzung des Teichwassers gefördert, bindet SeDox Phosphate im Wasser innerhalb von ca. 6 Wochen. Danach sollte das Material z. B. mittels Teichsauger abgesaugt und aus dem Teich entfernt werden. In Schwimmteichen empfiehlt es sich, das Produkt nur im Schwimmbereich einzubringen, da es hier am leichtesten wieder entfernt werden kann.



Produkte zur Phosphatbindung			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Phosphatfilter PHOSMAN 10.1 Filtereinheit zur Vorbehandlung von Nachfüllwasser in Teichen. Bindet bei langsamen Durchfluss von max. 4 m ³ /d große Mengen Phosphat aus dem Frischwasser. Zur Befüllung mit 6 Sack Phosphatadsorber (Art. 81272, nicht enthalten) PE-Behälter mit Deckel (Ø x H): 770 x 700 mm Anschlüsse: (Einlauf/Auslauf): 3/4" IG / Schieber mit 1" IG Mit Überlauf-Rohrstutzen DN 50 und automatischer Zwangsentleerung	81261	1.110,00	pro Stück
Phosphatbindemittel für PHOSMAN 10.1 Eisenhydroxid zur Adsorption von Phosphaten bei niedrigen Durchflussmengen. Sackware je 23 Liter (Körnung: 2,0-4,0 mm)	81272	107,24	pro Sack
Dosierstation zur Phosphatfällung (tragbar) die Profi-Anlage für die häufige Befüllung oder Nachspeisung von Teichen. Mobil einsetzbar, senkt sie sofort den Phosphatgehalt des Frischwassers. Mit leistungsstarker Pumpe z. B. einer KS 12 und erhöhter Dosierung ist auch eine Phosphatfällung in bereits befüllten Teichen möglich. Empf. Mindestdurchfluss: 4000 l/h (Hauswasseranschluss ist nicht geeignet). Ein Kanister Fällungsmittel ist im Lieferumfang enthalten.	81290	2.745,00	pro Stück
Nachfüllkanister Phosphatfällungsmittel für die Dosierstation zur Phosphatfällung. Inhalt 10 Liter (13 kg) Reichweite: Abhängig von der Phosphatkonzentration im Wasser und der Zielkonzentration ca. 100-150 m ³ Wasser.	81295	146,00	pro Gebinde
SeDox pulverförmiges Phosphatbindemittel, welches über ca. 6 Wochen aktiv ist und anschließend abgesaugt werden sollte.	Gebindegrößen siehe Abschnitt: "Teichpflegeprodukte"		



81261



81290



SeDox

Die Dosierstation zur Phosphatfällung ist für größere Schwimmteiche und Naturbäder, bei denen konstant Wasser nachgespeist wird, auch als stationäre Version erhältlich.

Flexibel in Szene gesetzt

Mit den mobilen Starlight RGB-LED Leuchten verzaubern Sie Gärten, Pools und Innenräume und setzen ein Highlight auf Partys, Events & Veranstaltungen.

Die robusten, wasserdichten (IP67) LED Leuchten sind akkubetrieben und werden mittels Induktion geladen.

So können die Leuchten flexibel eingesetzt werden und für angenehme Atmosphäre sorgen. Mit der komfortablen Fernsteuerung können 16 verschiedene Farbtöne in 3 unterschiedlichen Helligkeitsstufen ausgewählt werden. Für den automatischen Wechsel der Farbtöne verfügt jede Fernbedienung über 4 fest eingestellte Sequenzen.

Mobile LED Effektleuchten mit Akkubetrieb

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Starlight Altair Maße (eiförmig): 32 x 29 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität	16 Farben 4 Sequenzen 3 Helligkeitsstufen 16 RGB-LED	87136	142,80	pro Stück
Starlight Sirio Maße (rund): Ø 35 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität		87137	142,80	
Starlight Vega Maße (oval): 27 x 35 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität		87138	142,80	



Aufbauleuchten für den Unterwassereinsatz

Alle folgend aufgeführten Leuchten sind für den Einsatz unter Wasser geeignet. Bitte beachten Sie jedoch, dass die Transformatoren meist oberirdisch, trocken und mit ausreichend Belüftung aufgestellt werden müssen.

Unterwasserscheinwerfer (IP68) zum Aufbau im Teich oder Garten, kein Wandeinbau

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Lunaqua 10 Maße: 145 x 160 x 180 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: exkl. (siehe Seite: 62) Trafo: exkl. (siehe Seite: 62)	35, 50 oder 75 Watt Halogen	10979	89,99	pro Stück
	10 Watt LED	10899	199,99	
Lunaqua Maxi LED Set 3 3 Stück LED Strahler + Trafo, Montagehalterung, Spieß & tauschbarer Optik Maße (Ø x H): 70 x 117 mm Material: Edelstahl / Kunststoff Leitung: 2 m Trafo + je 5 m (nicht verlängerbar) Leuchtmittel: inkl.	3 x 3 Watt Power LED warmweiß	10898	279,99	pro Set
Lunaqua 35 Set Maße: 145 x 160 x 180 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 7,5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo und Erdspieß	35 Watt	10986	169,99	
Lunaqua 3 (2er Set) Maße: 85 x 110 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo, Farbscheiben, Erdspieß, Standfuß	2 x 20 Watt	82047	129,99	
Lunaqua 3 (3er Set) Maße: 85 x 110 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo, Farbscheiben, Erdspieß, Standfuß	3 x 20 Watt	82048	189,99	
Aquaspot 300 3-er Set LED Maße: 90 x 40 x 77 mm Material: Edelstahl Leitung: 3 x je 5 m Zubehör: 20 Watt Trafo, 3-fach Verteiler, Erdspieße und Montagefüße	3 x 5 Watt	87121	249,00	

Alle Unterwasserscheinwerfer werden sicherheitsbedingt nur mit 12 Volt Spannung betrieben. Entsprechende Transformatoren für den Scheinwerferbetrieb finden Sie auf Seite 62.



10899



10898



10986



82048



87121

Bringen Sie Leben in Ihren Teich, mit RGB LED Scheinwerfern

Schaffen Sie sich mit dem Einsatz von LED-RGB Scheinwerfern der preiswerten V1.11-Generation eine lebhaftes Teich- oder Poolbeleuchtung, die Sie je nach Stimmung und Situation mittels Handschaltung oder Fernbedienung beliebig im Farbton verändern können. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der für Sie optimal geeigneten Scheinwerfer.

Umrüstleuchten für Unterwasserscheinwerfer mit PAR56 Leuchtmittel			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
LumiPlus V 1.11 Ersatzleuchte weiß 24 Watt die zuverlässige und zugleich preisgünstige LED Leuchte in PAR 56 Bauform kann gegen jedes konventionelles PAR 56 Leuchtmittel (z.B. UWS 300 Watt) ausgetauscht werden, sofern ausreichend Spannung an der LED anliegt. Lumen: 1485	87122	218,00	pro Stück
LumiPlus V 1.11 Ersatzleuchte RGB 35 Watt die zuverlässige und zugleich preisgünstige LED Leuchte in PAR 56 Bauform kann gegen jedes konventionelles PAR 56 Leuchtmittel (z.B. UWS 300 Watt) ausgetauscht werden, sofern ausreichend Spannung an der LED anliegt. Lumen: 1100 Für den Betrieb dieses RGB Leuchtmittels ist ein Empfängermodul und optional eine Fernbedienung erforderlich.	87123	350,00	
LumiPlus PAR56 1 x RGB + Fernbedienung Umrüsten leicht gemacht! Mit dieser benutzerfreundlichen Lösung kann ein einzelner PAR56 Halogen-Scheinwerfer einfach durch das Wechseln des Leuchtmittels auf RGB Betrieb umgerüstet werden. Leuchtmittel und Fernbedienung sind bereits auf einander programmiert. Es wird kein separates Empfänger Modul benötigt.	84905	475,00	pro Set
LumiPlus PAR56 2 x RGB + Fernbedienung Umrüsten leicht gemacht! Mit dieser benutzerfreundlichen Lösung können zwei PAR56 Halogen-Scheinwerfer einfach durch das Wechseln der Leuchtmittel auf RGB Betrieb umgerüstet werden. Leuchtmittel und Fernbedienung sind bereits auf einander programmiert. Es wird kein separates Empfänger Modul benötigt.	84906	796,00	
O-Ring zur Leuchtmittelabdichtung für PAR56 Leuchtmittel dichtet das Leuchtmittel im Leuchtenkorpus ab. Sollte bei jedem Leuchtmittelwechsel zusätzlich gewechselt werden.	84899	17,50	pro Stück



87122



84905



84906

Hinweis: Die LumiPlus PAR56 Leuchtsensets mit Fernbedienung (84905 und 84906) sind ideal für kleine Becken mit 1-2 Leuchten. Der zusätzliche Anschluss weiterer Scheinwerfer ist nicht möglich. Bei größeren Becken bitte LumiPlus V1.11 oder V2.0 Leuchtmittel mit separatem Empfänger-Modul verwenden.

Steuerung von RGB Scheinwerfern: LumiPlus - Mini & LumiPlus-Standard			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Empfänger - Modul für LumiPlus RGB (auch Mini) Scheinwerfer Für max. 15 Scheinwerfer Funktion: An-Aus, Farbwechsel (RGB), Abstellen einzelner Farben, 12 Farben und 9 Lichtspiele möglich	85097	399,00	pro Stück
Fernbedienung für LumiPlus RGB Scheinwerfer nur mit Empfänger-Modul (85097) zu verwenden	85096	224,50	



85097



85096

Leuchtmittel für spezielle Leuchten aus unserem Programm						
Bezeichnung	Leistung	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Leuchtmittel für UWS-Scheinwerfer	300 Watt	weiß		87118	29,10	pro Stück
Leuchtmittel für LUNAQUA 10	35 Watt	kaltweiß	24°	10980	2,99	
	50 Watt			10981	2,99	
Leuchtmittel für Pondlight	3 Watt High-Power-LED	warmweiß	38°	84836	41,59	
	35 Watt Halogen	weiß	38°	84837	2,98	
	50 Watt Halogen		55°	87083	2,95	



87118



10980



84836



Unterwasserscheinwerfer für Schwimmteiche, Pools und Zierbecken

Die Unterwasserbeleuchtung von Schwimmteichen, Pools und Becken bietet dem Nutzer ein angenehmes Schwimmerlebnis und verlängert die Nutzungszeit bis in die Nachtstunden. Die Einbauscheinwerfer sollten so tief installiert werden, dass Beschädigungen durch Frosteinwirkung ausgeschlossen sind.

Zum Wechsel der Leuchtmittel können alle Scheinwerfer aus der Nische entnommen und am Kabel über die Wasseroberfläche geführt werden.

Zur poolähnlichen Ausleuchtung von Schwimmteichen eignen sich 300 Watt Halogen bzw. 70 Watt LED Scheinwerfer auf 20-25 m² Teichoberfläche. Für kleinere Teiche oder dezentere Beleuchtung sind kleinere Halogen- oder LED Scheinwerfer empfehlenswert.

Unterwasserscheinwerfer (IP68) für den Wandeinbau (einbaufertig)

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
UWS-Mini - ABS Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS Leitung: 1,5 m Leuchtmittel: inklusive	max. 50 Watt Halogen	84825	172,50	
UWS-Mini - ABS/V4A Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 1,5 m Leuchtmittel: inklusive	max. 50 Watt Halogen	85116	207,00	
UWS-Standard - ABS Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS Leitung: 1,5 m + Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	84824	226,00	
UWS-Standard - ABS/V4A Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 2,5 m + Schutzschlauch Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	84832	263,00	
UWS-Edelstahl Typ I Maße (Ø x Tiefe): 250 x 147 mm Material: V4A Edelstahl Leitung: 2,0 m + Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	85115	608,00	
LumiPlus-Mini V2.0 ABS Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS Leitung: 2,0 m + Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	9 Watt LED / 315 Lumen Lichtfarbe: weiß	85122	336,50	
	6 Watt LED / 186 Lumen Lichtfarbe: RGB	85123	337,50	
LumiPlus-Mini V2.0 ABS/V4A Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 2,0 m + Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	9 Watt LED / 315 Lumen Lichtfarbe: weiß	85124	365,00	
	6 Watt LED / 186 Lumen Lichtfarbe: RGB	85125	360,00	
LumiPlus-V2.0 ABS Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit ABS Blende Leitung: 2,0 m und Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	70 Watt LED / 4320 Lumen Lichtfarbe: weiß	85118	784,00	
	70 Watt LED / 2544 Lumen Lichtfarbe: RGB	85119	784,00	
LumiPlus-V2.0 ABS/V4A Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit V4A-Blende Leitung: 2,0 m + Kabelschutzhülle Leuchtmittel: inklusive	70 Watt LED / 4320 Lumen Lichtfarbe: weiß	85120	830,00	
	70 Watt LED / 2544 Lumen Lichtfarbe: RGB	85121	830,00	

Alle Unterwasserscheinwerfer werden sicherheitsbedingt nur mit 12 Volt Spannung betrieben. Entsprechende Transformatoren für den Scheinwerferbetrieb finden Sie auf Seite 62



LED-Unterwasserscheinwerfer (IP68) für den Wandeinbau mit separater Nische/Blende				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
V4A Boden-/Wandleuchte Skylight Einbaunische inkl. Klemmflansch Leuchtmittel: inklusive	5 Watt Power LED	84907	465,00	pro Stück
Anschlusskabel Skylight Leuchte Länge: 10 m		84908	23,90	
LED Scheinwerfer Adagio+ kaltweiß Maße (Ø x Tiefe): 105 x 90 mm Material: ABS Leitung: 2,0 m Leuchtmittel: inklusive	35 Watt LED 2700 Lumen 116° Abstrahlwinkel	84900	283,22	
LED Scheinwerfer Adagio+ warmweiß Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS Leitung: 2,0 m Leuchtmittel: inklusive	35 Watt LED 1700 Lumen 116° Abstrahlwinkel	84901	303,45	
Einbaunische Adagio+ 2-teilig zum Verkleben Maße (B x H x T): 110 x 110 x 245 mm inkl. Flansch, Kabelschutzhülle		84902	48,79	
Kunststoffblende Adagio+ Maße (Ø x Tiefe): 175 x 20 mm		84904	26,18	
Edelstahlblende Adagio+ Maße (Ø x Tiefe): 175 x 20 mm		84903	76,16	



84907



84900



84902



84904

Hinweis: Zum Verkleben der ABS Einbaunische empfehlen wir die Verwendung des Griffon Kleber WDF-05 und des Griffon PVC-Reinigers.

Unterwasserscheinwerfer - Sets (IP68) mit Preisvorteil				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
UWS-Mini - ABS Set bestehend aus 2 x UWS Mini - ABS und 1 x Trafo 100 Watt (IP65)	2 x 50 Watt Halogen	85126	415,00	pro Set
UWS-Mini - ABS/V4A Set bestehend aus 2 x UWS Mini - ABS mit V4A Blende und 1 x Trafo 100 Watt (IP65)	2 x 50 Watt Halogen	85127	477,00	
UWS-Standard - ABS Set bestehend aus 2 x UWS Standard - ABS je 300 Watt, und 1 x Trafo 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	84822	650,00	
UWS-Standard - ABS/V4A Set bestehend aus 2 x UWS - 300 Watt, ABS Scheinwerfer mit V4A Blende und 1 x Trafo 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	84834	716,00	
UWS-Edelstahl Typ I Set bestehend aus 2 x UWS - 300 Watt, V4A Scheinwerfer und 1 x Trafo 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	85128	1.340,00	
LumiPlus-Mini - V2.0 ABS Set bestehend aus 2 x LumiPlus-Mini ABS Scheinwerfer und 1 x Trafo 50 Watt (IP65)	2 x 9 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85129	686,00	
	2 x 5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85130	688,00	
LumiPlus-Mini - V2.0 ABS/V4A Set bestehend aus 2 x LumiPlus-Mini ABS Scheinwerfer mit V4A Blende und 1 Trafo á 50 Watt (IP65)	2 x 9 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85131	737,00	
	2 x 5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85132	727,00	
LumiPlus-V2.0 ABS Set bestehend aus 2 x LumiPlus ABS Scheinwerfern und 1 x Trafo 150 Watt (IP65)	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85133	1.614,00	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85134	1.614,00	
LumiPlus-V2.0 ABS/V4A Set bestehend aus 2 x LumiPlus ABS Scheinwerfern mit V4A Blende und 1 x Trafo 150 Watt (IP65)	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85135	1.699,00	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85136	1.699,00	

Bitte bauen Sie die Scheinwerfer immer frostsicher ein.

Der Betrieb von eingefrorenen Strahlern kann zum Defekt der Leuchtmittel führen.

Bei flachen Becken, bei denen die nötige Frostsicherheit nicht sichergestellt ist, sollte der Wasserstand im Winter so weit abgesenkt werden, dass die Scheinwerfer außerhalb der Wasserlinie liegen.

Beleuchtungszubehör



Trafo IP-44 Stecksystem

Konventionelle Transformatoren & Zubehör					
Bezeichnung	Leistung	Schutzklasse	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Transformator für IP44-Stecksystem	10 Watt	IP44	87061	15,90	pro Stück
	20 Watt		87028	19,95	
	45 Watt		87111	29,95	
	105 Watt		87113	59,95	



Sicherheitstrafo

Sicherheitstransformatoren für UWS-Scheinwerfer					
Leistung	Anschlüsse	Schutzklasse	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 Watt	1	IP65	84849	89,00	pro Stück
70 Watt	1		84850	106,00	
100 Watt	1		84833	118,00	
150 Watt	2 x 75 Watt		84851	225,00	
300 Watt	1		84826	196,00	
600 Watt	2		84827	272,50	
900 Watt	3		82000	452,20	



10982

Sondertransformatoren					
Bezeichnung	Leistung	Schutzklasse	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Trafo für Lunaqua 10	10-150 Watt	IP68	10982	99,99	pro Stück



Verbindungsleitung

Kabel, Anschlussleitungen & Zubehör					
Bezeichnung	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Verbindungsleitung Lunaqua 10*	2,5 m	10983	28,99	pro Stück	
	5,0 m	10984	32,99		
	7,5 m	10985	35,99		
Powerbox für Lunaqua 10 LED ermöglicht die Verzweigung bzw. Reihenschaltung der Lunaqua LED Scheinwerfer 1 Eingang, 2 Ausgänge, Schutzklasse IP68		10022	29,99	pro Stück	
Kabelanschlussdose ABS für UWS-Scheinwerfer, mit Kindersicherung		84838	28,00		

* nur für Lunaqua 10 LED geeignet.

