



# Produkt-Schnellübersicht

<p><b>Dienstleistung</b></p>  <p><b>Seite 6</b></p>	<p><b>Abdichtungszubehör</b></p>  <p><b>Seite 7</b></p>	<p><b>Abdichtungen</b></p>  <p><b>Seite 8 - 9</b></p>	<p><b>Schutzlagen, Vlies &amp; Co.</b></p>  <p><b>Seite 10</b></p>
<p><b>Verbundbleche &amp; Profile</b></p>  <p><b>Seite 11</b></p>	<p><b>Entwässerung &amp; Drainage</b></p>  <p><b>Seite 12 - 13</b></p>	<p><b>Durchdringungen</b></p>  <p><b>Seite 14 - 16</b></p>	<p><b>Einströmdüsen &amp; Abläufe</b></p>  <p><b>Seite 17</b></p>
<p><b>Kleben &amp; Dichten</b></p>  <p><b>Seite 18 - 19</b></p>	<p><b>Schläuche &amp; Zubehör</b></p>  <p><b>Seite 20</b></p>	<p><b>PVC-Fittings</b></p>  <p><b>Seite 21 - 23</b></p>	<p><b>Kugelhähne, Armaturen &amp; Hilfsmittel</b></p>  <p><b>Seite 24 - 25</b></p>
<p><b>Teichrand &amp; Teichsäcke</b></p>  <p><b>Seite 26</b></p>	<p><b>Badeleitern &amp; Duschen</b></p>  <p><b>Seite 27</b></p>	<p><b>Sonstiges Teichzubehör</b></p>  <p><b>Seite 28</b></p>	<p><b>Luftmotor &amp; Belüfter</b></p>  <p><b>Seite 29</b></p>
<p><b>Tauch- &amp; Blockpumpen</b></p>  <p><b>Seite 30 - 35</b></p>	<p><b>Pumpeneinheiten &amp; Zubehör</b></p>  <p><b>Seite 36 - 39</b></p>	<p><b>Wasserspeicher</b></p>  <p><b>Seite 40</b></p>	<p><b>Schächte</b></p>  <p><b>Seite 41</b></p>

<p><b>Skimmer</b></p>  <p><b>Seite 42 - 43</b></p>	<p><b>Filteranlagen</b></p>  <p><b>Seite 44 - 47</b></p>	<p><b>UVC Geräte</b></p>  <p><b>Seite 48</b></p>	<p><b>Teich- &amp; Poolreiniger</b></p>  <p><b>Seite 49 - 51</b></p>
<p><b>Manuelle Teichreinigung</b></p>  <p><b>Seite 52</b></p>	<p><b>Laubnetze</b></p>  <p><b>Seite 53</b></p>	<p><b>Teichpflegeprodukte</b></p>  <p><b>Seite 54 - 57</b></p>	<p><b>Beleuchtung am Wasser</b></p>  <p><b>Seite 58</b></p>
<p><b>Unterwasserbeleuchtung</b></p>  <p><b>Seite 59 - 61</b></p>	<p><b>Anschlusszubehör</b></p>  <p><b>Seite 62 - 63</b></p>	<p><b>Teichsubstrate</b></p>  <p><b>Seite 64-65</b></p>	<p><b>Wasserpflanzen</b></p>  <p><b>Seite 66 - 68</b></p>
<p><b>Dachstauden</b></p>  <p><b>Seite 69</b></p>	<p><b>Dachsubstrat &amp; Dünger</b></p>  <p><b>Seite 70</b></p>	<p><b>Erosionsschutz</b></p>  <p><b>Seite 71</b></p>	<p><b>Naturzäune &amp; mehr</b></p>  <p><b>Seite 72 - 73</b></p>
<p><b>Nützlinge &amp; Lockstoffe</b></p>  <p><b>Seite 74 - 78</b></p>	<p><b>Pflanzenschutzprodukte</b></p>  <p><b>Seite 79 - 80</b></p>	<p><b>Saatgut</b></p>  <p><b>Seite 81 - 91</b></p>	<p><b>Vogelhäuser &amp; Nistkästen</b></p>  <p><b>Seite 92</b></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](mailto:goehler@re-natur.de).



## Vor-Ort-Abdichtungen

Als Fachbetrieb mit über 30 jähriger Erfahrung in der Abdichtungstechnik und starker Partner des Garten- & Landschaftsbauwesens bieten wir neben der Lieferung von vorkonfektionierten Abdichtungen aus PVC, LD-PE 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](mailto: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](mailto:info@re-natur.de).



## Schulungen für Dienstleister im Garten- & Landschaftsbau

Aufgrund der großen Produktpalette unseres Liefersortiments bieten 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 Reinfeldter unter 04323-9010-14 oder per Mail unter [reinfeldt@re-natur.de](mailto:reinfeldt@re-natur.de).

Für andere Schulungen und Seminare ist Jörg Baumhauer unter 04323-9010-11 bzw. unter [baumhauer@re-natur.de](mailto:baumhauer@re-natur.de) Ihr Ansprechpartner.



## Beschaffungsservice

Durch unsere Position als Großhändler für den Garten- & Landschaftsbau haben wir Zugriff auf eine Vielzahl von Produkten, die nicht in unserem Standardsortiment geführt werden. Als OASE-Stützpunkthändler liefern wir Ihnen kurzfristig alle Produkte aus dem Oase-Standard-, sowie dem Fountain- und Lakemanagement-Sortiment.

Auch spezielle Produkte aus den Bereichen Pool- & Teichtechnik, Beleuchtung, Fittings & Rohrleitungsbau, Abdichtungstechnik oder einem artverwandten 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 Produktanfragen entweder per Fax an: 04323-901033 oder per E-Mail an [info@re-natur.de](mailto: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. Natürlich liefern wir Ihnen auch alle Handschweißgeräte, Schweißautomaten etc. namenhafter Hersteller.

Heißluftgeräte 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 <b>NEU</b>	(10211)	416,50	
Zubehör zum Heiß- und Kaltschweißen			
Andruckrolle STANDARD einarmig mit Silikonrolle (45 mm)	(60230)	48,67	pro Stück
Andruckrolle PROFI einarmig mit Silikonrolle, kugelgelagert, (45 mm)	(60234)	57,12	
Andruckrolle Messing für Eckverschweißung und Nahtglättung <b>NEU</b>	(60333)	68,90	



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)	10,95	pro Stück	
Quellschweißmittel 500 ml (PE-Flasche)	(10207)	16,42		
Quellschweißmittel 1000 ml (Dose)	(10106)	21,42		
Quellschweißmittel 5000 ml (Kanister)	(60219)	74,38		
Schraubpinsel zur Verarbeitung des Quellschweißmittels (für PE-Flaschen)	(10111)	9,28		
PE-Flasche 250 ml (leer)	(60221)	3,93		
PE-Flasche 500 ml (leer)	(10110)	5,71		
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)	24,75	
Flüssigfolie oliv	1000 ml	(10108)	30,94	
Flüssigfolie schwarz	2000 ml	(10310)	88,06	
Flüssigfolie maigrün	1000 ml	(10104)	30,94	
Flüssigfolie patina	1000 ml	(10124)	30,94	
Flüssigfolie hellgrau	2000 ml	(10309)	88,06	
Flüssigfolie weiß	1000 ml	(10585)	35,34	
Flüssigfolie beige	1000 ml	(10580)	35,34	
Flüssigfolie adriablau	1000 ml	(10308)	35,34	
Flüssigfolie hellblau	1000 ml	(10582)	35,34	
Flüssigfolie grün	1000 ml	(10581)	35,34	



Sonstiges Verarbeitungszubehör			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC Innen-Ecke (Formteil) oliv	(60304)	4,70	pro Stück
PVC Außen-Ecke (Formteil) oliv	(60305)	5,71	
PVC Innen-Ecke (Formteil) hellgrau	(60390)	4,70	
PVC Außen-Ecke (Formteil) hellgrau	(60391)	5,71	
Schieferstifte 2,5 kg Paket (Pappstifte/Pappnägel) verzinkt	(60227)	12,73	
Spreznieten (4,8 x 26 mm) Bedarf: 3-4 Stück / lfm Blech	(60228)	0,33	
Spreznieten (4,8 x 36 mm) Bedarf: 3-4 Stück / lfm Blech	(60238)	0,42	
Spengler-Schrauben (4,5 x 45 mm) mit Dichtring	(60239)	0,42	



# Übersicht Abdichtungen

## Abdichtungen für Dach, Teich und Pool

Material	Bezeichnung	Dicke	Farbe	Rollenformat	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
PE-LD	PLASTOPLAN Wurzelschutz	1,0 mm	schwarz	6 x 166,7 m	(60226)	<b>6,96</b>	pro m <sup>2</sup>	
				Plane*	(60225)	<b>8,81</b>		
	PLASTOPLAN Teichabdichtung	1,0 mm	schwarz	6 x 166,7 m	(10601)	<b>6,96</b>		
				Plane*	(10604)	<b>8,81</b>		
				6 x 120 m	(10602)	<b>10,95</b>		
		1,5 mm		Plane*	(10606)	<b>13,21</b>		
PVC	PLASTOPLAN Wurzelschutz	1,0 mm	oliv**	1,50 x 20 m / 2 x 20 m	(60114)	<b>6,96</b>	pro m <sup>2</sup>	
				Plane*	(60116)	<b>8,57</b>		
		1,5 mm		2,00 x 15 m	(60224)	<b>12,08</b>		
				Plane*	(60303)	<b>14,22</b>		
	PLASTOPLAN Ökodachabdichtung	1,5 mm (verstärkt)	oliv	2,00 x 20 m	(60203)	<b>17,67</b>		
				Plane*	(60124)	<b>19,87</b>		
	PLASTOPLAN Flachdachabdichtung		hellgrau	1,54 x 20 m	(60328)	<b>17,67</b>		
	PLASTOPLAN Teich- & Schwimmteichabdichtung	1,0 mm	oliv**	1,50 x 20 / 2,00 x 20 m	(10105)	<b>6,96</b>		
				Plane*	(10101)	<b>8,57</b>		
		1,5 mm	oliv**	2,00 x 15 m	(10405)	<b>12,08</b>		
				Plane*	(10406)	<b>14,22</b>		
		2,0 mm	nur oliv	2,00 x 15 m	(10505)	<b>16,78</b>		
		1,5 mm	farngrün	2,05 x 15 m	(85361)	<b>16,66</b>		
				Plane*	(85366)	<b>18,80</b>		
		1,5 mm (verstärkt)	oliv	2,00 x 20 m	(85416)	<b>17,67</b>		
				1,65 x 20 m (r)	(84112)	<b>22,97</b>		
				mintgrün	2,05 x 15 m	(85362)		<b>17,67</b>
				patina	2,05 x 15 m	(85363)		<b>17,67</b>
		maigrün	maigrün	2,05 x 15 m	(85359)	<b>17,67</b>		
	1,62 x 15 m (r)			(84114)●	<b>20,83</b>			
	1,65 x 25 m			(10540)	<b>25,76</b>			
	Schwimmbad- / Poolfolie Sikaplan WP 3150 - 16R	1,6 mm (verstärkt)	adriablau ***	2,05 x 25 m	(10541)	<b>25,76</b>		
				1,65 x 10 m (r)	(10542)	<b>30,05</b>		
FPO	PLASTOPLAN Ökodachabdichtung	1,5 mm (verstärkt)	grau	2,00 x 20 m	(60403)	<b>19,34</b>	pro m <sup>2</sup>	
				Plane*	(60409)	<b>21,48</b>		
	Schwimmteichabdichtung Sikaplan 5300-15 C		patina	2,00 x 20 m	(80714)●	<b>22,49</b>		
	Schwimmteichabdichtung Sikaplan WT5300-13C	1,3 mm (verstärkt)	blassgrün	2,00 x 20 m	(80709)	<b>18,92</b>		
				1,10 x 20 m (r)	(80720)●	<b>39,87</b>		
			patina	2,00 x 20 m	(80713)	<b>18,92</b>		
1,10 x 20 m (r)	(84111)●	<b>39,87</b>						

\* Maßanfertigung: Rechteckmaß oder nach Ihrem Aufmaß. (Max. 250 m<sup>2</sup> bei 1,0 mm, max. 180 m<sup>2</sup> 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

Bei Abnahme ganzer Paletten können viele Folien innerhalb Deutschlands frachtfrei geliefert werden.  
Bitte fragen Sie uns nach den jeweiligen Möglichkeiten.

# Verwendung Abdichtungen

Einsatz- & Verwendungsbereiche der verschiedenen Abdichtungen					
Art. Nr.	Wurzelschutz*	Dachabdichtung	Teiche	Schwimmteiche**	Pools
→ 60226	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
60225	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
10601	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
10604	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
10602	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
10606	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
→ 60114	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
60116	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
60224	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
60303	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X	X
60203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X
60124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X
→ 60328	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X
10105	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
10101	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X
10405	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	( <input checked="" type="checkbox"/> )	X
10406	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	( <input checked="" type="checkbox"/> )	X
→ 10505	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	( <input checked="" type="checkbox"/> )	X
85361	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	( <input checked="" type="checkbox"/> )	X
85366	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	( <input checked="" type="checkbox"/> )	X
85416	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
84112	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
85362	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
→ 85363	X	X	( <input checked="" type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/>	X
85359	X	X	( <input checked="" type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/>	X
84114	X	X	( <input checked="" type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/>	X
10540	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
10541	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
→ 10542	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
60403	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X
60409	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X
80714 ●	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X
80709	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X
→ 80720 ●	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X
80713	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X
84111 ●	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	X

\* Wurzelschutzfolie stellt keine zulässige Abdichtung dar.

Für die Dachbegrünung nur in Verbindung mit einer intakten Abdichtung verwenden.

Lose verlegen, bzw. nur punktuell fixieren.

\*\* vorzugsweise Beckenbauweise, für natürliche, organische Teichformen empfehlen wir Abdichtungen ohne Gewebeeinlage (siehe Teiche).

x = ungeeignet  
 = bedingt geeignet, siehe \*\*  
 = geeignet/empfohlen  
 ● = keine Standard-Lagerware

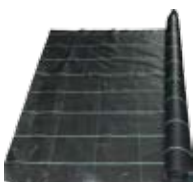
# Schutzlagen & Vlies



## 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.

Bitte kalkulieren Sie bei der Bestellung von Vlies immer ca. 10 % Zuschlag für Überlappung zur Gesamtfläche ein. So vermeiden Sie Freiflächen durch verrutschtes Vlies und verringern das Risiko potenzieller Schäden an der Abdichtung.



### PLASTOPLAN-Vliese & Schutzlagen

Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Filtervlies (150g/m<sup>2</sup>)</b> als Trennschicht zwischen Dränageschicht und Substrat verhindert das Auswaschen von organischen Bestandteilen Material: PES, Farbe: weiß, verrottungsfest	2,00 x 50 m	(10125)	<b>1,37</b>	pro m <sup>2</sup>
<b>Geovlies (300g/m<sup>2</sup>)</b> das Standardvlies im Teichbau und der Dachbegrünung. Als Schutzlage unter und oberhalb von Dachabdichtungen und Wurzelschutzbahnen sowie unterhalb der Teichabdichtung bei feinkörnigen Böden. Material: PES, Farbe: weiß, verrottungsfest	2,00 x 50 m	(10112)	<b>1,79</b>	
<b>Geovlies (biozid, 300 g/m<sup>2</sup>)</b> zwingend erforderlich beim Bau von Pools sowie Becken, die mit Poolabdichtungen gebaut werden. Material: PES, Farbe: weiß, verrottungsfest	2,00 x 50 m	(10102)	<b>6,55</b>	
<b>Schutzvlies (500 g/m<sup>2</sup>)</b> Extra robustes Vlies für grobkörnige unebene Untergründe. Schützt Teich- und Dachabdichtungen vor mechanischer Beschädigung und chemischen Wechselwirkungen z. B. mit Bitumen Material: PES, Farbe: weiß, verrottungsfest	2,00 x 40 m	(10122)	<b>2,74</b>	
<b>Bautenschutzmatte (1200 g/m<sup>2</sup>)</b> zum Schutz von Abdichtungen und Bauwerken. Extra dicke Ausführung (9 mm) für erhöhte Sicherheit. Gewicht: 1200 g/m <sup>2</sup> Farbe: meliert/bunt	2,00 x 15 m	(10123)	<b>4,88</b>	
<b>Bautenschutzplatte</b> Material: Gummigranulat Dicke: 8 mm	1,25 x 0,8 m	(10423)	<b>10,59</b>	

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

### Spezialfolien & -gewebe

Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Rasenschutzgewebe</b> schützt Ihren Rasen vor Maulwürfen und rasenschädigenden Engerlingen. Verlegung horizontal ca. 10 cm unter der Oberfläche des zukünftigen Rasens.	2,00 x 100 m	(11109)	<b>2,75</b>	pro m <sup>2</sup>
<b>Unkrautschutzgewebe</b> wasserdurchlässig zum horizontalen Unkrautschutz ideal für Kiesflächen, Holzdecks oder Pflanzstellflächen Gewicht: 100 g/m <sup>2</sup>	2,05 x 100 m	(11117)	<b>1,25</b>	
<b>Dampfsperre</b> Stärke: 0,25 mm	4,00 x 25 m	(60201)	<b>1,19</b>	
<b>Befestigungsbahn für Beckenumrandung</b> vlieskaschierte PVC-Dichtungsbahn zum Aufschweißen auf die vorhandenen PVC-Abdichtung. Befestigung von Einfassungsbohlen, Natursteinplatten etc. auf der vlieskaschierten Seite mittels z. B. Kunstharzmörtel etc.	0,20 x 15 m	(60127)	<b>70,21</b>	pro Rolle



## Mit Profil zum sauberen Abschluss:

### Trauf- & Randprofile

werden beim Bau eines Gründaches auf die i. d. R. hölzerne Aufkantung (Umrandung des Daches) aufgeschraubt und ermöglichen die Ausbildung einer sauberen Tropfkante. Sie bilden nach der Heißluftverschweißung mit der Abdichtung eine feste und dauerhafte Einheit.

### Wandanschlussprofile

dienen dort als Abschluss der Abdichtung, wo diese an aufgehende Bauteile (Wände, Mauern etc.) anschließen. Die Bleche werden durchbohrt und meist mittels Spreiznieten (siehe Vorseite), am vorgebohrten Mauerwerk befestigt. Die im oberen Bereich entstehende Fuge sollte mittels Primer vorbehandelt und anschließend mittels geeigneter Dichtungsmasse wasserundurchlässig abgedichtet werden.

### Rinneneinhangprofile und Kiesfangleisten

kommen dort zum Einsatz, wo das Niederschlagswasser von abgedichteten Dachflächen in vorhandene Regenrinnen abgeleitet werden soll. Während das auf die Schalung aufgeschraubte und mit der Dachdichtung verschweißte Einhangprofil für eine optimale Dichtigkeit und Ableitung des Wassers sorgt, dient die Kiesfangleiste dazu, Auswaschungen von Kiesel und Dachsubstrat zu verhindern. Die Befestigung erfolgt hier mittels Haften, die thermisch mit der Dichtungsbahn verschweißte werden.

### Fixierstreifen

sind ein günstige und einfache Möglichkeit, Abdichtungen an Bauteilen zu befestigen. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo keine zusätzliche Abdichtung durch elastische Fugendichtmasse erforderlich ist.

### Sonderkantungen

werden speziell nach Kundenvorgabe angefertigt und ermöglichen so eine optimale Anpassung an die individuellen Ansprüche verschiedener Bauvorhaben. Vom einfachen Eckwinkel mit innen oder außen liegender Beschichtung über Profile im U-Format kanten wir für Sie alle technisch machbaren Formate.

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)	9,88	pro lfm.
	Wandanschlussprofil 1/7 cm		(60111)	5,28	
	Rinneneinhangblech 1/6/10 cm		(60411)	10,95	
	Eckprofil 5/5 cm Beschichtung außen		(61203)	6,07	
	Eckprofil 5/5 cm Beschichtung innen		(61204)	6,07	
	Fixierstreifen 5 cm		(60205)	2,92	
	Sonderkantung nach Vorgabe		(60204)		
FPO	Trauf- und Randprofil 3/5/7 cm	grün**	(60310)	14,88	pro lfm.
	Wandanschlussprofil 1/7 cm		(60311)	7,00	
	Rinneneinhangblech 1/6/10 cm		(60556)	16,54	
	Fixierstreifen 5 cm		(60255)	3,15	
	Sonderkantung nach Vorgabe		(60555)		
ALU	Kiesfangleiste 2/10/10/3 cm	alu	(60270)	19,46	pro lfm.
	Wandanschluss-Klemmprofil 5 cm Länge: 3m		(60500)	4,64	



60111



60270

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

\*\* FPO Profile sind auch in der Farbe grau 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)	45,22	pro m <sup>2</sup>
	hellgrau	(60208)	45,22	
	anthrazit	(60237)	45,22	
	blau	(61208)	45,22	
FPO	grau	(60347)	65,45	pro m <sup>2</sup>
	grün	(60307)	65,45	
ALU	alu-natur (Lochblech)	(61207)	48,79	pro m <sup>2</sup>



## Drän- & Speicherplatten

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

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

Flächendränage					
Bezeichnung	Höhe	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Drän-/ Krallmatte PP-Wirrgewebe mit Glasvlies	20 mm	1 x 50 m	(60121)	<b>12,85</b>	m <sup>2</sup>
	20 mm	1,06 x 2,36 m (2,50 m <sup>2</sup> )	(60400)	<b>7,44</b>	
Drän- & Speicherplatte HD-PE	40 mm	1,04 x 2,03 m (2,11 m <sup>2</sup> )	(60401)	<b>11,84</b>	
	60 mm	1,00 x 2,00 m ( 2,00 m <sup>2</sup> )	(60402)	<b>22,00</b>	



Strangentwässerung					
Bezeichnung	Rollenlänge	Durchmesser	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dränrohr (standard)	50 m Abschnitte möglich	DN 50	(60189)	<b>1,55</b>	pro lfm
		DN 65	(60187)	<b>2,38</b>	
		DN 100	(60188)	<b>2,86</b>	
Dränrohr (kokosummantelt)	50 m Abschnitte möglich	DN 50	(60191)	<b>2,98</b>	
		DN 65	(60119)	<b>4,17</b>	



Abläufe für die Dachentwässerung					
Bezeichnung	Dachfläche/ Stück	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Schraubflansch-Ablauf für alle Abdichtungen	max. 10 m <sup>2</sup>	NW 50	(60190)	<b>53,55</b>	pro Stück
	max. 30 m <sup>2</sup>	NW 70	(60105)	<b>69,02</b>	
	max. 50 m <sup>2</sup>	NW 100	(60104)	<b>89,25</b>	
PVC-Ablauf schweißbar, mit Kiesfang	max. 30 m <sup>2</sup>	NW 70	(60118)	<b>39,87</b>	
	max. 50 m <sup>2</sup>	NW 100	(60108)	<b>51,17</b>	
FPO-Ablauf schweißbar, mit Kiesfang	max. 10 m <sup>2</sup>	NW 50	(60290)	<b>65,45</b>	
	max. 30 m <sup>2</sup>	NW 70	(60418)	<b>65,45</b>	
	max. 50 m <sup>2</sup>	NW100	(60408)	<b>65,45</b>	
FPO-Speier	max 10 m <sup>2</sup>	NW 50	(60590)	<b>65,45</b>	
	max. 30 m <sup>2</sup>	NW 70	(60428)	<b>65,45</b>	
	max. 50 m <sup>2</sup>	NW 100	(60438)	<b>65,45</b>	
Fallrohreduzierung		NW 100/70	(60223)	<b>15,95</b>	

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)	<b>94,01</b>	pro Stück
	30 cm	(60602)	<b>153,51</b>	
Aufstockelement für Kontrollschacht	10 cm	(60605)	<b>54,74</b>	



Entspannungslüfter & Raumlüfter für Dächer mit PVC-Abdichtung				
Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Dachentspannungslüfter PVC mit Aufschweißkragen & Wetterhaube	NW 70	(60212)	<b>33,32</b>	pro Stück
	NW 100	(60214)	<b>47,50</b>	
Raumentlüfter PVC mit Aufschweißkragen & Wetterhaube	NW 100	(60107)	<b>59,50</b>	

## 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. Der integrierte Kiesfang verhindert sicher die Auswaschung von Substrat oder Kies. Alle Roste sind begehbar oder mit Rollstuhl befahrbar.

Entwässerungsrinnen & Zubehör					
Bezeichnung	Material	Maße [B x L x H]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Entwässerungsrinne mit Maschenrost</b>	verzinkt	150 x 1000 x 63 mm	12001	<b>66,64</b>	pro Stück
<b>Kontrollaufsatz für den Dachablauf an Entwässerungsrinnen anschließbar</b>		250 x 250 x 73-103 mm	12004	<b>103,53</b>	
		400 x 400 x 73-103 mm	12005	<b>121,38</b>	
<b>Entwässerungsrinne mit Maschenrost</b>	Edelstahl	150 x 1000 x 63 mm	12101	<b>209,44</b>	
<b>Kontrollaufsatz für den Dachablauf an Entwässerungsrinnen anschließbar</b>		250 x 250 x 73-103 mm	12104	<b>184,45</b>	
		400 x 400 x 73-103 mm	12105	<b>280,84</b>	
<b>Endkappe für Entwässerungsrinnen</b>		150 mm	12103	<b>8,57</b>	
<b>Höhenverstellungs-Set (4 Füße)</b>		auf 73 - 103 mm	12000	<b>34,51</b>	pro Set



## 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. Vorgestanzte Löcher für Rohranschlüsse und zur Vergrößerung der Versickerungsfläche werden einfach herausgeschlagen. Mit Filtervlies umwickelt ist der Schacht bestens gegen eindringendes Erdreich geschützt. Die Möglichkeit einen optionalen Foliensack einzuhängen verwandelt den Sickerschacht in einen Wasserspeicher.

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



# Durchdringungen

## Folienanschlüsse mit PVC- oder FPO-Flansch

Folienanschlüsse sind vorgefertigte Bauteile, die es ermöglichen, Schläuche oder Rohrleitungen von außen an den Teich anzuschließen. Hierdurch kann, ohne sichtbare Schläuche, Wasser dem Teich zugeführt werden, z. B. zur Wassernachspeisung, zur Einspeisung von Wasser aus dem Pumpenkreislauf o. ä.

Das Verschweißen des Folienflansches mit einer PVC-Teichdichtungsbahn sollte mittels Heißluft erfolgen und ergibt eine hochfeste, unlösbare und sichere Verbindung. Spiralschläuche sollten mittels spezieller Spannbackenschellen an die Schlauchtüllen angeschlossen werden.

Zum Einkleben von Druckschläuchen in die Bundbuchsen empfehlen wir die Verwendung von Bondtite oder dem Griffon Kleber nach vorangegangener Reinigung mittels PVC-Reiniger.