Wichtiger Hinweis:

Transformatoren sind immer so zu positionieren, dass eine Abgabe der entstehenden Wärme ungehindert möglich ist. Eingraben des Transformators o. ä. kann dazu führen, dass der Transformator dauerhaft beschädigt wird.



10022



84838

Zubehör für das IP44-Stecksystem

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Anschlussleitung 1,5 m	87029	8,50	pro Stück
Anschlussleitung 5,0 m	87019	14,95	
Anschlussleitung 10 m	87020	21,95	
3-fach Verteiler	87107	6,90	
3-fach Verteilerbox (IP68 wasserdicht)	87109	25,75	
5-fach Verteiler belastbar bis 60 Watt Gesamtleistung bei 12 Watt je Anschluss	87120	9,90	
6-fach Verteiler belastbar bis 72 Watt Gesamtleistung bei 12 Watt je Anschluss	87115	15,40	
Dämmerungssensor (inkl. Erdspieß) schaltet die Beleuchtung automatisch EIN/AUS	87110	22,90	



Mobile Außensteckdosen

Strom nachträglich im Garten zu verteilen wird mit dem InScenio System einfach und unkompliziert. Diese Gartensteckdosen lassen sich durch Erdspieße standfest im Boden verankern. Die Steckdosen und der Eingangsstecker zur Stromaufnahme sind spitzwassergeschützt, zugentlastet und können ganzjährig eingesetzt werden.

Mobile Außensteckdosen

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
FM Master 1 Maße: 215 x 155 x 295 mm Gesamtbelastung max.: 16 A/3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 2 x Steckdosen Ein/Aus (max. 2000 W.): 2 x Inkl. Erdspieß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10991	139,99	pro Stück
FM Master 2 Maße: 215 x 155 x 295 mm Gesamtbelastung max.: 16 A/3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 1 x Steckdosen Ein/Aus (max. 2000 W.): 3 x Inkl. Erdspieß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10992	159,99	
FM Master 3 Maße: 215 x 155 x 295 mm Gesamtbelastung max.: 16 A / 3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 1 x Steckdosen Ein/Aus: 2 x (max. 2000 Watt) Steckdosen (dimmbare): 1 x (max. 40-320 Watt) Inkl. Erdspieß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10993	189,99	
FM Profi Master Maße: 215 x 155 x 295 mm Gesamtbelastung max.: 16 A / 3600 W 220-240 V Steckdosen Ein/Aus: 2 x (max. 2000 Watt) Steckdosen (dimmbare): 1 x (max. 1250 Watt) Inkl. Erdspieß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10998	309,99	
Abdeckfelsen Inscenio Rock sand Maße (L x B x H): 290 x 250 x 360 mm Der Abdeckstein aus GFK im Naturdesign wird über die Abdeckhaube gestülpt und verdeckt damit die technische Einheit.	82038	89,99	



Teichrand & Teichsäcke



PE-Teichrand

Der re-natur Teichrand ist die preisgünstige, einfach zu montierende und zuverlässige Möglichkeit zur Herstellung einer Kapillarsperre. Diese ist unerlässlich beim Bau von Teichanlagen und verhindert die Gefahr erhöhten Wasserverlusts durch die Saugwirkung (Kapillarität) von Pflanzenwurzeln, die von außen in den Teich wachsen.

Die Montage:

Holzpflocke werden je nach Untergrund etwa im Abstand von 0,6 - 1,0 m entlang des geplanten Teichrandes so weit einschlagen, dass der Teichrand, der einfach an die Pflocke angeschraubt wird, bündig mit dessen Oberkante abschließt. Durch den waagerechten Einbau dient der fertige Teichrand zugleich als stabile Höhenkontrolle, die das typische Schnurgerüst ersetzt. Ist der Teichrand fertiggestellt, kann die Teichfläche mit Vlies und anschließend mit Teichfolie, bis über den Teichrand hinaus, ausgelegt werden.



Teichrand & Pflocke zur Befestigung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Teichrand 145 mm x 3 mm Rolle a 10 m	84711	38,50	pro Rolle
Holzpflock 60 cm Querschnitt: 3 x 5,5 cm	84777	1,45	pro Stück

* Holzart: Douglasie oder Lärche

Teichsäcke

Eine einfache und schnelle Möglichkeit in Schwimmteichen den Nutzungs- und Aufbereitungsbereich voneinander zu trennen, sind die re-natur Teichsäcke.

Ein großer Vorteil gegenüber Mauern und Kunststoffelementen ist, dass sie über der Dichtungsbahn verlegt werden. Das senkt Kosten und spart Zeit.

Mit Kieseln in der Körnung 4-8 mm oder einem Zeolith-Gemisch gefüllt, schaffen die Teichsäcke eine stabile Randbefestigung und können zusätzlich als bequeme Sitzmöglichkeit dienen.



Teichsäcke (ungefüllt)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Teichsäcke Geotextil (klein, ca. 10 Liter) Maße: 18 x 76 cm, gefüllt ca.: 14 x 60 x 10 cm, Bedarf: ca. 25 Stück/m ²	84512	3,40	pro Stück
Teichsäcke Geotextil (groß, ca. 25 Liter) Maße: 38 x 78 cm, gefüllt ca.: 30 x 60 x 13 cm, Bedarf: ca. 12 Stück/m ²	84511	7,10	

Hinweise: Die Teichsackreihen sind bei Bedarf begehrbar, z. B. zur Teichpflege – jedoch nicht für dauerhaft begangene Stellen (Treppen etc.) im öffentlichen Bereich geeignet. Alle Teichsäcke bestehen aus einem UV-stabilisierten Geotextil aus zugfester Endlosfaser.

Flexible Pflanzbehälter - für optimale Wachstumszonen

Das Einsetzen von Wasserpflanzen in einen Teich? Was kann man da schon verkehrt machen?

Was sich in der Theorie so einfach anhört, wird in der Praxis oftmals leider ungenügend ausgeführt. Häufig führt die Verwendung von ungeeigneten, grobkörnigem oder scharfkantigem Pflanzsubstraten zu langjährig schlechtem Pflanzenwachstum.

Der Einsatz von "klassischer" Teicherde, mit sehr hohem Organikanteil, führt oft zu einem erhöhten Nährstoffeintrag mit einhergehender Algenentwicklung.

In Kombination von Wasserpflanzensubstrat und re-natur Pflanzbehältern, die aus wasserdurchlässigem, uv-stabilisiertem Vlies bestehen, können Wasserpflanzen jetzt so gepflanzt werden, dass ideale Wachstumsbedingungen gegeben sind.

Auch eine punktuelle Bepflanzung des Bodenfilters von Schwimmteichen ist nun sehr einfach möglich.

Beim Einbau der Pflanzbehälter sollten diese möglichst bündig mit dem umgebenden Teichsubstrat abschließen.

Pflanzsubstrat sollte immer mit einer Schicht aus etwa 3 cm gewaschenem Kies überdeckt werden.

So verhindern Sie das Aufwirbeln von Feinbestandteilen.



Pflanzbehälter für Wasserpflanzen				
Bezeichnung	Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pflanzbehälter	klein (ca. 20 x 20 x 16 cm) Volumen: ca. 5 Liter* für 1-2 Unterwasserpflanzen oder 1 Sumpfpflanze	10264	2,00	pro Stück
	mittel (ca. 29 x 29 x 24 cm) Volumen: ca. 17,5 Liter* für 1 Seerose oder 2 Sumpf- / bzw. Unterwasserpflanzen	10265	4,30	
	groß (ca. 90 x 40 x 14 cm) Volumen: ca. 40 Liter* für ca. 5 - 6 Sumpf- oder Unterwasserpflanzen	10266	7,50	

* Füllvolumen mit Wasserpflanzensubstrat ohne Deckschichtvolumen aus Kies. (1 Sack Wasserpflanzensubstrat = 25 Liter)

Zeolith, Wasserpflanzensubstrat und Dolomitmalk für den Teich- und Schwimmteichbau						
Bezeichnung	Lieferung	Menge	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
Zeolith K 80 Körnung 2,5 - 5,0 mm Zuschlagstoff für Bodenfilter	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84623	19,15	pro Sack
		ab 10 Sack	84630	30,50		
		ab 20 Sack	84631	23,60		
		ab 30 Sack	84632	21,50		
		je 40 Sack (Palette)	84633	19,15		
	Big Bag a 1000 kg*	84625	740,00	pro Big Bag		
Zeolith K 80 Körnung 4,0 - 8,0 mm Zuschlagstoff für Bodenfilter	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84626	19,15	pro Sack
		ab 10 Sack	84634	30,50		
		ab 20 Sack	84635	23,60		
		ab 30 Sack	84636	21,50		
		je 40 Sack (Palette)	84637	19,15		
	Big Bag a 1000 kg*	84627	724,12	pro Big Bag		
Zeolith K 80 Körnung 8,0 - 16 mm Zuschlagstoff für Bodenfilter	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84620	19,50	pro Sack
		ab 10 Sack	84638	30,80		
		ab 20 Sack	84639	23,90		
		ab 30 Sack	84640	21,60		
		je 40 Sack (Palette)	84641	19,50		
	Big Bag a 1000 kg*	84621	765,00	pro Big Bag		
Wasserpflanzen- substrat Körnung 0 - 4 mm Pflanzsubstrat für Pflanzbehälter und un- durchströmte Zonen	frachtfreie Lieferung innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack je 33 kg (25 l)	85100	20,65	pro Sack
		ab 8 Sack	85101	32,90		
		ab 15 Sack	85102	25,00		
		ab 23 Sack	85103	22,75		
		30 Sack (Palette)	85104	20,65		
	Big Bag a 1000 kg*	85105	544,00	pro Big Bag		
Zeoclear Dolomitmalk 5 - 8 mm Filtersubstrat für alle Schwimmteichzonen	frachtfreie Lieferung innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	Big Bag a 1000 kg*	85106	340,99	pro Big Bag	



Zeolithe bieten Aufwuchsfläche für Mikroorganismen und lagern zudem Ammonium an. Das schützt Fische und andere Teichbewohner und fördert die Erhaltung eines stabilen biologischen Gleichgewichts im Teich.

Wir empfehlen: 1,5 t Zeolith auf 100 m³ Teichvolumen in die Filterzone einzuarbeiten.



Mengenrabatt auf Listenpreis: ab 2 Big Bags/Paletten = 5 %, ab 3 Big Bags/Paletten = 10 %, ab 4 Big Bags/Paletten = 15 %
Größere Mengen auf Anfrage.

Gemischte Bestellung von Zeolith und Wasserpflanzensubstrat in jeweils ganzen Big Bags / Paletten möglich.

*Anlieferung erfolgt unabeladen. Radlader/Stapler muss bauseits vorhanden sein. Lieferung mit Hebebühne kostet 50 € extra.

Biocalith - bewährtes Basissubstrat für Schwimm- und Gartenteiche

Als Reinigungssubstrat hat sich Biocalith schon in unzähligen privaten und kommunalen Schwimmteichanlagen bewährt (bei über 25 % aller kommunalen Großanlagen in Deutschland wurde Biocalith verwendet). Auch in herkömmlichen Gartenteichen kommt das Reinigungssubstrat Biocalith zur Erhaltung des biologischen Gleichgewichts, sowie der Nährstoffbindung und -reduktion immer häufiger zum Einsatz.



Biocalith Teichbausubstrat				
Bezeichnung	Gebindegröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Biocalith Filtersubstrat Körnung: 0 - 22 mm für durchströmte Bodenfilter und Uferzonen im Schwimmteichbau	1 t lose geschüttet	84612	141,00	pro Tonne
	Big Bag je 1 to (0,63 m ³) inkl. Big Bag	84611	160,65	

Bitte beachten Sie die unten stehenden Frachtkostenhinweise.

Frachtkosten für Biocalith-Lieferungen (deutschlandweit, außer Inseln)

Biocalith lose (1-25 Tonnen bzw. 15,75 m³) pauschal 780 €.
Biocalith Big Bag 150 € für einen Big Bag. Bei mehreren Big Bags Frachtpreis auf Anfrage.
Die Lieferung von Biocalith erfolgt immer unabhängig von anderen bestellten Artikel.
Ein kombinierter Versand mit anderen Substraten ist logistisch leider nicht möglich.



Wasserpflanzensortimente

Wasserpflanzen für die Teich- & Uferbepflanzung

Wasserpflanzen gehören zu jedem natürlichen Gewässer und erfüllen hier, ebenso wie in einem Zier- oder Schwimmteich wesentliche Aufgaben, die zum Erhalt eines biologischen Gleichgewichts beitragen. Sie entziehen dem Teichwasser durch ihr Wachstum Nährstoffe und wirken als Nährstoffkonkurrenten zu den Algen. Zudem bietet ein gut bepflanzter Teich Lebensraum für eine Vielzahl aquatischer Lebewesen.



Wasserpflanzen sind je nach Witterung von ca. Anfang Mai bis Ende Oktober lieferbar.



Wasserpflanzenbausteine & Sortimente für Zier- und Schwimmteiche

Bezeichnung	Anzahl Pflanzen	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Sumpf- und Uferpflanzen (niedrig) Höhe bis 30 cm	24	40511	49,50	pro Sortiment
Sumpf- und Uferpflanzen (mittel) Höhe bis 80 cm	24	40512	53,00	
Sumpf- und Uferpflanzen (hoch) Höhe 80 cm und höher	24	40513	53,00	
Unterwasserpflanzen (festwurzelnd)	24	40514	49,50	
Unterwasserpflanzen & Schwimmblattpflanzen*	24	40515	49,50	
Röhrichtpflanzen	24	40516	44,50	
Bauchlaufpflanzen	24	40517	49,50	
Sumpf- und Wasserpflanzen (kalkliebend)*	24	40518	49,50	
Sumpf- und Wasserpflanzen (säureliebend)*	24	40519	53,00	
Sumpf- und Wasserpflanzen (halbschattig)	24	40520	49,50	

Wasserpflanzensortimente für Zierteiche von 9 - 40 m² Oberfläche

Sortiment für ca. 9 m² 15 Sumpf-, 5 Unterwasserpflanzen + 1 Seerose (alba)	20 + 1	40501	54,00	pro Sortiment
Sortiment für ca. 18 m² 30 Sumpf-, 10 Unterwasserpflanzen + 2 Seerosen	40 + 2	40502	98,00	
Sortiment für ca. 40 m² 60 Sumpf-, 30 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	90 + 3	40503	189,00	

Wasserpflanzensortimente für Schwimmteiche von 75 - 200 m² Oberfläche

Sortiment für 75 m² 110 Sumpf-, 70 Unterwasserpflanzen + 2 Seerosen	180 + 2	85317	415,00	pro Sortiment
Sortiment für 100 m² 140 Sumpf-, 90 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	230 + 3	85318	480,00	
Sortiment für 150 m² 180 Sumpf-, 140 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	320 + 3	85319	615,00	
Sortiment für 200 m² 210 Sumpf-, 180 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	390 + 3	85420	695,00	

* lieferbar ab ca. Mitte Mai

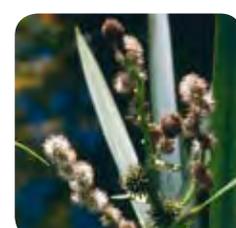
Ufer-Flachwasser- & Sumpfpflanzen [9 x 9 cm Topf]

Botanischer Name	Deutscher Name	Tiefe* [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Acorus calamus	Kalmus	0-30	Juni-Aug.	grün	40101	2,80	pro Stück
Acorus calamus "Variegata"	Weißbunter Kalmus	0-30	Juni-Aug.	grün	40102	3,40	
Alisma lanceolatum	Lanzettbl. ährtriger Froschlöffel	5-20	Juni-Aug.	weiß	40257	2,25	
Alisma parviflora	Rundblattfroschlöffel	0-20	Juni-Aug.	weiß	40104	2,25	
Alisma plantago aquatica	Froschlöffel	0-30	Juni-Aug.	weiß	40103	2,25	
Butomus umbellatus	Schwabenblume	0-40	Juni-Aug.	rosa	40105	2,25	
Calla palustris	Sumpfcalla	0	Mai-Juli	weiß	40106	2,25	
Cardamine pratensis	Wiesenschaumkraut	0	Juni-Aug.	weiß-rosa	40258	2,25	
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	0-30	April-Juni	gelb	40107	2,25	
Carex acutiformis	Sumpfschilf	0-30	Juni-Juli	braun	40109	2,25	
Carex flacca **	Blaugrüne Segge	0	April-Juni	braun	40261	2,80	

* Wassertiefe in der die Pflanze eingesetzt werden sollte.