Folienanschlüsse mit PVC- oder FPO-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	52,70	
FPO <b>NEU</b> patina*	3/4"	86380	35,60	pro Stück
	1"	86381	37,90	
	1 1/4"	86382	48,10	
	1 1/2"	86383	50,10	
	2"	86384	52,70	
Folienanschlüsse mit PVC- oder FPO Flansch für Druckschläuche, Fittings & Rohre				
PVC oliv*	da 25	86322	21,99	pro Stück
	da 32	86323	24,87	
	da 40	86324	25,29	
	da 50	86325	23,76	
	da 63	86326	28,65	
	DN 100 + KG Muffe	86333	71,30	
	DN 150 + KG Muffe	86334	115,20	
	da 200	81614	204,50	
	da 250	81616	254,50	
FPO <b>NEU</b> patina*	da 25	86390	21,99	pro Stück
	da 32	86391	24,87	
	da 40	86392	25,29	
	da 50	86393	23,76	
	da 63	86394	28,65	
	DN 100 + KG Muffe	86396	71,30	

Sondergrößen und -farben auf Anfrage. Lieferzeit hierfür i. d. R. 5 Werktage.



## Foliendurchführungen mit PVC- oder FPO-Flansch

Mit Foliendurchführungen werden Schläuche und Rohrleitungen sicher und zuverlässig durch die Dichtungsbahn geführt. Leitungen bleiben "unsichtbar" und müssen so nicht unansehnlich im Flachwasser verlegt und über die Teichkante gelegt werden. So können Pumpen das Wasser von außerhalb in den Teich und von innerhalb nach außen, z. B. zu einem Bachlauf fördern. Für den Einbau und die Verarbeitung von Foliendurchführungen gelten die gleichen Vorgaben wie für Folienanschlüsse.

Foliendurchführung 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	64,60	
	2"	86375	70,60	
FPO <b>NEU</b> patina*	3/4"	86385	54,30	pro Stück
	1"	86386	56,30	
	1 1/4"	86387	60,30	
	1 1/2"	86388	64,60	
	2"	86389	70,60	
Foliendurchführungen mit Bundbuchsen für Fittings, Rohre & Druckschläuche				
PVC oliv*	da 25	86312	34,25	pro Stück
	da 32	86313	34,25	
	da 40	86314	34,25	
	da 50	86315	39,09	
	da 63	86316	43,02	
	da 75	86317	48,69	
	da 110 (DN 100)	81620	67,48	
	da 160 (DN 150)	81623	113,76	
	da 200	81624	284,50	
	da 250	81626	356,31	
	da 315	81627	534,40	
	da 110 inkl. KG-Rohr (Muffe + Spitzende)	86331	95,31	
	da 160 inkl. KG-Rohr (Muffe + Spitzende)	86332	153,70	
FPO <b>NEU</b> patina*	da 25	86402	34,25	pro Stück
	da 32	86403	34,25	
	da 40	86404	34,25	
	da 50	86405	39,09	
	da 63	86406	43,02	
	da 75	86407	48,69	
	da 110 (DN 100)	86409	67,48	
	da 110 inkl. KG-Rohr (Muffe + Spitzende)	86408	95,31	



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

# Durchdringungen

## 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 19) oder einem anderen Spezialkleber, Tank- und Foliendurchführungen hingegen mittels Dichtring abdichtet.



ABS Flansche und Verschraubungen				
Bezeichnung	Anschlussgröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>ABS-Flansch (Foliendurchführung)</b> inkl. Schraubensatz	da 40	11012	<b>12,25</b>	pro Stück
	da 50	11013	<b>14,05</b>	
	da 63	11014	<b>17,65</b>	
	da 110	11016	<b>24,60</b>	
<b>ABS-Tank- und Folienschraubung</b> mit Schraubgewinde und Dichtring	da 40	11017	<b>6,90</b>	
	da 50	11018	<b>8,90</b>	
	da 110	11019	<b>21,00</b>	



Teichüberläufe & Bodenabläufe					
Anschluss	Bezeichnung	Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>PVC-Flansch</b>	<b>Teichüberlauf mit PVC-Folienflansch</b> und teichseitig verstellbarem 90° Bogen	DN 100	86344	<b>82,00</b>	pro Stück
		DN 150	86346	<b>130,02</b>	
	<b>Bodenablauf mit PVC-Folienflansch</b> Anschluss an 90° KG-Bogen	DN 100 Steckmuffe*	86352	<b>71,30</b>	
		DN 150 Steckmuffe	86354	<b>91,51</b>	
	<b>Bodenablauf mit PVC-Folienflansch</b> durch Einstecken eines DN 100 Rohres (nicht enthalten) als Überlauf /Anstau verwendbar. Anschluss Spitzende	DN 100	81653	<b>95,62</b>	
<b>FPO-Flansch</b>	<b>Teichüberlauf mit FPO-Folienflansch</b> und teichseitig verstellbarem 90° Bogen	DN 100	86413	<b>82,00</b>	
		DN 150	86414	<b>130,02</b>	
	<b>Bodenablauf mit FPO-Folienflansch</b> Anschluss an 90° KG-Bogen	DN 100 Steckmuffe*	86410	<b>71,30</b>	
		DN 150 Steckmuffe	86411	<b>91,51</b>	
	<b>Bodenablauf mit FPO-Folienflansch</b> durch Einstecken eines DN 100 Rohres (nicht enthalten) als Überlauf /Anstau verwendbar. Mit Klebemuffe da 110	DN 100 Spitzende	86412	<b>95,62</b>	
<b>Klemmflansch</b>	<b>Bodenablauf mit V4A Edelstahlrost</b> Größe: 350 x 350 mm, Lochdurch- messer < 8 mm Komplett mit Flansch, Dichtungen etc. Empfohlene Durch- flussmenge 20 m³/h. Für öffentliche Schwimmbäder geeignet.	DN 100 Klebemuffe	85081	<b>650,00</b>	
<b>Zubehör</b>	<b>Siebdeckel für Bodenabläufe DN 100</b> mit PVC oder FPO-Folienflansch. Materiela: V4A-Edelstahl mit 8 mm Lochdurchmesser und Griffbügel.		86358	<b>61,88</b>	

\* 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 z. B. 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 vermieden 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 Folienflansch und seitlicher Ausströmung				
Anschluss	Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC-Flansch	<b>Bodeneinströmdüse für PVC Typ I (Muffe da 50)</b> Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an Muffe da 50	81177	67,83	pro Stück
	<b>Bodeneinströmdüse für PVC Typ II (90° Bogen da 50)</b> Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an PVC-Winkel 90° mit Muffe da 50	81178	70,21	
FPO-Flansch	<b>Bodeneinströmdüse für FPO Typ I (Muffe da 50)</b> Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an Muffe da 50	86420	67,83	
	<b>Bodeneinströmdüse für FPO Typ II (90° Bogen da 50)</b> Edelstahlblende D=78 mm Höhe über Flansch: 5 mm Anschluss an PVC-Winkel 90° mit Muffe da 50	86421	70,21	



Wandeinströmdüsen für Durchflussmengen bis 5 m³/h				
Anschluss	Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
PVC-Flansch	<b>Wandeinströmdüse Typ I (Wanddurchführung da 50)</b> Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 33 cm Druckrohr da 50 mit Rohrspitzende	81174	77,35	pro Stück
	<b>Wandeinströmdüse Typ II (90° Anschluss da 50)</b> Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 90° Winkel da 50 und Klebemuffe.	81175	77,35	
FPO-Flansch	<b>Wandeinströmdüse Typ I (Wanddurchführung da 50)</b> Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 33 cm Druckrohr da 50 mit Rohrspitzende	86422	77,35	
	<b>Wandeinströmdüse Typ II (90° Anschluss da 50)</b> Mit PVC-Folienflansch* und Edelstahlausströmer Anschluss an 90° Winkel da 50 und Klebemuffe.	86423	77,35	
Klemmflansch	<b>Einströmdüse ABS</b> Düse mit 18 mm Öffnung, verstellbarer Kugel und Gitter	84830	41,02	
	<b>Einströmdüse ABS Komplettset</b> Düse mit 18 mm Öffnung, verstellbarer Kugel und Gitter inklusive Wanddurchführung zum Einbetonieren Anschluss an da 50 Klebemuffe	84823	50,18	
	<b>Einströmdüse V4A</b> Düse mit Kugel, Flansch, Dichtungen Anschluss an 1/1/2" AG	85078	113,35	
	<b>Einströmdüse V4A Edelstahl Komplettset</b> Düse mit Kugel, Flansch, Dichtungen und 300 mm Wanddurchführung Anschluss an 2" AG oder Rohr/Schlauch mit da 50	81185	124,68	



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

## Fachgerechtes Verkleben

### 1. Die Vorreinigung mittels Reiniger bzw. Primer

Vor dem fachgerechten Verkleben, Verschweißen oder Abdichten von Materialien sind die betroffenen Flächen vorher zu reinigen, um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Verschmutzungen, Fette, Öle, Stäube oder auch Oxidationsschichten (z. B. bei FPO Folien) 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 Seite 18 unten), einem bioziden Untergrundanstrich zu behandeln. Nur die Kombination von Untergrundvorbehandlung und Schutzvlies mit Biozid-Ausrüstung (siehe Seite 10) sichert den langfristigen Schutz der Schwimmbadfolien vor mikrobiell bedingten Verfärbungen.



Reiniger für PVC, FPO und andere Oberflächen				
Bezeichnung	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>PVC Reiniger</b> für die Nahtreinigung von PVC-Dichtungsbahnen vor dem Verschweißen	5 Liter	60380	<b>59,22</b>	pro Stück
	10 Liter	60381	<b>98,61</b>	
<b>PVC-U/C Reiniger Tangit</b> zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen vor dem Verkleben	125 ml	81724	<b>9,09</b>	
	1000 ml	81723	<b>19,89</b>	
<b>PVC / ABS Reiniger Griffon</b> zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen sowie ABS Bauteilen vor dem Verkleben	500 ml	81736	<b>13,86</b>	
<b>Reinigungstücher Griffon Cleaner Wipes NEU</b> gebrauchsfertig getränkte Tücher im Spender, zur Reinigung von PVC-Fittings und Schläuchen sowie ABS Bauteilen vor dem Verkleben	100 Tücher	81704	<b>19,55</b>	
	75 Tücher	81705	<b>17,28</b>	
<b>FPO Reiniger T Prep</b> reingt leicht verschmutzte FPO-Dichtungsbahnen	5 Liter	80711	<b>37,96</b>	
	10 Liter	80710	<b>74,20</b>	
<b>FPO Reinigungsset</b> (5 Liter T Prep + Reinigungstücher + Eimer)		60301	<b>128,29</b>	
<b>FPO Reiniger T Clean</b> zur Reinigung von stark verschmutzten FPO-Folien	2 Liter	80712	<b>21,57</b>	



Primer (Haftgrundvermittler) zur Vorbehandlung von Oberflächen				
Bezeichnung	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Sika Primer 3-N</b> Transparenter Reaktionsprimer auf Epoxidharzbasis für mattheuchte und trockene, porige, saugende Baustoffe sowie Metall	250 ml	61637	<b>21,57</b>	pro Stück
<b>Sika Primer 215</b> Reaktionsprimer für Kunststoffe & Lacke, sowie porige, saugende Baustoffe und Bereiche in denen unterschiedliche Materialien anzutreffen sind	250 ml	60640	<b>40,62</b>	
<b>Sika Haftreiniger 1</b> Haftvermittler von nicht porösen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, glasierte Fliesen, lackierten Untergründen	1000 ml	61641	<b>18,89</b>	
<b>SikaTack Panel-Primer</b> zur Untergrundvorbehandlung beim Verkleben von Holz auf Holz oder Holz auf Beton z. B. bei Holzdecks	1000 ml	61642	<b>67,98</b>	
<b>SikaTack Panel Montageband</b> Abstandshalter und Montagehilfe beim Verkleben von Holz z. B. bei Holzdecks mit Sikabond T2	Rolle á 33 m	61643	<b>48,57</b>	
<b>Sikagard NEU</b> biozider Untergrundanstrich für den Schwimmbad-, Poolbau. Zwingend erforderlich! Mit 20 Liter Wasser gebrauchsfertig anzumischen.	5 Liter	61108	<b>142,80</b>	



## 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 ...
<b>Bondtite PVC-Kleber</b> Zum Verkleben von Fittings und Schläuchen	250 ml	81796	<b>11,75</b>	pro Stück
	500 ml	81797	<b>17,47</b>	
	1000 ml	81798	<b>28,32</b>	
<b>Griffon PVC/ABS Kleber WDF-05</b> <b>NEU</b> Verklebt PVC Fittings & Schläuche untereinander genauso wie PVC Bauteile mit Bauteilen aus ABS	250 ml	81707	<b>12,50</b>	
	500 ml	81708	<b>20,73</b>	
<b>Tangit PVC-U/C Kleber</b> verklebt PVC Fittings untereinander ebenso wie PVC Schläuche & Fittings	125 g	81728	<b>10,47</b>	
	250 g + Pinsel	81727	<b>14,84</b>	
	480 g + Pinsel	81725	<b>21,92</b>	
	1000 g	81726	<b>29,56</b>	
<b>Tangit Klebeset klein</b> 125 ml Tangit Reiniger + 250 g Tangit Kleber mit Pinsel		81721	<b>23,00</b>	
<b>Griffon Klebeset groß</b> <b>NEU</b> Griffon Cleaner Wipes + 500 ml Griffon Kleber		81709	<b>39,50</b>	
<b>Sikaplan C 733</b> verklebt PVC Dichtungsbahnen in Rand- & Anschlussbereichen. Haftet auf glatten Flächen wie Beton, Stein, Holz, Metall & Bitumenbahnen Verbrauch: ca. 300-500 g/m <sup>2</sup>	5 kg	60125	<b>120,79</b>	
	20 kg	60126	<b>465,89</b>	
<b>Sikabond AT-Universal (dunkelgrau)</b> 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	<b>10,01</b>	
<b>Sikabond T1 +( grau)</b> elastischer PU-Kleber zum Kleben von Mauerwerksabdeckungen, Durchdringungen, Dachrinnen und Fensterbänken	300 ml Kartusche	61635	<b>10,01</b>	
<b>Sikabond T2 (weiß)</b> 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	<b>18,98</b>	
<b>Sikaflex -11 FC + (betongrau)</b> PU-Dichtstoff für Abdichtungsarbeiten im Holz- und Metallbau, bei Dachdeckerarbeiten sowie auf Terrassen & Flachdächern	300 ml Kartusche	61634	<b>8,71</b>	
<b>F-140 Kleber</b> zum Ankleben von PVC an Metall oder GFK	700 g Dose	(60101)	<b>14,99</b>	
<b>Uniqueoi Spezialkleber</b> <b>NEU</b> zum Verkleben von Abs-Schraubflanschen, im Teichbau u. a. ohne Primer einsetzbar, hervorragende Haftung auf den meisten trockenenen und feuchten Untergründen	290 ml Kartusche	61650	<b>12,50</b>	
<b>Sprühkleber</b> <b>NEU</b> ideal zum Fixieren von Vlies an Mauern und Wänden, in Randbereichen und Stößen. Für ca. 13 m <sup>2</sup> Klebefläche	500 ml Dose	60100	<b>16,78</b>	



### 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

## 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 ...
da 20	84311	3,14	pro lfm
da 25	84312	3,60	
da 32	84313	4,28	
da 40	84314	5,56	
da 50	84315	6,06	
da 63	84316	8,93	
da 75	84317	13,21	

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

3/4"	10927	2,40	pro lfm
1"	10930	2,76	
1 1/4"	10929	3,69	
1 1/2"	10928	5,27	
2"	10926	7,00	

\* alle Schlauchrollen sind auch als Anschnitt (Preis zzgl. 25%) erhältlich.

### Zubehör für Spiralschlauchleitungen

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Universalschlauchverbinder 1"</b> verbindet 1/2 bis 1"- Schläuche miteinander	10974	11,49	pro Stück
<b>Universalschlauchverbinder 1 1/2"</b> verbindet 3/4 bis 1 1/2"- Schläuche miteinander	10994	12,99	
<b>Mengenregulierer 1 1/2"</b> mit zwei Stufenschlauchtüllen 1 bis 1 1/2", stufenlos regelbar	82036	25,99	
<b>Y-Verteiler</b> 1 Eingang 3/4 bis 2", 2 Ausgänge 1 bis 1 1/2", stufenlos regelbar	82037	39,99	
<b>Tradux</b> Wand- & Foliendurchführung für Schläuche 3/4 bis 2" oder Kabel mit einem Querschnitt von 3-9 mm <sup>2</sup>	82171	29,99	

### Spannbackenschellen für Schlauchtüllen **NEU**

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
3/4"	84707	1,43	pro Stück
1"	84708	1,47	
1 1/2"	84709	2,58	
2"	84710	2,77	



## 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-Druckrohr PN 10

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81761	2,02	pro lfm
da 32	81762	2,46	
da 40	81763	3,05	
da 50	81764	4,18	
da 63	81765	6,38	
da 75	81766	8,71	
da 110	81768	17,89	

## PVC-Verbinder

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



### Verbinder

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50	81005	2,40	pro Stück
da 63	81006	2,80	
da 75	81007	3,20	
da 110	81009	3,95	

## PVC-Doppelmuffen

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



### Doppelmuffen

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	84010	0,67	pro Stück
da 32	81011	0,75	
da 40	81012	1,06	
da 50	84318	1,37	
da 63	84319	2,04	
da 75	84320	5,14	
da 110	84322	10,75	

## PVC-Reduziermuffen

Erlaubt das Verbinden von Leitungen mit ungleichem Durchmesser, z. B. Druckschläuche mit da 63 und da 25.



### Reduziermuffen

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50 x 25	81083	3,46	pro Stück
da 50 x 40	81085	3,46	
da 63 x 25	81088	14,02	
da 63 x 40	81090	5,85	
da 63 x 50	81091	5,78	
da 75 x 50	81093	5,91	
da 75 x 63	81094	6,93	
da 110 x 63	81098	15,39	

## 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

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 32 x 25	81114	0,82	pro Stück
da 40 x 25	81117	1,10	
da 50 x 25	81120	1,49	
da 50 x 32	81121	1,49	
da 50 x 40	81122	1,25	
da 63 x 25	81123	3,77	
da 63 x 32	81124	2,28	
da 63 x 40	81125	2,28	
da 63 x 50	81126	1,76	
da 75 x 63	81130	3,02	
da 110 x 50	81135	9,81	
da 110 x 63	81136	9,81	
da 110 x 75	81137	9,57	

## PVC-Y-Stücke

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



### Y-Stücke

Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50	81068	9,27	pro Stück
da 63	81069	11,30	

# Fittings

## PVC-Übergangsmuffennippel

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



Übergangsnippel mit Außengewinde			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25/32 auf 1/2" AG	81205	0,90	pro Stück
da 25/32 auf 3/4" AG	81206	0,90	
da 50/63 auf 1" AG	81216	4,28	
da 50/63 auf 1 1/4" AG	81217	3,42	
da 50/63 auf 1 1/2" AG	81218	2,79	
da 50/63 auf 2" AG	81219	2,79	
da 63/75 auf 1 1/4" AG	81220	6,95	
da 63/75 auf 1 1/2" AG	81221	4,16	
da 63/75 auf 2" AG	81222	4,16	
Übergangsnippel mit Innengewinde			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 40/32 auf 1" IG	81248	3,65	pro Stück
da 63/50 auf 1,5" IG	81250	8,48	
da 63/50 auf 2" IG	81251	8,48	
75/63 auf 2" IG	81252	10,76	

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.



Reduzierstück			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50 x 3/4" IG	81242	5,65	pro Stück
da 50 x 1" IG	81243	5,65	
da 50 x 1 1/4" IG	81244	5,65	
da 63 x 1" IG	81245	8,08	
da 63 x 1 1/4" IG	81246	8,08	
da 63 x 1 1/2" IG	81247	8,08	

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			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
3/4" da 20 x 20	81376	2,05	pro Stück
1" da 25 x 25	81377	2,81	
1 1/4" da 32 x 30	81378	3,34	
1 1/2" da 40 x 40	81379	4,03	
1 1/2" da 50 x 38	81382	2,15	
2" da 50 x 50	81380	5,94	

## PVC-Kappen

mit Klebemuffe dienen zum Verschließen von PVC-Rohrleitungen.



Endkappe			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81362	0,95	pro Stück
da 32	81363	1,18	
da 40	81364	2,53	
da 50	81365	1,81	
da 63	81366	2,90	
da 75	81367	6,04	
da 110	81369	12,90	

## PVC T-Stücke

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



T-Stücke 45° & 90°			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25 (45°)	81060	4,83	pro Stück
da 50 (45°)	84764	8,05	
da 63 (45°)	84765	11,28	
da 25 (90°)	81050	1,14	
da 50 (90°)	84761	3,00	
da 63 (90°)	84762	5,06	
da 75 (90°)	84763	10,00	
da 110 (90°)	84767	20,07	

## PVC-Kreuze

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



Kreuze			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81189	<b>4,83</b>	pro Stück
da 32	81192	<b>5,30</b>	
da 40	81193	<b>7,28</b>	
da 50	81190	<b>8,13</b>	
da 63	81191	<b>11,27</b>	
da 110	81194	<b>36,34</b>	

## PVC-Winkel 45 oder 90°

Ermöglicht enge Biegungen von Druckschläuchen und Rohrleitungen.



Winkel 45° oder 90°			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25 (45°)	81030	<b>1,81</b>	pro Stück
da 32 (45°)	81036	<b>1,88</b>	
da 40 (45°)	81038	<b>2,35</b>	
da 50 (45°)	81033	<b>2,40</b>	
da 63 (45°)	81034	<b>3,66</b>	
da 75 (45°)	81035	<b>6,49</b>	
da 110 (45°)	81039	<b>18,70</b>	
da 25 (90°)	81020	<b>0,94</b>	
da 32 (90°)	81031	<b>1,10</b>	
da 40 (90°)	81032	<b>1,61</b>	
da 50 (90°)	84758	<b>2,40</b>	
da 63 (90°)	84759	<b>3,65</b>	
da 75 (90°)	84760	<b>7,05</b>	
da 110 (90°)	81037	<b>17,06</b>	

## PVC-Reduzierwinkel

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



Reduzierwinkel 45° oder 90°			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50 x 40/50 (45°)	81046	<b>4,98</b>	pro Stück
da 63 x 50/63 (45°)	81047	<b>5,95</b>	
da 50 x 40/50 (90°)	81044	<b>4,80</b>	
da 63 x 50/63 (90°)	81045	<b>5,95</b>	

## 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.



Kegelrückschlagventil			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81331	<b>15,81</b>	pro Stück
da 32	81332	<b>17,52</b>	
da 40	81333	<b>20,14</b>	
da 50	81334	<b>30,52</b>	
da 63	81335	<b>42,39</b>	
da 75	81336	<b>74,51</b>	

Andere Größen auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

## Verschraubungen

Verschraubungen sind in drei Versionen, beidseitig mit Klebmuffe, Klebmuffe und Innengewinde (IG) oder mit Klebmuffe 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			
Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81160	<b>3,42</b>	pro Stück
da 32	81161	<b>5,30</b>	
da 40	81162	<b>5,90</b>	
da 50	81163	<b>7,81</b>	
da 63	81164	<b>10,29</b>	
da 75	81165	<b>30,51</b>	
da 32 x 1" IG	81186	<b>5,94</b>	
da 50 x 1 1/2" IG	81187	<b>7,61</b>	
da 63 x 2" IG	81188	<b>11,98</b>	
da 50 x 1 1/2" AG + O-Ring	81180	<b>8,57</b>	
da 50 x 2" AG + O-Ring	81181	<b>12,42</b>	
da 63 x 2" AG + O-Ring	81182	<b>15,08</b>	

### 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

## PVC-Kugelhähne

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



Kugelhähne CX manuell			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81343	10,70	pro Stück
da 32	81344	14,16	
da 40	81345	16,40	
da 50	81346	22,12	
da 63	81347	30,13	
da 75	81348	94,91	
da 90	81349	137,98	
da 110	81350	246,66	

## PVC-Absperrschieber

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



Absperrschieber			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50	81951	14,77	pro Stück
da 63	81952	21,07	
da 75	81953	74,27	
da 110	81955	79,77	

## PVC-3-Wege-Kugelhähne

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



PVC 3Wege-Kugelhähne manuell			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 25	81351	55,50	pro Stück
da 32	81352	60,18	
da 40	81355	81,34	
da 50	81357	84,91	
da 63	81360	102,82	

## 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			
Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
da 50	81320	285,60	pro Stück
da 63	81321	333,20	

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.

## 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.



Elektronische Durchflussmesser & Zubehör				
Bezeichnung	Format	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis in € ...
Durchflussmesser		81492	833,00	pro Stück
Installationsfitting	da 50	81493	104,72	
	da 63	81494	104,72	
Dummy	da 50	81495	46,41	
	da 63	81496	46,41	
Komplettsset: Dummy, Fitting & Durchflussmesser	da 50	81497	950,81	
	da 63	81498	950,81	

Messbereich des Durchflussmessers: Strömungsgeschwindigkeit von 0,3 - 6 m/s

## Wasserverlust am Schwimmteich? Nicht bei Ihnen!

Undichte Rohr- und Schlauchleitungen sind oftmals für Wasserverluste in Teichen und Schwimmbecken verantwortlich. Für Leitungen 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 Abdrücksets 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 ...
<b>Abdrückset Nr. 1 - Standard</b> mit dem Abdrückset können Rohr- & Schlauchleitungssysteme auf Dichtigkeit überprüft werden. So werden Undichtigkeiten entdeckt, ehe es zu Wasserverlust und teuren Sanierungsmaßnahmen durch undichte Leitungen bzw. Verklebungen kommt. <b>Inhalt:</b> 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 Rohrinneindruck, Doppelzylinderfußpumpe, Druckluftadapter, Koffer.	86501	<b>249,90</b>	pro Stück
<b>Abdrückset Nr. 2 - Profi</b> 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 Rohrinneindruck, tragbarer Kompressor, Koffer.	86502	<b>882,98</b>	
<b>PVC-Rohrschneider</b> sauberes und gerades Schneiden von PVC-Rohrleitungen gelingt mit dem Rohrschneider um Handumdrehen. Lästiges Sägen und ausgefranste Rohrenden gehören damit zur Vergangenheit.	81838	<b>130,90</b>	
<b>Anfaser / Entgrater</b> für die Vorbereitung von Verklebungen mit PVC Fittings ermöglicht dieses Gerät das saubere und schnelle Anfassen von PVC-Rohr- oder -Druckschläuchen in Größen von da 20 bis da 63.	81837	<b>119,00</b>	
<b>Profi-Gurtschlüssel</b> zum Anziehen und Lösen von Verschraubungen bei PVC-Fittings in Pumpeneinheiten oder selbst gebauten Verrohrungen	81834	<b>19,50</b>	
<b>Uni-Lock Dichtfaden</b> 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	<b>13,95</b>	



# 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. Anstatt Holzpflocke zu verwenden, kann die Befestigung auch durch einen Betonrand erfolgen. Bei dieser Variante empfehlen wir die Verwendung des 245 mm Teichrandes.



Teichrand & Pflocke zur Befestigung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Teichrand 145 mm x 3 mm</b> Rolle a 10 m	84711	<b>38,00</b>	pro Rolle
<b>Teichrand 245 mm x 3 mm</b> Rolle a 10 m	84712	<b>54,00</b>	
<b>Holzpflock 60 cm</b> Querschnitt: 3 x 5,5 cm	84777	<b>1,55</b>	pro Stück
<b>Holzpflock 80 cm</b> Querschnitt: 3 x 5,5 cm	84778	<b>1,85</b>	

\* Holzart: Douglasie oder Lärche

## Teichsäcke

Eine einfache und schnelle Möglichkeit in Schwimmteichen den Nutzungs- und Aufbereitungsbereich voneinander zu trennen, bietet der Einsatz der 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.

### Bedarf Teichsäcke:

kleine Teichsäcke  
ca. 25 Stück/m<sup>2</sup>

große Teichsäcke  
ca. 12 Stück/m<sup>2</sup>

Die Lieferung der Teichsäcke erfolgt ungefüllt.

Teichsäcke			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Teichsäcke Geotextil (klein, ca. 10 Liter)</b> Maße: 18 x 76 cm, gefüllt ca.: 14 x 60 x 10 cm	84512	<b>3,50</b>	pro Stück
<b>Teichsäcke Geotextil (groß, ca. 25 Liter)</b> Maße: 38 x 78 cm, gefüllt ca.: 30 x 60 x 13 cm	84511	<b>7,70</b>	

### Wichtige Hinweise:

Die Teichsackreihen sind bei Bedarf begehbar, z. B. zur Teichpflege – jedoch nicht für dauerhaft begangene Stellen (Treppen etc.) im öffentlichen Bereich geeignet.

Die Fahne eines Teichsacks sollte immer waagrecht nach hinten in das Substrat eingebaut werden.

Hierdurch und durch das Eigengewicht evtl. aufliegender Säcke wird der Teichsack in seiner Position fixiert.

Alle Teichsäcke bestehen aus einem UV-stabilisiertem Geotextil aus zugfester Endlosfaser.





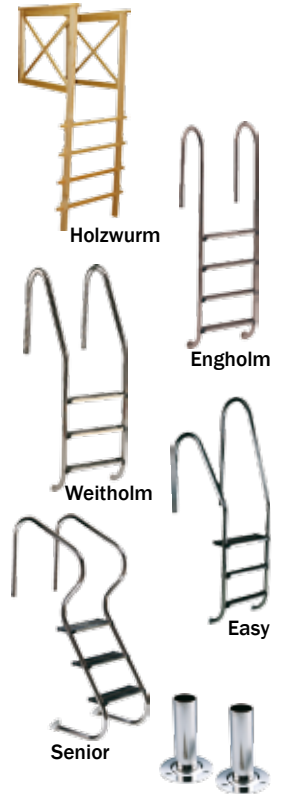
## Leitern

Schwimmteiche sollten immer über eine 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 Modelle aus Lärchenholz oder Edelstahl 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 ...
<b>Tiefbeckenleiter Holzworm</b> aus unbehandeltem Lärchenholz	4	2,04 m	1,29 m	85299	<b>399,99</b>	pro Stück
<b>Tiefbeckenleiter Engholm</b> Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	3	1,58 m	0,96 m	85300	<b>271,89</b>	
	4	1,83 m	1,21 m	85290	<b>296,19</b>	
	5	2,08 m	1,46 m	85289	<b>378,72</b>	
<b>Tiefbeckenleiter Weitholm</b> Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	1,83 m	1,21 m	85301	<b>296,19</b>	
	5	2,08 m	1,46 m	85288	<b>378,72</b>	
<b>Tiefbeckenleiter Weitholm Easy</b> <b>NEU</b> Material: V4A (1.4571) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	2,13 m	1,21 m	85287●	<b>622,67</b>	
	5	2,38 m	1,46 m	85286●	<b>686,99</b>	
<b>Einbautreppe Senior</b> <b>NEU</b> Material: V2A (1.4301) Zubehör: Halterungen für Betoneinbau	4	2,09 m	1,34 m	85285●	<b>995,32</b>	
<b>Leiterendstücke</b> <b>NEU</b> zum Einbau von Leitern auf Holzdecks für alle aufgeführten Edelstahlleitern				58288	<b>73,43</b>	
<b>Mehrpreis Deluxe-Ausführung (V4A)</b> Leiter in V4A anstatt V2A, mit besonders rutschfesten Kunststoffauflagen für die Stufen (nur für Metallleitern)						pro Leiter



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

Für den Einbau von Leitern auf Holzstege bitte auch immer die Leiterendstücke (Art. Nr. 58288) mitbestellen!

## Duschen

Wir bieten Ihnen Duschen als reine Kaltwasser oder Solarduschen an. Die Solarduschen verfügen über einen Vorratstank im Duschkörper, in dem sich das Wasser durch die Sonneneinstrahlung erwärmt. Mittels Mischventilen kann dann 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 ...
<b>Dusche Angel</b> <b>NEU</b> für Kaltwasser, mit Entnahmehahn Ø: 43 mm	2,00 m	AISI-304 Edelstahl, poliert	85291	<b>260,61</b>	pro Stück
<b>Dusche Niagara</b> <b>NEU</b> modernes Design mit klarer Linie und hoher Qualität. für Kaltwasser	2,02 m	AISI-304 Edelstahl, poliert	85292	<b>772,31</b>	
<b>Solardusche Vulkan</b> 18,5 Liter Vorratstank, 2 Mischventile und schwenkbarer Brausekopf Anschluss: 1/2" Druck bis max. 5 bar	2,06 m	V2A Edelstahl/ Polyäthylen	85294	<b>620,27</b>	

\* = Höhe von Brausekopf bis Boden

Duschen immer an windgeschützten Orten aufstellen. Solarduschen sollten immer in voller Sonne aufgestellt werden, da das Wasser so optimal erwärmt wird.  
Wir empfehlen, alle Duschen vor dem Wintereinbruch vollständig zu entleeren.



# Zubehör Teich & Pool



Zubehör für Teich & Pool				
Bezeichnung		Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Aquafall V2A-Wasserfallrinnen</b> inkl. 1" Schlauchanschluss, Befestigungsset und Blindstopfen.  Vorbereitet für LED-Beleuchtung Aqualine (siehe Seite 58)	<b>Aquafall 300</b> <b>NEU</b> Länge: 300 mm	87540	<b>139,00</b>	pro Stück
	<b>Aquafall 600</b> <b>NEU</b> Länge: 600 mm	87541	<b>199,00</b>	
	<b>Aquafall 900</b> <b>NEU</b> Länge: 900 mm	87542	<b>259,00</b>	
	<b>Aquafall 1200</b> <b>NEU</b> Länge: 1200 mm	87543	<b>349,00</b>	
	<b>Aquafall 1500</b> <b>NEU</b> Länge: 1500 mm	87544	<b>439,00</b>	
<b>Reiherschreck</b> batteriebetriebener Bewegungsmelder mit Wassersprinkler vertreibt wirkungsvoll Reiher und andere Tiere. Anschluss an Gartenschlauch, mit Erdspeiß Reichweite: 10 m im Winkel von 105°		87037	<b>99,00</b>	
<b>Katzenschreck</b> vertreibt Katzen durch nicht hörbare Ultraschall-Impulse mit Erdspeiß & Wandhalterung Reichweite: ca. 6 m im Winkel von 80° Wirkt nicht bei tauben, alten Katzen!		84845	<b>85,00</b>	
<b>Wasserthermometer</b> schwimmt auf dem Wasser und kann von oben abgelesen werden. Die Wassertemperatur wird ca. 30 cm unter der Wasseroberfläche gemessen.		82010	<b>44,91</b>	
<b>Eisdruckpolster</b> <b>NEU</b> die Verwendung von Eisdruckpolstern verringert bei Pools, Zierbecken und Schwimmteiche in Beckenbauweise das Risiko einer Beschädigung von Mauern und Abdichtung durch den seitlichen Druck der Eisdecke. Der Einbau sollte auf je einer Längs- und einer Querseite des Beckens erfolgen.		84846	<b>22,95</b>	



## 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.

Nach dem Luftheberprinzip wird mittels eines leistungsstarken Kompressors Luft in den Wassermotor gefördert. Diese tritt feinperlig über eine innen liegende Membrane aus und erzeugt hierbei einen Blasenstrom, der Wasser mit sich reißt.

Das Luftmotorsystem kann überall dort eingesetzt werden, wo Wasser umgewälzt wird, aber nicht in die Höhe gefördert wird. So ist das System zwar sehr gut geeignet, Skimmer oder durchströmte Bodenfilter zu betreiben, es kann aber nicht verwendet werden, um Bauchläufe zu speisen oder anderweitig in die Höhe zu fördern.

Vorteile des Luftmotorsystems:

**Tierschonend** - Das Luftmotorsystem kommt vollständig ohne bewegliche Teile aus. Hierdurch ist, im Gegensatz zu herkömmlichen Pumpen, eine Schädigung bzw. Verletzung von Tieren wie Molchen, Fröschen, Libellenlarven etc. unwahrscheinlich.

**Sauerstoffanreichernd** - Durch den konstanten Lufteintrag ins Wasser, wird der Sauerstoffgehalt des Wassers ständig auf einem hohen Niveau gehalten. Dies ist vor allem für Teichanlagen mit hohem Fischbesatz (Koi) vorteilhaft und gibt besonders in der heißen Sommerzeit durch das Plus an Sauerstoff eine zusätzliche Sicherheit für das Wohlergehen der Fische.

Für pneumatische Wassermotoren ist eine Einbautiefe von mindestens 90 cm unterhalb des maximalen Wasserstandes nötig.

Um den störungsfreien Betrieb zu sichern, darf der Wasserstand um nicht mehr als 8-10 cm absinken.

Pneumatischer Wassermotor & Kompressor für das Luftmotorsystem			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Pneumatischer Wassermotor Typ 1 (PW 1.100)</b> Ansaugung: über Rundskimmer RS 316 S Einspeisung: 2x DN 100 in ein Bodenfilter-Dränsystem Höhe: 1000 mm Einbautiefe: ca. 900 mm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2" Schläuche	81852	487,56	pro Stück
<b>Pneumatischer Wassermotor Typ 2 (PW 2.100)</b> Ansaugung: über 2 x DN 100 aus Bodenfilter-Dränage Einspeisung: DN 100 ins freie Wasser unterhalb des Wasserspiegels Höhe 1000 mm, Einbautiefe: ca. 900 mm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2"	81856	538,34	
<b>Pneumatischer Wassermotor Typ 3 (PW 3.100)</b> Ansaugung: über DN 100 an Rundskimmer RS 316 S Einspeisung: über 25 cm breiten Speier oberhalb des Wasserspiegels Höhe: 1000 mm, Einbautiefe: ca. 900 mm unter dem max. Wasserstand. Druckluftanschluss: VA-Schlauchtülle 1/2"	81860	538,34	
<b>Kolbenkompressor LA 80</b> zum Betrieb eines pneumatischen Wassermotors oder Tellerbelüfters Maße: 305 x 214 x 188 mm Leistungsaufnahme: 86 Watt Luftleistung max.: 4800 l/h Betriebslautstärke: <45db(A)	81793	302,02	

Hinweis: weitere Kompressoren bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.



Zur Verbindung des Kompressors mit dem Wassermotor nutzen Sie bitte einen Druckschlauch da 25, der über Spannbackenschellen befestigt wird.



## Teichbelüftung

Teiche, die aufgrund von hohem Fischbesatz, übermäßigem Algenwuchs oder erhöhter Nährstoffbelastung zu Sauerstoffmangel neigen, können durch den Einsatz des professionellen Tellerbelüfters sehr gut mit dem dringend benötigten Sauerstoff versorgt werden.

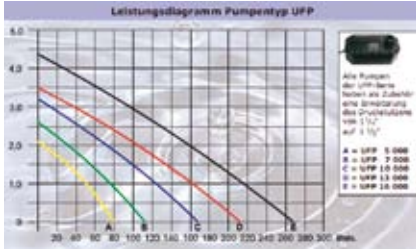
Teichbelüfter			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Tellerbelüfter mit Standfuß</b> zur Belüftung von Gewässern & Teichen mit erhöhtem Sauerstoffbedarf z. B. durch Fischbesatz oder organische Belastung Maße: D=315/280mm, Luftanschluss: VA-Tülle 1/2" mit stabilem, schwerem Standfuß und hydraulischer 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	191,59	pro Stück



# Pumpenkennlinien

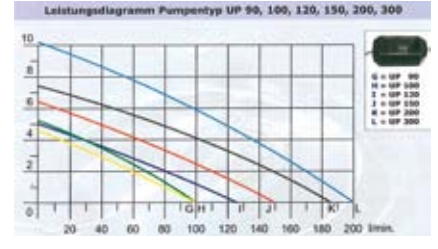
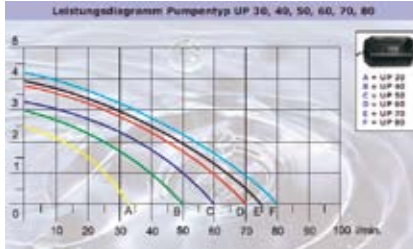
## UFP-Pumpen

Vielseitig verwendbare Umwälzpumpen zur Nassaufstellung mit Schmutzstoffförderung bis 8 mm. Ideal für den Betrieb von Teichfiltern und Bachläufen. Garantie: 3 Jahre



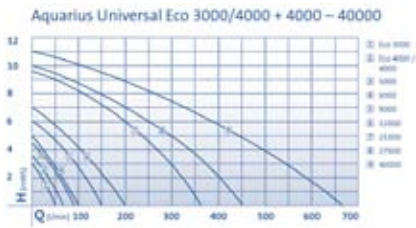
## UP-Pumpen

Leistungsstarke Pumpen zur Nassaufstellung, für den Betrieb von kleineren bis mittelgroßen Springbrunnen, Wasserfallanlagen sowie für Wasserspiele. Ausgestattet mit Keramikwelle und Kermiklager sowie einem Überlastschutz und wechselbarer Rotoreinheit, sind diese Pumpen besonders langlebig bei einem guten Preis-/Leistungsverhältnis. Garantie: 3 Jahre



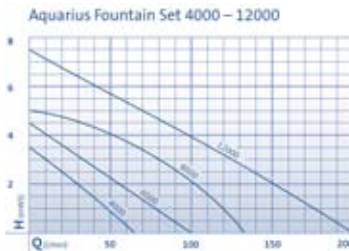
## Aquarius Universal

Pumpen mit großer Förderhöhe für Wasserspiele, Quellsteine, Zierbrunnen und Bachläufe. Winterfest mit Thermoschutz und hoher Laufruhe. Getaucht und trocken aufstellbar. Ab der Universal 4000 elektronisch regulierbar. Garantie: 3 + 2\* Jahre



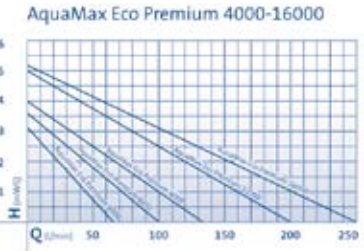
## Aquarius Fountain Set

Speziell für mittelgroße Wasserspiele zwischen 200 und 450 cm Höhe. Regulierbar, mit Teleskopverlängerung, Schwenkkopf und Düsenaufsatz Vulkan. Ausgestattet mit Thermoschutz und Scheinwerferhalterung (Lunaqua 3 optional). Garantie: 3 + 2\* Jahre



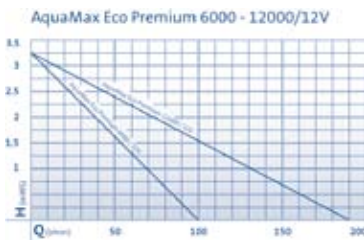
## AquaMax-Eco-Premium

Energieeffiziente Teichpumpe für Filter, Umwälzung und kleinere Bachläufe. Mit bis zu 40% geringerem Stromverbrauch. Saugt über das Gehäuse und einem mechanisch regulierbaren Eingang. Ideal als Skimmeranschluss geeignet. Fördert Schmutz bis 11 mm Durchmesser. Garantie: 3 + 2\* Jahre



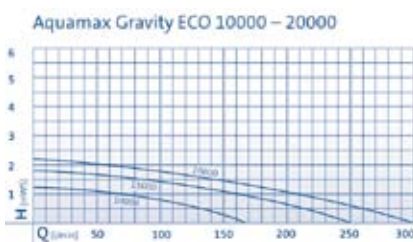
## AquaMax ECO PREMIUM 12 V

Niedervolt Variante der Aquamax Eco Premium Pumpen. Ideal für den Einsatz in kleineren Schwimmteichen geeignet, da der 12 Volt Betrieb erlaubt, diese direkt im Teich zu installieren. Garantie: 3 + 2\* Jahre



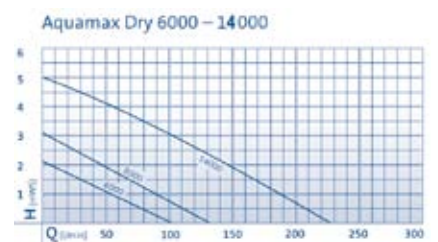
## AquaMax Gravity ECO

Leistungsstarke, energiesparende Filterpumpe für den Betrieb von Gravitationsfiltern oder einfacher Umwälzung. Mit Trocklaufschutz, getaucht und trocken aufstellbar. Gut für den Skimmerbetrieb geeignet. Garantie: 3 + 2\* Jahre



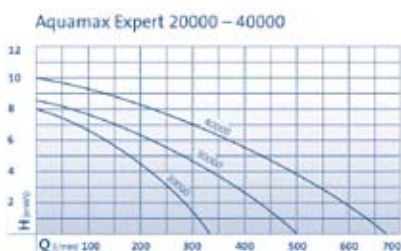
## AquaMax Dry

AquaMax Variante zur Trockenaufstellung. Besonders geringe Geräuschentwicklung bei Schmutzförderung bis 8 mm. Die optimale Pumpe für den Betrieb von kleineren bis mittleren Schwimmteichen. Im Schacht einbaufertig verrohrt finden Sie diese Pumpen in der Rubrik "Pumpeneinheiten". Garantie: 3 + 2\* Jahre



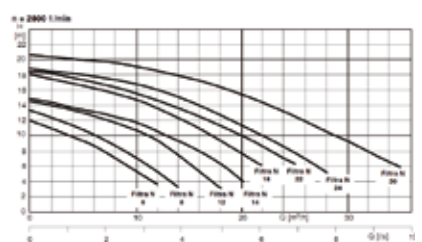
## AquaMax EXPERT

Winterfeste Hochleistungspumpen für große Bachläufe, Wasserfälle oder Großfilteranlagen. Getaucht oder trocken aufstellbar. Elektronisch regulierbar.



## KS-Blockpumpen

Ideale Pumpen, wenn es auf gleichzeitig große Fördervolumen und Förderhöhen ankommt. Das Kraftpaket für mittlere und große Schwimmteiche.



### \*OASE Anforderungsgarantie

Die Garantieverlängerung um 2 weitere Jahre ist nur gültig, wenn der Käufer diese bei Oase innerhalb der regulären Garantie anmeldet. Hierfür nutzen Sie bitte die dem Produkt beigefügte Garantiekarte. Die Anmeldung erfolgt per Post oder E-Mail.

## 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 höher 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 Bachlauf speisen, dessen höchster Punkt z. B. 1 Meter über dem Teichwasserspiegel liegt, so benötigt man eine tatsächliche Mindestförderleitung 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.

Wenn die benötigte Schlauchlänge bis zum Bachlaufauslauf nun 10 Meter beträgt, so würden beim 1" Schlauch Druckverluste von 3,1 mWS auftreten und beim 1 1/4" Schlauch nur ca. 1 mWS.

Rechnet man zu dem Druckverlust nun noch den tatsächlichen Höhenunterschied hinzu, so ergibt sich für den 1" Schlauch eine Gesamtförderhöhe von: 3,1 m + 1 m = 4,1 m und beim 1 1/4" Schlauch von: 1m + 1m = 2 m.

Dieser deutliche Unterschied in der benötigten Förderhöhe wirkt sich auf die Wahl der Pumpe aus.

Im ersten Fall wäre eine AquaMax Universal 12000 mit 270 Watt notwendig.

Im zweiten Fall wird nur noch eine AquaMax Universal 9000 mit 195 Watt benötigt.

Fazit: Die Preisdifferenz der Pumpen und der niedrigere Stromverbrauch spricht in diesem Fall eindeutig für einen 1 1/4" Schlauch.

### Beispiel für Druckverluste abhängig vom Schlauchquerschnitt (nach Oase 2009)

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

### Wichtige Hinweise beim Auftreten von Störungen und Defekten an Ihrer Pumpe

1. Sollte es beim Pumpenbetrieb zu Störungen wie verminderter Leistung, Geräusentwicklung oder Totalausfall kommen, so wenden Sie sich bitte umgehend an unseren Service: (Tel. 04323-9010-0)
2. Bitte betreiben Sie Pumpe ohne vorherige Absprache mit unserem Service nicht weiter, wenn die Sicherung herausgesprungen ist oder sich die Pumpe aus irgendeinem Grund selbstständig abgeschaltet hat. Für Folgeschäden aufgrund unsachgemäßer Wiederinbetriebnahme besteht die Gefahr des Garantieverlusts.
3. Pumpen und andere Produkte der Fa. Oase brauchen von Ihnen im Falle eines Defektes nicht an uns versendet werden. Alle Oase Produkte werden vom Paketdienst bei Ihnen vor Ort abgeholt.
4. Für Defekte an Blockpumpen der KS-Serie existiert ein deutschlandweites Servicenetz (siehe Betriebshandbuch). I. d. R. kann ein Techniker die Pumpe vor Ort überprüfen und ggf. kurzfristig reparieren, bzw. ersetzen. Bitte bedenken Sie, dass bei Schäden außerhalb der Garantieleistung Kosten entstehen können, die direkt mit dem KS-Pumpenpartner zu regulieren sind.
5. Bitte senden Sie keine Produkte ohne vorherige Absprache mit unserem Service an uns zurück.  
**Die Annahme von unfrei versendeten Paketen wird von uns grundsätzlich verweigert!**  
Im Garantie- bzw. Gewährleistungsfall werden wir Ihnen die Versandkosten selbstverständlich erstatten.

## Wasserspiel- & Bachlaufpumpe Aquarius Universal

Diese Wasserspielpumpen beinhalten die ehemaligen Pumpen der Serien Neptun und Profinaut. Alle Pumpen sind voll überwinterungsfähig und trocken aufstellbar. Diese Pumpen sind optimal für Statuen, Quellsteine, Fontänen, Wirbelschalen, Brunnen oder Bachläufe geeignet. Herstellergarantie: 3 Jahre + 2 Jahre Anforderungsgarantie.



Aquarius Universal Bachlaufpumpen			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Aquarius Universal ECO 3000</b> 40 Watt, max. 50 l/min, Wassersäule max.: 3,2 m Anschluss: Druckseite: 1" , Saugseite: 1 1/2"	10962	<b>199,00</b>	pro Stück
<b>Aquarius Universal ECO 4000</b> 50 Watt, max. 67 l/min, Wassersäule max.: 3,4 m Anschluss: Druckseite: 1" , Saugseite: 1 1/2"	10965	<b>239,00</b>	
<b>Aquarius Universal 5000</b> 85 Watt, max. 83 l/min, Wassersäule max.: 4,5 m Anschluss: Druckseite: 1" , Saugseite: 1 1/2"	10963	<b>275,00</b>	
<b>Aquarius Universal 6000</b> 110 Watt, max. 100 l/min, Wassersäule max.: 5,0 m Anschluss: Druckseite: 1 1/2" , Saugseite: 1 1/2"	10966	<b>299,00</b>	
<b>Aquarius Universal 9000</b> 195 Watt, max. 150 l/min, Wassersäule max.: 6,0 m Anschluss: Druckseite: 1 1/2" , Saugseite: 1 1/2"	10960	<b>359,00</b>	
<b>Aquarius Universal 12000</b> 270 Watt, max. 200 l/min, Wassersäule max.: 7,0 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/2" , Saugseite: 1 1/2"	10959	<b>459,00</b>	
<b>Aquarius Universal 21000</b> 470 Watt, max. 21800 l/h, Wassersäule max.: 9,6 m Anschluss: Druckseite: 2" , Saugseite: 2"	82027	<b>899,00</b>	
<b>Aquarius Universal 27000</b> 645 Watt, max. 27000 l/h, Wassersäule max.: 10,0 m Anschluss: Druckseite: 2" , Saugseite: 2"	82028	<b>1.099,00</b>	
<b>Aquarius Universal 40000</b> 1000 Watt, max. 40000 l/h, Wassersäule max.: 11,0 m Anschluss: Druckseite: 2" , Saugseite: 2 1/2"	82029	<b>1.499,00</b>	

## 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 und eine manuelle Steuerung der Fontänenhöhe vom Ufer aus. Herstellergarantie: 2 Jahre + 1 Jahr Anforderungsgarantie.