** Verfügbarkeit auf Anfrage.

Ufer-Flachwasser- & Sumpfpflanzen [9 x 9 cm Topf]							
Botanischer Name	Deutscher Name	Tiefe* [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Carex flava **	Gelbsegge	0	Mai-Aug.	braun	40262	2,80	pro Stück
Carex gracilis	Scharfe Segge	0-30	Juni-Juli	braun	40110	2,25	
Carex pendula **	Hängende Segge	0	Juni-Juli	braun	40263	2,25	
Carex pseudocyperus	Scheinzyper-Segge	0-30	Juni-Juli	braun	40128	2,25	
Carex riparia	Ufersegge	0-10	Juni-Juli	braun	40264	2,80	
Cyperus longus	Zyperngras	0	Juni-Aug.	braun	40181	2,80	
Eleocharis palustris *	Sumpfbirse	0-10	Mai-Juni	braun	40113	2,80	
Equisetum hyemale/ jap. **	Gr. Teichschachtelhalm	0-20	Juli-Aug.	unsch.	40265	4,50	
Equisetum variegatum **	Bunter Schachtelhalm	0-10	Juni-Juli	unsch.	40266	2,80	
Eriophorum angustifolium	Schmalbl. Wollgras	0	Mai-Juli	weiß	40115	2,25	
Eriophorum latifolium	Breitblättriges Wollgras	0-5	April-Mai	weiß	40267	2,80	
Eriophorum vaginatum	Scheidenwollgras	0	Mai-Juli	weiß	40116	2,80	
Eupatorium cannabinum	Wasserdost	0	Aug.-Sept.	rosa	40163	2,25	
Euphorbia palustris	Sumpfwolfsmilch	0-20	Juni-Juli	gelb	40117	3,40	
Filipendula ulmaria	Mädesüß	0	Juli	weiß	40118	2,25	
Geranium palustre	Sumpfstorchschnabel	0	Juni-Aug.	rosa	40268	2,80	
Geum rivale	Bachnelkenwurz	0	Juni-Juli	rosa	40119	2,25	
Glyceria maxima **	Großer Schwaden	0-50	Juli-Aug.	h.braun	40269	2,25	
Glyceria maxima variegata	Süßgras	0-20	Juli-Aug.	h.braun	40120	2,80	
Hippuris vulgaris	Tannenwedel	0	Juli-Aug.	-	40121	2,25	
Iris kaempferi / ensata	Jap. Sumpffiris	0	Juni-Juli	blau/weiß	40122	2,80	
Iris pseudacorus	Wasserschwertlilie	0-40	Juni-Juli	gelb	40125	2,25	
Iris setosa	Sumpffiris	0	Juni	blau	40271	2,80	
Iris sibirica	Sibir. Schwertlilie	0-20	Juni-Juli	blau	40168	2,25	
Iris versicolor	Sumpffiris	0-20	Juni-Juli	violett	40126	2,25	
Juncus effusus	Moorbinse	0	Juli	braun	40129	2,25	
Juncus ensifolius	Zwergbinse	0	Juli	braun	40131	2,25	
Juncus filiformis	Fadenbinse	0-10	Juli-Aug.	braun	40272	2,80	
Juncus inflexus glaucus	Blaubinse	0	Juli	braun	40130	2,25	
Luronium natans	Schwimmlöffel	0-30	Juli-Aug.	weiß	40273	2,80	
Lychnis flos-cuculi	Kuckuckslichtnelke	0	Juni-Aug.	rosa	40123	2,25	
Lysimachia nummularia	Pfennigkraut	0	Juni-Aug.	gelb	40132	2,25	
Lysimachia thysiflora	Goldfelberich	0-20	Juni-Aug.	gelb	40133	2,25	
Lysimachia vulgaris	Gilbweiderich	0-20	Juni-Aug.	gelb	40134	2,25	
Lythrum salicaria	Blutweiderich	0-20	Juni-Aug.	rosarot	40135	2,25	
Mentha aquatica	Wasserrminze	0-20	August	violett/blau	40136	2,25	
Menyanthes trifoliata	Fieberklee	0-30	Juni	weiß	40137	2,80	
Mimulus hybr. "Mayor Bees"	Gauklerblume	0	Mai-Sept.	gelb-orange	40274	2,25	
Mimulus ringens	Gauklerblume	0	Juni-Aug.	violett/blau	40139	2,25	
Myosotis palustris	Sumpfvergissmeinnicht	0	Juni-Aug.	blau	40140	2,25	
Nasturtium officinalis	Brunnenkresse	20-60	Mai-Juli	weiß	40143	2,25	
Oenanthe fistulosa	Röhrig. Wasserfenchel	0	Juni-Aug.	weiß	40275	2,80	
Orontium aquaticum **	Goldkeule	20-50	Mai-Juni	gelb	40276	5,10	
Phragmites communis	Schilfrohr	0-50	Juli-Sept.	braun	40145	1,95	
Pontederia cordata	Hechtkraut	0-30	Juli-Aug.	blau	40146	3,40	



Wasserpflanzen

Ufer-Flachwasser- & Sumpfpflanzen [9 x 9 cm Topf]							
Botanischer Name	Deutscher Name	Tiefe* [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pontederia lanceolata	Großes Hechtkraut	10-30	Juli-Sept.	blau	40279	4,50	pro Stück
Potentilla palustre	Sumpflblutaue	0-20	Juni	rot	40176	2,25	
Preslia cervina	Engl. Wasserminze	0-10	Juli-Aug.	violett	40278	2,25	
Ranunculus flammula	Brenn. Hahnenfuß	0	Juni-Aug.	gelb	40147	2,25	
Ranunculus lingua	Zungenhahnenfuß	0-40	Juni-Aug.	gelb	40280	2,25	
Sagittaria graminea	Pfeilkraut	0-30	Juni-Juli	weiß	40180	2,80	
Sagittaria sagittifolia	Pfeilkraut	0-50	Juli-Aug.	weiß	40149	2,25	
Scirpus lacustris	Flechtbinse	0-80	Juli	braun	40150	2,80	
Scirpus tab. Zebrinus	Zebrinbinse	0-20	Juli	unscheinbar	40152	3,40	
Sparganium erectum	Ästiger Igelkolben	0-40	Juli	gelbbraun	40153	2,25	
Sparganium simplex	Einfacher Igelkolben	10-30	Juni-Juli	weiß	40281	2,80	
Typha angustifolia	Schmalblätt. Rohrkolben	0-50	September	unsch.	40155	2,25	
Typha latifolia	Breitbl. Rohrkolben	0-50	September	braun	40156	2,25	
Typha laxmanii	kleiner Rohrkolben	0-30	September	braun	40157	2,25	
Typha minima	Zwergrohrkolben	0-10	Juli	braun	40158	2,25	
Veronica beccabunga	Bachbunge	0-10	Juni-Juli	hellblau	40159	2,25	

Unterwasserpflanzen (festwurzelnd)							
Botanischer Name	Deutscher Name	Wassertiefe [cm]*	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Baldellia ranunculoides	Igelschlauch	5-20	Juni-Aug.	zartrosa	40282	2,80	pro Stück
Callitriche palustris	Wasserstern	20-60	Juni-Sept.	weiß	40201	2,25	
Crassula recurva	Nadelkraut	40-60	-	unscheinbar	40202	2,25	
Eleocharis acicularis	Nadelsimse	10-80	-	unscheinbar	40204	2,25	
Hottonia palustris	Wasserfeder	10-70	Mai-Juni	weiß-rosa	40205	2,80	
Myriophyllum aquaticum	Brasil. Tausendblatt	0-40	Mai-Juni	unscheinbar	40213	2,25	
Myriophyllum hippuroides	Dickblättriges Tausendblatt	30-80		unscheinbar	40285	2,25	
Myriophyllum spicatum	Ähriges Tausendblatt	10-100	Juni-Aug.	unscheinbar	40212	3,40	
Potamogeton lucens **	Glänzendes Laichkraut	30-80		unscheinbar	40283	3,40	
Potamogeton natans	Schwimm. Laichkraut	30-150	-	unscheinbar	40211	3,40	
Potamogeton perfoliatus **	Durchwachs. Laichkraut	mind. 50		unscheinbar	40284	3,40	
Ranunculus aquatilis	Wasserhahnenfuß	30-150	Juni-Aug.	weiß	40209	2,80	
Ranunculus circinatus **	Spreiz. Wasserhahnenfuß	10-40	Juni-Aug.	weiß	40286	2,80	

Schwimmpflanzen							
Botanischer Name	Deutscher Name	Wassertiefe [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Ceratophyllum demersum	Rauhohrhornkraut	-	-	unscheinbar	40250	2,80	pro Stück
Chara vulgaris **	Armleuchteralge	20-80		unscheinbar	40254	2,80	
Hydrocharis morsus-ranae**	Froschbiß	-	Juli-Aug.	weiß	40252	2,80	
Stratiotes aloides	Krebsschere	-	Juni-Juli	weiß	40255	2,25	
Nuphar lutea **	Mummel	50-100	Juli	gelb	40352	9,70	
Nymphoides peltata	Seekanne	20-60	Juli-Sept.	gelb	40353	2,80	
Polygonum amphibium	Wasserknöterich	30-100	Juni-Aug.	rosa	40210	2,25	

Hinweis: Ist keine Wassertiefe angegeben, so handelt es sich um freischwimmende Pflanzen.

Seerosen (Nymphaea)

Botanischer Name	Wassertiefe [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
N. Pygmea alba	10-20	Juli-Aug.	weiß	40403	19,50	pro Stück
N. Candida	80-150	Juli-Aug.	weiß	40288	14,50	
N. Hermine	80	Juli-Aug.	weiß	40402	14,50	
N. Gladstoniana **	80-150	Juli-Aug.	weiß	40404	14,50	
N. Walter Pagels	30-50	Juni-Sept.	weiß	40289	19,50	
N. Colorado	40-80	Juni-Aug.	lachsrosa	40292	19,50	
N. Fabiola	30-100	Juni-Aug.	rosa	40290	14,50	
N. Laydekeri Lilacina	30	Juli-Aug.	rötlich-rosa	40411	19,50	
N. Marliacea rosea	40-80	Juli-Aug.	weiß/rosa	40412	14,50	
N. Rosennymphe	50-100	Juli-Aug.	hellrosa	40413	14,50	
N. Colonel A.J. Welch	50-100	Juli-Aug.	goldgelb	40432	14,50	
N. Joey Tomozcyk	40-80	Juni-Sept.	gelb	40293	19,50	
N. Marliacea chromatella	50	Juli-Aug.	gelb	40431	14,50	
N. Almost Black	40-60	Juli-Aug.	dunkelrot	40294	32,10	
N. Attraction	50	Juli-Aug.	granatrot	40421	14,50	
N. Froebeli	20-30	Juli-Aug.	dunkelrot	40423	19,50	
N. James Brydon	40-80	Juli-Aug.	kirschrot	40424	19,50	
N. Perrys Baby red	30-50	Juni-Aug.	rot	40295	19,50	
N. Burgundy Princess	40-60	Juni-Aug.	rot	40291	19,50	

Wussten Sie es schon?

Ab sofort liefern wir alle Wasserpflanzen ausschließlich in Bioland-Qualität!



Dachstauden



Pflanzen für die extensive Dachbegrünung

Die extensive Dachbegrünung ist ein magerer, trockener und nährstoffarmer Lebensraum. Sedumarten und einige andere Pflanzen sind hieran optimal angepasst und werden von uns in Multipaletten zu je 90 Pflanzen angeboten. Wir empfehlen eine Pflanzdichte von 20 Stück/m² (1 Palette für 4,5 m²). Damit die Pflanzen gut wachsen, sollte eine Mindestdachneigung von 3° eingehalten oder bei geringerer Neigung eine Dränplatte vorzusehen. Dies verhindert Stauässe und übermäßige Moosbildung. Alternativ zu den Multipaletten-Pflanzen können Sie auch vorkultivierte Vegetationsmatten verwenden, die besonders gut für windexponierte Flächen geeignet sind und bereits nach dem Aufbringen einen sehr hohen Deckungsgrad der Dachfläche erreichen. Sedumprossen sind unbewurzelte Triebe, die ausgestreut werden und bei ausreichender Bewässerung Wurzeln schlagen. Sie werden oft zur Begrünung großer Dachflächen zur Kosteneinsparung eingesetzt.



Gelieferte Pflanzen bitte umgehend aus der Verpackung entnehmen, ggf. auseinander stellen und im Freien lagern.

Sedumarten für die Dachbegrünung

Botanischer Name Deutscher Name Palette á 90 Pflanzen (je 4 x 4 cm)	Höhe [cm]	Blüte/Farbe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Multipalette mit 5 - 6 Sedum-Arten gemischt		verschieden	61113	26,75	pro Multi-palette
Sedum acre, Scharfer Mauerpfeffer	5	Mai-Juni /gelb	31101	33,71	
Sedum album, Weiße Fetthenne	8	Juni-Juli/weiß	31102		
Sedum album „Coral Carpet“ Rotmoossedum	5	Juni-Aug./weiß	31103		
Sedum album „Laconicum“	10	Juni-Juli/weiß	31104		
Sedum album ssp micranthum „Chloroticum“	5	Mai-Juni/weiß	31105		
Sedum album „Murale“ (rotes Laub)	5	Juni-Juli/weiß-rosa	31106		
Sedum caucolicum pluricaule „Bertram Anderson“	10-15	Sept.-Okt./rot	31140		
Sedum ewersii Himalaja-Sedum	5-10	Juli-Aug./weiß	31126		
Sedum kamtschatikum*	15-20	Juni-Aug./orange	31095		
Sedum kamtschatikum variegatum	10-15	Juli-Aug./orange	31096		
Sedum floriferum „Weihenstephaner Gold“*	10	Juli-Aug./goldgelb	31109		
Sedum hybridum, Immergrünchen*	8	Juni-Aug./gelb	31108		
Sedum lydium, Moossedum	5	Juni-Juli/weiß	31107		
Sedum reflexum „Elegant“, Felsen-Fetthenne	12	Juni-Juli/gelb	31110		
Sedum sexangulare, Milder Mauerpfeffer	5	Juni-Aug./gelb	31111		
Sedum spurium „Album Superbum“ Schneeteppich-Sedum*	10	Juli-Aug./weiß-rosa	31113		
Sedum spurium „Fuldaglut“	10	Juli-Aug./rot	31122		
Sedum telephium „Herbstfreude“ Prachtседum	35	Sept.-Okt./rot	31123	38,50	

Sonstige ausdauernde Dachstauden

Allium schoenoprasum, Schnittlauch	25	Mai-Juni/lila	31091	38,50	pro Multi-palette
Dianthus carthusianorum, Karthäusernelke	30	Juni-Aug./rosa	31130		
Sempervivum arachnoideum, Spinnweb-Dachwurz	6	Juni-Juli/rosa-rot	31114		
Sempervivum Hybriden, Sämlingsauslese	6	Juni-Juli/rosa-rot	31115		
Sempervivum tectorum, Dachwurz	8	Juni-Juli/rosa-rot	31116		

* auch für halbschattige Standorte geeignet



Sedumprossen für die Dachbegrünung

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Sedumprossen gemischt (Bedarf ca. 70 g/m ²) sind abgeschnittene, unbewurzelte Triebspitzen der Sedumpflanzen.	30097	21,40	pro kg
Sedumprossen reine Sorten (Bedarf ca. 70 g/m ²)	30150	25,00	

Sprossen nach Anlieferung umgehend ausbringen und bis zum Anwachsen regelmäßig wässern.

Für die eilige Begrünung und windexponierte Lagen

Bis zur vollständige Begrünung von Dächern und anderen Flächen können bei einer Ansaat mit Sprossen oder fertig kultivierten Einzelpflanzen ca. 3-4 Jahre vergehen. Wer nicht so lange warten möchte, oder dies aufgrund besonders windanfälliger Lage nicht kann, der hat mit den vorkultivierten Vegetationskassetten oder den Vegetationsmatten die Möglichkeit der sofortigen und größtenteils flächendeckenden Begrünung. Während die Vegetationsmatten ähnlich wie Rollrasen auf einer benötigten Substratschicht von mind. 5 cm verlegt werden, sind die Vegetationskassetten "fix und fertig" inkl. Substrat. Hier muss die Fläche nur noch mit einem Vlies ausgelegt werden und die Kassetten können auf Stoß an einander gelegt werden. Bitte stellen Sie immer ein ausreichendes Gefälle der Fläche von mind. 3° (5%) sicher oder verwenden Sie eine Flächendränage (z. B. Drainageplatten).

Vegetationskassetten & /-matten zur "Sofortbegrünung"			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Vegetationskassette verlegefertig, inkl. Substrat und Bepflanzung. Maße: 60 x 50 x 5 cm	60299	14,50	pro Stück
Vegetationsmatte Sedum (für max. 25 % Dachneigung) mit 5-6 verschiedenen Sedumarten	60302	24,90	pro m ²
Vegetationsmatte Sedum/Gräser (für max. 10 % Dachneigung) mit ca. 4-6 Sedum- und ca. 5-7 Gräserarten	61319	25,50	
Vegetationsmatte Sedum Kräuter (für max. 10 % Dachneigung) mit ca. 4-6 Sedum- und ca. 20 Kräuterarten	61382	25,50	
Vegetationsmatte Sedum Gras/Kräuter (für max. 10 % Dachneigung) mit ca. 4-6 Sedum-, ca. 20 Kräuter- und 5-7 Gräserarten	61318	25,50	
Vegetationsmatte Wildblumen (für max. 10 % Dachneigung) mit ca. 4-6 Sedum- und ca. 20 Kräuterarten	61320	24,00	
Vegetationsmatte (Sedum) Spezial (für max. 45 % Dachneigung) mit ca. 10-12 Sedumarten	61317	26,50	



Vegetationskassette



Vegetationsmatte Sedum

Sedummatten werden nur objektbezogen versendet. Keine Lagerware, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

Substrate für die Extensive Dachbegrünung

Dachbegrünungen genießen in der heutigen Zeit, in der Platz für Natur meist in Konkurrenz zum Flächenbedarf von Gebäuden, Straßen, intensiver Landwirtschaft und anderem steht, einen immer größer werdenden Stellenwert.

Für viele Tiere im städtischen und auch ländlichen Bereich stellen Dachbegrünungen ein Stück Lebensraum dar, der stets willkommen ist und dringend benötigt wird.

Damit eine Dachbegrünung mit geringem Pflegeaufwand in dauerhaft gutem Zustand bleibt, ist es besonders wichtig, von Anfang an, das ideale Substrat für den Standort zu verwenden. Während rein mineralisches Substrat vorzugsweise für hoch gelegene, windexponierte Lagen oder Flachdächer ohne Dränage verwendet wird, kommt bei ausreichender Dachneigung > 3° oder vorhandener Dränage eher das mineralisch-organisches Substrat zum Einsatz. Für ein üppiges, dichtes Wachstum empfehlen wir, die Dachflächen jährlich im Frühjahr durch einen Langzeitdünger mit Nährstoffen zu versorgen.

Substrate für die extensive Dachbegrünung				
Bezeichnung	Gebindegröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Blähton (4-8 mm) nur für Drainageschichten	Sack á 50 Liter	60115	8,00	pro Sack
Mineralisches Substrat (2-10 mm gebrochen)	Sack á 40 Liter	60717	9,35	
	m ³ lose geschüttet	61324	auf Anfrage	pro m ³
	Big Bag je 1 m ³	60329	auf Anfrage	pro Big Bag
Mineralisch-organisches Substrat	Sack á 40 Liter	60617	8,09	pro Sack
	m ³ lose geschüttet	60324	auf Anfrage	pro m ³
	Big Bag je 1 m ³	60319	auf Anfrage	pro Big Bag
	Silozug (geblasen)	60317	auf Anfrage	pro m ³
Langzeitdünger Planta Cote 6 M gekapselter Depotdünger zur Nährstoffversorgung der Dachbegrünung. NPK: 19/9/12 Anwendung: jährlich (April/Mai) ca. 15-20 g/m ²		50910	8,81	pro kg
Langzeitdünger Animalin pelletiert bewährter biologischer Depotdünger zur jährlichen Anwendung. Auch für den restlichen Garten geeignet. Anwendung Extensivbegrünung: ca. 50 g/m ²		50912	3,70	



Bedarfsmengen:

Sedumbegrünung
1,8 Sack / m²
5-6 cm Substrat

Grasdach
3,6 Sack / m²
10-12 cm Substrat



50910

Rein mineralische Substrate und Substrate für die Intensivbegrünung (Lieferform: lose, als Big Bag oder im Silozug) sind auf Anfrage lieferbar.