Aquarius Fountain Sets - (Wasserspiele zum Soforteinsatz)			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Aquarius Fountain Set 4000</b> 65 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max.: 3,5 m, Anschluss: Druckseite: 1" , Saugseite: 1 1/2"	10941	<b>259,00</b>	pro Stück
<b>Aquarius Fountain Set 6000</b> 110 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 4,5 m, Anschluss: Druckseite: 1" , Saugseite: 1 1/2"	10940	<b>299,00</b>	
<b>Aquarius Fountain Set 8000</b> 135 Watt, max. 8000 l/h, Wassersäule max.: 5,0 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/4" , Saugseite: 1 1/2"	10939	<b>369,00</b>	
<b>Aquarius Fountain Set 12000</b> 260 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max.: 7,5 m, Anschluss: Druckseite: 1 1/4" , Saugseite: 1 1/2"	10937	<b>479,00</b>	

## 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 ...
<b>UFP 5000</b> 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	<b>199,00</b>	pro Stück
<b>UFP 7000</b> Leistung: 45 Watt, max. Fördermenge 5000 l/h, max. Wassersäule: 2,1 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82091	<b>249,00</b>	
<b>UFP 10000</b> 110 Watt, max. Fördermenge 10000 l/h, max. Wassersäule: 3,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82081	<b>299,00</b>	
<b>UFP 13000</b> 150 Watt, max. Fördermenge 13000 l/h, max. Wassersäule: 3,5 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82082	<b>396,00</b>	
<b>UFP 16000</b> 200 Watt, max. Fördermenge 16000 l/h, max. Wassersäule: 4,4 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82083	<b>475,00</b>	
UP-Tauchpumpen			
<b>UP 40</b> 40 Watt, max. 3000 l/h, Wassersäule max.: 3,0 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	82084	<b>180,00</b>	pro Stück
<b>UP 70</b> 70 Watt, max. 4500 l/h, Wassersäule max.: 3,9 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	82085	<b>249,00</b>	
<b>UP 100</b> 100 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 5,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	82086	<b>283,00</b>	
<b>UP 150</b> 150 Watt, max. 9000 l/h, Wassersäule max.: 6,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82087	<b>399,00</b>	
<b>UP 200</b> 200 Watt, max. l/h, Wassersäule max.: 7,4 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	82088	<b>458,00</b>	
STP-, & UP-Niedervolt Tauchpumpen (12 Volt für den Schwimmteicheinsatz geeignet)			
<b>STP 4000 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 50 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max. 1,90 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10030	<b>546,00</b>	pro Stück
<b>STP 8400 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 100 Watt, max. 8400 l/h, Wassersäule max. 2,40 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10031	<b>670,00</b>	
<b>STP 12000 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 150 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max. 3,50 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10032	<b>750,00</b>	
<b>UP 50 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 50 Watt, max. 3600 l/h, Wassersäule max.: 2,6 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	10027	<b>546,00</b>	
<b>UP 100 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 90 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 4,2 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1" AG	10028	<b>670,00</b>	
<b>UP 150 12 V - AC <span style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> 150 Watt, max. 9000 l/h, Wassersäule max.: 5,1 m Gewindeanschluss Saugseite: 1 1/4" IG, Druckseite: 1 1/4" AG	10029	<b>750,00</b>	



# 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 ...
<b>Universal Filter &amp; Bachlaufpumpen für kleine und mittlere Teiche</b>			
<b>AquaMax ECO Premium 4000</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 50 Watt, max. 4000 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82178	<b>299,00</b>	pro Stück
<b>AquaMax ECO Premium 6000</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 50 Watt, max. 6000 l/h, max. Wassersäule: 3,6 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82179	<b>369,00</b>	
<b>AquaMax ECO Premium 6000 12 Volt (Schwimmteich geeignet)</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 55 Watt, max. 6000 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 1 1/2"	82180	<b>449,00</b>	
<b>AquaMax ECO Premium 8000</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 65 Watt, max. 8000 l/h, Wassersäule max.: 4,0 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82181	<b>419,00</b>	
<b>AquaMax ECO Premium 12000</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 110 Watt, max. 12000 l/h, Wassersäule max.: 5,0 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82182	<b>529,00</b>	
<b>AquaMax ECO Premium 12000 12 Volt (Schwimmteich geeignet)</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 90 Watt, max. 11400 l/h, Wassersäule max.: 3,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82183	<b>699,00</b>	
<b>AquaMax ECO Premium 16000</b> <span style="color: blue;">NEU</span> 145 Watt, max. 15600 l/h, Wassersäule max.: 5,2 m Anschlussgewinde Druck-/ Saugseite: je 2"	82184	<b>599,00</b>	
<b>Filter-/Bachlaufpumpen für Großanlagen</b>			
<b>AquaMax Expert 20000</b> 450 Watt, max. 20000 l/h, Wassersäule max.: 8,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82030	<b>949,00</b>	pro Stück
<b>AquaMax Expert 30000</b> 650 Watt, max. 30000 l/h, Wassersäule max.: 8,5 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	82031	<b>1.149,00</b>	
<b>AquaMax Expert 40000</b> 1100 Watt, max. 41000 l/h, Wassersäule max.: 10,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2 1/2"	82032	<b>1.549,00</b>	
<b>Filterpumpen für Schwerkraftsysteme</b>			
<b>AquaMax Gravity ECO 10000</b> 65 Watt, max. 10.000 l/h, Wassersäule max.: 1,3 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85072	<b>369,00</b>	pro Stück
<b>AquaMax Gravity ECO 15000</b> 85 Watt, max. 15.000 l/h, Wassersäule max.: 1,8 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85073	<b>469,00</b>	
<b>AquaMax Gravity ECO 20000</b> 120 Watt, max. 18.000 l/h, Wassersäule max.: 2,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 2", Saugseite: 2"	85074	<b>599,00</b>	
<b>Filterpumpen zur Trockenaufstellung</b>			
<b>AquaMax Dry 6000</b> 75 Watt, max. 100 l/min, Wassersäule max.: 2,2 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81683	<b>249,00</b>	pro Stück
<b>AquaMax Dry 8000</b> 100 Watt, max. 125 l/min, Wassersäule max.: 3,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81658	<b>349,00</b>	
<b>AquaMax Dry 14000</b> 230 Watt, max. 225 l/min, Wassersäule max.: 5,0 m Anschlussgewinde Druckseite: 1 1/2", Saugseite: 1 1/2"	81659	<b>529,00</b>	

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



## 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. Die optimale Abstimmung von Hydraulik und Motor führen zu geringer Stromaufnahme bei hohem Wirkungsgrad und geräuscharmem Lauf.

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).

Alle Pumpen sind auch als Drehstromvariante erhältlich.

Blockpumpen zur Trockenaufstellung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Einstufige Blockpumpe KS 6 E</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 9,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 0,65 kW	84240	<b>474,69</b>	pro Stück
<b>Einstufige Blockpumpe KS 8 E</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 11,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 0,70 kW	84241	<b>501,23</b>	
<b>Einstufige Blockpumpe KS 12 E</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 15,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 0,80 kW	84242	<b>667,35</b>	
<b>Einstufige Blockpumpe KS 14 E</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 18,50 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 0,95 kW	84243	<b>681,28</b>	
<b>Einstufige Blockpumpe KS 18 E</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 22,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 1,15 kW	84244	<b>773,98</b>	
<b>Einstufige Blockpumpe KS 24 D (Drehstrom)</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 27,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 1,60 kW	84251	<b>955,81</b>	
<b>Einstufige Blockpumpe KS 30 D (Drehstrom)</b> Maße: (L x B x H): 51 x 24 x 32 cm Material: Gehäuse Polypropylen, Leit- und Laufräder aus Noryl Anschlüsse: 2" Innengewinde Förderleistung: ca. 35,00 m³/h bei 6 m Förderhöhe Leistung P1: 2,15 kW	84252	<b>1.004,48</b>	
<b>Konfiguration mit zwei Saugleitungen, einer Druckleitung</b> für Anschluss an Druck-/Saugschlauch PVC da 63, 3 Kugelhähnen und einem druckseitigem Rückschlagventil, für alle oben genannten Pumpen	85311	<b>435,40</b>	

**Wichtige Änderung:**  
Das neue KS-Modell verfügt nur noch über 1-Sauganschluss und ist für die alten KSR-Pumpeneinheiten nicht mehr verwendbar!



neues Modell



altes Modell

**Hinweis:**  
Das alte KS-Modell mit 3-Sauganschlüssen ist nur noch kurzfristig, auf Anfrage erhältlich.

Zwischenverkauf vorbehalten.

## Pumpeneinheiten KS ECO - Hochvariabel mit bis zu 3 AquaMax-Dry Pumpen

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 ...
<b>Pumpeneinheit KS ECO mono</b> 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	<b>1.477,39</b>	pro Stück
	8000	81403	<b>1.573,18</b>	
	14000	81404	<b>1.745,73</b>	
<b>Pumpeneinheit KS ECO duo</b> 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	<b>1.956,36</b>	
	6000/8000	81414	<b>2.052,75</b>	
	6000/14000	81402	<b>2.225,90</b>	
	8000/8000	81405	<b>2.147,95</b>	
	8000/14000	81406	<b>2.320,50</b>	
14000/14000	81407	<b>2.494,24</b>		
<b>Pumpeneinheit KS ECO trio</b> wie KS ECO mono jedoch inkl. 3 fertig installierter AquaMax-Dry-Pumpen Konfiguration mit je 1 Saug- & 1 Druckleitung da 63	beliebig mit 6000/8000/14000		auf Anfrage	

## Tauchpumpeneinheiten für kleine bis mittlere Teiche

Diese Pumpeneinheit lässt sich mit einer beliebigen UP- oder UFP Pumpe bestücken und so individuell an die jeweiligen Erfordernisse anpassen. Der Schacht wird i. d. R. außerhalb des Teiches eingebaut.



Tauchpumpeneinheiten			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Pumpeneinheit TP-1.110</b> HDPE-Pumpenschacht mit trittfester Abdeckung Maße (Ø x h): 400 x 1100 mm vorkonfiguriert für Anschluss einer nass aufgestellten UP- oder UFP-Pumpe. (nicht enthalten) Standardkonfiguration mit 1 Saugleitung DN 100 & 2 Druckleitungen da 63 inkl. Kugelhähnen und Kabeldurchführung	81262	<b>952,00</b>	pro Stück

Die TP-Pumpeneinheit ist auch als Konfiguration mit 1 oder 3 Druckleitungen erhältlich.

## Niedervolt-Pumpeneinheiten für kleine 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 ...
<b>Pumpeneinheit NVS 12 Typ: C-2</b> HDPE-Pumpenschacht mit Stülpdeckel 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	<b>1.588,65</b>	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.

Pumpeneinheiten KSR (maximal konfigurierbar mit 3 Saug- & 4 Druckleitungen)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Pumpeneinheit KSR 6.1</b> 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	<b>1.869,14</b>	pro Stück
<b>Pumpeneinheit KSR 8.1</b> HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 8 E Leistung: ca. 11.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84222	<b>2.067,63</b>	
<b>Pumpeneinheit KSR 12.1</b> HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 12 E Leistung: ca. 15.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84223	<b>2.239,58</b>	
<b>Pumpeneinheit KSR 14.1</b> HDPE-Pumpenschacht wie KSR 6 (siehe oben), jedoch mit Pumpe KS 14 E Leistung: ca. 18.500 Liter/h bei 6 m Förderhöhe	84226	<b>2.312,17</b>	

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



Pumpeneinheiten KS MAX (maximal konfigurierbar mit 6 Saug- & 9 Druckleitungen)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Pumpeneinheit KS MAX 6.1</b> 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	<b>2.312,17</b>	pro Stück
<b>Pumpeneinheit KS MAX 8.1</b> 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	<b>2.427,60</b>	
<b>Pumpeneinheit KS MAX 12.1</b> 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	<b>2.597,77</b>	
<b>Pumpeneinheit KS MAX 14.1</b> 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	<b>2.673,93</b>	
<b>Pumpeneinheit KS MAX 18.1</b> 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	<b>2.827,44</b>	
<b>Pumpeneinheit KS MAX 24.1</b> 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	<b>3.234,42</b>	
<b>Pumpeneinheit KS MAX 30.1</b> 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	<b>3.327,24</b>	

Pumpeneinheiten können nach Ihren Wünschen geplant und konfiguriert werden.

Auch der Einbau anderer Pumpen ist meist möglich.

Wir beraten Sie gerne.



## Hinweise zu den re-natur Pumpeneinheiten

### Einbau:

Der Einbau aller Pumpeneinheiten sollte so erfolgen, das die Pumpen immer unterhalb des zukünftigen (minimalen) Wasserspiegels liegen. Bitte sorgen Sie beim Einbau einer Pumpeneinheit außerhalb des Teiches immer für eine ausreichende Drainagefähigkeit des Untergrundes und des angrenzenden Erdreiches, damit ein Rückstau von Regen- oder Grundwasser in den Schacht ausgeschlossen ist. Nach Möglichkeit ist die Drainage z. B. an die Kanalleitung oder einen Vorfluter anzuschließen.

### Wartung:

Eine Überprüfung und ggf. trockene Reinigung des Siebgewebes des Belüftungsrohres, unterhalb des Wetterschutzdeckels, gehört zu den regelmäßigen Wartungsarbeiten an der Pumpeneinheit. Mangelnde Kontrolle kann zu Hitzestau und Betriebsstörungen führen.

### Überwinterung:

Zur Überwinterung kann die Pumpe aus dem Schacht ausgebaut und frostfrei gelagert werden oder im Schacht verbleiben, wenn die Pumpe zuvor über die Ablassschrauben entwässert wurde. Wir empfehlen, die druckseitigen Leitungen und wenn möglich, die saugseitigen Leitungen ebenfalls zu entwässern, um Frostschäden an der Verrohrung vorzubeugen. Ist dies nicht möglich, empfehlen wir Maßnahmen, um den Schacht vor tiefen Temperaturen von  $< -15^{\circ}\text{C}$  zu schützen (z. B. Frostwächter, Isolierung etc. ).

Konfigurationsmöglichkeiten für KSR & KS MAX Pumpeneinheiten			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Zusätzliche Saugleitung</b> fertig angeschlossen in Pumpeneinheit, inkl. Kugelhahn Nur bestellbar in Verbindung mit einer beliebigen Pumpeneinheit	84219	<b>105,84</b>	pro Stück
<b>Zusätzliche Druckleitung</b> fertig angeschlossen in Pumpeneinheit, inkl. Kugelhahn Nur bestellbar in Verbindung mit einer beliebigen Pumpeneinheit	81419	<b>105,84</b>	
<b>Bausatz für Niveauregulierung und Trockenlaufschutz</b> für Pumpeneinheiten KSR 6 - KSR 12 Bestehend aus Niveaurelais, Schützrelais, drei Elektroden + 15 m Steuerkabel. Zum Einbau durch einen Elektriker vor Ort	84224	<b>279,94</b>	
<b>Dreckweg für KSR Pumpeneinheiten</b> 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 Badewasser abführen zu können.	81468	<b>36,90</b>	
<b>Sonderausstattung KS MAX Druckleitungen</b> rückspülbar, inkl. Dreiwegehahn L, Voraussetzung: Kanalleitung Druckseitig	81444	<b>338,27</b>	
<b>Automatische Wassernachspeisung</b> 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	<b>971,00</b>	
<b>Magnetventil 1/2"</b> zur automatischen Wassernachspeisung fertig installiert und verrohrt in Pumpeneinheiten der KS-Baureihe. Außenanschluss Klebemuffen (da 25) für PVC-Druck-/Saug-schlauch (da 25) (Gewindeanschlüsse auf Anfrage). Der Anschluss an die Pumpensteuerung oder den Bausatz zur Niveauregulierung erfolgt durch den Elektriker vor Ort	81283	<b>266,25</b>	
<b>Magnetventil 3/4"</b> wie Magnetventil 1/2" (siehe oben) Der Anschluss an die Pumpensteuerung oder den Bausatz zur Niveauregulierung erfolgt durch den Elektriker vor Ort	81284	<b>334,50</b>	

## re-natur Pumpen- & Beleuchtungssteuerung

Die neue re-natur Pumpensteuerung ersetzt die bisherigen Steuerungen PSS und PSS Plus. Sie ermöglicht je nach Typ (mono/duo) den manuellen oder zeitgesteuerten Pumpenbetrieb von 1 - 2 Pumpen bzw. 1 Pumpe und z. B. der Poolbeleuchtung. Ausgestattet mit einem Trockenlaufschutz (nur nutzbar in Verbindung mit einem Elektrodenset (Art. Nr. 81270)) sowie einer Magnetventilsteuerung zur Wassernachspeisung sorgt die Steuerung für erhöhte Betriebssicherheit der Pumpen und erspart das lästige, manuelle Nachfüllen des Teichwassers.

Pumpen- & Beleuchtungssteuerung (230 V)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Pumpensteuerung Standard-mono</b> Stabiler, verschraubbarer Steuerkasten (IP54) für den Anschluss von 1x 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	<b>580,72</b>	pro Stück
<b>Pumpensteuerung Standard-duo</b> 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	<b>752,08</b>	
<b>Dämmerungsschalter für Standard-duo Pumpensteuerung</b> ermöglicht die zusätzliche Steuerung der Beleuchtung über die Kombination aus Zeitschaltuhr und Dämmerungssensor	82158	<b>110,43</b>	
<b>Einhängehalterung für Pumpensteuerung Standard-mono</b> ermöglicht das Einhängen der Pumpensteuerung an die Trennwand des Pumpenschachtes	81269	<b>73,32</b>	
<b>Steuerungskasten für motorischen Kugelhahn</b> ermöglicht das genaue Einstellen des Durchflusses z. B. für variable Bachläufe, Wasserspiele etc. Anschluss durch einen Elektriker!	82159	<b>117,95</b>	



Statt einer zweiten Pumpe kann auch z. B. die Schwimmteichbeleuchtung an die Steuerung angeschlossen werden. (max. 1000 Watt)

Anschlussteile für die Pumpensteuerung (230 V)			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Elektroden-Set</b> für automatische Wassernachspeisung und Trockenlaufschutz. Beinhaltet drei Tauchelektroden EL-S (min/max/0) und 15 m Kabel HO7RN-F 1,5mm <sup>2</sup> zum Anschluss der Elektroden an die Pumpensteuerung	81270	<b>114,78</b>	pro Set
<b>Zulagepreis je weiteren Meter Kabel für Elektroden-Set</b>	81271	<b>2,55</b>	pro Meter
<b>2-Wege Magnetventil 1/2"</b> für Stadtwasser, Spulenspannung 230 V bei 50 Hz einschließlich Gerätesteckdose	81267	<b>79,28</b>	pro Stück
<b>2-Wege Magnetventil 3/4"</b> für Stadtwasser, Spulenspannung 230 V bei 50 Hz einschließlich Gerätesteckdose	81268	<b>141,48</b>	
<b>Bausatz für Niveauregulierung und Trockenlaufschutz</b> mit Niveaurelais, Schützrelais und Elektrodenset (Art. Nr. 81270) Installation nur vom Elektriker vor Ort	84224	<b>273,64</b>	pro Set



Separate Wassernachspeisung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Wasserstandsregler mechanisch</b> mittels Schwimmerschaltung aus ABS mit höhenverstellbarem quadratischen Deckel und Fliesenrahmen. Anschlüsse Durchmesser 50 mm unten oder seitlich, Wasseranschluss 3/8"	82001	<b>105,67</b>	pro Stück
<b>Automatische Wassernachspeisung</b> , steckerfertig inkl. Steuerung, Wasserstandsfühler und Magnetventil mit E-Antrieb.	81466	<b>584,77</b>	



# 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 Kieselsteinen 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	155,00	
Wasserreservoir WR 125	340 Liter	1250 x 406 mm	81605	189,00	



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	55,99	

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

Wasserspeicher groß ab 750 Liter				
Bezeichnung	Maße (Ø x H)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>HDPE Schacht 750 Liter</b> Wasserspeicher für Bachläufe, Zierbrunnen oder Becken Wassereinlauf über gelochten und gestützten Deckel. Mit Steinen, Kieselsteinen abdeckbar	100 x 100 cm Stärke: 8 mm	84749	754,46	pro Stück
<b>Wasserbehälter / Zisterne 4000 Liter</b> HDPE-Schacht mit Konus, Teleskop-Schachtaufsatz und Deckel (Traglast 200 kg) inkl. zwei definierbarer Anschlüsse DN 100	(Ø x H) max. 2,22 x 1,90 m	84750●	2.118,20	
<b>Wasserbehälter / Zisterne 6000 Liter</b> HDPE-Schacht mit Konus und Deckel (Traglast 200 kg) inkl. zwei definierbarer Anschlüsse DN 100	auf Anfrage	84780●	2.558,50	
<b>Wasserbehälter / Zisterne 8200 Liter</b> HDPE-Schacht mit Konus und Deckel (Traglast 200 kg) inkl. zwei definierbarer Anschlüsse DN 100	auf Anfrage	84781●	3.094,00	



Bitte kalkulieren Sie für Ihre Planung eine längere Lieferzeit (ca. 6-8 Wochen) ein. Die Fertigung erfolgt immer nach Eingang der Bestellung. Keine Lagerware!

## Pumpen- & Kontrollschächte

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.

Kontrollschächte dienen zur Ablaufkontrolle von Klärteichen oder Pflanzenkläranlagen. Der frei konfigurierbare 400 mm Schacht ermöglicht den Anstau mittels Steigrohr sowie Platz zur Probenentnahme und Sichtkontrolle. Die Abdeckung des Schachtes erfolgt meist mittels einer einfachen Betonsteinplatte.

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

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

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



Kontrollschacht für Teiche & Pflanzenkläranlagen			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Kontrollschacht</b> mit 2 Anschlüssen DN 100 (frei wählbar), innen liegendem Bogen mit Steigrohr, ohne Deckel Maße: Ø: 400 mm h: 1000 mm	(10202)	<b>285,60</b>	pro Stück



## Ecu-DränVerteilungsschächte

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.

Verteilerschächte für die Bodenfilterdränage in Schwimmteichen			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Verteilerschacht Ecu-Drän 25.10</b> mit Deckel und Anstaurohr zur Rückflussverhinderung 1 Eingang da 100/63, 2 Verteileranschlüsse DN 100 Steckmuffe Höhe: 1000 mm, Ø: 250 mm	81701	<b>210,00</b>	pro Stück
<b>Verteilerschacht Ecu-Drän 25.16</b> 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	<b>239,00</b>	



## 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.

### Rundskimmer

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Aqua Skim 40</b> (für maximal 40 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße: 350 x 830 mm Pumpenleistung (min./max.): 8000/16000 l/h Anschluss: 1 - 1 1/2" Wasserstandstoleranz: 16 cm Filterkorbvolumen 1,4 Liter Skimmeröffnung ca. 150 mm	82033	<b>64,99</b>	pro Stück
<b>Rundskimmer RS2 - Der Kleine</b> (für maximal 50 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (Platte): 39 x 39 cm Anschluss: Steckmuffe da 63 inkl. Reduktion auf da 50 Wasserstandstoleranz: 10 cm Filterkorbvolumen 5,5 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 35 cm unter maximalem Wasserstand	81850	<b>349,00</b>	
<b>Rundskimmer RS 316 S EVO</b> (für maximal 80 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 59 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Wasserstandstoleranz: 15 cm Filterkorbvolumen: 10 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 40 cm unter maximalem Wasserstand	81841	<b>645,00</b>	
<b>Rundskimmer RS 315 L EVO - Der Meistverkaufte</b> (für maximal 80 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 59 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf 63 Wasserstandstoleranz: 25 cm Filterkorbvolumen: 13 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 60 cm unter maximalem Wasserstand	81840	<b>695,00</b>	
<b>Rundskimmer RS 315 XL EVO - Der Riesige</b> (für maximal 80 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (Grundfläche): Ø: 59 cm Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Wasserstandstoleranz: 35 cm Filterkorbvolumen: 15 Liter (Edelstahl) Empf. Einbautiefe (Skimmersohle): 87 cm unter maximalem Wasserstand	81842	<b>953,00</b>	
<b>Rundskimmer WS 30 L - Der Vielseitige</b> Anschluss: Steckmuffe DN 100 (nach unten) Filterkorbvolumen: 9 Liter (Edelstahl) Max. Wasserspiegelschwankung 20 cm variabel einsetzbar, aufsteckbar auf drei verschiedene, optionale Halterungen	81843	<b>534,00</b>	
<b>Wandeinbauhalter für WS 30 L (Halterung Typ 1)</b> 35 cm Mauerdurchführung da 110 mit PVC-Flansch und 90° Anschlussrohr Einbautiefe: Rohrmitte 62 cm unter max. Wasserstand	81845	<b>114,00</b>	
<b>Montagefuß für WS 30 L (Halterung Typ 2)</b> mit stabiler Bodenplatte Seitlicher Anschluss: DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Einbautiefe: Grundplatte 60 - 100 cm unter max. Wasserstand	81846	<b>122,00</b>	
<b>Einbauhalterung für WS 30 L (Halterung Typ 3)</b> für niedrigen Einbau (Höhe 13 cm), mit Untergrund verschraubbar Seitlicher Anschluss: da 63 mit Dehnungssteckmuffe Einbautiefe: ca. 50-70 cm unter max. Wasserstand	81847	<b>136,00</b>	



81843



81845



81846



81847

Achten Sie auf einen waagerechten Einbau des Skimmers und messen Sie die Einbautiefe immer von außen (doppelte Boden). Um ein Auftreiben zu verhindern, beschweren Sie den Fuß / Konus ggf. mit von außen angeschüttetem Substrat.



## Filtereinsätze & Ersatzkörbe für Rundskimmer

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Filtereinsatz für RS 315 L Porengröße: 2mm	81863	11,90	pro Stück
Filtereinsatz für RS 315 L Porengröße: 1mm	81864	11,90	
Filtereinsatz für RS 316 S Porengröße: 2mm	81865	11,90	
Filtereinsatz für RS 316 S Porengröße: 1mm	81866	11,90	
Ersatzkorb für RS 316 S EVO	81801	129,00	
Ersatzkorb für RS 315 L EVO	81803	129,00	
Ersatzkorb für 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.

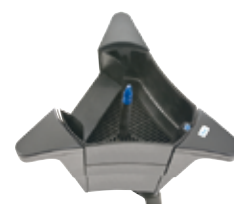
## Wandeinbauskimmer

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>BIOsys Skimmer +</b> (für max. 50 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (L x B x H): 580 x 400 x 450 mm Pumpenleistung (min./max.): 8000/16000 l/h Anschluss: Steckmuffe DN 100 inkl. Reduktion auf da 63 Wasserstandstoleranz: 10 cm Filterkorbvolumen: 12 Liter Zur Installation am Teichrand ohne Betonwände geeignet!	10975	199,00	pro Stück
<b>Wandeinbauskimmer Breitmaul</b> (für max. 30 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Maße (B x H x T): 450 x 470 x 562 mm Pumpenleistung (min./max.): 6000/ 12000 l/h Anschluss: 1 1/2" bzw. 2" IG Überlauf: da 32 Wasserstandstoleranz: ca. 7 cm Filterkorbvolumen: ca. 3 Liter max. Wasserspiegelsschwankung: ca 8 cm	84821	230,50	
<b>Wandeinbauskimmer A 202 V4A</b> 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 Flanschsatz benötigt.	85075	872,73	
<b>V4A Flanschsatz für Skimmer A 202</b> (für Folien- und Fertigbecken) beinhaltet Flansch, Dichtungen und Schrauben	85077	150,50	




## Schwimmende Skimmer (unabhängig von externen Pumpen)

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>SwimSkim CWS</b> (für max 50 m <sup>2</sup> Teichoberfläche) Schwimmskimmer mit integrierter Pumpe (45 Watt) inkl. Belüfterfunktion Maße (LxBxH): 450 x 400 x 390 mm Filterkorbvolumen: 4,5 Liter Anschlussleitung 10 m	10921	259,00	pro Stück



## 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 m<sup>3</sup> 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 ...	
	<b>Filtoclear 6000</b> Maße (Ø x H): 380 x 310 mm Eingang/Ausgang: je 3/4 bis 1 1/2" Durchfluss max.: 6000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	6 m <sup>3</sup> / 3 m <sup>3</sup>	81660	pro Stück	
	<b>Filtoclear 11000</b> Maße (Ø x H): 380 x 430 mm Eingang/Ausgang: je 3/4 bis 1 1/2" Durchfluss max.: 8000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	11 m <sup>3</sup> / 6 m <sup>3</sup>	81661		289,00
	<b>Filtoclear 15000</b> Maße (Ø x H): 380 x 550 mm Eingang/Ausgang: je 3/4 bis 1 1/2" Durchfluss max.: 12000 l/h UVC-Leistung: 11 Watt	15 m <sup>3</sup> / 8 m <sup>3</sup>	81662		379,00
	<b>Filtoclear 20000</b> Maße (Ø x H): 380 x 670 mm Eingang/Ausgang: je 1 1/2" und 2" Durchfluss max.: 16000 l/h UVC-Leistung: 36 Watt	20 m <sup>3</sup> / 10 m <sup>3</sup>	81663		469,00
	<b>Filtoclear 30000</b> 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 <sup>3</sup> / 15 m <sup>3</sup>	81664		529,00
			599,00		

## 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 ...
	<b>Filtomatic CWS 6000</b> Maße: 380 x 380 x 720 mm Eingang: 1 1/2" Ausgang: DN 70 Durchfluss min.: 3500 l/h Durchfluss max.: 6000 l/h UVC-Leistung: 18 Watt	12 m <sup>3</sup> / 6 m <sup>3</sup>	10925	pro Stück
	<b>Filtomatic CWS 12000</b> Maße: 380 x 580 x 720 mm Eingang: 1 1/2" Ausgang: DN 70 Durchfluss min.: 5000 l/h Durchfluss max.: 8000 l/h UVC-Leistung: 24 Watt	24 m <sup>3</sup> / 12 m <sup>3</sup>	10922	
			849,00	

## Biotec Screenmatic-Filtersysteme

Die Durchlauffilter der Biotec Screenmatic-Serie zeichnen sich dadurch aus, dass mittels eines feinmaschigen motorbetriebenen Siebes (100 Micron) schon im Vorfeld viele Grobstoffe abgeschieden werden. Dadurch verlängern sich die Reinigungsintervalle deutlich. Alle Filter dieser Serie können bis zu 1/3 der Gesamthöhe in den Boden eingelassen werden.