Erosions- & Böschungsschutz

Erosionsschutzmatten können aus Stroh, Kokos oder einem Gemisch aus beidem bestehen. Die zusätzliche Einarbeitung von Saatgut in die Erosionsschutzmatte ermöglicht die sichere und schnelle Begrünung von Böschungen ohne hier zusätzliches Saatgut aufbringen zu müssen.

Erosions- & Böschungsschutz sowie Befestigungsmaterial				
Bezeichnung	Rollenformat	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Jutegewebe Material: 100% Jute	1,22 x 50 m	11113	1,00	pro m ²
Erosionsschutzmatte Typ I (Stroh + Saat) Material: 100% Stroh, Gewicht: ca. 550 g/m ² , mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m	60507	2,07	
	2,40 x 25 m	60530	2,07	
Erosionsschutzmatte Typ II (Kokos / Stroh + Saat) Material: 50 % Kokos / 50% Stroh Gewicht: ca. 550 g/m ² , mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m	60505	2,45	
	2,40 x 25 m	60531	2,45	
Erosionsschutzmatte Typ III (Kokos + Saat) Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 550 g/m ² , mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m	60508	3,65	
	2,40 x 25 m	60532	3,65	
Erosionsschutzmatte Typ IV (Stroh) Material: 100 % Stroh Gewicht: ca. 350 g/m ² beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m	60509	1,15	
	2,40 x 42 m	60533	1,15	
Erosionsschutzmatte Typ V (Kokos / Stroh) Material: 50 % Kokos / 50 % Stroh Gewicht: ca. 350 g/m ² beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m	60510	1,61	
	2,40 x 42 m	60534	1,61	
Erosionsschutzmatte Typ VI (Kokos) Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 350 g/m ² beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m	60511	3,05	
	2,40 x 42 m	60535	3,05	
Erosionsschutzmatte Typ VII (Kokos schwer) Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 750 g/m ² beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 40 m	60512	4,15	
	2,40 x 30 m	60536	4,15	
Zulagepreis Jutegewebe statt PP-Netz		60513	0,89	
Zulagepreis 100% abbaubar Jutegewebe+ Naturfaden statt PP-Netz und Kunstfaden		60514	0,95	
Zulagepreis Saatgut nach Wahl		60515	auf Anfrage	
Mulchmatte (Kokos / PE-Mulchfolie) ideal für Neuanpflanzungen, Schutz vor Unkraut und Austrocknung der Neuanlage. Material: 100 % Kokos, PE Folie zweilagig, geschlitzt Gewicht: ca. 530 g/m ² einseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,20 x 30 m	60540	2,95	
	2,40 x 30 m	60541	2,95	
Holzhaften 300 mm Bedarf: 3-4 Haften pro m ²		60506	0,48	pro Stück
Stahlhaften 300 mm Bedarf: 3-4 Haften pro m ²		60504	0,25	

Hinweis: Abnahme nur in ganzen Rollen. Lieferzeit ca. 5-8 Werktage nach Bestellung. Keine Abholung!

Faschinen zur Hang & Uferbefestigung

Bezeichnung	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Kokosfaschine ganzjährig verfügbares Naturprodukt für die Verwendung als Böschungssicherung im Uferbereich von Flüssen, Kanälen und Bächen.	Ø = 20 cm	60522	12,75	pro lfm*
	Ø = 30 cm	60523	16,99	
	Ø = 40 cm	60524	28,39	
	Ø = 50 cm	60525	39,95	
Weiden-Faschine (ideal für Lebendverbau) überwiegend S. viminalis, eine Seite bündig, andere Seite auslaufend, mit Weide gebunden. Länge max. ca. 2,5 m	Ø = 20 cm	10246	8,20	
Faschinenpfahl L: ca. 1,50 m Ø: 30 - 40 mm, ungeschält, gespitzt		72098	3,30	pro Stück

Laubholzfaschine auf Anfrage lieferbar. * Kokosfaschinen sind nur in ganzen Längen zu je 3 m lieferbar.

Harmonische Naturzäune zur naturnahen Gartengestaltung

Die re-natur Staketenzäune aus unbehandelter Edelkastanie verbinden eine natürliche, unverwechselbare Optik mit langer Haltbarkeit und einfachster Installation. Denn der je nach Höhe mit zwei oder drei verzinkten Drahtreihen gefertigte Rollzaun lässt sich in geschwungenen oder auch runden Formen setzen (z. B. als Teicheinfassung) und macht dank der hohen Flexibilität nahezu jede Steigung mit.



Staketenzaun aus gespaltener, unbehandelter Edelkastanie					
Bezeichnung	Höhe	Lattenabstand	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis in € ...
Edelkastanienzaun	60 cm Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	72060	10,10	pro lfm
		ca. 4 cm	72065	14,80	
	80 cm Rolle a 10 m*	ca. 5 - 6 cm	72085	18,20	
		90 cm Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	72090	
	ca. 4 cm		72095	20,40	
	120 cm Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	72120	15,95	
		ca. 4 cm	72125	24,60	
	150 cm Rolle a 5 m*	8 - 10 cm	72150	19,50	
		ca. 4 cm	72155	30,35	
	175 cm Rolle a 5 m*	8 - 10 cm	72180	21,60	
ca. 4 cm		72185	33,20		
Torflügel Breite: 100 cm** (ohne Beschläge)	60 cm	8 - 10 cm	72063	77,35	pro Stück
		ca. 4 cm	72064	95,90	
	90 cm	8 - 10 cm	72093	99,00	
		ca. 4 cm	72094	131,50	
	120 cm	8 - 10 cm	72123	119,95	
		ca. 4 cm	72124	148,75	
	150 cm	8 - 10 cm	72153	146,30	
		ca. 4 cm	72159	182,50	
Almstaketenzaun (ungeschält, stumpf***)	125 cm	ca. 6 - 7 cm	72121	17,30	pro lfm
Zaupfähle spitz aus Edelkastanie	100 cm (für Zaunhöhe 60 cm)		72062	5,40	pro Stück
	120 cm (für Zaunhöhe 80 cm)		72082	6,00	
	150 cm (für Zaunhöhe 90 cm)		72092	6,95	
	175 cm (für Zaunhöhe 120 cm)		72122	8,35	
	200 cm (für Zaunhöhe 150 cm)		72152	9,85	
	250 cm (für Zaunhöhe 175 cm)		72182	14,20	
Zaupfähle gefräst aus Edelkastanie (stumpf, für Bodenhülse)	78 cm (für Zaunhöhe 60 cm)		72069	8,90	pro Stück
	88 cm (für Zaunhöhe 90 cm)		72099	9,85	
	120 cm (für Zaunhöhe 120 cm)		72129	11,20	
	150 cm (für Zaunhöhe 150 cm)		72189	12,50	
	175 cm (für Zaunhöhe 175 cm)		72199	18,62	
Einschlag-Bodenhülse für stumpfe Zaupfähle	75 cm, verzinkt, rund		72002	8,20	pro Stück
	75 cm, verzinkt, rund, verstärkt		73002	10,50	
Staketen aus Edelkastanie (handgespalten)	100 cm		72096	1,30	pro Stück
	120 cm		72126	1,55	
	150 cm		72156	1,90	
	175 cm		72158	2,15	
	200 cm		72186	2,30	

* Ein Rollenanschnitt auf ganze Meter ist ohne Mehrpreis möglich.

** Torflügel können bis zu einer Breite von 150 cm gefertigt werden (Preis x 1,5). Als Doppeltor: max. Spannweite 3 m.

*** Begrenzte Liefermengen, bitte vor Planung und Bestellung Lagerbestand erfragen!

Aufbauempfehlung: Zaupfähle sollten etwa alle zwei Meter gesetzt werden. Bei Toren und Ecken zusätzlich mit Schrägpfahl. Die Befestigung erfolgt über das Ankrampen der Führungsdrähte an die Pfähle. Die Pfähle möglichst eingraben (mit Erdboher vorbohren) oder mit Gummihammer einschlagen.

Sonderpfähle & Staketen aus Edelkastanie

Bezeichnung	Maße / Einheit	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Zaunpfahl aus Edelkastanie (natur, gespitzt) Ø: ca. 60 - 80 mm	100 cm	72067	5,30	pro Stück
	120 cm	72087	5,95	
	150 cm	72097	6,90	
	175 cm	72127	8,25	
Baumanbindepfahl für Jungpflanzen, Obstgehölze etc.	200 cm	72157	7,00	
Bohnestangenpfahl / Rankpfahl ideal für die Kultur von Stangenbohnen oder leichten Rankgehölzen und Kletterpflanzen	300 cm	72188	10,70	



72001



72006



72007



72013



72014

Zubehör & Werkzeug für den Bau von Zäunen und Sichtschutz

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Beschlagsatz mit Sturmhaken für Zauntor Umfang: 2 x Ladenband Messing (50 cm) + 1 x Sturmhaken	72001	28,50	pro Stück
Beschlagsatz mit Holzriegel für Zauntor Umfang: 2 x Ladenband Messing (50 cm) + 1 x Torfalle / Holzriegel	72006	32,50	
Beschlagsatz mit Edelstahl-Falle für Zauntor Umfang: 2 x Ladenband Messing (50 cm) + 1 x Torfalle Edelstahl	72007	49,00	
Beschlagsatz Zulage für Plattenhaken* Umfang: 1 x verstellbarer Plattenhaken	72009	11,40	
Beschlagsatz Zulage Ladenband lang* Umfang: 2 x Ladenband Messing (70 cm) für Tore ab 1,20 m Breite	72008	4,50	
Drahtspanner verzinkt, zum Spannen von Spanndrähten	72012	1,09	pro Stück
Spanndraht 15 m verzinkt, Drahtstärke: 2,5 mm	72010	6,90	pro Rolle
Spanndraht 125 m verzinkt, Drahtstärke: 2,5 mm, Gewicht ca. 5 kg	72011	16,20	
Krampen / Schlaufen (100 Stück) zum Anschlagen des Staketenzaunes an die Pfähle, Maß: 5 x 50 mm	72004	2,25	pro Pack
V2A Edelstahlschrauben (25 Stück) Maß: 5 x 50 mm TX20, zum Anschrauben von Staketen	72003	4,95	
Ringzange DOZ 24 zur schnellen und sicheren Befestigung von Spanndrähten an Zäunen	72013	98,00	pro Stück
Drahtringe Alu-Zink (100 Stück) besonders wetterfest, zur Verarbeitung mit der Ringzange DOZ 24	72017	6,50	pro Pack
Drahtringe Alu-Zink (2500 Stück) besonders wetterfest, zur Verarbeitung mit der Ringzange DOZ 24	72014	72,90	pro Pack
Erdbohrer zum Vorbohren der Löcher für Zaunpfähle	72005	47,60	pro Stück

*nur in Verbindung mit dem Kauf eines Beschlagsatzes bestellbar.



Quelle: Herwig Klemp

Lebende Flechtwerke und Sichtschutz aus Weide

Die Weide wird seit Jahrhunderten zum Flechten von Körben und anderen Gebrauchsgegenständen sowie im Gebäudebau etc. verwendet. Mit unseren Weidenruten und Weidenstangen haben Sie in der Saison von ca. Dezember bis Mitte März die Möglichkeit, selber Flechtwerke wie Sichtschutzzäune, lebende Zäune, Weidentipis und Tunnel zu flechten.

Die von uns angebotenen Weidenprodukte können verschiedene Weidenarten enthalten. Eine sortenreine Bestellung ist aufgrund der großen Ähnlichkeit der verschiedenen Sorten nicht möglich.

Wer das Flechten lieber den Fachleuten überlässt, der kann auf fertige Sichtschutzelemente oder Beeteinfassungen zurückgreifen. Flechtelemente im Sonderformat werden auf Anfrage gefertigt.



Weidenruten & -stangen (lieferbar nur ca. Mitte Dez. bis Mitte März) ohne Anwuchsgarantie				
Bezeichnung	Maße / Einheit	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Weidenstangen Meterware Ø: ca. 20-40 mm	versch. Längen je m maximal 4 m	73000	0,95	pro lfm
Weidenstangen Ø: ca. 20-40 mm	Länge: ca. 3,00 m	73300	2,68	pro Stück
Weidenflechtstangen Ø: ca. 15-25 mm	Länge: ca. 3,50 - 4,00 m	73301	2,14	
Flechtruten sortiert Bund je ca. 10 kg Frischgewicht ca. 70 Ruten pro Bund, Ø: 5-15 mm Reichweite bei enger Flechtung ca. 1 m ²	Länge: 1,50 - 3,00 m	73101	28,70	pro Bund
Flechtruten unsortiert Bund je ca. 15 kg Frischgewicht ca. 100 Ruten pro Bund, Ø: 5-20 mm	Länge 2,00 - 3,00 m	73102	28,70	
Flechtruten dünn zum Flechten von Körben, Kugeln etc. Bund mit mind. 300 Ruten. Ø: ca. 3 - 4 mm	Länge: 1,20 - 1,30 m	73105	26,00	
Weidenstecklinge kurze Steckhölzer zur Bewurzelung	Länge ca. 50 cm	10245	0,48	pro Stück
Weidentipi Bausatz für ein Tipi mit ca. 2 m Durchmesser	20 Weidenstangen + 20 kg Weidenruten	73444	107,10	
Weidentunnel Bausatz klein für einen Weidentunnel mit 2,5 m Länge. Höhe: ca. 1,0 - 1,2 m, Breite: ca. 1,0 m	10 kg Flechtruten	73445	28,70	
Weidentunnel Bausatz groß für einen Weidentunnel mit 4,5 m Länge. Höhe: ca. 1,5 m, Breite: ca. 1,5 m	20 x Flechtstangen + 10 kg Weidenruten	73446	71,40	
Sichtschutzelemente aus Weide, Edelkastanie & Heidekraut				
Weidenflechtelement mit Holz-Halbrahmen handgefertigt	120 x 100 cm	73555	36,60	pro Stück
	120 x 140 cm	73556	43,90	
	120 x 180 cm	73557	56,50	
Weidenflechtelement mit Holz-Vollrahmen handgefertigt	120 x 100 cm	73565	46,70	
	120 x 140 cm	73566	56,60	
	120 x 180 cm	73567	68,90	
	180 x 180 cm	73568	112,00	
Weidenflechtelement Rustikal* handgefertigt	120 x 100 cm	73560	75,92	
	120 x 140 cm	73561	103,41	
	120 x 180 cm	73562	123,70	
	160 x 120 cm	73550	109,96	
Heidekrautmatte für Sichtschutzwände Dicke 8 cm, Höhe: bis max. 2,5 m (bei Bestellung bitte angeben)	100 x 100 x 100 cm oder nach Angabe	72400	47,90	
Beetumrandungen & Rankgerüst				
Beetumrandung aus Weide handgefertigt mit Haselnußspiekern	140 x 20 cm	73103	15,40	pro Stück
	100 x 25 cm	73104	11,00	
Rankgerüst aus Edelkastanie als Bausatz	ca. 1,00 x 1,70 m	72190	57,00	



Weidenruten



Flechtelement Halbrahmen



Flechtelement Vollrahmen



Heidekrautmatte



Beetumrandung

* Sonderanfertigungen auf Wunschmaß können nach Absprache gefertigt werden.



Pferdestark und knabbersicher: Post & Rail Koppelzäune

Pferdekoppeln umgeben sich hierzulande gern mit Eichenzäunen. Dabei stellen Post & Rail Zaunsysteme aus dem Kernholz der Edelkastanie (*Castanea sativa*) eine robuste, ausbruchssichere und erschwingliche Alternative dar. Das Holz der Edelkastanie ist genauso langlebig und stabil wie das der Eiche. Es hat aber noch weitere Vorteile. Im Gegensatz zu anderen Hölzern knabbern Pferde nicht an Edelkastanien. Die im Holz enthaltene Gerbsäure schmeckt den Rössern nicht. Ein weiteres Plus: die runden, ungespaltenen Zaunpfosten aus Kastanie machen auch optisch eine Menge her.



Post & Rail Pferde- & Koppelzaun aus Edelkastanie				
Bezeichnung	Maße / Einheit	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Zaunpfosten Post & Rail 180 cm aus Edelkastanie, 2-fach genutet	Länge ca. 1,80 m Ø: ca. 120- 140 mm	73182	23,99	pro Stück
Eck-Zaunpfosten Post & Rail 180 cm aus Edelkastanie 4-fach genutet		73184	28,50	
Zaunpfosten Post & Rail 200 cm aus Edelkastanie, 2-fach genutet	Länge ca. 2,00 m Ø: ca. 120- 140 mm	73202	26,10	
Eck-Zaunpfosten Post & Rail 200 cm aus Edelkastanie 4-fach genutet		73204	32,30	
Zaunpfosten Post & Rail 250 cm aus Edelkastanie, 3-fach genutet	Länge ca. 2,00 m Ø: ca. 120- 140 mm	73253	34,99	
Eck-Zaunpfosten Post & Rail 250 cm aus Edelkastanie 6-fach genutet		73256	44,30	
Querstange Post & Rail aus Edelkastanie Ø: ca. 70 - 100 mm	Länge: ca. 2,50 m	73250	15,04	
	Länge: ca. 3,00 m	73251	17,99	

Hinweis: Alle Produkte aus dem Post & Rail Programm sind nur auf Bestellung lieferbar. Lieferzeit ca. 8 Wochen.

Attraktive Trittbretter - Terrassendielen aus Kastanienholz

Terrassendielen aus Kastanienholz sind die ökologische Alternative zu Tropenhölzern und Holz-Kunststoff- Gemischen wie WPC

Wer auf der Suche nach Terrassendielen ist und dabei auf Tropenhölzer, chemische Holzschutzmittel und Verbundwerkstoffe aus Holz und Kunststoffen verzichten möchte, dem bleibt auf den ersten Blick keine große Auswahl. Dabei liegt auch hier das Gute und Dauerhafte so nah: Terrassendielen aus Edelkastanie sind ebenso langlebig und widerstandsfähig wie die im Terrassenbau marktdominierende Holzartengruppe Bangkirai. Bis zu 20 Jahre halten die Trittbretter aus dem harten, beständigen Holz der Edelkastanie (*Castanea sativa*) im Freien ohne Anstrich und Konservierungsmaßnahmen und kommen somit ohne chemische Zusatzstoffe aus.