Hochleistungsfilter mit automatischer Grobschmutzabscheidung				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne/mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Biotec Screenmatic 12</b> Maße: 788 x 590 x 455 mm Eingang: 1 - 1 1/2" Ausgang: DN 70 Durchfluss min.: 6000 l/h Durchfluss max.: 12000 l/h	40m <sup>3</sup> / 20m <sup>3</sup>	10933	<b>659,00</b>	pro Stück
<b>Biotec Screenmatic 18</b> Maße: 788 x 590 x 545 mm Eingang: 1 - 1 1/2" Ausgang: DN 70 Durchfluss min.: 6000 l/h Durchfluss max.: 16000 l/h	54 m <sup>3</sup> / 27 m <sup>3</sup>	10932	<b>769,00</b>	
<b>Biotec Screenmatic 36</b> Maße: 1200 x 800 x 760 mm Eingang: 1 - 2" Ausgang: DN 100 Durchfluss min.: 6000 l/h Durchfluss max.: 30000 l/h	140 m <sup>3</sup> / 70 m <sup>3</sup>	10931	<b>1.699,00</b>	



## Filter-Komplettsets zum Sparpreis

Bei Teichneuanlagen werden oftmals Pumpe, Filter und UVC-Gerät benötigt. Insbesondere bei Teichen mit Fischbesatz ist ein Komplettset aufgrund der meist erhöhten Nährstoffbelastung, die sichere und günstigere Wahl. Denn gegenüber den Einzelkomponenten sparen Sie mit einem Set noch bares Geld.

Filter-Komplettsets <b>NEU</b>				
Bezeichnung	Teichgröße max. (ohne/mit Fischbesatz)	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>FiltoClear Set 6000</b> Filter: FiltoClear 6000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 6000 UVC: 11 Watt (integriert)	6 m <sup>3</sup> / 3m <sup>3</sup>	<b>82187</b>	<b>619,00</b>	pro Set
<b>FiltoClear Set 11000</b> Filter: FiltoClear 11000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 8000 UVC: 11 Watt (integriert)	11 m <sup>3</sup> / 6 m <sup>3</sup>	<b>82188</b>	<b>749,00</b>	
<b>FiltoClear Set 15000</b> Filter: FiltoClear 15000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 12000 UVC: 11 Watt (integriert)	15 m <sup>3</sup> / 8 m <sup>3</sup>	<b>82189</b>	<b>929,00</b>	
<b>FiltoClear Set 20000</b> Filter: FiltoClear 20000 Pumpe: AquaMax ECO Premium 12000 UVC: 36 Watt (integriert)	20 m <sup>3</sup> / 10 m <sup>3</sup>	<b>82190</b>	<b>999,00</b>	
<b>BioTec Screenmatic Set 40000</b> Filter: Biotec ScreenMatic 12 Pumpe: AquaMax ECO Premium 12000 UVC: Bitron C 36	40 m <sup>3</sup> / 20 m <sup>3</sup>	<b>82185</b>	<b>1.549,00</b>	
<b>BioTec Screenmatic Set 54000</b> Filter: Biotec ScreenMatic 18 Pumpe: AquaMax ECO Premium 16000 UVC: Bitron C 55	54 m <sup>3</sup> / 27 m <sup>3</sup>	<b>82186</b>	<b>1.749,00</b>	



# Filteranlagen



## Filtereinheit FS 2.1

Die FS 2.1 Filtereinheit ist ein leistungsstarker und wartungsarmer, saugseitig zu betreibender Vliesfilter mit biologischem Abbaupotenzial und hoher Abscheideleistung von Schwebstoffen. Hierdurch eignet er sich optimal für den Betrieb in großen Schwimmteichen oder als Vorfilter für den Biofilmreaktor bei Teichen mit Koi- oder vergleichbarem Fischbesatz.

Aus schlagfestem HDPE mit begehbarer Abdeckung kann der Filter vollständig in das Erdreich eingelassen werden. Die beiden Eingangsleitungen ermöglichen den Anschluss von Skimmer und Bodenablauf. Im Filterinneren ermöglicht ein verstellbares Sperrrohr die Unterbrechung des Zuflusses.

Damit kann der Schacht zu Reinigungszwecken bzw. zum Wechseln der Vliesfilter-Einsätze leergepumpt werden.

Der Ablauf der Anlage ist für den Anschluss einer geeigneten Pumpe (z. B. einer KS Pumpeneinheit) gedacht.

Dank integrierter Überlauf, der z. B. an den Kanal angeschlossen wird, ist kein weiterer Teichüberlauf erforderlich.



Vlies-/ Feinststofffilter & Zubehör			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Filtereinheit FS 2.1</b> 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	<b>2.400,71</b>	pro Stück
<b>Ersatz Vliesfilter-Überzüge für FS 2.1</b> 10 Stück je (Ø x H) 12 x 100 cm	81532	<b>86,40</b>	pro Satz



## ProfiClear Premium Filtermodul

ProfiClear Premium steht für eine Serie neuer, effektiverer und vor allem platzsparenden Filtermodule, die als Fortsetzung der bisherigen ProfiClear Module angesehen werden können. Hauptreinigungsmodul der neuen Serie ist das Moving Bed Modul, das je nach Teichgröße einzeln oder in Reihe nach einem Trommelfilter geschaltet wird. Das Moving Bed Modul kann mit max. 2 Paketen HEL-X Schwebekörpern bestückt werden ( 1 Paket ist 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 installierte werden. Zusätzlich können hier Filtersubstrate, wie z. B. Phosless-Filterssäulen platziert werden.



Trommelfilter <b>NEU</b>			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Trommelfilter ProfiClear Premium (gepumpt)</b> 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	85009	<b>2999,00</b>	pro Stück
<b>Trommelfilter ProfiClear Premium (Gravitation)</b> Maße: 830 x 600 x 820 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Kabellänge: 2 + 5 m Anschluss Eingang / Ausgang: 3 x DN 100 / 2 x DN 150 Einbauhöhe über Wasserspiegel:	85008	<b>2999,00</b>	



## ProfiClear Premium Filtermodul

ProfiClear Premium steht für eine Serie neuer, effektiverer und vor allem platzsparenden Filtermodule, die als Fortsetzung der bisherigen ProfiClear Module angesehen werden können. Hauptreinigungsmodul der neuen Serie ist das Moving Bed Modul, das je nach Teichgröße einzeln oder in Reihe nach einem Trommelfilter geschaltet wird. Das Moving Bed Modul kann mit max. 2 Paketen HEL-X Schwebekörpern bestückt werden ( 1 Paket ist 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 Filtermodule <b>NEU</b>			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>ProfiClear Premium Moving Bed Modul</b> 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 Rohrstutzen (1,02 m über Sohle) Inkl. einem Satz Filtervlieseinsätze	10920	<b>749,00</b>	pro Stück
<b>ProfiClear Premium Individual Modul</b> Maße: 830 x 600 x 820 mm Leistungsaufnahme (Filter/Reinigung): 5 / 1090 Watt Kabellänge: 2 + 5 m Anschluss Eingang / Ausgang: 3 x DN 100 / 2 x DN 150 Einbauhöhe über Wasserspiegel:	10917	<b>749,00</b>	
<b>Ablaufset ProfiClear Premium Moving Bed Modul</b> dieses Ablaufset ist für den ordnungsgemäßen Betrieb eines oder mehrerer Moving Bed Module erforderlich, die in der gepumpten Variante betrieben werden.	85010	<b>99,00</b>	



## Der Biofilmreaktor - Teichfilter der neuen Generation

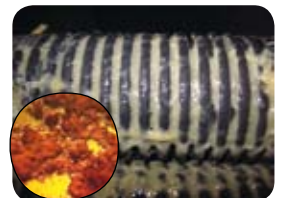
Platzsparend, preisgünstig und hocheffizient, dass sind nur einige Eigenschaften dieses neuartigen Filtertyps, der sowohl als Druckfilter als auch für den Schwerkraftbetrieb verfügbar ist.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern wird der Biofilmreaktor bereits biologisch hochaktiv angeliefert und ist sofort einsatzfähig. Die enthaltene Mikrobiologie wird dabei speziell aus vor Ort "gesammelten" Mikroorganismen herangezüchtet und ist so optimal an das zukünftige Milieu angepasst. Im Filter laufen sowohl Nitrifikations- als auch Denitrifikationsprozesse ab. Hierdurch kann das normalerweise schlecht abzubauenende Nitrat auch verstoffwechselt und so dem System "Teich" entzogen werden.

Durch die hohe Nährstoffumsetzung wird die Wachstumsgrundlage für Algen deutlich minimiert und insbesondere Fische und andere Teichbewohner vor den schädlichen Auswirkungen einer Nährstoffüberfrachtung geschützt.

Durch seinen speziellen Aufbau entwickeln sich im Biofilmreaktor nur etwa 5% der organischen Schlämme eines herkömmlichen Schwammfilters. Der geringe, überschüssige Aufwuchs wird permanent durch die im Filter herrschende Strömung abgetragen. Dies macht den Reaktor quasi wartungsfrei. Lediglich im Winter, sofern der Filter nicht konstant betrieben wird, muss er zur Wahrung der Frostsicherheit entleert werden. Die überlebenden Mikroorganismen reichen in diesem Fall vollständig aus, um im Frühjahr bereits nach wenigen Wochen Betriebszeit wieder die volle Reinigungsleistung zu erreichen.

Um die hohe Effektivität des Biofilmreaktors zu erhalten, ist ein vorgeschalteter Feinstofffilter erforderlich. Dies kann im Gravitationsbetrieb die FS 2.1 Filtereinheit oder ein Vlies- bzw. Papierfilter sein. Im Drucksystem betrieben ist ein entsprechend dimensionierter Sandfilter die richtige Wahl. Mit automatischer Rückspülvorrichtung betrieben, ist der Wartungsaufwand für die gesamte Anlage nur noch ein Bruchteil dessen, der für eine herkömmliche Filtergruppe aufgewendet werden muss.



Biofilmreaktoren & Zubehör für Koi- & Schwimmteiche				
Bezeichnung	Teichvolumen	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Biofilmreaktor für Koi &amp; Zierfischteiche</b> Maße: ca. 70 x 70 x 190 cm (Sonderform möglich) Durchfluss (min.): ca. 1/5 Teichvolumen/h Durchfluss (max.): ca. 1/2 Teichvolumen/h	bis 5 m <sup>3</sup>	11110	<b>606,90</b>	pro Stück
	bis 10 m <sup>3</sup>	11111	<b>98,96</b>	pro m <sup>3</sup>
	bis 20 m <sup>3</sup>	11114	<b>92,53</b>	
	bis 40 m <sup>3</sup>	11115	<b>86,11</b>	
	bis 80 m <sup>3</sup>	11116	<b>73,26</b>	
<b>Biofilmreaktor für Schwimmteiche</b> Maße: ca. 70 x 70 x 190 cm als Tisch mit Platte Durchfluss (min.): ca. 2 x Teichvolumen/Tag Durchfluss (max.): ca. 10 x Teichvolumen /Tag	bis 50 m <sup>3</sup>	81293	<b>3.094,00</b>	pro Stück
	bis 100 m <sup>3</sup>	81294	<b>3.451,00</b>	
	bis 150 m <sup>3</sup>	81291	<b>3.748,50</b>	
	bis 200 m <sup>3</sup>	81263	<b>4.700,50</b>	



Preise für größere Teichanlagen oder Zwischengrößen erhalten Sie auf Anfrage.

# UVC-Vorklärgeräte

## UVC-Vorklärgeräte - Klares Teichwasser ohne Schwebalgen

Schwebalgen die das Teichwasser grün anfärben, treten von Zeit zu Zeit in fast jedem Teich auf. Nährstoffeintrag durch Fischfutter aber auch der allgemeine Nährstoffgehalt des Befüllungswassers spielen bei der Algenentwicklung eine wichtige Rolle.

Die Profigeräte der Bitron C Serie unterbinden innerhalb von wenigen Tagen das Wachstum der Schwebalgen im Teich. 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 ...
<b>Bitron C 24 Watt</b> 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 <sup>3</sup>	11100	<b>349,00</b>	pro Stück
<b>Bitron C 36 Watt</b> 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 <sup>3</sup>	11101	<b>399,00</b>	
<b>Bitron C 55 Watt</b> 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 <sup>3</sup>	11102	<b>449,00</b>	
<b>Bitron C 72 Watt</b> 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 <sup>3</sup>	11103	<b>499,00</b>	
<b>Bitron C 110 Watt</b> 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 <sup>3</sup>	11104	<b>599,00</b>	
<b>Bitron Gravity 55 Watt <span style="color: blue;">NEU</span></b> 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 <sup>3</sup>	11105	<b>499,00</b>	

\* maximales Teichvolumen bei Besatz mit Koi  
Ersatzleuchtmittel erhalten Sie bei uns auf Nachfrage

### Ersatzleuchtmittel für Bitron UVC-Geräte NEU

Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Ersatzleuchte 11 Watt</b> für Filtoclear 6000 - 15000	10023	<b>25,99</b>	pro Stück
<b>Ersatzleuchte 24 Watt</b> für Bitron C 24	10026	<b>35,99</b>	
<b>Ersatzleuchte 36 Watt</b> für Filtoclear 20000, Bitron 36 und Bitron 72 (hier bitte 2 x bestellen)	10024	<b>42,99</b>	
<b>Ersatzleuchte 55 Watt</b> für Filtoclear 30000, Bitron 55 C und Bitron 110 (hier bitte 2 x bestellen)	10025	<b>54,99</b>	

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

## 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 einen 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 und arbeitsarme Pflege Ihres Schwimmteiches.



### Profi-Pool-/bzw. Schwimmteichreiniger zur automatischen Reinigung

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Max 3 NEU</b> 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 m³/h 210 Watt	84796	<b>1212,61</b>	pro Stück
<b>Max 5 NEU</b> 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 m³/h 210 Watt Kabellänge: 18 m	84797	<b>1398,25</b>	
<b>Dolphin Supreme M5 Combi</b> 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	<b>1.995,00</b>	
<b>Dolphin BIO Suction NEU</b> 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 m³/h Förderleistung. Wir empfehlen den Anschluss an einen Teichsauger. Für Beckengrößen bis zu 15 m Länge geeignet.	84793	<b>2754,85</b>	



Die Herstellergarantie der Dolphin Reiniger beträgt 3 Jahre.









Für eine optimale Wandreinigung sollte die Temperatur des Wassers mindestens 16° C oder mehr 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.

# Teichsauger

## 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><b>Teichsauger Fango 2000 <span style="color: blue;">NEU</span></b> preiswerter, zuverlässiger Sauger für den privaten Schwimm- oder Gartenteich, mit Fahrwerk und Griff Leistung (Turbine/Abflussspumpe): 1200 / 800 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe max. 35 mm</p> <p><b>Zubehör (Anschlussgröße da 38):</b> 10 m Saugschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Teleskop-Stange (3-teilig) 1,2 - 3,6 m), Dreieckbodenabsaugbürste, Saugdüse rund, 10 m Stromkabel</p>	bis ca. 80 m <sup>3</sup>	81998	<b>729,00</b>	pro Stück
 <p><b>Teichsauger Torpedo <span style="color: blue;">NEU</span></b> mit optimiertem Saug Management Leistung (Turbine/Abflussspumpe): 1300 / 1600 Watt Ansaugleistung: 15000 l/h, Feststoffe max. 45 mm</p> <p><b>Zubehör (Anschlussgröße da 50):</b> 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. 140 m <sup>3</sup>	81999	<b>2190,00</b>	
<p><b>Mietgerät</b></p>  <p><b>Teichsauger 2 Tages-Miete</b> Leihen Sie für den Zeitraum von 2 Werktagen einen der folgenden Teichsauger: Orkan 3, Monsun TS oder Taifun. Sie erhalten den Sauger samt einer Komplett-ausrüstung an Zubehör inkl. Vorabscheider.</p> <p>Beim späteren Kauf eines Neugerätes bis 1/2 Jahr nach der Miete, wird der Mietpreis (200 €) gutgeschrieben. Bitte mieten Sie rechtzeitig, um längere Wartezeiten innerhalb der Saison zu vermeiden.</p>	je nach Gerät	84800	<b>416,50*</b>	
 <p><b>ORKAN 3 mit Standardzubehör</b> Ideal für kleine bis mittlere private Schwimmteiche Leistung (Turbine/Abflussspumpe): 1380 / 750 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe max. 35 mm Behältervolumen: 48 l</p> <p><b>Zubehör (Anschlussgröße da 38):</b> 5 m Schwimmschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Saugdüse rund, sowie eine Teleskopstange 2,4-4,8 m</p>	bis ca. 80 m <sup>3</sup>	84807	<b>1.338,75</b>	
 <p><b>MONSUN TS mit Standardzubehör</b> Mit robustem Metallgriff zum Ziehen für unebenes Gelände oder den Baustelleneinsatz. Mit mehr Zubehör als der Orkan 3. Leistung (Turbine/Abflussspumpe): 1380 / 750 Watt Ansaugleistung: 8000 l/h, Feststoffe bis max. 35 mm Behältervolumen: 48 l</p> <p><b>Zubehör (Anschlussgröße da 38):</b> 8 m Schwimmschlauch, 10 m Ablaufschlauch, Profi-Absaugrohr, Saugdüse rund, Absaugglocke sowie eine Teleskopstange 2,40-4,80 m</p>	bis ca. 80 m <sup>3</sup>	82002	<b>1.779,05</b>	
 <p><b>TAIFUN K mit Standardzubehör</b> Kompakter Profi-Teichsauger für große Teiche Leistung (Turbine/Abflussspumpe): 2 x 1375 / 1600 Watt Ansaugleistung 11000 l/h, Feststoffe bis 45 mm Behältervolumen: 65 l</p> <p><b>Zubehör (Anschlussgröße da 50):</b> 10 m Schwimmschlauch, 12,5 m Ablaufschlauch Saugdüse rund Absaugglocke mit HT-Bogen sowie eine Teleskopstange 2,40 - 4,80 m</p>	bis ca. 180 m <sup>3</sup>	84802	<b>3.242,75</b>	

\* inkl. Hin-/Rücklieferung deutschlandweit ausgenommen Insellieferungen. Diese Frachtkosten müssen ermittelt werden.



## 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 ...
<b>Vorabscheider 60 Liter</b> Rettet angesaugte Tiere wie Molche, Libellenlarven etc. vor der Ablaufpumpe und hält Steine, Algen und Laub zurück und schützt so den Sauger. Mit C-Kupplungsanschluss.	da 38 / da 50	84805	409,36	pro Stück
<b>Saugdüse (55 mm)</b> saugt aufschwimmende Stoffe wie Laub, Algen etc. ab inkl. Adapter	da 38	84810	46,41	
<b>Saugdüse (80 mm)</b> saugt aufschwimmende Stoffe wie Laub, Algen etc. ab inkl. Adapter	da 50	84811	47,60	
<b>Dreieckbodenabsaugbürste</b> Universalsauger mit Bürsten für glatte und unebene Böden	da 38	84808	54,15	
	da 50	84815	94,61	
<b>Bodenabsaugdüse (fahrbar)</b> Breite: 200 mm, mit Clipadapter für Teleskopstange	da 38 / da50	85807	127,33	
<b>Bodensauger</b> schwere Ausführung, ideal zum Absaugen von glatten Beckenböden	da 38 (350 mm)	84816	78,54	
	da 50 (450 mm)	84817	107,62	
<b>Absauglocke</b> zum Entfernen von Mulm und Sedimenten aus bekieselten Uferbereichen ohne dabei Kiesel anzusaugen.	da 38	84813	99,37	
	da 50	84814	102,34	
<b>Schwimmschlauch da 38 grün</b> mit Muffen alle 1,5 m. Abgabe nur in ganzen Muffenabständen (1,5; 3 m etc.)	da 38	85315	4,40	pro lfm
<b>5 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 38</b> mit 2 Muffen und 1 Tülle	da 38	84804	72,59	pro Stück
<b>5 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 50</b> mit 2 Muffen und 1 Tülle	da 50	84799	91,63	
<b>10 m Schwimmschlauch-Verlängerung da 50</b> mit 2 Muffen und 1 Tülle	da 50	84798	168,98	
<b>10 m Ablaufschlauch-Verlängerung</b> Länge: 10 m, formstabil mit zwei C-Kupplungen	da 38	84818	130,31	
<b>12,5 m Ablaufschlauch-Verlängerung</b> formstabil mit zwei C-Kupplungen	da 50	84803	128,52	



## 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 (ca. 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 ...
<b>Bodennescher DE LUXE</b> Mit tiefem Netz und verstärktem Kunststoffrahmen	82007	17,60	pro Stück
<b>Laubkescher DE LUXE</b> mit flachem Netz und verstärktem Kunststoffrahmen	82006	13,20	
<b>Bodensauger DE LUXE</b> Zur Absaugung von Mulm, Algen und Laub Anzuschließen an Schwimmlauch da 38 und Teleskopstange	85305	28,56	
<b>Algenbürste aus Kunststoff</b> unzerbrechlich, Breite 16 cm. Zur Montage auf Teleskopstangen	85314	18,45	
<b>Eckbürste</b> zum Reinigen und Absaugen von Eckbereichen in Becken	82009	11,31	
<b>Flügelbürste de Luxe (Breite: 400 mm)</b> 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	135,00	
<b>Reinigungsbürste de Luxe</b> 450 mm, aluminiumverstärkt für besondere Haltbarkeit	82098	17,97	
<b>Teleskopstange 1,8 - 3,6 m</b> Zweiteilig mit Clipbefestigung	85332	30,92	
<b>Teleskopstange 2,4 - 4,8 m</b> Zweiteilig mit Clipbefestigung	85312	38,38	
<b>Teleskopstange 3,7 - 7,5 m</b> Zweiteilig mit Clipbefestigung	85313	72,83	
<b>Kescherset DE LUXE</b> beinhaltet je einen de Luxe Boden-, & Laubkescher sowie eine Teleskopstange mit einer Länge von 2,4 - 4,8 m	82099	62,00	



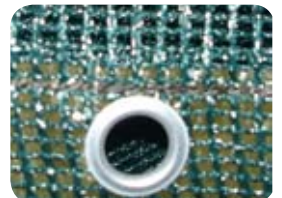
## Laubfangnetze - richtig abgespannt, entspannt in den Herbst

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 abgekechert 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 m<sup>2</sup> Oberfläche sicher überspannt werden können.



### Einfache Laubnetze (Maschenweite: 20 x 20 mm)

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Laubnetz Mini</b> Maße: 3 x 4 m mit 8 Erdspießen	11000	<b>12,99</b>	pro Stück
<b>Laubnetz Medium</b> Maße: 4 x 8 m mit 12 Erdspießen	11001	<b>25,99</b>	
<b>Laubnetz Maxi</b> Maße: 6 x 10 m mit 18 Erdspießen	11002	<b>39,99</b>	

### Profi Laubnetze (Maschenweite: 5 x 5 mm)

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Laubnetz PROFI Sonderanfertigung RECHTECK</b> in nahezu beliebigen Rechteckmaßen* (Lieferzeit ca. 10 Tage) Grünes Laubfangnetz, 5 x 5 mm Maschenweite, 105 g/m <sup>2</sup> , randverstärkt und Ösen alle 50 cm	82044	<b>3,20</b>	pro m <sup>2</sup>
<b>Laubnetz PROFI Sonderanfertigung VIELECK</b> in nahezu beliebigen Maßen* (Lieferzeit ca. 10 Tage) Grünes Laubfangnetz, 5 x 5 mm Maschenweite, 105 g/m <sup>2</sup> , randverstärkt und Ösen alle 50 cm Hinweis: Die Berechnung erfolgt immer nach der Formel: Gesamtfläche = max. Breite x max. Länge (Verschnitt wird mitberechnet)	82041	<b>4,05</b>	

### Zubehör für Profi-Laubnetze

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Erdsnägel für Laubfangnetze Profi</b> Länge: 20 cm, verzinkt	82045	<b>0,30</b>	pro Stück
<b>Laubnetzständer 1,50 m</b> verzinkt, Durchmesser 48 mm, inkl. Bohrung für M 8 Ringschraube	82092	<b>45,84</b>	
<b>Laubnetzständer 2,00 m</b> verzinkt, Durchmesser 48 mm, inkl. Bohrung für M 8 Ringschraube	82093	<b>48,31</b>	
<b>Bodeneinschraubhülse für Laubnetzständer</b> Länge: 55 cm, verzinkt mit Abdeckkappe	82095	<b>28,70</b>	
<b>Laubnetzverbinder</b> Schnellverschluss verbindet größere Netze miteinander, jederzeit lösbar	82096	<b>1,90</b>	
<b>Spannseil für Laubnetzständer</b> 6 mm starkes, leichtes PES-Seil	82094	<b>2,30</b>	pro lfm

## 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.



Wasserqualität ermitteln			
Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Labor-Wasseranalyse</b> unverzichtbar zur Bestimmung der Ausgangssituation bei Teichneuanlagen. Vermeidet spätere Problem 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	52,40	pro Stück
<b>Zusatzanalyse zur Wasseranalyse</b> Analyse von wahlweise Eisen, Mangan oder Gesamtphosphat Nur in Verbindung mit einer Labor-Wasseranalyse möglich. Preise gelten pro Parameter.	85060	26,50	