Terrassendielen aus französischer Edelkastanie & deutscher Lärche				
Bezeichnung	Querschnitt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Terrassendiele aus Edelkastanie Länge gemischt: (80% 2,0 m, 20% 1,5 - 1,75 m) gehobelt und seitlich abgerundet, glatt	24 x 120 mm	73260	9,50	pro lfm
	32 x 140 mm	73261	16,90	
Terrassendiele aus Lärchenholz 2,0 m Länge: 2,0 m, Herkunft: Schwarzwald gehobelt und seitlich abgerundet, glatt	24 x 120 mm	73263	7,10	
Terrassendiele aus Lärchenholz 3,0 m Länge: 3,0 m, Herkunft: Schwarzwald gehobelt und seitlich abgerundet, glatt		73264	7,10	
Lagerholz aus französischem Eichenholz Länge: 2,0 m, gehobelt mit gebrochener Kante	37 x 70 mm	73265	4,65	
Lagerholz aus Lärchenholz Länge: 2,0 m, gehobelt mit gebrochener Kante	40 x 60 mm	73266	4,70	
Zulagepreise Terrassendielen geriffelt für geriffelte anstatt glatter Dielenoberfläche		73268	1,00	

Alle Produkte aus dem Post & Rail Programm sowie dem Terrassendielen-Sortiment sind nur auf Bestellung lieferbar. Die Lieferzeit beträgt hier ca. 8 Wochen.

Für Rückfragen zu allen Naturzaun-Produkten steht Ihnen Herr Manke unter 04326-98612 gerne zur Verfügung.



Saatmischungen für naturnahe Landschaften

Ob landwirtschaftliche Nutzflächen oder städtebauliche Ausweitungen, immer mehr natürliche Standorte und Artenvielfalt in der Pflanzenwelt gehen leider verloren. Mit Hilfe spezieller Saatmischungen können Sie an geeigneten Standorten wieder Lebensräume und Artenvielfalt erschaffen. Sie benötigen andere Mengen oder speziell auf Ihre Region abgestimmtes Saatgut? Bitte erkundigen Sie sich bei uns nach den jeweiligen Preisen für Ihr spezielles Saatgut.

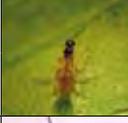
Bezeichnung	Saatmischungen				
	Bild	Mahd pro Jahr	Saat für m ²	Art. Nr.	Brutto VK [€]
Trockenrasensaat trockenresistente Gräsermischung mit 3% Kräuteranteil. Ideal geeignet für die Ansaat auf Grasdächern oder trockenen Böschungen.		0 - 1	1000 g für 40 m ²	60112	12,80
Mager- & Sandrasen (50% Blumen, 50 % Gräser) für magerstes Substrat auf schnell abtrocknenden Böden geeignet. Blütezeit erstreckt sich vom Frühjahr bis in den Spätherbst. Wuchshöhe max. 60 - 100 cm.		1 - 2	30 g für 10 m ²	71863	6,99
			500 g für 160 m ²	71864	79,50
Böschungen & Straßebegleitgrün (30% Blumen, 70% Gräser) Optisch ansprechende, ausdauernde Pflanzengesellschaft mit bodenfestigenden Eigenschaften. Ideal für Böschungflächen im Straßenbau Höhe bis zu 1 m.		1-2	500 g für 100 m ²	61329	28,89
			1000 g für 200 m ²	61330	47,60
Blühende Landschaft (60 % Kulturarten, 40 % Wildpflanzen) zur Verbesserung der Nahrungsversorgung von Wildbienen, Honigbienen, Schmetterlingen und anderen blütenbesuchenden Insekten. Stauden als Überwinterungshilfe der Insekten im Winter stehen lassen.		0 - 1	50 g für 50 m ²	71873	5,99
			1000 g für 1000 m ²	71874	36,50
Blumenwiese (50% Blumen, 50% Gräser) Für extensiv genutzten Wiesen in der freien Landschaft und im Siedlungsbereich. Auch zur Beweidung oder für Silage geeignet. Wuchshöhe: ca. 80 - 100 cm		2 - 3	40 g für 10 m ²	61301	6,99
			1000 g für 250 m ²	61302	99,50
Bunter Saum (100% Blumen) mit 1 und 2-jährigen Arten, zur schnellen Begrünung von Rabatten, an Hauswänden, am Mauerfuß oder wegbegleitend. Blüte von Mai - Oktober. Wuchshöhe bis ca. 120 cm.		1	20 g für 10 m ²	61313	5,99
			500 g für 250 m ²	71867	51,50
			1000 g für 500 m ²	61314	96,30
Schattiger Saum (40% Blumen, 60% Gräser) für voll- und teilschattige Säume an Hecken und Baumgruppen, oder an der Nordseite von Gebäuden. Für nährstoffärmere Standorte. Einige Arten benötigen ca. 4 Jahre bis zur Blühreife. Höhe bis 120 cm		0	35 g für 10 m ²	61305	6,99
			1000 g für 285 m ²	61306	142,00
Schmetterlings- & Wildbienensaum (90% Blumen, 10% Gräser) diese Mischung berücksichtigt in besonderem Maß die Ansprüche von Wildbienen und Schmetterlingen an Trachtpflanzen. Wuchshöhe ca. 60 - 140 cm, Blütezeit von Frühjahr bis Herbst		0 - 1	20 g für 10 m ²	61303	5,99
			1000 g für 285 m ²	61304	127,50
Feldblumenmischung (100% Blumen) einjährige Sommerblumenmischung wie Kornblume, Kornrade u. a. mit ca. 80 cm Wuchshöhe. Ideal für Blumenrabatten, Brachflächen oder andere ungenutzte Fläche mit leichtem, mageren Boden.		1	20 g für 10 m ²	61325	5,99
			1000 g für 500 m ²	61326	64,00
Fettwiese (30% Blumen, 70% Gräser) für frische, nährstoffreiche Böden. Zur Umwandlung von Äckern zu Wiesen. Zur Beweidung geeignet. Wuchshöhe: ca. 80-120 cm		3	500 g für 165 m ²	61327	27,80
			1000 g für 330 m ²	61328	51,50
Feuchtwiese (50% Kräuteranteil, 50% Gräser) für Auenbereiche, feuchte Wiesenränder und Gewässerrandstreifen. Bestehend aus ausdauernden Arten. Geeignet zur Futternutzung, als Heu oder Silage. Wuchshöhe bis ca. 100 cm.		1 - 3	20 g für 10 m ²	61307	5,99
			1000 g für 500 m ²	61308	74,90

Entdecken Sie unser großes Sortiment aus konventionellem und biologischem Saatgut für Gemüse, Kräuter, Blumen und Stauden in unserem Onlineshop unter:

www.re-natur.de

Blattläuse

Kaum ein anderer Schädling ist in der Lage, Pflanzen mit einer solchen Geschwindigkeit zu besiedeln und zu schädigen wie Blattläuse. Die 1 bis 4 mm großen, unterschiedlich gefärbten Blattläuse schädigen die Pflanzen durch Saugen und entziehen der Pflanze Nährstoffe, geben Giftstoffe ab und übertragen häufig Viren. Es kommt zu Verformungen und Verfärbungen von den Blättern und Trieben. Zusätzlich schädigen Blattläuse die Pflanzen, indem sie Honigtau absondern, wodurch sich Schwärzepilze ansiedeln und Ameisen als Folge angelockt werden. Zur Blattlausbekämpfung stehen heute eine Reihe von hocheffizienten Nützlingen zur Verfügung.

Nützlinge gegen Blattläuse						
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
APHELINUS <i>Aphelinus abdominalis</i> Schlupfwespen gegen Blattläuse, speziell grün- fleckige Kartoffelblattlaus (<i>Aulacorthum solani</i>) und grünstreifige Kartoffelblattlaus		T _{min.} : 12 °C T _{max.} : 38 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 100 Stück für 100 m ²	71115	10,90	pro Packung
			Dose mit 250 Stück für 250 m ²	71154	18,90	
APHIDIUS <i>Aphidius colemani</i> Schlupfwespen in Mumienform gegen viele Blattlausarten außer <i>Aulacorthum solani</i> und <i>Macrosiphum euphorbiae</i>		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 500 Stück für 250 m ²	71114	17,50	
MATRICARIAE <i>Aphidius matricariae</i> Schlupfwespen in Mumienform gegen viele Blatt- lausarten besonders Grüne Gurkenblattlaus und die Rote Tabakblattlaus, schnelle Wirkung		T _{min.} : 12 °C T _{max.} : 30 °C LF: > 65 % Ort: UGL/FL	Dose mit 500 Stück für 250 m ²	70155	20,90	
CHRYSOPERLA <i>Chrysoperla carnea</i> räuberische Florfliegenlarven gegen alle Blattläu- se, Woll- und Schildläuse, Spinnmilben, Thrips, Raupen		T _{min.} : 10 °C T _{max.} : 35 °C LF: 55 % Ort: UGL/FL	Wabe mit 200 Stück für 40 m ²	71107	6,90	
			Wabe mit 500 Stück für 100 m ²	71117	11,50	
		T _{min.} : 10 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 55 % Ort: UGL/FL	Dose mit 2500 Stück für 500 m ²	71022	33,80	
ERVI <i>Aphidius ervi</i> Schlupfwespen in Mumienform speziell gegen Kartoffelläuse (<i>Aulacorthum solani</i>) und (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 36 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 125 Stück für 125 m ²	71116	14,50	
			Dose mit 250 Stück für 250 m ²	71164	25,20	
LYSIPHLEBUS <i>Lysiphlebus testaceipes</i> Schlupfwespen in Mumienform speziell gegen Schwarze Bohnenläuse (<i>Aphis fabae</i>), früher Einsatz, gutes Suchverhalten		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 38 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 500 Stück für 250 m ²	70116	17,90	
APHIDOLETES <i>Aphidoletes aphidimyza</i> räuberische Gallmücken gegen alle Blattläuse. Nur für Erdkulturen und Langtag geeignet		T _{min.} : 14 °C T _{max.} : 35 °C LF: 70-90 % Ort: UGL	Dose mit 500 Stück für 250 m ²	70115	14,50	
			Dose mit 1000 Stück für 500 m ²	71113	23,50	
BasilProtect Schlupfwespenmix (6 Arten) gegen Blattläuse in Kräuterkulturen		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit ca. 300 Mumien für 200 m ²	71194	18,90	
FresaProtect Schlupfwespenmix (6 Arten) gegen Blattläuse in Erdbeerkulturen		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit ca. 300 Mumien für 200 m ²	71195	18,90	
BerryProtect Schlupfwespenmix (5 Arten) gegen Blattläuse in Strauchbeerenkulturen		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit ca. 300 Mumien für 200 m ²	71196	19,90	
VerdaProtect Schlupfwespenmix (6 Arten) gegen Blattläuse in Gemüsekulturen		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit ca. 300 Mumien für 200 m ²	71197	17,90	
OrnaProtect Schlupfwespenmix (6 Arten) gegen Blattläuse in Zierpflanzen		T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit ca. 300 Mumien für 200 m ²	71190	18,90	

Weißer Fliegen

Weißer Fliegen schädigen durch den Entzug von Assimilaten und die Abgabe großer Mengen an klebrigem Kot (Honigtau), der zur Besiedelung mit Schwärzepilzen führt. Zierpflanzen verlieren bereits durch das Vorhandensein einzelner Tiere an Verkaufsqualität.

Nützlinge gegen Weiße Fliege					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
ENCARSIA-MINI <i>Encarsia formosa</i> Schlupfwespen in Puppenform auf Pappkärtchen zum Anhängen	 Tmin.: 18 °C Tmax.: 34 °C LF: > 50 % Ort: UGL	5 Karten zu je 100 Mumien für 100 m ²	71010	8,90	pro Packung
ENCARSIA <i>Encarsia formosa</i> Schlupfwespen in Puppenform auf Pappkärtchen zum Anhängen	 Tmin.: 18 °C Tmax.: 34 °C LF: > 50 % Ort: UGL	10 Karten zu je 100 Mumien für 200 m ²	71110	13,90	
ERETMOCERUS <i>Eretmocerus eremicus</i> Schlupfwespen gegen Weiße Fliege, speziell Bemisia-Arten in Kombination mit Encarsia empfohlen	 Tmin.: 20 °C Tmax.: 35 °C LF: 50- 70 % Ort: UGL	50 Karten zu je 100 Mumien für 1000 m ²	71149	59,00	
MACROLOPHUS <i>Macrolophus pygmaeus</i> Raubwanzen gegen Weiße Fliege an Tomaten und anderen Nachtschattengewächsen außer Zierpflanzen. Früher vorbeugender Einsatz im Langtag, Dauerkultur	 Tmin.: 16 °C Tmax.: 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL,LT	Dose mit 250 Stück für 250 m ²	71128	42,80	
SITOTROGA <i>Sitotroga cerealella</i> Sitotroga-Eier, sterilisiert, Ersatznahrung für Raubwanzen (<i>Macrolophus pygmaeus</i>)	 Tmin.: 16 °C Tmax.: 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 10 g für 1.000 m ²	71206	9,90	

Spinnmilben

Spinnmilben schädigen durch ihre Saugtätigkeit an Blattzellen das Pflanzengewebe einer Vielzahl von bedeutenden Kulturen im Unterglas- und Freilandanbau. Sichtbare Symptome eines Befalls sind Aufhellungen der Blattoberseite, die schnell das gesamte Blatt erfassen und zum Absterben der Pflanze führen können. Aufgrund ihres außerordentlich hohen Vermehrungspotentials sind Spinnmilben zu Problemschädlingen geworden.

Nützlinge gegen Spinnmilben					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
CALIFORNICUS <i>Amblyseius californicus</i> Raubmilben in Vermiculit (auch bei geringer Luftfeuchte)	 Tmin.: 15 °C Tmax.: 38 °C LF: 50- 95 % Ort: UGL	Dose mit 2000 Stück für 400 m ²	71142	38,60	pro Packung
FELTIELLA <i>Feltiella acarisuga</i> räuberische Gallmücken (Puppen und Adulte)	 Tmin.: 14 °C Tmax.: 30 °C LF: 30- 90 % Ort: UGL	Dose mit 250 Stück für 500 m ²	71178	75,60	
PHYTOSEIULUS <i>Phytoseiulus persimilis</i> Raubmilben gegen die Gemeine Spinnmilbe (<i>Tetranychus urticae</i>) und die Karminspinnmilbe (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	 Tmin.: 15 °C Tmax.: 34 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 1000 Stück für 200 m ²	71111	16,90	
		Dose mit 2000 Stück für 400 m ²	71101	25,90	

Nützlingsversand per Briefpost oder Paketdienst ab Stolpe nur innerhalb von Deutschland.

Bestellservice & Informationen Tel.: 04326 - 98610

Minierfliegen

Die Larven der Minierfliegen können im Unterglasanbau an Zier- und Gemüsepflanzen für erheblichen Schaden sorgen. Typisch sind die erkennbaren Miniergänge der Larven aber auch die etwa 2 mm großen Fliegen schädigen das Blattgewebe durch Ihre Einstichstellen.

Nützlinge gegen Minierfliegen					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
DIGLYPHUS <i>Diglyphus isaea</i> Schlupfwespen gegen Minierfliegen, Ektoparasit, Einsatz vorwiegend in den Sommermonaten	 T _{min.} : 19 °C T _{max.} : 37 °C LF: > 65 %	Dose mit 250 Stück für 500 m ²	71156	35,90	pro Packung

Wollläuse

Wollläuse, oft auch Schmierläuse genannt, sind 3 bis 6 mm große Insekten, die durch ihre Wachsauscheidungen mehlig weiß aussehen. Wollläuse treten hauptsächlich an Zierpflanzen auf. Die Schädlinge sitzen auf der Blattunterseite in der Nähe der Blattadern oder Blattachseln. Durch starke Honigtauausscheidungen kommt es zum Verkleben der Pflanze und Sekundärbefall durch Rußtau auf den Blättern.

Nützlinge gegen Wollläuse					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
CRYPTOLAEMUS <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> Australische Marienkäfer gegen Woll- und Schmierläuse ggf. in Kombination mit Chrysoperla einsetzen, morgens oder abends aussetzen	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 25 Stück für 25-50 m ²	71130	17,30	pro Packung

Thripse

Thripse schaden durch Ihre Saugtätigkeit an Zierpflanzen und Gemüsekulturen, sie zerstören hierbei die oberen Zellschichten des Pflanzengewebes. Schäden sind als typischer Silberglanz erkennbar, zudem können Thripse auch Viren übertragen. Thripse sind ein bis zwei Millimeter groß und als erwachsene Tiere flugfähig. Das Aufhängen von Blautafeln ist zur regelmäßigen Bestandskontrolle wichtig. .

Nützlinge gegen Thripse					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
AMBLYSEIUS <i>Amblyseius cucumeris</i> Raubmilben in Vermiculit/Kleie zum Streuen gegen Blatt- und Blüenthrips (nur Junglarven) Weichhautmilben und Spinnmilben, vorbeugender Einsatz empfohlen	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 60 % Ort: UGL	Dose mit 25.000 Stück für 500 m ²	71112	16,60	pro Packung
AMBLYSEIUS- TÜTEN <i>Amblyseius cucumeris</i> Raubmilben in Tüten zum Anhängen an Pflanzen oder Töpfe, gegen Blatt- und Blüenthrips und Weichhautmilben	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 60 % Ort: UGL	Packung mit 10 Tüten für 40 m ²	70109	10,90	
		Packung mit 25 Tüten für 100 m ²	70107	14,90	
		Packung mit 50 Tüten für 200 m ²	71118	17,90	
		Packung mit 100 Tüten für 400 m ²	71124	29,90	
HYPOASPIS <i>Hypoaspis miles</i> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripsspuppen	 T _{min.} : 18 °C T _{max.} : 37 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 25.000 Stück für 200 m ²	71122	22,50	
ORIUUS <i>Orius laevigatus</i> Raubwanzen gegen Thripse, fressen auch Blattläuse. Leben 2-4 Monate, Langtag (März-August), in Kombination mit <i>Amblyseius cucumeris</i> empfohlen	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 35 °C LF: 60- 95 % Ort: UGL,LT!	Dose mit 500 Stück für 500 m ²	71121	41,90	
SWIRSKII <i>Amblyseius swirskii</i> Raubmilben gegen Thripse und Weiße Fliegen, polyphag, benötigt höhere Temperaturen	 T _{min.} : 18 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 25.000 Stück für 500 m ²	70112	48,50	
SWIRSKII-100 Tüten <i>Amblyseius swirskii</i> Raubmilben in Tüten gegen Thripse und Weiße Fliegen, polyphag, benötigt höhere Temperaturen	 T _{min.} : 18 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	100 Tüten für 400 m ²	70113	48,50	

Trauermücken

Die Larven der 3 bis 4 mm großen adulten Trauermücken gefährden vor allem Aussaat- und Stecklingskulturen. Die maximal 5 mm glasig-weißen Larven schädigen zum einen durch Fraß an den Feinwurzeln von Sämlingen und Stecklingen und zum anderen durch Übertragung von Pilzkrankheiten. Die Pflanzen werden im Wuchs gehemmt und können absterben.

Nützlinge gegen Trauermücken						
Bezeichnung	Bild Info		Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
ACULEIFER <i>Hypoaspis aculeifer</i> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripsspuppen		T _{min.} : 18 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 25.000 Stück für 200 m ²	71177	23,90	pro Packung
HYPOASPIS <i>Hypoaspis miles</i> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripsspuppen		T _{min.} : 18 °C T _{max.} : 35 °C LF: > 65 % Ort: UGL	Dose mit 25.000 Stück für 200 m ²	71122	22,50	
STEINERNEMA - MINI <i>Steinernema feltiae</i> räuberische Nematoden gegen Trauermücken		T _{min.} : 8 °C T _{max.} : 28 °C Ort: UGL,FL	Beutel mit 10 Mio. für 20 m ²	71157	11,90	
STEINERNEMA <i>Steinernema feltiae</i> räuberische Nematoden gegen Trauermücken		T _{min.} : 8 °C T _{max.} : 28 °C Ort: UGL,FL	Beutel mit 50 Mio. für 100 m ²	71134	21,90	
STEINERNEMA - MAXI <i>Steinernema feltiae</i> räuberische Nematoden gegen Trauermücken		T _{min.} : 8 °C T _{max.} : 28 °C Ort: UGL,FL	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m ²	71141	153,50	
Legende: UGL: Unter Glas (Gewächshaus) LT: Langtag Licht >12 h T _{min.} : Temperatur Minimum FL: Freiland LF: relative Luftfeuchte T _{max.} : Temperatur Maximum						

Gartenlaubkäfer

Engerlinge des Gartenlaubkäfers (*Phyllopertha horticola*) sind gefräßige Schädlinge im Rasen, Erdbeeren und Heidelbeeren. Ab Ende Mai schlüpfen die erwachsenen Käfer und beginnen mit der Eiablage. Die jungen Larven leben noch im tieferen Boden. Ab Mitte Juli wird der Schaden sichtbar: zerstörte Rasenflächen und welkende Pflanzen. NemaGreen® erreicht einen hohen Wirkungsgrad, Engerlinge des Junikäfers werden mit erfasst.

Nützlinge gegen Gartenlaubkäfer						
Bezeichnung	Bild Info		Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
NEMAGREEN®-MINI <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen		T _{min.} : 12 °C M. Juni - Ende Sept.	Beutel 10 Mio. für 20 m ²	71180	12,50	pro Packung
NEMAGREEN® <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen		T _{min.} : 12 °C M. Juni - Ende Sept.	Beutel mit 50 Mio. für 100 m ²	71138	20,90	
NEMAGREEN®-MAXI <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen		T _{min.} : 12 °C M. Juni - Ende Sept.	Beutel mit 500 Mio. für 1.000 m ²	71179	169,50	

Dickmaulrüssler

Der 7 bis 23 mm bräunliche, nachtaktive Gefurchte Dickmaulrüssler (*Otiorhynchus sulcatus*) verursacht Schäden durch typischen buchtenförmigen Blattfraß an Ziergehölzen, Stauden und Erdbeeren. Noch gefährlicher sind die 1 cm langen im Boden lebenden Larven, die das Wurzelwerk befressen. Der Larvenfraß kann zum Welken und Absterben der Pflanzen führen, sekundär beschleunigen Bakterien und Pilze den Zerfallsprozess. Gegen die Larven können Nematoden der Art *Heterorhabditis bacteriophora* eingesetzt werden.

Nützlinge gegen Dickmaulrüssler und Wurzelspinner					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
NEMATOP®-MINI <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 12 °C A.Apr.-A.Juni M.Aug.-A. Okt	Beutel mit 10 Mio. für 20 m ²	70105	11,90	pro Packung
NEMATOP® <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 12 °C A.Apr.-A.Juni M.Aug.-A. Okt	Beutel mit 50 Mio. für 100 m ²	71133	19,90	
NEMATOP®-MAXI <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 12 °C A.Apr.-A.Juni M.Aug.-A. Okt	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m ²	71137	149,50	
NEMATOP® COOL-MINI <i>Heterorhabditis+Steinernema</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 8 °C E.Mrz.-M.Mai M.Sep.-E.Okt.	Beutel mit 10 Mio. für 20 m ²	70106	12,90	
NEMATOP® COOL <i>Heterorhabditis+Steinernema</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 8 °C E.Mrz.-M.Mai M.Sep.-E.Okt.	Beutel mit 50 Mio. für 100 m ²	71033	21,90	
NEMATOP® COOL-MAXI <i>Heterorhabditis+Steinernema</i> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinners	 Tmin.: 8 °C E.Mrz.-M.Mai M.Sep.-E.Okt.	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m ²	71037	169,50	
NEMATOP®-KÄFERSTOPP räuberische Nematoden zur Bekämpfung des Gefurchten Dickmaulrüsslers	 Tmin.: 12 °C A.Mai-E.Sep. Ort: UGL, FL ganzjährig	Fangbrett mit 2,5 Mio.	71233	15,20	



re-natur bietet Ihnen einen kostenlosen Schädlinge-Bestimmungsservice an.

Schicken Sie uns einfach zwei, drei Larven oder Käfer zu und rufen uns ein paar Tage später an, um das Ergebnis und mögliche Maßnahmen zu erfahren. Achten Sie aber bitte darauf, eine druckfeste Verpackung zu verwenden und das Paket nicht kurz vor dem Wochenende zu verschicken. Also immer nur Montags bis Mittwochs zur Post bringen.

re-natur GmbH
Biologischer Pflanzenschutz
Am Pfeifenkopf 9
24601 Stolpe

Nacktschnecken

Nacktschnecken schädigen häufig durch ihre Fraßtätigkeit an Gemüse und anderen Pflanzen. Besonders auffällig sind sie nach Regenfällen oder bei feuchtem Klima. Geschädigt werden einzelne Blätter, aber auch die ganze Pflanze kann abgefressen werden. Nematoden der Art *Phasmarhabditis hermaphrodita* können gegen Nacktschnecken eingesetzt werden.

Nützlinge gegen Nacktschnecken					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PHASMARHABDITIS-MINI <i>P. hermaphrodita</i> Räuberische Nematoden gegen Nacktschnecken zum Gießen oder Spritzen	 T _{min.} : 5 °C Ort: UGL, FL ganzjährig	Beutel mit 12 Mio. für 40 m ²	71119	18,90	pro Packung
PHASMARHABDITIS <i>P. hermaphrodita</i> Räuberische Nematoden gegen Nacktschnecken zum Gießen oder Spritzen	 T _{min.} : 5 °C Ort: UGL, FL ganzjährig	Beutel mit 30 Mio. für 100 m ²	71120	32,90	

Wiesenschnaken und Maulwurfsgrillen

Die gefräßigen beinlosen Larven der Wiesenschnake sind ungeliebte Gäste im Garten. Besonders im Rasen kommen sie gern in großer Zahl vor. Sie schädigen die Grasnarbe durch Fraß am Wurzelwerk, was zum Absterben der Pflanzen und dem Entstehen von hässlichen gelb-grauen Flecken führt. Maulwurfsgrillen sind große Grillen, die in der Erde leben und an den Pflanzenwurzeln Schaden anrichten.

Nützlinge gegen Wiesenschnaken und Maulwurfsgrillen					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
NEMASTAR® MINI <i>Steinernema carpocapsae</i> räuberische Nematoden gegen Wiesenschnaken, Maulwurfsgrillen und Erdraupen	 T _{min.} : >14 °C Ort: UGL, FL Sept.-Okt.	Packung mit 10 Mio. für 20 m ²	71189	15,40	pro Packung
NEMASTAR® <i>Steinernema carpocapsae</i> wie Nemastar Mini, jedoch für 100 m ²		Packung mit 50 Mio. für 100 m ²	71188	23,90	

Raupen

Raupen können im Zierpflanzen- und Gemüsebau als auch im Obstbau erheblichen Schaden anrichten. Zu den bekannten Arten im Obstbau gehört der Apfelwickler und der Pflaumenwickler. Ein weiterer bedeutender Schädling im Weinbau ist der Bekreuzte Traubenwickler (*Lobesia botrana*) sowie der Einbindige Traubenwickler (*Eupoecilla ambiguella*). Auch Lebensmittelmotten wie die Dörrobstmotte (*Plodia interpunctella*) sind weit verbreitete Schädlinge, die befallenen Produkte sind nicht nur unappetitlich sondern gefährden auch noch die Gesundheit.

Nützlinge gegen Schadschmetterlinge & Raupen					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
NEMAPOM® MINI <i>Steinernema sp.</i> Nematoden zur Bekämpfung überwinternder Larven des Apfelwicklers (<i>Cydia pomonella</i>) und anderer Schadschmetterlinge an Obstbäumen	 Ausbringung Ende Sep. - Dezember Temp. >8 °C	Packung mit 10 Mio. für 20 m ²	71132	15,90	pro Packung
NEMAPOM® <i>Steinernema sp.</i> Nematoden zur Bekämpfung überwinternder Larven des Apfelwicklers (<i>Cydia pomonella</i>) und anderer Schadschmetterlinge an Obstbäumen	 Ausbringung Ende Sep. - Dezember Temp. >8 °C	Packung mit 50 Mio. für 100 m ²	70132	29,90	
TRICHOGRAMMA-GEWÄCHSHAUS verschiedene Schlupfwespen- Arten gegen Schadschmetterlinge im Gewächshaus	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 32 °C LF 65 % Gew.-haus	5 Karten a 3000 Stück für 250 m ²	71499	20,40	
SCHLUPFWESPEN LEBENSMITTELMOTTE <i>Trichogramma evanescens</i> Schlupfwespen gegen die Dörrobstmotte (<i>Plodia interpunctella</i>), Mehlmotte (<i>Ephesia kuehniella</i>) und Getreidemotte (<i>Sitotroga cerealella</i>)	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 32 °C LF 65 % Innenraum	5 Karten a 2000 Stück	71500	16,60	
TRICHOGRAMMA-OBST Schlupfwespen gegen Schadschmetterlinge im Obst	 T _{min.} : 15 °C T _{max.} : 32 °C LF 65 % Freiland	5 Karten a 3000 Stück für 250 m ²	70500	20,40	

Hummelvölker zur Bestäubung

Im Gewächshaus ist aufgrund des mangelnden Zufluges von Insekten keine ausreichende Bestäubung gewährleistet. Früher wurde durch Handbestäubung der optimale Fruchtansatz gewährleistet. Heute ersetzen Hummeln (*Bombus terrestris*) die manuelle Bestäubung und Hormonbehandlung der Pflanzen und verbessern somit die Fruchtqualität und Ertragsleistung. Einsetzbar bei Tomaten, Paprika, Zucchini, Bohnen, Erdbeeren, Brombeeren, Himbeeren, Baumobst u. a.

Hummelvölker zur Bestäubung					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
HUMMELVOLK-MINI <i>Bombus terrestris</i> Erdhummeln ohne Königin, zur Bestäubung in Gewächshauskulturen und Folienzelten wie z.B. Tomaten, Paprika, Auberginen	 Tmin.: 5 °C Tmax.: 37 °C LF 50 - 85% 4 Wo haltbar	1 Hummelvolk für 200-400 m ²	71161	59,50	pro Stück
HUMMELVOLK-MEDIUM <i>Bombus terrestris</i> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung in Gewächshauskulturen und Folienzelten wie z.B. Tomaten, Paprika, Auberginen	 Tmin.: 5 °C Tmax.: 37 °C LF 50 - 85% 4-6 Wo haltbar	1 Hummelvolk für 400-800 m ²	71127	83,90	
HUMMELVOLK-MAXI <i>Bombus terrestris</i> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung in Gewächshauskulturen und Folienzelten wie z.B. Tomaten, Paprika, Auberginen	 Tmin.: 5 °C Tmax.: 37 °C LF 50 - 85% 4-6 Wo haltbar	1 Hummelvolk für 1500 m ²	71126	90,50	
HUMMELVOLK-OBST <i>Bombus terrestris</i> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung von Freilandobstkulturen	 Tmin.: 5 °C Tmax.: 37 °C LF 50 - 85% 4-6 Wo haltbar	1 Hummelvolk bis 3000 m ²	71151	90,50	
BIOGLUG Ersatz-Nährlösung für Hummelvölker Mini, Medium, Maxi, Obst	 kühl und dunkel lagern, haltbar 5 Wochen	Flasche 2 l	71146	8,25	

Vorrats und Hausschädlinge					
Bezeichnung	Produktinfo	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
LEBENSMITTELMOTTENFALLE Klebefalle mit Sexuallockstoff zum Fang der Falter der Dörobstmotte (<i>Plodia interpunctella</i>), Mehlmotte und Getreidemotte	 Einsatz in Küchen, Wohnräumen und Lagern	3 Klebefallen	71501	5,99	pro Stück
KLEIDERMOTTENFALLE Praktische Kleidermottenfallen zur Befallsüberwachung und -reduzierung fliegender Kleidermotten, das Pheromon ist geruchlos und völlig giftfrei	 nach dem Entfernen der Schutzfolie mindestens 6 Wo. fangfähig	3 Klebefallen	71502	6,99	
CULINEX Biologisches Präparat mit dem Wirkstoff (Proteine) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> (Bti) zur Bekämpfung von Stech- und Trauermückenlarven	 Einsatz außen	1 Packung mit 10 Tabletten für 500 l Wasser	70322	5,89	
ASSELFALLE zur biologischen Bekämpfung von Kellerasseln. Kunststoff-Falle bestehend aus Boden- und Deckelteil sowie Köderbeutel mit 25 Millionen Nematoden der Art <i>Steinernema carpocapsae</i> .	 ganzjährig, im Freiland ab 12 °C	1 Falle	71520	6,70	
INSEKTENPUDER Meeresprodukt, aus fossilem Plankton. Es wirkt rein mechanisch: Durch die kristalline Struktur wird die schützende Wachsschicht der Insekten zerstört, wodurch die Insekten austrocknen.	 ganzjährig, in trockenen Bereichen	1 Flasche 500 ml	70320	6,99	
STECHEMÜCKENFREI <i>Bacillus thuringiensis</i> isr. Biologisches Präparat zur Bekämpfung von Stechmücken-Larven in Regenfässern, Gartenteichen und anderen Gewässern.	 mind. 15 °C, wirkt bis 4 Wochen	20 ml Tropfflasche für ca. 13.000 Liter Wasser	71288	69,90	
AMEISENFREI <i>nemaplus Steinernema feltiae</i> räuberische Nematoden als natürliche Feinde von Ameisen einfach in die Nester gießen und ein paar Tage lang feucht halten.	 mind. 8 °C, bewölkt, nach 6 Wo. wiederholen	Packung mit 10 Mio. Nematoden für 10 m ² / Nester	71278	11,90	

Die Rosskastanie und die Kastanienminiermotte

Das Auftreten von braunen, trockenen Flecken auf den Blättern, die im Jahresverlauf immer mehr zunehmen, bis der Baum bereits im Sommer mit einem an Herbstlaub erinnernden Blätterwerk versehen ist, deutet auf das Werk von Larven der Kastanienminiermotte hin. Hiervon ist besonders die weißblütige Rosskastanie betroffen.

Da es in unseren Breiten keine natürlichen Feinde der Kastanienminiermotte gibt, wurde die Lockstofffalle entwickelt.

Diese Falle wird mit einem synthetischen Lockstoff ausgestattet, der die Männchen der Kastanienminiermotte anlockt, die dann in der wassergefüllten Falle verenden. Wird die Paarung so verhindert, unterbleibt die Eiablage und so die Vermehrung.