## 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 <sup>3</sup>	1 kg	10 m <sup>3</sup>	82110	36,30	
			5 kg	50 m <sup>3</sup>	82111	94,90	
			10 kg	100 m <sup>3</sup>	82011	149,05	
			25 kg	250 m <sup>3</sup>	82112●	296,95	
			50 kg	500 m <sup>3</sup>	82113●	558,35	
Phosphatbindung übermäßiges Algenwachstum	SeDox	30 g / m <sup>3</sup>	1 kg	33 m <sup>3</sup>	83209	66,35	
			2,5 kg	83 m <sup>3</sup>	83210	112,75	
			5 kg	165 m <sup>3</sup>	83212	169,25	
			10 kg	330 m <sup>3</sup>	83110	243,55	
			25 kg	830 m <sup>3</sup>	83211●	406,00	
			50 kg	1660 m <sup>3</sup>	83213●	699,45	
Fadenalgen	AlgoLon	30 g / m <sup>3</sup>	1 kg	33 m <sup>3</sup>	83119	37,50	
			5 kg	165 m <sup>3</sup>	83121	101,00	
			10 kg	330 m <sup>3</sup>	83120	151,25	
			25 kg	830 m <sup>3</sup>	83122●	282,55	
			50 kg	1660 m <sup>3</sup>	83123●	532,35	
Schwebealgen „Grünes Wasser“ Algen allgemein	AlgoClear	50 ml / m <sup>3</sup>	1 Liter	20 m <sup>3</sup>	83099	27,95	
			5 Liter	100 m <sup>3</sup>	83100	73,35	
			10 Liter	200 m <sup>3</sup>	83101	121,25	
			50 Liter	1.000 m <sup>3</sup>	83102●	459,80	
			100 Liter	2.000 m <sup>3</sup>	83103●	687,30	
Nährstoffreduzierung & Schlammabbau	SiltEx	Neue Dosierung: 30 g / m <sup>3</sup>	1 kg	33 m <sup>3</sup>	83082	46,80	pro Gebinde
			5 kg	165 m <sup>3</sup>	85083	144,97	
			10 kg	330 m <sup>3</sup>	85183	278,92	
			25 kg	830 m <sup>3</sup>	85184●	672,15	
			50 kg	1.660 m <sup>3</sup>	85185●	1.241,10	
Sauerstoff- anreicherung	OxyActive	100 g / m <sup>3</sup>	1 kg	10 m <sup>3</sup>	83109	36,90	
			5 kg	50 m <sup>3</sup>	83105	99,45	
			10 kg	100 m <sup>3</sup>	83114	149,95	
			25 kg	250 m <sup>3</sup>	83115●	257,50	
			50 kg	500 m <sup>3</sup>	83116●	431,95	
Teichneuanlage Nährstoffabbau	ClearLake	50 g / m <sup>3</sup>	1 kg	20 m <sup>3</sup>	70519	45,95	
			2,5 kg	50 m <sup>3</sup>	70520	84,10	
			5 kg	100 m <sup>3</sup>	70521	142,60	
			10 kg	200 m <sup>3</sup>	70522	269,30	
			25 kg	500 m <sup>3</sup>	70524●	623,85	
			50 kg	1.000 m <sup>3</sup>	70523●	1.267,70	
schwaches Pflanzenwachstum	AquaFlora- Energien	100 ml / m <sup>3</sup>	1 Liter	10 m <sup>3</sup>	82055	30,90	
			5 Liter	50 m <sup>3</sup>	82056	82,50	
			10 Liter	100 m <sup>3</sup>	82012	141,75	
			50 Liter	1.000 m <sup>3</sup>	82057●	504,20	
pH-Wert Senkung	pH-Minus	250 ml / m <sup>3</sup>	5 Liter	20 m <sup>3</sup>	83106	45,30	
			10 Liter	40 m <sup>3</sup>	83104	78,80	
			50 Liter	200 m <sup>3</sup>	83107●	369,20	

● 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 15% Preisvorteil)					
Bezeichnung	Teichvolumen	Inhalt	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Startpaket</b>	bis 50 m <sup>3</sup>	OptiLake 5 kg, ClearLake 2,5 kg SeDox 2,5 kg, AlgoClear 5 L	85323	<b>310,00</b>	pro Paket
	bis 100 m <sup>3</sup>	OptiLake 10 kg, Clear Lake 5 kg SeDox 5 kg, AlgoClear 5 L	85324	<b>454,00</b>	
	bis 150 m <sup>3</sup>	OptiLake 15 kg, ClearLake 7,5 kg SeDox 5 kg, AlgoClear 10 L	85084●	<b>646,00</b>	
	bis 200 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, ClearLake 10 kg SeDox 10 kg, AlgoClear 10 L	85085●	<b>791,00</b>	
	bis 250 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, ClearLake 12,5 kg SeDox 12,5 kg, AlgoClear 15 L	85325●	<b>925,00</b>	
<b>Pflegepaket</b>	bis 50 m <sup>3</sup>	OptiLake 5 kg, ClearLake 2,5 kg AquaFloraEnergien 5 L	85326	<b>222,00</b>	
	bis 100 m <sup>3</sup>	OptiLake 10 kg, ClearLake 5 kg AquaFloraEnergien 10 L	85327	<b>368,00</b>	
	bis 150 m <sup>3</sup>	OptiLake 15 kg, ClearLake 7,5 kg AquaFloraEnergien 15 L	85086●	<b>590,00</b>	
	bis 200 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, ClearLake 10 kg AquaFloraEnergien 20 L	85087●	<b>722,00</b>	
	bis 250 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, ClearLake 12,5 kg AquaFloraEnergien 25 L	85328●	<b>863,00</b>	
<b>Sanierungspaket</b>	bis 50 m <sup>3</sup>	OptiLake 5 kg, SeDox 2,5 kg ClearLake 2,5 kg, SiltEx 5 kg AlgoLon 5 kg, AlgoClear 5 L	85329	<b>519,00</b>	
	bis 100 m <sup>3</sup>	OptiLake 10 kg, SeDox 5 kg ClearLake 5 kg, SiltEx 5 kg AlgoLon 5 kg, AlgoClear 5 L	85330	<b>663,00</b>	
	bis 150 m <sup>3</sup>	OptiLake 15 kg, SeDox 10 kg ClearLake 7,5 kg, SiltEx 5 kg AlgoLon 5 kg, AlgoClear 10 L	85088●	<b>856,00</b>	
	bis 200 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, SeDox 10 kg ClearLake 10 kg, SiltEx 10 kg AlgoLon 10 kg, AlgoClear 10 L	85089●	<b>1.157,00</b>	
	bis 250 m <sup>3</sup>	OptiLake 25 kg, SeDox 10 kg ClearLake 12,5 kg, SiltEx 10 kg AlgoLon 10 kg, AlgoClear 15 L	85331●	<b>1.228,00</b>	

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



## 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 zukünftigen Wassers 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 (Algenvorbeugung)

Beschreibung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Phosphatfilter PHOSMAN 10.1</b> Filtereinheit zur Vorbehandlung von Nachfüllwasser in Teichen. Bindet bei langsamen Durchfluss von max. 4 m <sup>3</sup> /d große Mengen Phosphat aus dem Frischwasser. Zur Befüllung mit 4 Sack Phosphatadsorber (Art. 81260, 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	<b>1.112,65</b>	pro Stück
<b>Phosphatbindemittel für PHOSMAN 10.1</b> Eisenhydroxid zur Adsorption von Phosphaten bei niedrigen Durchflussmengen. Sackware je 32 Liter (Körnung: 2,0-4,0 mm)	81260	<b>143,00</b>	pro Sack
<b>Dosierstation zur Phosphatfällung (tragbar)</b> 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	<b>2.725,10</b>	pro Stück
<b>Nachfüllkanister Phosphatfällungsmittel</b> für die Dosierstation zur Phosphatfällung. Inhalt 10 Liter (13 kg) Reichweite: Abhängig von der Phosphatkonzentration im Wasser und der Zielkonzentration ca. 100-150 m <sup>3</sup> Wasser.	81295	<b>146,02</b>	pro Gebinde
<b>SeDox</b> pulverförmiges Phosphatbindemittel, welches über ca. 6 Wochen aktiv ist und anschließend abgesaugt werden sollte.	Gebindegrößen siehe Abschnitt: "Teichpflegeprodukte"		



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

# Beleuchtung am Wasser



## Der Blickfang im Garten - Dezent aber wirkungsvoll

Fließendes Wasser fasziniert die Menschen seit jeher. Mit verschiedensten Wasserspielen wie Quellsteinen, Bachläufen und Wasserfällen können im eigenen Garten eindrucksvolle Akzente gesetzt werden. Damit Anziehungspunkte auch in der Dunkelheit Ihren Reiz erhalten, kann mit geeigneter LED-Beleuchtung die Nutzungsdauer energiesparend verlängert werden. Besonders die flexiblen einsetzbare Aqualine LED-Schiene, kann am Beckenrand, an Holzdecks und Stegen oder im Bereich von Mauern effektiv eingesetzt werden.



LED Akzentbeleuchtung				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Aqualine LED-Schiene</b> <b>NEU</b> wasserfeste Effektbeleuchtung für Wasserfälle, 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	3 Watt (28 Einzel-LED) Länge: 296 mm	87126	<b>34,90</b>	pro Stück
	6 Watt (58 Einzel-LED) Länge: 596 mm	87127	<b>54,90</b>	
	9 Watt (88 Einzel-LED) Länge: 896 mm	87128	<b>79,90</b>	
	6 Watt (58 Einzel-LED) Länge: 596 mm	87133	<b>129,00</b>	
	9 Watt (88 Einzel-LED) Länge: 896 mm	87134	<b>159,00</b>	
<b>Halteclip für Aqualine LED</b> zur Befestigung von Multifunktionsfuß und Erdspeiß an der LED-Leiste		87129	<b>7,90</b>	
<b>Erdspeiß für Aqualine LED</b> verwendbar in Kombination mit dem Halteclip zur Befestigung im Erdreich		87130	<b>3,90</b>	
<b>Multifunktionsfuß für Aqualine LED</b> zur Verwendung mit dem Halteclip, für die Aufstellung auf festen Untergründen		87131	<b>9,90</b>	
<b>Wandbefestigungsclip für Aqualine LED</b> die Wandbefestigung ermöglicht ein einfaches Anbringen der Aqualine LED an Wänden oder Mauern		87132	<b>2,90</b>	
<b>Lunaled 6</b> (Quellsteinbeleuchtung) Maße: 30 x 70 mm Material: Edelstahl Leitung: 10 m mit Stecker Leuchtmittel: inkl. + Steckertrafo Anschluss Eingang: 3/4"	< 1 Watt	10896	<b>49,99</b>	
<b>Lunaled 9</b> (Quellsteinbeleuchtung) Maße: 50 x 70 mm Material: Edelstahl Leitung: 10 m mit Stecker Leuchtmittel: inkl. + Steckertrafo Anschluss Eingang: 1"	< 1 Watt	10895	<b>59,99</b>	

## 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 <b>NEU</b>				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Starlight Altair</b> Maße (eiförmig): 32 x 29 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität	16 Farben 4 Sequenzen 3 Helligkeitsstufen 16 RGB-LED	87136	<b>117,81</b>	pro Stück
<b>Starlight Sirio</b> Maße (rund): Ø 35 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität		87137	<b>117,81</b>	
<b>Starlight Vega</b> Maße (oval): 27 x 35 cm Material: Kunststoff, IP67 mit sehr hoher UV-Stabilität		87138	<b>117,81</b>	



## 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, <b>kein Wandeinbau</b>				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Lunaqua 10</b> 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	<b>89,99</b>	pro Stück
	10 Watt LED	10899	<b>199,00</b>	
<b>Lunaqua Maxi LED Set 3</b> 3 Stück LED Strahler + Trafo, Montagehalterung, Spieß & tauschbarer Optik Maße (Ø x H): 70 x 117 mm Material: Edelstahl / Kunststoff Leitung: 2 m Trafo + 5 m Leuchtmittel: inkl.	3 x 3 Watt Power LED warmweiß	10898	<b>279,00</b>	pro Set
<b>Lunaqua 35 Set</b> Maße: 145 x 160 x 180 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 7,5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo und Erdspieß	35 Watt	10986	<b>169,00</b>	
<b>Lunaqua 3 (2er Set)</b> Maße: 85 x 110 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo, Farbscheiben, Erdspieß, Standfuß	2 x 20 Watt	82047	<b>119,00</b>	
<b>Lunaqua 3 (3er Set)</b> Maße: 85 x 110 mm Material: Kunststoff schwarz Leitung: 5 m mit Stecker Zubehör: Leuchtmittel, Trafo, Farbscheiben, Erdspieß, Standfuß	3 x 20 Watt	82048	<b>174,00</b>	
<b>Aquaspot 300 3-er Set (Halogen) <span style="background-color: #00aaff; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> Maße: 90 x 40 x 77 mm Material: Edelstahl Leitung: 3 x je 5 m Zubehör: 60 Watt Trafo, 3-fach Verteiler, Erdspieße und Montagefüße	3 x 20 Watt	87119	<b>249,00</b>	



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

Leuchtmittel für spezielle Leuchten aus unserem Programm						
Bezeichnung	Leistung	Lichtfarbe	Abstrahl-Winkel	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>für UWS-Scheinwerfer</b>	300 Watt	weiß		87118	<b>29,04</b>	pro Stück
<b>für Lunaqua 10</b>	35 Watt	kaltweiß	24°	10980	<b>2,78</b>	
	50 Watt			10981	<b>2,78</b>	
<b>für Pondlight</b>	3 Watt High-Power-LED	warmweiß	38°	84836	<b>41,59</b>	
	35 Watt Halogen	weiß	38°	84837	<b>2,98</b>	
	50 Watt Halogen		55°	87083	<b>2,95</b>	





## 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 m<sup>2</sup> Teichoberfläche. Für kleinere Teiche oder dezenterer Beleuchtung sind kleinere Halogen- oder LED Scheinwerfer wie das re-natur Pondlight empfehlenswert.

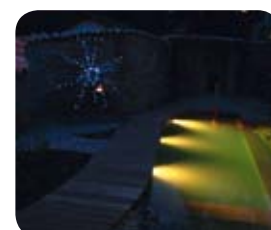
### Unterwasserscheinwerfer (IP68) für den Wandeinbau (einbaufertig)

Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>re-natur Pondlight</b> Maße (Tiefe x Ø): 20,5 x 10 cm + Flansch Material: ABS/Edelstahl/PVC-Flansch Leitung: 10 m mit IP44 Steckanschluss Leuchtmittel: exklusive	max. 50 Watt Halogen max. 5 Watt Power LED	84835	<b>119,00</b>	pro Stück
<b>UWS-Mini - ABS</b> Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS Leitung: 1,5 m Leuchtmittel: inklusive	max. 50 Watt Halogen	84825	<b>201,74</b>	
<b>UWS-Mini - ABS/V4A</b> Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 1,5 m Leuchtmittel: inklusive	max. 50 Watt Halogen	85116	<b>242,17</b>	
<b>UWS-Standard - ABS</b> Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS Leitung: 1,5 m + Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	84824	<b>277,12</b>	
<b>UWS-Standard - ABS/V4A</b> Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 2,5 m und Schuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	84832	<b>318,26</b>	
<b>UWS-Edelstahl Typ I</b> Maße (Ø x Tiefe): 250 x 147 mm Material: V4A Edelstahl Leitung: 2,0 m und Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	300 Watt Halogen	85115	<b>629,44</b>	
<b>LumiPlus-Mini V2.0 ABS</b> Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS Leitung: 2,0 m und Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	9 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85122	<b>324,29</b>	
	5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85123	<b>324,29</b>	
<b>LumiPlus-Mini V2.0 ABS/V4A</b> Maße (Ø x Tiefe): 163 x 127 mm Material: ABS mit V4A Blende Leitung: 2,0 m und Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	9 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85124	<b>342,14</b>	
	5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85125	<b>342,14</b>	
<b>LumiPlus-V2.0 ABS</b> Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit ABS Blende Leitung: 2,0 m und Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85118	<b>759,22</b>	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85119	<b>759,22</b>	
<b>LumiPlus-V2.0 ABS/V4A</b> Maße (Ø x Tiefe): 280 x 173 mm Material: ABS mit V4A-Blende Leitung: 2,0 m und Kabelschuttschlauch Leuchtmittel: inklusive	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85120	<b>802,06</b>	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85121	<b>802,06</b>	

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



Unterwasserscheinwerfer - Sets (IP68) mit Preisvorteil				
Bezeichnung	Leistung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>UWS-Mini - ABS Set</b> bestehend aus 2 x UWS Mini - ABS und 1 Trafo á 100 Watt (IP65)	2 x 50 Watt Halogen	85126	<b>459,72</b>	pro Set
<b>UWS-Mini - ABS/V4A Set</b> bestehend aus 2 x UWS Mini - ABS mit V4A Blende und 1 Trafo á 100 Watt (IP65)	2 x 50 Watt Halogen	85127	<b>535,72</b>	
<b>UWS-Standard - ABS Set</b> bestehend aus 2 x UWS Standard - ABS je 300 Watt, und 1 Trafo á 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	84822	<b>716,28</b>	
<b>UWS-Standard - ABS/V4A Set</b> bestehend aus 2 x UWS - 300 Watt, ABS Scheinwerfer mit V4A Blende und 1 Trafo á 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	84834	<b>790,34</b>	
<b>UWS-Edelstahl Typ I Set</b> bestehend aus 2 x UWS - 300 Watt, V4A Scheinwerfer und 1 Trafo á 600 Watt (IP65)	2 x 300 Watt Halogen	85128	<b>1.383,70</b>	
<b>LumiPlus-Mini - V2.0 ABS Set</b> bestehend aus 2 x LumiPlus-Mini ABS Scheinwerfer und 1 Trafo á 50 Watt (IP65)	2 x 9 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85129	<b>658,71</b>	
	2 x 5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85130	<b>658,71</b>	
<b>LumiPlus-Mini - V2.0 ABS/V4A Set</b> 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	<b>691,55</b>	
	2 x 5,5 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85132	<b>691,55</b>	
<b>LumiPlus-V2.0 ABS Set</b> bestehend aus 2 x LumiPlus ABS Scheinwerfern und 1 Trafo á 150 Watt (IP65)	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85133	<b>1.475,90</b>	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85134	<b>1.475,90</b>	
<b>LumiPlus-V2.0 ABS/V4A Set</b> bestehend aus 2 x LumiPlus ABS Scheinwerfern mit V4A Blende und 1 Trafo á 150 Watt (IP65)	70 Watt LED Lichtfarbe: weiß	85135	<b>1.554,73</b>	
	70 Watt LED Lichtfarbe: RGB	85136	<b>1.554,73</b>	



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.

## Bringen Sie Leben in Ihren Teich, mit RGB LED Scheinwerfern

Schaffen Sie sich mit dem Einsatz von LED-RGB Scheinwerfern der neuen V2.0 Generation eine leuchtstarke Teich- oder Poolbeleuchtung, die Sie je nach Stimmung und Situation mittels Handschaltung oder Fernbedienung beliebig im Farbton verändern können. Die neue V2.0 Technik bringt Ihnen im Vergleich zum Vorgängermodell bis zu 350 % mehr Leuchtkraft (LumiPlus V2.0 weiß) und ermöglicht so eine deutlich verbesserte Ausleuchtung, bei gerade einmal 70 Watt Leistungsaufnahme. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der für Sie optimal geeigneten Scheinwerfer.

Steuerung von RGB Scheinwerfern: LumiPlus - Mini & LumiPlus-Standard			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Drucktaster zur Steuerung von LumiPlus</b> (auch Mini) RGB Scheinwerfern, 7 Farben und 7 Sequenzen möglich	85095	<b>164,34</b>	pro Stück
<b>Empfänger - Modul für LumiPlus RGB (auch Mini) Scheinwerfer</b> Für max. 15 Scheinwerfer Funktion: An-Aus, Farbwechsel (RGB), Abstellen einzelner Farben, 12 Farben und 9 Lichtspiele möglich	85097	<b>365,33</b>	
<b>Fernbedienung für Lumiplus RGB Scheinwerfer</b> nur mit Empfänger-Modul (85097) zu verwenden	85096	<b>207,06</b>	



# Transformatoren & Zubehör

## Konventionelle Transformatoren & Zubehör

Bezeichnung	Leistung	Schutzklasse	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Transformator für IP44-Stecksystem	10 Watt	IP44	87125	17,70	pro Stück
	20 Watt		87028	22,55	
	45 Watt		87111	35,64	
	60 Watt		87112	43,97	
	105 Watt		87113	59,44	
Abdeckfelsen für Trafos (Steinoptik)	-	-	87017	71,34	

## Sicherheitstransformatoren für UWS-Scheinwerfer

Leistung	Anschlüsse	Schutzklasse	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
50 Watt	1	IP65	84849	66,58	pro Stück
70 Watt	1		84850	84,78	
100 Watt	1		84833	85,58	
150 Watt	1		84851	146,37	
300 Watt	1		84826	176,65	
600 Watt	2		84827	241,64	
900 Watt	3		82000	399,84	

## Sondertransformatoren

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

## Kabel, Anschlussleitungen & Zubehör

Bezeichnung	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Verbindungsleitung Lunaqua 10	2,5 m	10983	27,99	pro Stück
	5,0 m	10984	31,50	
	7,5 m	10985	34,99	
	15 m* <b>NEU</b>	10021	89,95	
<b>Powerbox für Lunaqua 10 LED <b>NEU</b></b> ermöglicht die Verzweigung bzw. Reihenschaltung der Lunaqua LED Scheinwerfer 1 Eingang, 2 Ausgänge, Schutzklasse IP68		10022	19,99	
Kabelschuttschlauch für UWS Scheinwerfer	Länge: 1 m	84831	8,97	
Kabelanschlussdose ABS für UWS-Scheinwerfer, mit Kindersicherung		84838	33,03	

\* 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.

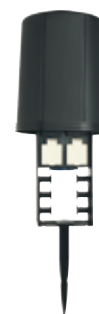
Zubehör für das IP44-Stecksystem			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Anschlussleitung 1,5 m	87029	8,27	pro Stück
Anschlussleitung 5,0 m	87019	15,40	
Anschlussleitung 10 m	87020	23,70	
3-fach Verteiler	87107	8,50	
3-fach Verteilerbox (IP68 wasserdicht)	87109	25,95	
5-fach Verteiler <b>NEU</b> belastbar bis 60 Watt Gesamtleistung bei 12 Watt je Anschluss	87120	10,50	
6-fach Verteiler <b>NEU</b> belastbar bis 72 Watt Gesamtleistung bei 12 Watt je Anschluss	87115	17,50	
Dämmerungssensor (inkl. Erdspeiß) schaltet die Beleuchtung automatisch EIN/AUS	87110	22,95	



## Mobile Außensteckdosen

Strom nachträglich im Garten zu verteilen wird mit dem InScenio System einfach und unkompliziert. Diese Gartensteckdosen lassen sich durch Erdspeiß 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 ...
<b>FM Master 1</b> Maße: 215 x 155 x 295 mm, Gewicht: ca. 11 kg Gesamtbelastung max.: 16 A/3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 2 x Steckdosen Ein/Aus (max. 2000 W.): 2 x Inkl. Erdspeiß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10991	129,99	pro Stück
<b>FM Master 2</b> Maße: 215 x 155 x 295 mm, Gewicht: ca. 11 kg Gesamtbelastung max.: 16 A/3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 1 x Steckdosen Ein/Aus (max. 2000 W.): 3 x Inkl. Erdspeiß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10992	149,99	
<b>FM Master 3</b> Maße: 215 x 155 x 295 mm Gewicht: ca. 11 kg Gesamtbelastung max.: 16 A / 3600 W 220-240 V Steckdosen permanent: 1 x Steckdosen Ein/Aus: 2 x (max. 2000 Watt) Steckdosen (dimmbar): 1 x (max. 40-320 Watt) Inkl. Erdspeiß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10993	179,99	
<b>FM Profi Master</b> Maße: 215 x 155 x 295 mm Gewicht: ca. 11 kg Gesamtbelastung max.: 16 A / 3600 W 220-240 V Steckdosen Ein/Aus: 2 x (max. 2000 Watt) Steckdosen (dimmbar): 1 x (max. 1250 Watt) Inkl. Erdspeiß und Abdeckhaube. Mit Funkhandsender max. 80 m Reichweite	10998	295,00	
<b>Abdeckfelsen Inscenio Rock sand</b> 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	79,00	



# Teichsubstrate



## Biocalith - bewährtes Basissubstrat für Schwimm- und Gartenteiche

Als Reinigungssubstrat hat sich Biocalith schon in unzähligen privaten und kommunalen Schwimmteichanlagen bewährt (allein über 25 % aller kommunalen Großanlagen in Deutschland wurden mit Biocalith verbaut). Auch in herkömmlichen Gartenteichen kommt das Reinigungssubstrat Biocalith zur Erhaltung des biologischen Gleichgewichts, sowie der Nährstoffbindung und -reduktion immer häufiger zum Einsatz. Hierbei ist es weitestgehend unerheblich, ob es sich um Mehrkammersysteme mit separaten Pflanzenfiltern oder um Einkammersysteme mit Biocalith in den Regenerations- und/oder Flachwasserzonen handelt.



### Biocalith Teichbausubstrat **NEU**

Bezeichnung	Gebindegröße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Biocalith für durchströmte Bodenfilter und Uferzonen im Schwimmteichbau	1 t lose geschüttet	84612	<b>141,61</b>	pro Tonne
	Big Bag je 1 to (0,63m³)	84611	<b>141,61</b>	

Bitte beachten Sie die unten stehenden Frachtkostenhinweise.

### Frachtkosten für Biocalith-Lieferungen

Die Frachtkosten für die deutschlandweite Lieferung (außer Inseln) von losem Biocalith betragen für Liefermengen von 1 - 25 Tonnen pauschal 780 €.

Die Lieferkosten für Biocalith im Big Bag betragen deutschlandweit (außer Inseln) 150 € für einen Big Bag. Die Frachtkosten für mehrere Big Bags fragen Sie bitte bei uns an.

Die Lieferung von Biocalith erfolgt immer unabhängig von anderen bestellten Artikel. Ein kombinierter Versand mit anderen Substraten ist logistisch leider nicht möglich.

### Zeolith für den Teich- und Schwimmteichbau

Bezeichnung	Lieferung	Menge	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Zeolith K 80</b> Körnung 2,5 - 5,0 mm	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84623	<b>19,00</b>	pro Sack
		ab 10 Sack	84630	<b>30,06</b>	
	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	ab 20 Sack	84631	<b>23,19</b>	
		ab 30 Sack	84632	<b>20,90</b>	
		je 40 Sack (Palette)	84633	<b>19,00</b>	
		Big Bag a 1000 kg*	84625	<b>732,50</b>	pro Big Bag
<b>Zeolith K 80</b> Körnung 4,0 - 8,0 mm	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84626	<b>19,00</b>	pro Sack
		ab 10 Sack	84634	<b>30,06</b>	
	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	ab 20 Sack	84635	<b>23,19</b>	
		ab 30 Sack	84636	<b>20,90</b>	
		je 40 Sack (Palette)	84637	<b>19,00</b>	
		Big Bag a 1000 kg*	84627	<b>711,93</b>	pro Big Bag
<b>Zeolith K 80</b> Körnung 8,0 - 16 mm	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack	84620	<b>19,89</b>	pro Sack
		ab 10 Sack	84638	<b>31,13</b>	
	frachtfreie Lieferung* innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	ab 20 Sack	84639	<b>24,18</b>	
		ab 30 Sack	84640	<b>21,86</b>	
		je 40 Sack (Palette)	84641	<b>19,89</b>	
		Big Bag a 1000 kg*	84621	<b>768,70</b>	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.

ab 3 Big Bag / 3 Paletten = 5 % auf Listenpreis

ab 3 Big Bag / 3 Paletten = 10 % auf Listenpreis

ab 4 Big Bag / 4 Paletten = 15 % auf Listenpreis

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 kosten 50 € extra.

## Wasserpflanzensubstrat **NEU** zur Förderung des Pflanzenwachses in nicht durchströmten Pflanzzonen

Bezeichnung	Lieferung	Menge	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Wasserpflanzen-substrat Körnung 0 - 4 mm	zuzüglich Frachtkosten	1 Sack je 33 kg (25 l)	85100	<b>20,65</b>	pro Sack
		ab 8 Sack	85101	<b>32,87</b>	
	ab 15 Sack	85102	<b>24,98</b>		
	ab 23 Sack	85103	<b>22,72</b>		
	30 Sack (Palette)	85104	<b>20,65</b>		
	frachtfreie Lieferung innerhalb Deutschlands ausgenommen Inseln	Big Bag a 1000 kg*	85105	<b>543,93</b>	pro Big Bag



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

So verhindern Sie das Aufwirbeln von Feinbestandteilen.

ab 2 Big Bag / 3 Paletten = 5 % auf den Listenpreis

ab 3 Big Bag / 3 Paletten = 10 % auf den Listenpreis

ab 4 Big Bag / 4 Paletten = 15 % auf den Listenpreis

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 kosten 50 € extra.

## 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.

Das re-natur Wasserpflanzensubstrat ist eine spezielle Mischung rein mineralischer Bestandteilen, die für die Pflanzenentwicklung eine ideale Wachstumsgrundlage schafft.

In Kombination mit den 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.

## Pflanzbehälter **NEU**

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Pflanzbehälter	<b>klein</b> (ca. 20 x 20 x 16 cm) Volumen: ca. 5 Liter* für 1-2 Unterwasserpflanzen oder 1 Sumpfpflanze	10264	<b>2,10</b>	proStück
	<b>mittel</b> (ca. 29 x 29 x 24 cm) Volumen: ca. 17,5 Liter* für 1 Seerose oder 2 Sumpf- / bzw. Unterwasserpflanzen	10265	<b>4,30</b>	
	<b>groß</b> (ca. 90 x 40 x 14 cm) Volumen: ca. 40 Liter* für ca. 5 - 6 Sumpf- oder Unterwasser- pflanzen	10266	<b>7,90</b>	



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

## Rhizosperrren

Bezeichnung Größe	Maße	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Rhizosperrre <b>NEU</b> ideal als vertikale Sperre für stark wurzelnde oder rhizomentreibende Pflanzen wie Bambus, Schilf, Essigbaum etc. Zum Schutz von Teichab- dichtungen, Leitungsgräben und Wegen	0,8 x 10 m Stärke 3 mm	(10258)	<b>190,04</b>	pro Rolle
	0,7 x 25 m Stärke 2 mm	(10259)	<b>178,50</b>	
	0,7 m x Laufmeter	(10263)	<b>7,14</b>	pro lfm
Verschlusschiene für die Rhizosperrre <b>NEU</b> 2 Stück Alu-Schienen, vorgebohrt mit 5 Bohrungen, incl Schrauben und Muttern	0,7 m	(10261)	<b>34,50</b>	pro Satz



# 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, die in einem pflanzenfreien Teich nur bedingt auftreten würden.



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)	48,15	pro Sortiment
Sumpf- und Uferpflanzen (mittel) Höhe bis 80 cm	24	(40512)	51,36	
Sumpf- und Uferpflanzen (hoch) Höhe 80 cm und höher	24	(40513)	51,36	
Unterwasserpflanzen (festwurzelnd)	24	(40514)	48,15	
Unterwasserpflanzen & Schwimmblattpflanzen*	24	(40515)	44,94	
Röhrichtpflanzen	24	(40516)	42,80	
Bauchlaufpflanzen	24	(40517)	48,15	
Sumpf- und Wasserpflanzen (kalkliebend)*	24	(40518)	48,15	
Sumpf- und Wasserpflanzen (säureliebend)*	24	(40519)	51,36	
Sumpf- und Wasserpflanzen (halbschattig)	24	(40520)	48,15	
Wasserpflanzensortimente für Zierteiche von 9 - 40 m <sup>2</sup> Oberfläche				
<b>Sortiment für ca. 9 m<sup>2</sup></b> 15 Sumpf-, 5 Unterwasserpflanzen + 1 Seerose (alba)	20 + 1	(40501)	51,36	pro Sortiment
<b>Sortiment für ca. 18 m<sup>2</sup></b> 30 Sumpf-, 10 Unterwasserpflanzen + 2 Seerosen	40 + 2	(40502)	96,30	
<b>Sortiment für ca. 40 m<sup>2</sup></b> 60 Sumpf-, 30 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	90 + 3	(40503)	181,90	
Wasserpflanzensortimente für Schwimmteiche von 75 - 200 m <sup>2</sup> Oberfläche				
<b>Sortiment für 75 m<sup>2</sup></b> 110 Sumpf-, 70 Unterwasserpflanzen + 2 Seerosen	180 + 2	(85317)	369,79	pro Sortiment
<b>Sortiment für 100 m<sup>2</sup></b> 140 Sumpf-, 90 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	230 + 3	(85318)	440,20	
<b>Sortiment für 150 m<sup>2</sup></b> 180 Sumpf-, 140 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	320 + 3	(85319)	532,86	
<b>Sortiment für 200 m<sup>2</sup></b> 210 Sumpf-, 180 Unterwasserpflanzen + 3 Seerosen	390 + 3	(85420)	602,20	

\* 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)	2,14	pro Stück
Acorus calamus variegatus	weißbunter Kalmus	0-30	Juni-Aug.	grün	(40102)	3,21	
Alisma plantago aquatica	Froschlöffel	0-30	Juni-Aug.	weiß	(40103)	2,14	
Alisma parviflora	Rundblatt-froschlöffel	0-20	Juni-Aug.	weiß	(40104)	2,14	
Butomus umbellatus	Schwanenblume	0-40	Juni-Aug.	rosa	(40105)	2,14	
Calla palustris	Sumpfcalla	0	Mai-Juli	weiß	(40106)	2,14	
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	0-30	April-Juni	gelb	(40107)	2,14	
Carex acutiformis	Sumpfschilf	0-30	Juni-Juli	braun	(40109)	2,14	
Carex gracilllis	Scharfe Segge	0-30	Juni-Juli	braun	(40110)	2,14	
Carex pseudocyperus	Scheinzyper-Segge	0-30	Juni-Juli		(40128)	2,14	
Cyperus longus	Zyperngras	0	Juni-Aug.		(40181)	2,14	

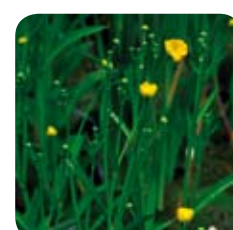
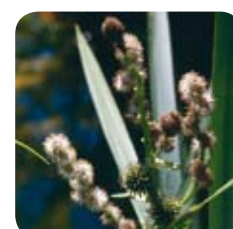
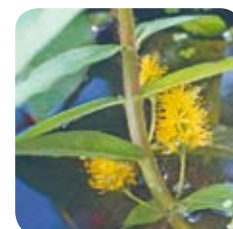
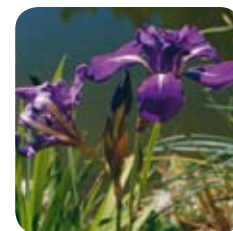
\* Wassertiefe in der die Pflanze eingesetzt werden sollte.



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

Botanischer Name	Deutscher Name	Tiefe** [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Eleocharis palustris	Sumpfbirse	0-10	Mai-Juni	braun	(40113)	<b>2,14</b>	pro Stück
Equisetum fluviatile	Teichschachtelhalm	0-30	Mai-Juli	grün	(40114)	<b>2,14</b>	
Eriophorum angustifolium	Schmalbl. Wollgras	0	Mai-Juli	weiß	(40115)	<b>2,35</b>	
Eriophorum vaginatum	Scheidenwollgras	0	Mai-Juli	weiß	(40116)	<b>2,14</b>	
Eupatorium cannabinum	Wasserdost	0	Aug.-Sept.	rosa	(40163)	<b>2,89</b>	
Euphorbia palustris	Sumpfwolfsmilch	0-20	Juni-Juli	gelb	(40117)	<b>2,89</b>	
Filipendula ulmaria	Mädesüß	0	Juli	weiß	(40118)	<b>2,14</b>	
Fritillaria meleagris*	Schachbrettblume	0	April-Mai	violett/weiß	(40164)	<b>2,57</b>	
Geum rivale	Bachnelkenwurz	0	Juni-Juli	rosa	(40119)	<b>2,14</b>	
Hippuris vulgaris	Tannenwedel	0	Juli-Aug.	-	(40121)	<b>2,14</b>	
Iris kaempferi	Jap. Sumpffiris	0	Juni-Juli	blau/weiß	(40122)	<b>3,21</b>	
Iris pseudacorus	Wasserschwertlilie	0-40	Juni-Juli	gelb	(40125)	<b>1,82</b>	
Iris sibirica	Sibir. Schwertlilie	0-20	Juni-Juli	blau	(40168)	<b>2,14</b>	
Iris versicolor	Sumpffiris	0-20	Juni-Juli	violett	(40126)	<b>2,14</b>	
Juncus effusus	Moorbinse	0	Juli	braun	(40129)	<b>2,14</b>	
Juncus inflexus glaucus	Blaubirse	0	Juli	braun	(40130)	<b>2,14</b>	
Juncus ensifolius	Zwergbinse	0	Juli	braun	(40131)	<b>2,14</b>	
Lychnis flos-cuculi	Kuckuckslichtnelke	0	Juni-Aug.	rosa	(40123)	<b>2,14</b>	
Lysimachia nummularia	Pfennigkraut	0	Juni-Aug.	gelb	(40132)	<b>2,14</b>	
Lysimachia thyriflora	Goldfelberich	0-20	Juni-Aug.	gelb	(40133)	<b>2,14</b>	
Lysimachia vulgaris	Gilbweiderich	0-20	Juni-Aug.	gelb	(40134)	<b>2,14</b>	
Lythrum salicaria	Blutweiderich	0-20	Juni-Aug.	rosarot	(40135)	<b>2,14</b>	
Mentha aquatica	Wasserminze	0-20	August	violett/blau	(40136)	<b>2,14</b>	
Menyanthes trifoliata	Fiebertee	0-30	Juni	weiß	(40137)	<b>2,57</b>	
Mimulus luteus	Gauklerblume	0	Mai-Juli	gelb	(40138)	<b>2,14</b>	
Mimulus ringens	Gauklerblume	0	Juni-Aug.	violett/blau	(40139)	<b>2,14</b>	
Myosotis palustris	Sumpfiggissmeine	0	Juni-Aug.	blau	(40140)	<b>2,14</b>	
Nasturtium officinale	Brunnenkresse	20-60	Mai-Juli	weiß	(40143)	<b>2,14</b>	
Oenanthe aquatica	Wasserfenchel	0-30	Juli	weiß	(40141)	<b>2,14</b>	
Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras	0-30	Juli	-	(40144)	<b>2,14</b>	
Phragmites australis	Schilfrohr	0-50	Juli-Sept.	braun	(40145)	<b>1,82</b>	
Pontederia cordata	Hechtkraut	0-30	Juli-Aug.	blau	(40146)	<b>2,89</b>	
Potentilla palustris	Sumpflutaue	0-20	Juni	rot	(40176)	<b>2,14</b>	
Ranunculus lingua	Zungenhahnenfuß	0-40	Juni-Aug.	gelb	(40147)	<b>2,14</b>	
Sagittaria graminea	Pfeilkraut	0-30	Juni-Juli	weiß	(40180)	<b>3,21</b>	
Sagittaria sagittifolia	Pfeilkraut	0-50	Juli-Aug.	weiß	(40149)	<b>3,21</b>	
Scirpus lacustris	Flechtbinse	0-80	Juli	braun	(40150)	<b>2,14</b>	
Scirpus taber. Zebrinus	Zebrabirse	0-20	Juli	-	(40152)	<b>3,85</b>	
Sparganium erectum	Astiger Igelkolben	0-40	Juli	gelbbraun	(40153)	<b>2,14</b>	
Typha angustifolia	Schmalblättriger Rohrkolben	0-50	September	-	(40155)	<b>2,14</b>	
Typha latifolia	Breitbl. Rohrkolben	0-50	September	braun	(40156)	<b>1,82</b>	
Typha laxmannii	kleiner Rohrkolben	0-30	September	braun	(40157)	<b>2,14</b>	
Typha minima	Zwergrohrkolben	0-10	Juli	braun	(40158)	<b>2,89</b>	
Veronica beccabunga	Bachbunge	0-10	Juni-Juli	hellblau	(40159)	<b>2,14</b>	

\* lieferbar auf Anfrage



# Wasserpflanzen

Unterwasserpflanzen (festwurzelnd)							
Botanischer Name	Deutscher Name	Wassertiefe [cm]**	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Callitriche palustris	Wasserstern	20-60	Juni-Sept.	weiß	(40201)	<b>2,14</b>	pro Stück
Crassula recurva *	Nadelkraut	40-60	-	unscheinbar	(40202)	<b>2,14</b>	
Eleoidea canadensis	Wasserpest	20-100	-	unscheinbar	(40203)	<b>2,14</b>	
Eleocharis acicularis	Nadelsimse	10-80	-	unscheinbar	(40204)	<b>2,14</b>	
Hottonia palustris	Wasserfeder	10-70	Mai-Juni	weiß-rosa	(40205)	<b>2,35</b>	
Myriophyllum spicatum	Ähriges Tausendblatt	10-100	Juni-Aug.	unscheinbar	(40212)	<b>2,35</b>	
Myriophyllum aquaticum	Brasil. Tausendblatt	0-40	Mai-Juni	unscheinbar	(40213)	<b>2,35</b>	
Potamogeton natans	schwimm. Laichkraut	30-150	-	unscheinbar	(40211)	<b>2,35</b>	
Ranunculus aquatilis	Hahnenfuß	30-150	Juni-Aug.		(40209)	<b>2,35</b>	

Schwimmpflanzen (freischwimmend)							
Botanischer Name	Deutscher Name	Wassertiefe [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Ceratophyllum demersum	Hornkraut	-	-	unscheinbar	(40250)	<b>2,14</b>	pro Stück
Hydrocharis morsus-ranae	Froschbiß	-	Juli-Aug.	weiß	(40252)	<b>2,14</b>	
Stratiotes aloides	Krebsschere	-	Juni-Juli	weiß	(40255)	<b>2,14</b>	

Schwimblattpflanzen							
Botanischer Name	Deutscher Name	Wassertiefe [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
Nuphar lutea, Teichrose	Mummel	50-100	Juli	gelb	(40352)	<b>6,96</b>	pro Stück
Nymphoides peltata	Seekanne	20-60	Juli-Sept.	gelb	(40353)	<b>2,14</b>	
Polygonum amphibium	Wasserknöterich	30-100	Juni-Aug.	rosa	(40210)	<b>2,35</b>	

Seerosen							
Botanischer Name	Wassertiefe [cm]	Blütezeit	Farbe [Blüte]	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...	
alba, heimische Seerose	80-150	Juli-Aug.	weiß	(40401)	<b>8,56</b>	pro Stück	
Colonel A.J. Welch	50-100	Juli-Aug.	goldgelb	(40432)	<b>12,84</b>		
Hermine	80	Juli-Aug.	weiß	(40402)	<b>12,84</b>		
Gladstoniana	80-150	Juli-Aug.	weiß	(40404)	<b>12,84</b>		
Marliacea carnea	40-80	Juli-Aug.	hellrosa	(40414)	<b>12,84</b>		
Marliacea rosea	40-80	Juli-Aug.	weiß/rosa	(40412)	<b>12,84</b>		
Pygmea alba	10-20	Juli-Aug.	weiß	(40403)	<b>12,84</b>		
Rosennymph	50-100	Juli-Aug.	hellrosa	(40413)	<b>12,84</b>		
Attraction	50	Juli-Aug.	granatrot	(40421)	<b>18,73</b>		
Escarboucle	40-80	Juli-Aug.	rubinrot	(40422)	<b>18,73</b>		
Froebeli	20-30	Juli-Aug.	dunkelrot	(40423)	<b>18,73</b>		
James Brydon	40-80	Juli-Aug.	kirschrot	(40424)	<b>18,73</b>		
Laydekeri Lilacina	30	Juli-Aug.	rötlich-rosa	(40411)	<b>18,73</b>		
Marliacea chromatella	50	Juli-Aug.	gelb	(40431)	<b>18,73</b>		





## 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/m<sup>2</sup> (1 Palette für 4,5 m<sup>2</sup>). Damit die Pflanzen gut wachsen, sollte eine Mindestdachneigung von 3° eingehalten oder bei geringerer Neigung eine Dränplatte vorzusehen. Dies verhindert Staunässe 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. Sedumsprossen sind unbewurzelte Triebe, die ausgestreut werden und bei ausreichender Bewässerung Wurzeln schlagen. Sie werden oft zur Begrünung großer Dachflächen zur Kosteneinsparung eingesetzt.



Delivered plants please remove from the packaging, if necessary, and store in the open air.



Sprouts are fresh cut and should be brought out after delivery. After sowing up to growing, regular watering.

Sedum mats & sprouts are not stockable, but will only be shipped on an object basis.

### 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)	<b>26,75</b>	pro Multi-palette
Sedum acre, Scharfer Mauerpfeffer	5	Mai-Juni /gelb	(31101)	<b>33,71</b>	
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“ Prachtsedum	35	Sept.-Okt./rot	(31123)	<b>38,52</b>	

### Sonstige ausdauernde Dachstauden

Allium schoenoprasum, Schnittlauch	25	Mai-Juni/lila	(31091)	<b>38,52</b>	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

### Vegetationsmatten zur "Sofortbegrünung" oder in windexponierten Lagen

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Vegetationsmatte (Sedum)</b> auf Kokosunterlage mit 5-6 verschiedenen Sedumarten	(60302)	<b>26,55</b>	pro m <sup>2</sup>
<b>Vegetationsmatte (Sedum) Spezial</b> <b>NEU</b> gewebeverstärkte Vegetationsmatte für die Steildachbegrünung	(61317)	<b>28,60</b>	

### Sedumsprossen für die Dachbegrünung

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Sedumsprossen gemischt</b>	(30097)	<b>24,60</b>	pro kg
<b>Sedumsprossen reine Sorten</b> <b>NEU</b>	(30150)	<b>27,50</b>	

# Dachsubstrat & Dünger

## 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 Drainage verwendet werden, kommt bei ausreichender Dachneigung > 3° oder vorhandener Drainage eher 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 ...
<b>Blähton (4-8 mm) Drainageschichten</b> nur für	Sack á 50 Liter	(60115)	<b>7,74</b>	pro Sack
	Sack á 40 Liter <b>NEU</b>	(60717)	<b>9,33</b>	
<b>Mineralisches Substrat</b> (2-10 mm gebrochen)	m <sup>3</sup> lose geschüttet	61324	<b>auf Anfrage</b>	pro m <sup>3</sup>
	Big Bag je 1 m <sup>3</sup>	60329	<b>auf Anfrage</b>	pro Big Bag
<b>Mineralisch-organisches Substrat</b>	Sack á 40 Liter <b>NEU</b>	(60617)	<b>8,09</b>	pro Sack
	m <sup>3</sup> lose geschüttet	60324	<b>auf Anfrage</b>	pro m <sup>3</sup>
	Big Bag je 1 m <sup>3</sup>	60319	<b>auf Anfrage</b>	pro Big Bag
	Silozug (geblasen)	60317	<b>auf Anfrage</b>	pro m <sup>3</sup>
<b>Langzeitdünger Planta Cote 6 M <b>NEU</b></b> gekapselter Depotdünger zur Nährstoffversorgung der Dachbegrünung. NPK: 19/9/12 Anwendung: jährlich (April/Mai) ca. 15-20 g/m <sup>2</sup>		50910	<b>8,81</b>	pro kg

### Bedarfmengen:

Sedumbegrünung  
1,8 Sack / m<sup>2</sup>  
5-6 cm Substrat

Grasdach  
3,6 Sack / m<sup>2</sup>  
10-12 cm Substrat



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



## Erosions- & Böschungsschutz

Hang- oder Böschungsbefestigung ohne Erosionsschutzmatten sind heute meist undenkbar. Zu groß sind die Folgeschäden durch Erosion bei Starkregenereignissen. Die 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				
Bezeichnung	Rollenformate	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Erosionsschutzmatte Typ I (Stroh + Saat)</b> Material: 100% Stroh Gewicht: ca. 550 g/m <sup>2</sup> mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m oder 2,40 x 25 m	(60507)	<b>2,08</b>	pro m <sup>2</sup>
<b>Erosionsschutzmatte Typ II (Kokos / Stroh + Saat)</b> Material: 50 % Kokos / 50% Stroh, Gewicht: ca. 550 g/m <sup>2</sup> mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m oder 2,40 x 25 m	(60505)	<b>2,44</b>	
<b>Erosionsschutzmatte Typ III (Kokos + Saat)</b> Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 550 g/m <sup>2</sup> mit Saatgut und Mulchstoffen beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 30 m oder 2,40 x 25 m	(60508)	<b>3,63</b>	
<b>Erosionsschutzmatte Typ IV (Stroh)</b> Material: 100 % Stroh Gewicht: ca. 350 g/m <sup>2</sup> beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m oder 2,40 x 42 m	(60509)	<b>1,13</b>	
<b>Erosionsschutzmatte Typ V (Kokos / Stroh)</b> Material: 50 % Kokos / 50 % Stroh Gewicht: ca. 350 g/m <sup>2</sup> beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m oder 2,40 x 42 m	(60510)	<b>1,61</b>	
<b>Erosionsschutzmatte Typ VI (Kokos)</b> Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 350 g/m <sup>2</sup> beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m oder 2,40 x 42 m	(60511)	<b>3,09</b>	
<b>Erosionsschutzmatte Typ VII (Kokos schwer)</b> Material: 100 % Kokos Gewicht: ca. 750 g/m <sup>2</sup> beidseitig versteppt mit PP-Netzgewebe	1,2 x 60 m oder 2,40 x 42 m	(60512)	<b>4,17</b>	

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

Befestigungsmaterial für Erosionsschutzmatten			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Holzhaften 300 mm</b> Bedarf: 3-4 Haften pro m <sup>2</sup>	(60506)	<b>0,40</b>	pro Stück
<b>Stahlhaften 300 mm</b> Bedarf: 3-4 Haften pro m <sup>2</sup>	(60504)	<b>0,24</b>	

## Hang- & Uferbefestigung

Faschinen kommen dort zum Einsatz, wo Erosionsschutzmatten zu instabil werden. Der klassische Einsatz ist im Bereich der Uferbefestigung von Bachläufen, Gräben und Flüssen. Hier bietet insbesondere die Weidenfaschine Vorteile, da diese austreibt und die Weiden mit ihrem Wurzelwachstum zur Uferbefestigung beitragen.

Faschinen zur Hang & Uferbefestigung			
Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Weiden-Faschine</b> überwiegend Salix viminalis eine Seite bündig, andere auslaufend mehrfach mit Weide gebunden, ohne Anwachsgarantie nutzbare Länge ca. 2,5 m, Ø ca 20-25 cm nur lieferbar von Januar-Mitte März. Weide ist austriebsfähig und ideal für den Lebendverbau geeignet.	(10246)	<b>7,91</b>	pro lfm
<b>Laubholz-Faschine</b> Ø: ca. 20-25 cm, Länge ca. 2,0 - 2,5 m, Material: Laubholz, mehrfach mit Draht gebunden Lieferung nach Verfügbarkeit, Lieferzeit anfragen.	(10247)	<b>7,38</b>	
<b>Faschinenpfahl</b> <b>NEU</b> Ø: 30 - 40 mm, ungeschält, gespitzt (Verfügbarkeit auf Anfrage)	(72098)	<b>3,20</b>	pro Stück



## 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 € ...
<b>Edelkastanienzaun</b>	<b>60 cm</b> Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	(72060)	<b>10,12</b>	pro lfm
		ca. 4 cm	(72065)	<b>14,88</b>	
	<b>90 cm</b> Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	(72090)	<b>13,69</b>	
		ca. 4 cm	(72095)	<b>20,47</b>	
	<b>120 cm</b> Rolle a 10 m*	8 - 10 cm	(72120)	<b>16,60</b>	
		ca. 4 cm	(72125)	<b>24,63</b>	
<b>150 cm</b> Rolle a 5 m*	8 - 10 cm	(72150)	<b>20,53</b>		
	ca. 4 cm	(72155)	<b>30,35</b>		
<b>175 cm</b> Rolle a 5 m*	8 - 10 cm	(72180)	<b>22,85</b>		
	ca. 4 cm	(72185)	<b>33,44</b>		
<b>Torflügel</b> Breite: 100 cm** (ohne Beschläge)	<b>60 cm</b>	8 - 10 cm	(72063)	<b>77,35</b>	pro Stück
		ca. 4 cm	(72064)	<b>95,91</b>	
	<b>90 cm</b>	8 - 10 cm	(72093)	<b>99,01</b>	
		ca. 4 cm	(72094)	<b>131,50</b>	
	<b>120 cm</b>	8 - 10 cm	(72123)	<b>119,95</b>	
		ca. 4 cm	(72124)	<b>148,75</b>	
<b>150 cm</b>	8 - 10 cm	(72153)	<b>146,37</b>		
	ca. 4 cm	(72159)	<b>188,62</b>		
<b>Almstaketenzaun NEU</b> (ungeschält, stumpf***)	125 cm	ca. 6 - 7 cm	(72121)	<b>17,31</b>	pro lfm
<b>Zaunpfähle</b> aus Edelkastanie (natur, gespitzt)	100 cm (für Zaunhöhe 60 cm)		(72062)	<b>5,41</b>	pro Stück
	150 cm (für Zaunhöhe 90 cm)		(72092)	<b>6,96</b>	
	175 cm (für Zaunhöhe 120 cm)		(72122)	<b>8,39</b>	
	200 cm (für Zaunhöhe 150 cm)		(72152)	<b>9,88</b>	
	250 cm (für Zaunhöhe 175 cm)		(72182)	<b>14,22</b>	
<b>Zaunpfähle NEU</b> aus Edelkastanie (stumpf, für Bodenhülse)	80 cm (für Zaunhöhe 90 cm)		(72069)	<b>8,88</b>	pro Stück
	100 cm (für Zaunhöhe 120 cm)		(72099)	<b>9,83</b>	
	125 cm (für Zaunhöhe 150 cm)		(72129)	<b>11,02</b>	
	150 cm (für Zaunhöhe 175 cm)		(72189)	<b>12,57</b>	
<b>Bodenhülse NEU</b> für stumpfe Zaunpfähle	75 cm, verzinkt, rund		(72002)	<b>7,85</b>	pro Stück
<b>Staketten</b> aus Edelkastanie (handgespalten)	100 cm		(72096)	<b>1,30</b>	pro Stück
	120 cm		(72126)	<b>1,55</b>	
	150 cm		(72156)	<b>1,86</b>	
	175 cm		(72158)	<b>2,15</b>	

\* Ein Rollenanschnitt auf ganze Meter ist ohne Mehrpreis möglich.

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

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

**Aufbauempfehlung:** Zaunpfähle sollten etwa alle zwei Meter gesetzt werden. Bei Toren und Ecken zusätzlich mit Schrägpfehl. Die Befestigung erfolgt über das Ankrampen der Führungsdrähte an die Pfähle. Ein Nachspannen ist nicht erforderlich. Pfähle möglichst eingraben oder mit Gummihammer einschlagen.