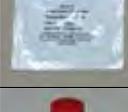
Fallensysteme & Lockstoffe						
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
DELTA-FALLE grün Lockstofffalle zum Monitoring verschiedener Schädlinge, je nach verwendetem Lockstoff. (Lockstoff nicht enthalten)		1 Falle 2 Leimböden	71300	6,90	pro Stück	
DELTA-FALLE weiß Lockstofffalle zum Monitoring der Himbeerruten-gallmücke		1 Falle 2 Leimböden	71284	7,30		
LEIMBÖDEN Leimböden zur Bestückung von Delta- Fallen		2 Stück	71104	2,60	pro Packung	
		10 Stück	71108	11,90		
TRICHTER-FALLE Für den Indoor und Outdoor Einsatz. Kann mit allen Lockstoffdispensern bestückt werden!		1 Falle	71301	14,90	pro Stück	
APFELWICKLER-FALLE Lockstoff-Trichterfalle zum Fang von Apfelwickler-Männchen, inkl. 3 Stück Lockstoff-Dispensern		Freiland Mitte Mai- Mitte August	1 Falle incl. 3 Dispenser	71601		28,90
PFLAUMENWICKLER-FALLE Lockstoff-Trichterfalle zum Fang von Pflaumenwickler-Männchen (<i>Cydia funebrana</i>), inkl. 3 Stück Lockstoff-Dispensern		Freiland Mitte April - Ende September	1 Falle incl. 3 Dispenser	71602		28,90
GARTENLAUBKÄFER-FALLE Falle komplett mit Lockstoff für den Gartenlaubkäfer (<i>Phyllopertha horticola</i>) Die Falle wirkt ohne Insektizide.		Freiland Ende Mai- Mitte Juli	1 Falle incl. 1 Dispenser für 200 m ²	71508		29,80
KASTANIENMINIERMOTTEN-FALLE Lockstoff-Trichterfalle inkl. 5 Stück Lockstoff-Dispenser zur Befallsreduzierung der Kastanienminiermotten		Freiland Ende April- Ende Sep- tember 1-2 Fallen/Baum	1 Falle incl. 5 Dispenser	71303		35,40
BUCHSBAUMZÜNSLER -FALLE Pheromonfalle zur Befallskontrolle (Monitoring) und zur Befallsreduzierung des Buchsbaumzünslers (<i>Glyphodes perspectalis</i>)		ab März (10- 14 Tage nach Falterflug bis Ende Sept.	1 Falle incl. 2 Dispenser	71282		19,90
KIRSCHSIGFLIEGEN-FALLE zur Befallskontrolle (Monitoring) und zur Befallsreduzierung der Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>)		ab März, pro 20 m 1 Falle, in 1,0 m Höhe aufhängen	1 Falle	71280		7,90
HIMBEERKÄFER- FALLE zur Befallskontrolle (Monitoring) und zum Abfangen des Himbeerkäfers (<i>Byturus tomentosus</i>)		2 Wo vor Blühbeginn aufhängen, 1 Falle pro 10- 20 lfm	1 Trichterfalle Bausatz, incl. 1 Lockstoff Dis- penser	71279		24,90
SCHALENFALLE Schalenfalle für die Überwachung und das Abfangen der Tomaten- Miniermotte (<i>Tuta absoluta</i>) und der Gewächshausmotte (<i>Duponchelia fovealis</i>)		ganzjährig, Verteilung max. Höhe 40 cm, Abstand 20 m	1 Falle	71255		11,70
KIRSCHFRUCHTFLIEGENFALLE Klebefalle mit Lockstoff zur Befallskontrolle der Kirschfruchtfliege (<i>Rhagoletis cerasi</i>)		bei beginnen- der Gelbfär- bung, Einsatz Mai- Juni	Fallenset mit 3 Fallen- körpern + 3 Lockstoff- trägern	71228	16,90	



Buchsbaumzünsler

Der Buchsbaumzünsler ist ein eingeschleppter Schadschmetterling, dessen Raupen das Blattwerk sowie die Rinde von Buchsbäumen stark schädigen können. Der schwarz-weiß gefärbte Falter beginnt im April aus der Puppe zu schlüpfen und legt nach der Paarung seine Eier an die Blätter von Buchsbäumen ab. Nach zehn Tagen schlüpfen die Raupen. Sie fressen zunächst im inneren Blattwerk, wodurch ein Befall oft erst spät entdeckt wird.

Durch den großen Appetit der Raupen sowie die rasante Vermehrungsrate stellt dieser Schädling eine ernste Bedrohung von Buchsbäumen dar, dem nun mit der Pheromon-Buchsbaumzünslerfalle (71821) sowie den Pheromon-Lockstoffen (71283) begegnet werden kann.

Lockstoffe					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
LOCKSTOFF-APFELWICKLER Lockstoff-Dispenser zum Fang von Apfelwicklern (Cydia pomonella) in Trichter- oder Deltafallen	 Freiland, Mitte Mai bis Mitte August	1 Dispenser	71506	4,70	pro Stück
LOCKSTOFF-PFLAUMENWICKLER Lockstoff-Dispenser zum Fang von Pflaumenwicklern (Cydia funebrana) in Trichter- oder Deltafallen	 Freiland Mitte April bis Ende September	1 Dispenser	71507	4,70	
LOCKSTOFF-KASTANIENMINIERMOTTE Lockstoff-Dispenser zum Fang von Kastanienminiermotten (Cameraria ohridella) in Trichterfallen, Wirkdauer 4- 6 Wochen	 Freiland, Beginn Blüte bis Ende Oktober	1 Dispenser	71302	4,30	
		1 Saisonset (5 Dispenser)	70300	19,50	
LOCKSTOFF-HIMBEERRUTENGALLMÜCKE Lockstoff-Dispenser zum Fang der Himbeerrutengallmücke (Resseliella theobaldi) in Trichter oder Deltafallen	 Freiland und Tunnel ab 15° C	1 Dispenser	71519	6,90	
LOCKSTOFF GARTENLAUBKÄFER Lockstoffgemisch für die Gartenlaubkäfer-Falle, natürlich vorkommender Pflanzenduftstoffe, die über einen speziellen Membrandispenser abgegeben werden.	 Ende Mai - Anf. Jun, mind. 1 Jahr haltbar	1 Fläschchen	71509	8,60	
LOCKSTOFF BUCHSBAUMZÜNSLER Sexuallockstoff für die Buchsbaumzünsler Falle	 Dispenser ggf. nach 4 - 5 Wo. erneuern	2 Dispenser	71283	11,90	
LOCKSTOFF HIMBEERKÄFER Fraßlockstoff-Dispenser für die Himbeerkäfer-Falle	 24 Monate bei 4° C haltbar	1 Dispenser	71286	5,90	
LOCKSTOFF KIRSCHESIGFLIEGENFALLE Fraßlockstoff - Flüssigkeit zum Befüllen der Kirschessigfliegenfalle	 pro Falle werden ca. 250 ml benötigt	5 Liter	71281	22,90	
KÖRBCHENSET FÜR TRICHTERFALLE Ersatzkörbchen für Trichterfalle incl. Deckel und Befestigungsschnur		1 Set	71304	2,40	
TRICHTER FÜR TRICHTERFALLE Ersatztrichter für Trichterfalle		1 Stück	71305	7,20	
BECHER FÜR TRICHTERFALLE Ersatzbecher für Trichterfalle		1 Stück	71306	5,40	

Leimtafeln & Leimgürtel							
Bezeichnung	Produktinfo	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...		
GELBTAFEL-MINI (5 x 12,5 cm) gelbe Leimtafeln beidseitig beleimt zum Fang fliegender Schädlinge			Karton mit 200 Fangtafeln	71173	17,90	pro Packung	
GELBTAFEL-PROFI (10 x 25 cm) gelbe Leimtafeln 2-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang fliegender Schädlinge		Der Leim tropft nicht und behält lange seine Klebefähigkeit	Packung mit 20 Fangtafeln	71174	7,90		
GELBTAFEL-EXTRA (20 x 25 cm) gelbe Leimtafeln 8-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang fliegender Schädlinge		kühl, trocken und dunkel lagern, ganzjährig einsetzbar	Packung mit 20 Fangtafeln	71171	14,50		
GELBTAFEL-MAXI (40 x 25 cm) gelbe Leimtafeln beidseitig beleimt zum Fang fliegender Schädlinge		Einsatz im Gewächshaus, Wintergarten oder Freiland	Packung mit 20 Fangtafeln	71170	18,90		
BLAUTAFEL-MINI (5 x 12,5 cm) blaue Leimtafeln beidseitig beleimt zum Fang und Überwachen speziell von Thripsen			Karton mit 200 Fangtafeln	71073	17,90		
BLAUTAFEL-PROFI (10 x 25 cm) blaue Leimtafeln 2-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang speziell von Thripsen		Der Leim tropft nicht und behält lange seine Klebefähigkeit	Packung mit 20 Fangtafeln	71074	7,90		
BLAUTAFEL-EXTRA (20 x 25 cm) blaue Leimtafeln 8-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang speziell von Thripsen		kühl, trocken und dunkel lagern, ganzjährig einsetzbar	Packung mit 20 Fangtafeln	71071	14,50		
BAUMLEIMGÜRTEL Baumleimgürtel grün, schützt Obst- und Ziergehölze vor Schädlingen		Einsatz ab Mitte April bzw. ab Oktober vor dem ersten Frost	Meterware je Meter	71510	1,65		pro lfm.
TROCKENLEIMTAFEL GELB (10 x 25 cm) beidseitig beleimt zum Fang fliegender Schädlinge, hinterlässt keine Rückstände an den Händen, wasserfest, biologisch abbaubar		Einsatz im Gewächshaus, Wintergarten oder Freiland	Packung mit 20 Fangtafeln	71077	8,95		pro Packung
RAUPENLEIM hell Transparenter, insektizidfreier Insektenfangleim zur biotechnischen Bekämpfung/Bestimmung von geflügelten Schadinsekten.		Für Insekten- fallen und Gelbtafeln	250 g Pinsel- flasche	71147	8,90	pro Stück	

Rollfolie & Mulchfolie					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
ROLLFOLIE 5 CM GELB beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	 re-natur-Rollfolien sind wasserfest und UV-stabilisiert	Rolle mit 100 m	71172	17,90	pro Stück
ROLLFOLIE 10 CM GELB beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	 Lagern Sie die Rollfolien kühl, trocken und dunkel	Rolle mit 100 m	71176	29,90	
ROLLFOLIE 30 CM GELB beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	 Kleber ist mindestens drei Monate wirksam.	Rolle mit 100 m	71175	57,90	
ROLLFOLIE 5 CM BLAU beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, speziell Thripse	 re-natur-Rollfolien sind wasserfest und UV-stabilisiert	Rolle mit 100 m	71072	17,90	
ROLLFOLIE 10 CM BLAU beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, speziell Thripse	 Lagern Sie die Rollfolien kühl, trocken und dunkel	Rolle mit 100 m	71076	29,90	
ROLLFOLIE 30 CM BLAU beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, speziell Thripse	 Kleber ist mindestens drei Monate wirksam.	Rolle mit 100 m	71075	57,90	

Biotechnischer Pflanzenschutz & Zubehör					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
KOHLKRAGEN verhindert die Eiablage der Kohlflyge am Wurzelhals der Kohlpflanze		1 Packung mit 25 Kohlkragen	71610	6,99	pro Stück
MAULWURFRAUS Vergrämungsmittel Maulwurf Raus hat sich bestens zur biologischen Abwehr von Maulwürfen, Wühlmäusen und anderen im Boden wühlenden Schädlingen bewährt	 vorbeugend im Frühjahr oder bei Sichtbarwerden der ersten Hügel	1 Packung 2 x 50 g	70321	10,90	
WÜHLMAUS LEBENDFALLE gegen Wühlmäuse Röhrenfalle aus Kunststoff, Länge variabel einstellbar auf die Längen 25,5 cm, 26,5 cm und 27,5 cm, Durchmesser 5 cm.	 Einsatz im Freiland	1 Falle	71512	5,40	
RASENSCHUTZGEWEBE Spezialgewebe grün-schwarz, UV-stabilisiert, verrottungsfest zum Schutz des Rasens vor Maulwürfen und Engerlingen	 Rollenformat: 2,00 x 100 m	pro m ²	11109	2,75	pro m ²
MULCHFOLIE (BIOLOGISCH ABBAUBAR) Größe 10,0 m x 1,40 m; schwarz; Stärke 0,017 mm, Kompostierbar gemäß DIN EN 13432	 8-12 Wochen nach Ausbringung beginnt die Zersetzung	1,40 m x 10 m Länge andere Längen auf Anfrage	71400	12,97	pro Stück
H2GO BAG ist ein großer Wassersack, der in eine Schubkarre eingelegt werden kann, um damit bis zu 80 Liter Wasser zu transportieren. Einfach ideal überall dort, wo ein Wasserschlauch nicht hinreicht	 für den Garten, für die Landwirtschaft, für die Baustelle	1 Wassersack 80 l	71900	12,90	

Hilfsmittel					
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
AQUA-MIX (2%) Dosiergerät zum Ausbringen von Nematoden oder Dünger. Gardena Kupplung zum Anschließen an den Wasserschlauch, mind. 1.5 bar bis max. 5 bar.		1 Gerät	70835	33,95	pro Stück
NEMA-QUICK Aus biologisch abbaubaren, nicht-ionischen Tensiden zur Ausbringung von nützlichen Nematoden, setzt die Oberflächenspannung des Wassers herab.		1 Flasche 50 ml	71030	3,90	
BIOBOX 5 x 5 x 6 cm zur Verteilung von Nützlingen		Packung mit 50 Stück	71105	11,70	
TASCHENLUPE PROFI mit 10-facher Vergrößerung, 21mm Durchmesser, speziell für die Kontrolle von Schädlingen und Nützlingen. Stabile Ausführung in Metall/Glas inkl. Aufbewahrungsdose.			70832	15,35	
BIOLOGISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG Dr. Helmut Haardt, Nützlinge-Biologie-Anwendung, Broschüre über Nützlinge und deren Einsatzmöglichkeiten, 42 Seiten			70825	3,20	

Pflanzenpflege und Pflanzenstärkung						
Bezeichnung	Bild Info	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
AMN- PROMOT Bodenhilfsstoff auf Basis von zwei Trichoderma-Arten für Gewächshaus- und Freilandanwendung		Tmin.: 16 °C Tmax.: 35 °C Ort: UGL, FL	Dose mit 500 g für 500 m ²	71144	31,90	pro Packung
ALGENSAFT - PUR kalt gepresster Algensaft, für alle Pflanzen verwendbar, Kräftigung der Zellwände, Stimulierung der Immunabwehr gegen Krankheiten und Schädlinge		März - Okt. alle 14 Tage 1 - 2 % auf 1 l Wasser	1 Liter Flasche	70501	11,90	
			10 L Kanister	70502	99,60	
MYKORRHIZA Endomykorrhizapilze zur flächigen Bodenverbesserung und Pflanzlochbeigabe		Mischen mit Substrat 5 bis 10 %	1000 ccm Mykorrhiza reicht für ca. 500 Liter Substrat oder 50 m ²	71208	12,90	
MYKORRHIZA GEMÜSE 1 LITER Arbuskuläre Mykorrhizapilze zur Bodenverbesserung in Gemüsekulturen		1,0 - 10 % Mischen mit Substrat, 20-100 ml/ Pflanze	1 Liter Dose	71266	12,90	
MYKORRHIZA DACH 5 LITER Endomykorrhizapilze für gesunde, kräftige Pflanzen auf Extremstandorten. Torffreies Trägermaterial mit hoher Wasserhaltefähigkeit.		5-10% Mischen mit Substrat, 20-100 ml/ Pflanze	5,0 kg Eimer	71256	59,00	

Pflanzenschutz & Dünger

Biplantol für Pflanzen

Homöopathie stärkt Pflanzen und fördert ihre Vitalität, weil sie die Mikroflora im Boden und das Wurzelwachstum anregt. Nährstoffe und Spurenelemente können leichter aufgenommen werden - die Pflanzen wachsen besser und sind gesünder.

Landwirte und viele Hobbygärtner wenden diese Methode schon lange mit Erfolg an und es werden immer mehr.

Es handelt sich dabei um Pflanzenstärkungsmittel aus natürlichen Inhaltsstoffen, die im Gieß- oder Sprühverfahren auf die Pflanzen gebracht werden.

Pflanzenpflege und Pflanzenstärkung						
Bezeichnung	Bild Info		Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
BIPLANTOL® VITAL NT Pflanzenstärkungsmittel zur Vitalisierung, Regeneration und Pflege von Bäumen, Sträuchern, Zierpflanzen, Kakteen und Rasenflächen. Fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme und stärkt geschwächte Pflanzen.		2 ml pro 1 Liter Gießwasser 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser	250 ml Flasche Konzentrat	71253	5,90	
			1 Liter Flasche Konzentrat	71209	15,30	
			10 Liter Kanister Konzentrat	71265	130,00	
BIPLANTOL® GEMÜSE Zur allgemeinen Gesunderhaltung und Stärkung von Gemüsepflanzen vor Pilzkrankungen. Für Salat, Gurken, Tomaten, Kartoffeln, Küchenkräuter etc.		2 ml pro 1 Liter Gießwasser 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser	1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gießwasser	71210	15,90	pro Packung
BIPLANTOL® BUXUS Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Buchs vor Pilzkrankungen.		2 ml pro 1 Liter Gießwasser 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser	1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gießwasser	71212	18,70	
BIPLANTOL® ROSEN NT Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Rosen vor Pilzkrankungen.		2 ml pro 1 Liter Gießwasser 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser	1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gießwasser	71211	15,90	
BIPLANTOL® ORCHIDEEN Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Orchideen, erhöht die Blühfreudigkeit und Blütenbildung, hinterlässt keine Kalkflecken		ganzjährig, 1x wöchentlich einsprühen	500 ml anwendungsfertige Sprühlösung	71225	7,95	
BIPLANTOL® ORCHIDEEN NACHFÜLLSET Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Orchideen, erhöht die Blühfreudigkeit und Blütenbildung, hinterlässt keine Kalkflecken		ganzjährig, 1x pro Woche anwenden	1 Liter anwendungsfertige Lösung	71229	12,95	
BIPLANTOL® RASEN aktiv Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Rasen, unterstützt die Rasengesundheit und Rasenvitalität, fördert das Wurzelwachstum		2 ml pro 1 Liter Gießwasser, 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser	1 Liter Konzentrat	71258	17,50	
BIPLANTOL® CONTRA X Zur Gesunderhaltung und Pflege von Pflanzen vor Schadinsekten, sowie zur Unterstützung der Regeneration gestresster Pflanzen durch Schädlinge		ganzjährig, alle 4 Wochen anwenden	1 Liter anwendungsfertige Sprühlösung	71235	13,90	
BIPLANTOL® BODEN aktiv Biologisches Bodenhilfsmittel zur Bodenverbesserung und Schnellumwandler für Kompost, unterstützt die biologische Aktivität im Boden		2 ml pro 1 Liter Gießwasser alle 2-4 Wochen	1 Liter Konzentrat	71230	15,90	
BIPLANTOL® AQUA Zur Aktivierung, Regenerierung und Stabilisierung von Aquarien, Schwimmteichen, Zierbrunnen und Biotopen. Reduziert vorzeitige Wassereintrübung		½ Liter pro 10 m³ Teichwasser	1 Liter Konzentrat	71232	16,90	
BIPLANTOL® Notfalltropfen "Erste Hilfe" zur Regeneration und Stärkung, vor allem bei Blattverlust, Standortproblemen, Frost- und Trockenschäden von Garten-, Zimmerpflanzen u. Kräutern.		1 ml pro 1 Liter Gießwasser, 10 ml pro 1 Liter Sprühwasser	100 ml Flasche	71227	6,50	
BIPLANTOL® Verde 1000 ml Organischer Flüssigdünger aus nachwachsenden pflanzlichen Düngestoffen, biologischen Bodenhilfsstoffen, natürlichem Eisen. Ideal für Obst, Gemüse und Kräuter.		5 ml auf 1 Liter Gießwasser alle 2 Wochen	1000 ml Flasche	71231	13,90	
BIPLANTOL® Guano 1000 ml Organisch-mineralischer Flüssigdünger mit einem homöopathischen Komplex. Für Blumen-, Blatt- und Grünpflanzen, Rosen, Orchideen und Hydrokulturen.		3 ml auf 1 Liter Gießwasser alle 2 Wochen	1000 ml Flasche	71234	10,90	

Pflanzenpflege und Pflanzenstärkung

Bezeichnung	Bild	Anwendung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
BIPLANTOL® Einsteiger-set 1 x BIPLANTOL® Vital NT 250 ml und 1 x BIPLANTOL® Contra X 500 ml		2 ml auf 1 Liter Gießwasser alle 2 - 4 Wochen	250 ml Flasche + 500 ml Sprühflasche	71252	12,00	pro Packung
BIPLANTOL® Erfolgsset 1 x BIPLANTOL® Vital NT 1000 ml und 1 x BIPLANTOL® Guano 1000 ml		2 ml auf 1 Liter Gießwasser alle 2 - 4 Wochen	2 x 1000 ml Flasche	71275	25,00	

Dünger

Bezeichnung	Bild	Anwendung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Naturen® Bio Rasendünger Organischer Rasendünger mit 100 % natürlichen Inhaltsstoffen. Für einen kräftigen und dichten Rasen, statt Unkraut und Moos. NPK 12-2-1		März bis Sept. 25-35 g/m ² , 2-3 x pro Saison	2,8 kg Schachtel	71214	11,90	pro Packung
Naturen® Bio Gartendünger Sorgt für eine schonende, natürliche und lang anhaltende Düngung ihrer Gartenpflanzen. Für alle Gartenkulturen. NPK 7-6-7 +Ca + Mg		März bis Oktober, 75 - 175 g/m ²	1,7 kg Schachtel	71216	6,90	
Naturen® BIO Rosendünger Organisch-mineralischer Volldünger. Enthalten ist das natürliche Mineral Zeolith. NPK 7-3-5 mit Magnesium, chloridarm		März bis Oktober, 25 - 75 g/m ²	1,7 kg Schachtel	71217	6,90	
Naturen® BIO Beerendünger Organisch-mineralischer Volldünger mit Zeolith. Geeignet für Beerenobst, Kern- & Steinobst. NPK 5-3-7 mit Magnesium, chloridarm		März bis Oktober, 50 - 150 g/m ²	1,7 kg Schachtel	71220	6,90	
Naturen® BIO Koniferen- & Heckendünger Organisch-mineralischer Volldünger mit Zeolith. Für alle Nadelgehölzer, Heckenpflanzen & Ziersträucher. NPK 7-3-5 mit Magnesium, chloridarm		März bis Oktober, 25 - 200 g/m ²	1,7 kg Schachtel	71218	6,90	
Naturen® Bio Tomatendünger Natürliche und lang anhaltende Düngung ihrer Tomaten-, Gurken-, Zucchini- und Kürbispflanzen. Organisch-mineralischer Volldünger. NPK 5-6-10 mit Ca und Mg.		März bis Oktober, 35 - 125 g/m ²	1,7 kg Schachtel	71219	6,90	
Naturen® BIO Hornspäne Hornspäne sind ein natürlicher, organischer Stickstoffdünger. Für alle Garten und Balkonpflanzen. Organischer Dünger. NPK 14-0-0		März bis Oktober, Aufwandmenge: kulturabhängig	1,7 kg Schachtel	71980	6,90	
Naturen® Bio Tomaten- und Kräuter-Nahrung Flüssigdünger, fördert schmackhafte Tomaten und andere Früchte. Organisch-mineralischer Volldünger. chloridarm. NPK 3-2-6		März bis Oktober Aufwandmenge kulturabhängig	1 Liter Flasche	71215	6,90	
Naturen® Bio Zitrus & Mediterrane Pflanzen Nahrung Flüssigdünger, geeignet für alle Zitrusarten und mediterrane Pflanzen Organisch-mineralischer Volldünger. NPK 3-2-5		März bis Oktober einmal pro Woche anwenden 14 ml pro 1 Liter Gießwasser	1 Liter Flasche	71221	6,90	
Oscorna Animalin Naturdünger für Gemüse, Obst, Blumen und Zierpflanzen. NP 7-4 Dünger zum Streuen		Februar- Nov. 80- 120 g/m ²	1,0 kg Schachtel	71982	5,90	
Oscorna Rhododendren-, Azaleen- und Erikadünger Organischer Dünger speziell für Azaleen, Heidepflanzen und Rhododendren. Organischer NPK Dünger 6-3-1		März - April, Juni 50- 100 g/m ²	1,0 kg Schachtel	71983	5,90	

Vogelhäuser & Nistkästen



10222



10224



10225



10226



10228



10335



10229

Vogelhäuser & Nistkästen

Um Vögeln in Zeiten immer stärker schwindender Lebens- und Bruträume eine Hilfe zu bieten, haben wir für Sie eine Auswahl handgefertigter Nistkästen, Bruthöhlen und dem re-natur Vogelhaus im norwegischen Blockbohlenstil zusammengestellt.

Nistkästen & Vogelhäuser

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Norwegisches Vogelhaus mit Dachbegrünung Farbe: rotbraun, ohne Pfahl	10222	126,00	pro Stück
Norwegisches Vogelhaus mit Dachbegrünung Farbe nach Wahl: blau, gelb, grau, grün oder ziegelrot, ohne Pfahl	10233	126,00	
Ständerbausatz für Vogelhaus bestehend aus: Einschlaghülse, 1,2 m Hülsenpfahl, Platte inkl. Schrauben	10230	23,80	
Terassen- / Balkonständer für Vogelhaus fertig montiert, in Vogelhausfarbe lackiert inkl. Schrauben. Höhe: 1,15 m	10231	60,00	
Nisthöhle mit Dachbegrünung aus gebranntem Ton mit Fronteingang, inkl. einer Pflanze zur Begrünung	10224	20,99	
Nisthöhle rund aus gebranntem Ton, mit Fronteingang	10225	15,99	
Nisthöhle oval aus gebranntem Ton, mit seitlichem Eingang links oder rechts	10226	17,99	
Meisen-Nistkasten Bausatz eines klassischen Meisennistkastens aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10228	21,19	
Höhlenbrüter-Nistkasten Bausatz aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10335	20,00	
Fledermaus-Nistkasten Bausatz aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10229	21,19	
Nistkasten-Sortiment je 1 Bausatz für Meisen-, Höhlenbrüter- und Fledermaus-Nistkasten	10336	59,50	

Entdecken Sie den Kräuterpark in Stolpe - Am Pfeifenkopf 9

Der Kräuterpark liegt etwa 5 Fahrminuten vom re-natur Firmensitz in Ruhwinkel entfernt und ist zugleich Standort unseres biologischen Pflanzenschutzes, Lager der Naturzäune sowie Produktionsstätte für Wasserpflanzen- und Dachstauden.

Begeben Sie sich (bei Reisegruppen wird um Voranmeldung gebeten) auf Erkundungstour und entdecken Sie den liebevoll angelegten Kräutergarten und das Kräutermuseum. Der Eintritt für den Kräuterpark inkl. Museum beträgt 3 € (1,50 € ermäßigt für Kinder, Senioren, Schüler und Menschen mit Behinderung).

Stöbern Sie im gut sortierten Hofladen und lassen Sie sich von den Mitarbeitern über Heilpflanzen, Biokräuter und vielerlei andere Dinge informieren. Umfangreiches Wissen zu spannenden Themen bietet auch das Seminarprogramm. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der Webseite des Kräuterparks unter: www.kraeuterpark.de

Gaumenfreuden bereitet Ihnen das Team von Café re-natur mit köstlichen, hausgemachten Torten und Kuchen.



Öffnungszeiten

Kräuterpark & Café re-natur:
Dienstag - Sonntag 10:00 - 18:00 Uhr

Bio. Pflanzenschutz, Zäune, Pflanzen:
Montag - Freitag 7:30 - 16:30 Uhr

Allg. Geschäftsbedingungen

Verkaufs-, Lieferungs- und Ausführungsbedingungen

Hinweis: Texte, welche wie folgt markiert sind

gelten zusätzlich nur für Unternehmer iSv § 14 BGB sowie juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtlichen Sondervermögen

1) Angebot und Auftrag

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Kundenbestellungen werden dadurch rechtsverbindlich angenommen, dass innerhalb von 2 Wochen eine Auftragsbestätigung oder Rechnung übersandt wird oder aber die bestellte Ware zur Auslieferung gelangt. Mit Eigenschaftsbezeichnungen sind keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien verbunden.

2) Preise und Zahlungsbedingungen

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Ruhwinkel.

Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart worden sind, gelten unsere am Liefertag gültigen Preise.

Unsere Lieferungen sind, wenn nicht anderes schriftlich vereinbart wurde, innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto (außer Bücher) und innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse zahlbar.

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche unbestritten und von uns anerkannt oder aber rechtskräftig festgestellt worden sind.

Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Zinsen in der gesetzlich festgelegten Höhe geltend zu machen.

Können wir einen höheren Zinsschaden nachweisen, kann dieser geltend gemacht werden.

Finden gegen den Besteller Zwangsvollstreckungsmaßnahmen statt, wird über sein Vermögen Insolvenz- oder Vergleichsverfahren beantragt oder eröffnet oder tritt eine wesentliche Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse ein, so sind wir berechtigt, Lieferungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen in Höhe des Kaufpreises bzw. vereinbarten Werklohnes abhängig zu machen.

3) Lieferzeiten

Terminwünsche des Kunden, die rechtzeitig benannt werden, versuchen wir zu berücksichtigen. Liefertermine sind jedoch, falls nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart worden ist, unverbindlich. Üblicherweise fertigen wir innerhalb von 48

Stunden nach Zurverfügungstehen der gewünschten Ware zuzüglich der Zeitdauer des Frachttransportes. Pflanzenaufträge bearbeiten wir in der Reihenfolge des Einganges.

Frühestens 14 Tage nach Ablauf eines unverbindlich benannten Liefertermins ist der Besteller berechtigt, uns eine angemessene Frist von wenigstens weiteren 14 Tagen zur Belieferung zu setzen, verbunden mit der Erklärung, dass er nach erfolglosem

Ablauf der Frist vom Vertrag zurück tritt. Wird die Ware bei einem Dritten eingekauft, sind wir zum Rücktritt berechtigt, wenn der Dritte seinen Lieferungsspflichten nicht

nachgekommen ist. Wir sind verpflichtet, dem Käufer das konkrete Deckungsgeschäft nachzuweisen und unsere Schadensersatzansprüche gegen den Dritten abzutreten.

Schadensersatzansprüche wegen Lieferverzuges sind, falls uns nicht grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz zur Last fällt, auf 50 % des Preises der bestellten Ware beschränkt.

Für höhere Gewalt, insbesondere Lieferverzögerungen durch Streiks, haben wir nicht einzustehen. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie für den Besteller von Interesse sind, in diesem Fall informieren wir den Besteller sofort.

Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus.

Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus.

4) Eigentumsvorbehalt

a. Wir behalten uns das Eigentum an allen von uns gelieferten Waren so lange vor, bis sie bezahlt worden sind. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Besteller trotz entsprechender Fristsetzung von 10 Tagen sich nicht vertragsgemäß verhält.

b. Der Eigentumsvorbehalt dient im kaufmännischen Geschäftsverkehr sowie im geschäftlichen Kontakt mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts sowie öffentlich-rechtlichen Sondervermögen der Besicherung aller Ansprüche, die sich aus der Geschäftsverbindung des Bestellers mit unserer Firma ergeben und in Zukunft ergeben werden. Der Eigentumsvorbehalt hat deshalb Bestand, bis sämtliche Forderungen aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt worden ist.

c. Wenn unser Eigentumsrecht durch die Veräußerung der Ware untergeht, so gehen sämtliche – auch zukünftige – Ansprüche unserer Abnehmer, die für diese aus der Veräußerung der von uns bezogenen Waren erwachsen, mit der Entstehung der Ansprüche auf uns über und gelten im Voraus an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung an. Die abgetretenen Ansprüche treten an die Stelle des Wareneigentumsvorbehaltes und dienen denselben Zwecken wie unter Punkt b angegeben, also zur Sicherung aller Ansprüche aus der Geschäftsverbindung. Die Abtretung von Forderungen wird der Höhe nach beschränkt auf die Höhe der Forderungen, die uns gegen den Besteller zustehen, zzgl. eines Sicherheitsaufschlages von 5%. Wir verpflichten uns zur Rückabtretung jeweils in Höhe der uns gegenüber getilgten Forderung gegen den Besteller.

d. Die vorstehenden Bedingungen gelten sinngemäß, wenn die Ware be- und verarbeitet und/oder vermischt oder sonstwie verändert worden ist. Be- und Verarbeitung erfolgen in unserem Namen und für uns. Unser Kunde kann sich nicht auf § 950 BGB berufen.

Bei Verarbeitung oder Vermischung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Käufer steht das Miteigentum an der neu entstandenen bzw. vermischten Sache uns zu im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten/vermischten Sachen. Maßgeblich für die Wertberechnung ist der Zeitpunkt der Verarbeitung bzw. Vermischung.

e. Der Käufer darf unser Eigentum nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und solange, wie er nicht im Verzug ist, veräußern. Er ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung gem. Punkt c. auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Käufer nicht berechtigt.

f. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet die Abtretung an uns seinem Abnehmer bekannt zu geben, wie auch wir zur Anzeige unwiderruflich berechtigt sind. Der Käufer ist verpflichtet, alle zum Forderungseinzug erforderlichen Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen.

g. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselfähige Haftung des Käufers begründet, so erlöschen unsere Eigentumsvorbehalte nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Entsprechendes gilt bis zur endgültigen Bankgutschrift bei Scheckbehebungen.

h. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe der übersteigenden Sicherheiten verpflichtet. Es unterliegt unserer Wahl zu entscheiden, welche Sicherheiten freigegeben werden.

i. Von einer Pfändung oder sonstigen Gefährdung unserer Vorbehaltsrechte muss uns der Käufer unverzüglich schriftlich benachrichtigen.

5) Transport, Frachtkosten und Gefahrenübergang

Mit der Übergabe der verkauften Sache an den Käufer geht die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Ware auf ihn über. Von der Übergabe an gebühren dem Käufer die Nutzungen und trägt er die Lasten.

Die Wahl des Transport-, Beförderungs- und Schutzmittels bleibt uns haftungsfrei überlassen, falls der Käufer nicht besondere Anweisungen gibt. Grundsätzlich

liefern wir per Spedition, Waren bis 30 kg gelangen regelmäßig per Paketdienst zur Auslieferung. Transport- und Verpackungskosten berechnen wir zum Selbstkostenpreis.

Verpackungsmaterialien werden nicht zurückgenommen. Lieferung frei Baustelle / frei Lager bedeutet Anlieferung ohne Abladen, befahrbare Anfahrstraße vorausgesetzt.

Ist Abladen vereinbart, so wird am Fahrzeug abgeladen. Pflanzen werden nach Sorten verpackt und etikettiert. Der Versand von Wasserpflanzen ist vegetationsabhängig.

6) Mängelrügen und Gewährleistung

Offensichtliche Mängel, Transportschäden, Fehlmengen oder Falschlieferungen sind unverzüglich anzuzeigen; beanstandete Ware darf nicht verarbeitet oder eingebaut werden.

Im Geschäftsverkehr mit unseren kaufmännischen Kunden (sowie juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtlichen Sondervermögen) gelten die §§ 377 ff. HGB.

Bei Transportschäden ist sofort eine entsprechende Bestätigung des anliefernden Transportunternehmens einzuholen und uns zur Verfügung zu stellen.

Nicht offenkundige Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung, spätestens aber innerhalb von 8 Tagen nach ihrer Entdeckung, anzuzeigen. Rechtzeitig und berechtigt gerügte Fehlmengen werden wir nachliefern. Soweit wir wegen Lieferung fehlerhafter

Ware zur Gewährleistung gesetzlich verpflichtet sind, werden wir nach unserer Wahl nachbessern oder mangelfrei Ersatz liefern; bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung hat der Besteller nach seiner Wahl Anspruch auf Herabsetzung des

Kaufpreises oder Rückgängigmachung des Kaufvertrages.

Für die Ansprüche auf Nacherfüllung und Schadenersatz gilt eine Verjährungsfrist von einem Jahr.

7) Hinweis

Zum Zwecke der Kreditprüfung wird uns die Bisnode Deutschland GmbH, Robert-Bosch-Str. 11, 22701 Hamburg, die in Ihrer Datenbank zu Ihrer Person gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden, zur Verfügung stellen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben.

8) Anlage von Bepflanzungen, Teichen und Tümpeln, bewachsenen Dächern und Kläranlagen sowie Erbringung sonstiger werkvertraglicher Leistungen

Die Ausführung solcher Aufträge erfolgt ausschließlich auf der Grundlage der VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)

in der bei Auftragserteilung gültigen Fassung. Der Text der VOB steht in unserer Firma zur Einsichtnahme zur Verfügung. Textausgaben der VOB sind im Buchhandel erhältlich.

9) Erfüllungsort, Rechtswahl und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle sich aus diesem Verträge ergebenden Verpflichtungen ist Ruhwinkel.

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Gerichtsstand ist Sitz der Verkäuferin.

10) Schriftform, abweichende Vereinbarungen, entgegenstehende Einkaufsbedingungen sowie Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen

Vereinbarungen, insbesondere soweit sie die vorstehenden Bedingungen abändern, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung rechtsverbindlich.

Etwaigen anders lautenden Einkaufsbedingungen bzw. Auftragsbedingungen des Bestellers wird hiermit, auch im Voraus für alle zukünftigen Geschäfte, ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn sie bei Vertragsschluss nicht noch einmal ausdrücklich zurückgewiesen werden. Spätestens mit der Annahme unserer Ware gelten unsere Bedingungen als anerkannt.

Die Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen berührt die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht.

re^{nat}ur[®]



re-natur GmbH
Charles-Ross-Weg 24
24601 Ruhwinkel
Telefon +49 (0) 4323 - 9010 - 0
Telefax +49 (0) 4323 - 9010 - 33
info@re-natur.de
www.re-natur.de