## 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 Weidensorten 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 Beet-einfassungen 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 ...
<b>Weidenstangen Meterware</b> Ø: ca. 20-40 mm	versch. Längen je m maximal 4 m	(73000)	<b>0,95</b>	pro lfm
<b>Weidenstangen</b> Ø: ca. 20-40 mm	Länge: ca. 3,00 m	(73300)	<b>2,68</b>	pro Stück
<b>Weidenflechtstangen</b> Ø: ca. 15-25 mm	Länge: ca. 3,50 - 4,00 m	(73301)	<b>2,68</b>	
<b>Flechtruten sortiert</b> Bund á ca. 10 kg Frischgewicht ca. 70 Ruten pro Bund, Ø: 5-15 mm	Länge: 1,50 - 3,00 m	(73101)	<b>28,70</b>	pro Bund
<b>Flechtruten unsortiert</b> Bund á ca. 15 kg Frischgewicht ca. 100 Ruten pro Bund, Ø: 5-20 mm Reichweite bei enger Flechtung ca. 1 m <sup>2</sup>	Länge 2,00 - 3,00 m	(73102)	<b>28,70</b>	
<b>Weidenstecklinge</b> kurze Steckhölzer zur Bewurzelung	Länge ca. 50 cm	(10245)	<b>0,48</b>	pro Stück
<b>Weidentipi Bausatz</b> für ein Tipi mit ca. 2 m Durchmesser	20 Weidenstangen + 20 kg Weidenruten	(73444)	<b>107,10</b>	



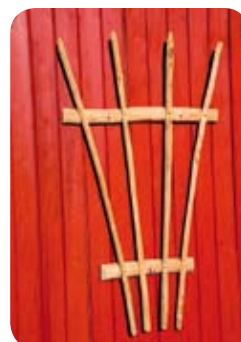
### Sichtschutzelemente aus Weide & Edelkastanie

<b>Weidenflechtelement mit Halb-Holzrahmen</b> handgefertigt	120 x 100 cm	(73555)	<b>36,59</b>	pro Stück
	120 x 140 cm	(73556)	<b>43,91</b>	
	120 x 180 cm	(73557)	<b>56,23</b>	
<b>Weidenflechtelement mit Holz-Vollrahmen</b> handgefertigt	120 x 100 cm	(73565)	<b>46,71</b>	
	120 x 140 cm	(73566)	<b>56,70</b>	
	120 x 180 cm	(73567)	<b>68,66</b>	
<b>Sichtschutzwand aus Edelkastanie</b>	B x H: 180 x 100 cm	(72320)	<b>154,70</b>	
	B x H: 150 x 175 cm	(72322)	<b>208,25</b>	




### Beetumrandungen & Rankgerüst

<b>Beetumrandung aus Weide</b> handgefertigt mit Haselnußspiekern	140 x 20 cm	(73103)	<b>14,89</b>	pro Stück
<b>Rankgerüst aus Edelkastanie</b> als Bausatz	ca. 1,00 x 1,70 m	(72190)	<b>57,00</b>	




## 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.

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <p><b>Blattläuse</b></p>	<b>APHELINUS (Aphelinus abdominalis)</b> erwachsene Schlupfwespen gegen Blattläuse, speziell grünfleckige Kartoffelblattlaus ( <i>Aulacorthum solani</i> ) und grünstreifige Kartoffelblattlaus ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	Dose mit 100 Stück für 100 m <sup>2</sup>	71115	10,59 €	10,12 €	9,52 €
		Dose mit 250 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71154	17,73 €	17,26 €	16,66 €
	<b>APHIDIUS (Aphidius colemani)</b> Schlupfwespen in Mumienform gegen viele Blattlausarten außer <i>Aulacorthum solani</i> und <i>Macrosiphum euphorbiae</i>	Dose mit 500 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71114	16,54 €	16,07 €	15,47 €
	<b>APHIDOLETES (Aphidoletes aphidimyza)</b> räuberische Gallmücken gegen alle Blattläuse	Dose mit 500 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71115	14,16 €	13,69 €	13,09 €
		Dose mit 1000 Stück für 500 m <sup>2</sup>	71113	21,30 €	20,83 €	20,23 €
	<b>ASYCHIS (Aphelinus asychis)</b> Schlupfwespe gegen Baumwollblattläuse ( <i>Aphis gossypii</i> )	Dose mit 100 Stück für 100 m <sup>2</sup>	72115	10,59 €	10,12 €	9,52 €
		Dose mit 250 Stück für 250 m <sup>2</sup>	70154	17,73 €	17,26 €	16,66 €
	<b>CHRYSOPERLA (Chrysoperla carnea)</b> räuberische Florfliegenlarven gegen alle Blattläuse, Woll- und Schildläuse, Spinnmilben, Thrips, Raupen	Wabe mit 200 Stück für 40 m <sup>2</sup> <b>NEU</b>	71107	6,55 €	6,31 €	5,95 €
		Wabe mit 500 Stück für 100 m <sup>2</sup>	71117	10,59 €	10,12 €	9,52 €
		Dose mit 2500 Stück für 500 m <sup>2</sup> <b>NEU</b>	71022	29,16 €	28,56 €	27,97 €
	<b>ERVI (Aphidius ervi)</b> Schlupfwespen in Mumienform speziell gegen Kartoffelläuse ( <i>Aulacorthum solani</i> ) und ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	Dose mit 125 Stück für 125 m <sup>2</sup>	71116	14,16 €	13,69 €	13,09 €
		Dose mit 250 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71164	23,68 €	23,21 €	22,61 €
	<b>LYSIPHLEBUS (Lysiphlebus testaceipes)</b> Schlupfwespen in Mumienform speziell gegen Schwarze Bohnenläuse ( <i>Aphis fabae</i> )	Dose mit 500 Stück für 250 m <sup>2</sup>	70116	17,26 €	16,66 €	16,07 €
	<b>ORNAPROTECT <b>NEU</b></b> Schlupfwespenmix gegen Blattläuse in Zierpflanzen	Dose mit ca. 250 Mumien für 200 m <sup>2</sup>	71190	18,92 €	18,45 €	17,85 €
	<b>BANKERPLANTS-COLEMANI</b> Haferblattläuse an Weizenpflanzen in einer Schale, für die offene Zucht	1000 Stück für 200 m <sup>2</sup>	71136	10,59 €	10,12 €	9,76 €
<b>BANKERPLANTS-ERVI</b> Getreideblattläuse an Weizenpflanzen in einer Schale, für die offene Zucht	1000 Stück für 200 m <sup>2</sup>	71135	10,59 €	10,12 €	9,76 €	
<b>GETREIDELÄUSE</b> Dose mit beimpften Weizenblättern von Getreideblattläusen zum Aufbau einer offenen Zucht	500 Stück für 100 m <sup>2</sup>	71131	5,95 €	5,36 €	4,76 €	

## Spinnmilben


Die gemeine Spinnmilbe (*Tetranychus urticae*) auch "Rote Spinne" genannt, kann durch ihre Saugtätigkeit an Gemüse und Zierpflanzen für erheblichen Schaden sorgen. Die etwa 0,5 mm großen Tiere findet man oft an der Blattunterseite. Typisch für starken Befall mit Spinnmilben ist die Bildung von Gespinsten. Sichtbare Befallssymptome sind Aufhellungen der Blattoberseite, die schnell das gesamte Blatt erfassen und zum Absterben der Pflanze führen können.

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <p><b>Spinnmilben</b></p>	<b>CALIFORNICUS (Amblyseius californicus)</b> Raubmilben in Vermiculit (auch bei geringer Luftfeuchte)	Dose mit 2000 St. für 400 m <sup>2</sup>	71142	37,49 €	36,89 €	36,30 €
	<b>FELTIELLA (Feltiella acarisuga)</b> räuberische Gallmücken (Puppen und Adulte)	Dose mit 250 St. für 500 m <sup>2</sup>	71178	73,78 €	72,59 €	71,40 €
	<b>PHYTOSEIULUS (Phytoseiulus persimilis)</b> Raubmilben gegen die Gemeine Spinnmilbe ( <i>Tetranychus urticae</i> ) und die Karminspinnmilbe ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	Dose mit 1000 St. für 200 m <sup>2</sup>	71111	13,09 €	12,50 €	11,90 €
Dose mit 2000 St. für 400 m <sup>2</sup>		71101	22,61 €	22,02 €	21,42 €	




## 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.

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <b>Weißer Fliegen</b>	<b>ENCARSIA-MINI</b> Schlupfwespen in Puppenform auf Pappkärtchen zum Anhängen	5 Karten für 100 m <sup>2</sup>	71010	<b>6,31 €</b>	<b>5,71 €</b>	<b>5,12 €</b>
	<b>ENCARSIA</b> Schlupfwespen in Puppenform auf Pappkärtchen zum Anhängen	10 Karten für 200 m <sup>2</sup>	71110	<b>10,12 €</b>	<b>8,93 €</b>	<b>8,09 €</b>
	<b>ERETMOCERUS</b> Schlupfwespen in Puppenform auf Pappkärtchen zum Anhängen gegen Weißer Fliege, speziell Bemisia-Arten	50 Karten für 1000 m <sup>2</sup>	71149	<b>58,91 €</b>	<b>57,72 €</b>	<b>56,53 €</b>
	<b>MACROLOPHUS</b> Raubwanzen gegen Weißer Fliege an Tomaten und anderen Nachtschattengewächsen außer Zierpflanzen	Dose mit 250 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71128	<b>42,72 €</b>	<b>42,25 €</b>	<b>41,65 €</b>
	<b>SITOTROGA</b> Sitotroga-Eier, sterilisiert, Ersatznahrung für Raubwanzen ( <i>Macrolophus caliginosus</i> )	Dose mit 10 g für 1.000 m <sup>2</sup>	71206	<b>8,21 €</b>	<b>7,74 €</b>	<b>7,38 €</b>


## 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 Blaufaßeln ist zur regelmäßigen Bestandskontrolle wichtig. .

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <b>Thripse</b>	<b>AMBLYSEIUS (Amblyseius cucumeris)</b> Raubmilben in Vermiculit/Kleie zum Streuen gegen Blatt- und Blüenthrrips	Dose mit 25.000 für 500 m <sup>2</sup>	71112	<b>16,07 €</b>	<b>14,88 €</b>	<b>13,69 €</b>
	<b>AMBLYSEIUS- TÜTEN (Amblyseius cucumeris)</b> Raubmilben in Tüten zum Anhängen an Pflanzen oder Töpf, gegen Blatt- und Blüenthrrips, Weichhautmilben	Packung mit 25 Tüten für 100 m <sup>2</sup>	70107	<b>11,31 €</b>	<b>10,71 €</b>	<b>10,12 €</b>
		Packung mit 50 Tüten für 200 m <sup>2</sup>	71118	<b>16,07 €</b>	<b>14,88 €</b>	<b>13,69 €</b>
		Packung mit 100 Tüten für 400 m <sup>2</sup>	71124	<b>27,25 €</b>	<b>26,18 €</b>	<b>26,06 €</b>
	<b>HYPOASPIS MILES</b> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripspuppen	Dose mit 25.000 St. für 200 m <sup>2</sup>	71122	<b>22,49 €</b>	<b>22,02 €</b>	<b>21,42 €</b>
	<b>ORIUS (Orius laevigatus)</b> Raubwanzen gegen Thripse, fressen auch Blattläuse	Dose mit 500 St. für 500 m <sup>2</sup>	71121	<b>39,87 €</b>	<b>38,68 €</b>	<b>37,49 €</b>
	<b>SWIRSKII (Amblyseius swirskii)</b> Raubmilben gegen Thripse und Weißer Fliegen	Dose mit 25.000 St. für 500 m <sup>2</sup>	70112	<b>47,01 €</b>	<b>46,41 €</b>	<b>45,82 €</b>
	<b>SWIRSKII-100 Tüten (Amblyseius swirskii)</b> Raubmilben in Tüten gegen Thripse und Weißer Fliegen	100 Tüten für 400 m <sup>2</sup>	70113	<b>47,01 €</b>	<b>46,41 €</b>	<b>45,82 €</b>

## Minierfliegen

Die Larven der Minierfliegen können im Unterglasbau 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.

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <b>Minierfliegen</b>	<b>DIGLYPHUS (Diglyphus isaea)</b> Schlupfwespen gegen Minierfliegen bei hohen Temperaturen	Dose mit 250 Stück für 500 m <sup>2</sup>	71156	<b>35,58 €</b>	<b>34,39 €</b>	<b>33,20 €</b>

## Wollläuse




Wollläuse, oft auch Schmierläuse genannt, sind 3 bis 6 mm große Insekten, die durch ihre Wachscheidungen mehlig weiß aussehen. Wollläuse treten hauptsächlich an Zierpflanzen auf. Zu der am häufigsten auftretenden Art gehört die Zitruschmierlaus (*Planococcus citri*). 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.

## 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.

## 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 *Heterohabditis bacteriophora* eingesetzt werden.

Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 Wollläuse	<b>CRYPTOLAEMUS (Cryptolaemus montrouzieri)</b> Australischer Marienkäfer gegen Woll- und Schmierläuse	Dose mit 25 Stück für 25-50 m <sup>2</sup>	71130	17,26 €	16,66 €	16,07 €
 Trauermücken	<b>ATHETA-500 (Atheta coriaria)</b> räuberische Kurzflügelkäfer gegen Trauermückenlarven, Springschwänze und Thripspuppen	Dose mit 500 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71102	70,21 €	67,83 €	65,45 €
	<b>HYPOASPIS ACULEIFER (ab 18 °C)</b> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripspuppen	Dose mit 25.000 Stück für 200 m <sup>2</sup>	71177	23,80 €	23,21 €	22,61 €
	<b>HYPOASPIS MILES (ab 20 °C)</b> bodenlebende Raubmilben gegen Trauermückenlarven, Wurzelläuse und Thripspuppen	Dose mit 25.000 Stück für 200 m <sup>2</sup>	71122	22,49 €	22,02 €	21,42 €
	<b>STEINERNEMA (Steinernema feltiae)</b> räuberische Nematoden gegen Trauermücken	Beutel mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71134	19,04 €	18,45 €	16,54 €
	<b>STEINERNEMA-MINI (Steinernema feltiae)</b> räuberische Nematoden gegen Trauermücken	Beutel mit 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	71157	11,90 €	10,71 €	10,12 €
	<b>STEINERNEMA-MAXI (Steinernema feltiae)</b> räuberische Nematoden gegen Trauermücken	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m <sup>2</sup>	71141	153,51 €	148,75 €	142,80 €
 Dickmaulrüssler & Wurzelspinner	<b>NEMATOP® (Heterohabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner	Beutel mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71133	17,73 €	17,26 €	15,83 €
	<b>NEMATOP®-MINI (Heterohabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner	Beutel mit 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	70105	11,90 €	10,71 €	9,52 €
	<b>NEMATOP®-MAXI (Heterohabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m <sup>2</sup>	71137	148,75 €	142,80 €	136,85 €
	<b>NEMATOP® COOL (Heterohabditis+Steinernema)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner ab 8 °C einsetzbar	Beutel mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71033	19,64 €	19,04 €	18,45 €
	<b>NEMATOP® COOL-MINI (Heterohabditis+Steinernema)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner ab 8 °C einsetzbar	Beutel mit 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	70106	13,09 €	11,90 €	11,31 €
	<b>NEMATOP® COOL-MAXI (Heterohabditis+Steinernema)</b> räuberische Nematoden gegen Larven des Dickmaulrüsslers u. Wurzelspinner ab 8 °C einsetzbar	Beutel mit 500 Mio. für 1000 m <sup>2</sup>	71037	165,41 €	160,65 €	153,51 €
	<b>NEMATOP®-KÄFERSTOP</b> räuberische Nematoden zur Bekämpfung des Gefurchten Dickmaulrüsslers	Fangbrett mit 2,5 Mio.	71233	15,83 €	15,23 €	14,64 €
<b>STEINERNEMA KRAUSSEI</b> räuberische Nematoden zur Bekämpfung des Gefurchten Dickmaulrüsslers ab 5 °C einsetzbar	Beutel mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71023	27,97 €	27,37 €	26,78 €	

## Gartenlaubkäfer

Der 8 bis 11 mm große, rotbraun gefärbte Käfer schlüpft Ende Mai bis Anfang Juni und frisst tagsüber an Sträuchern und Bäumen. Die Weibchen legen ihre Eier unter die Rasenoberfläche, nach 4 Wochen schlüpfen die gelblich-weißen Larven mit ihrer braunen Kopfkapsel. Sichtbare Schäden sind braune, kahle Stellen und lose Grasnarben welche durch andere Räuber entstehen die bei der Nahrungssuche die Grasnarbe zerstören. Die erwachsenen Käfer können mit einer „Gartenlaubkäferfalle“ gefangen werden, die Larven bekämpft man mit Heterorhabditis bacteriophora Nematoden ab Mitte Juli.

## Maulwurfsgrillen (Werren)





Maulwurfsgrillen sind 4-5 cm lange, braune Grillen mit viergliedrigen als Grabschaufeln dienenden Vorderfüßen. Mit diesen graben sie flach unter der Bodenoberfläche liegende, fingerdicke, waagerechte Gänge.

## 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. Eine Bekämpfung erfolgt mit *Trichogramma*-Schlupfwespen und Pheromonfallen zur Befallsreduzierung.


## 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.

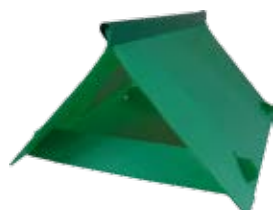
Befall durch	Bezeichnung	Verkaufseinheit Anwendungsfläche	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <b>Gartenlaubkäfer</b>	<b>NEMAGREEN® (Heterorhabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen	Beutel mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71138	<b>19,64 €</b>	<b>19,04 €</b>	<b>17,85 €</b>
	<b>NEMAGREEN®-MINI (Heterorhabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen	Beutel 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	71180	<b>12,50 €</b>	<b>11,90 €</b>	<b>11,31 €</b>
	<b>NEMAGREEN®-MAXI (Heterorhabditis bacteriophora)</b> räuberische Nematoden gegen Engerlinge des Gartenlaubkäfers im Rasen	Beutel mit 500 Mio. für 1.000 m <sup>2</sup>	71179	<b>165,41 €</b>	<b>160,65 €</b>	<b>153,51 €</b>
 <b>Maulwurfsgrillen</b>	<b>NEMASTAR® (Steinernema carpocapsae)</b> räuberische Nematoden gegen Wiesenschnaken, Maulwurfsgrillen und Erdräupen	Packung mit 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	71189	<b>12,50 €</b>	<b>11,90 €</b>	<b>11,31 €</b>
		Packung mit 50 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71188	<b>19,64 €</b>	<b>19,04 €</b>	<b>17,85 €</b>
 <b>Raupen &amp; Maden</b>	<b>NEMAPOM® (Steinernema sp.)</b> Nematoden zur Bekämpfung überwinternder Larven des Apfelwicklers ( <i>Cydia pomonella</i> ) und anderer Schadschmetterlinge an Obstbäumen	Packung mit 10 Mio. für 20 m <sup>2</sup>	71132	<b>16,54 €</b>	<b>15,95 €</b>	<b>15,35 €</b>
	<b>TRICHO GAMMA-GH</b> verschiedene Schlupfwespen Arten gegen Schadschmetterlinge im Gewächshaus	5 Karten a 3000 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71499	<b>20,11 €</b>	<b>19,64 €</b>	<b>19,04 €</b>
	<b>TRICHO GAMMA-LM</b> Trichogramma-Karten gegen Lebensmittelmotten	5 Karten a 2000 Stück für 250 m <sup>2</sup>	71500	<b>16,54 €</b>	<b>16,07 €</b>	<b>15,47 €</b>
	<b>TRICHO GAMMA-OBST</b> Schlupfwespen gegen Schadschmetterlinge im Obst	5 Karten a 3000 Stück für 250 m <sup>2</sup>	70500	<b>16,07 €</b>	<b>19,64 €</b>	<b>19,04 €</b>
 <b>Nacktschnecken</b>	<b>PHASMARHABDITIS (P. hermaphrodita)</b> Räuberische Nematoden gegen Nacktschnecken zum Gießen oder Spritzen	Beutel mit 30 Mio. für 100 m <sup>2</sup>	71120	<b>40,46 €</b>	<b>39,87 €</b>	<b>39,27 €</b>
	<b>PHASMARHABDITIS-MINI (P. hermaphrodita)</b> Räuberische Nematoden gegen Nacktschnecken zum Gießen oder Spritzen	Beutel mit 12 Mio. für 40 m <sup>2</sup>	71119	<b>20,83 €</b>	<b>20,23 €</b>	<b>19,64 €</b>
	<b>PHASMARHABDITIS-MAXI (P. hermaphrodita)</b> Räuberische Nematoden gegen Nacktschnecken zum Gießen oder Spritzen	Beutel mit 250 Mio. für 800 m <sup>2</sup>	71020	<b>255,85 €</b>	<b>249,90 €</b>	<b>247,52 €</b>

## 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.

Einsatzzweck	Bezeichnung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
 <b>Bestäubung</b>	<b>HUMMELVOLK-MINI (<i>Bombus terrestris</i>)</b> Erdhummeln ohne Königin zur Bestäubung von Gewächshauskulturen und Folienzelten in Tomaten, Paprika, Auberginen	1 Hummelvolk für 200-400 m <sup>2</sup>	71161	59,26 €	58,31 €	57,72 €
	<b>HUMMELVOLK-MEDIUM (<i>Bombus terrestris</i>)</b> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung von Gewächshauskulturen und Folienzelten in Tomaten, Paprika, Auberginen	1 Hummelvolk für 400-800 m <sup>2</sup>	71127	79,14 €	77,95 €	76,76 €
	<b>HUMMELVOLK-MAXI (<i>Bombus terrestris</i>)</b> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung von Gewächshauskulturen und Folienzelten in Tomaten, Paprika, Auberginen	1 Hummelvolk für 1500 m <sup>2</sup>	71126	85,09 €	83,90 €	82,11 €
	<b>HUMMELVOLK-OBST (<i>Bombus terrestris</i>)</b> Erdhummeln inkl. Königin zur Bestäubung von Freilandobstkulturen	1 Hummelvolk bis 3000 m <sup>2</sup>	71151	85,09 €	83,90 €	82,11 €
	<b>MASCULINO-50 (<i>Bombus terrestris</i>)</b> männliche Erdhummeln zur Bestäubung von kleinen Abteilungen / Gewächshäusern	50 Drohnen bis 200 m <sup>2</sup>	71181	41,65 €	41,06 €	40,46 €
	<b>MULTIVOLK OBST (<i>Bombus terrestris</i>)</b> 3 Erdhummelvölker inkl. Königin zur Bestäubung von Freilandobstkulturen	3 Hummelvölker bis 10.000 m <sup>2</sup>	71129	165,41 €	160,65 €	153,51 €

Lockstoff-Fallensysteme						
Bezeichnung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.	
<b>TRICHTER-FALLE</b> Robuste Lockstofffalle für den indoor und outdoor Einsatz. Kann mit allen Lockstoffdispensern bestückt werden!	1 Falle	71301	13,69 €	13,09 €	12,50 €	
<b>DELTA-FALLE</b> Lockstofffalle zum Monitoring des Falterfluges	1 Falle	71300	5,36 €	5,00 €	4,64 €	
<b>APFELWICKLER-FALLE</b> Lockstoff-Trichterfalle zum Fang von Apfelwickler-Männchen, inkl. 3 Stück Lockstoff-Dispensern	1 Falle incl. 3 Dispenser	71601	26,89 €	26,18 €	25,23 €	
<b>PFLAUMENWICKLER-FALLE</b> Lockstoff-Trichterfalle zum Fang von Pflaumenwickler-Männchen, inkl. 3 Stück Lockstoff-Dispensern	1 Falle incl. 3 Dispenser	71602	26,89 €	26,18 €	25,23 €	
<b>GARTENLAUBKÄFER-FALLE</b> Falle komplett mit Wirkstoff für den Gartenlaubkäfer ( <i>Phyllopertha horticola</i> )	1 Falle incl. 1 Dispenser	71508	29,51 €	28,92 €	28,44 €	
<b>KASTANIENMINIERMOTTEN-FALLE</b> Lockstoff-Trichterfalle inkl. 5 Stück. Lockstoff-Dispenser für Kastanien-Miniermotten	1 Falle incl. 5 Dispenser	71303	33,92 €	32,73 €	31,54 €	
<b>LOCKSTOFF-AW</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Apfelwicklern ( <i>Cydia pomonella</i> ) in Trichter- oder Deltafallen	1 Dispenser	71506	4,17 €	3,81 €	3,45 €	
<b>LOCKSTOFF-DUPONCHELIA</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Duponchelmotten ( <i>Duponchelia fovealis</i> ) in Trichterfallen	2 Dispenser	71521	11,54 €	11,19 €	10,71 €	
<b>LOCKSTOFF-TUTA</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Tomatenminiermotten ( <i>Tuta absoluta</i> ) in Trichterfallen	1 Dispenser	71522	4,64 €	4,28 €	4,05 €	
<b>LOCKSTOFF-KM</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Kastanienminiermotten ( <i>Cameraria ohridella</i> ) in Trichterfallen, Wirkungsdauer ca. 6 Wochen	1 Dispenser	71302	4,64 €	4,28 €	4,05 €	
<b>LOCKSTOFF-PW</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Pflaumenwicklern ( <i>Cydia funebrana</i> ) in Trichter- oder Deltafallen	1 Dispenser	71507	4,17 €	3,81 €	3,45 €	
<b>TRIPHER</b> Lockstoff-Dispenser zum Fang von Blüenthripsen ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ), in Verbindung mit blauen Leimtafeln einzusetzen	10 Dispenser	71513	41,65 €	28,56 €	39,27 €	



## Die Rosskastanie und die Kastanienminiermotte

Die Rosskastanie ist ein stattlicher Baum, der europaweit in öffentlichen und privaten Grünanlagen anzutreffen ist. Seit einigen Jahren zeigt sich vielerorts ein Schadbild am Blattwerk der Kastanie, das diese Bäume krank und unansehnlich aussehen lässt. 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.

Unter hiesigen Bedingungen können sich pro Jahr bis zu vier Generationen von Miniermotten entwickeln, die dann bereits Anfang August die Bäume so stark geschädigt haben, dass der überwiegende Teil des Blattwerks abgestorben ist. So wird der Baum nachhaltig geschwächt wodurch auch anderen Schädlingen und Krankheiten der Zutritt erleichtert wird.

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.

Die Lockstofffallen werden ab Mitte April in die Bäume gehängt und alle 4 bis 6 Wochen bis Ende September mit frischem Lockstoff versorgt. Die gesäuberten und eingelagerten Fallen können im kommenden Frühjahr wieder verwendet werden.

Um den größtmöglichen Erfolg bei der Bekämpfung der Kastanienminiermotte zu erreichen, sollte das Laub mit den überwinterten Motten im Herbst unbedingt entfernt und vernichtet werden. Hierdurch wird erreicht, dass der Befall im Frühjahr so gering wie möglich gehalten wird.



Leimtafeln, Rollfolien & Leimgürtel					
Bezeichnung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
<b>GELBTAFEL-MINI</b> gelbe Leimtafeln (5 x 12,5 cm) beidseitig beleimt zum Fang und überwachen fliegender Schädlinge, z. B. Trauermücken, Weiße Fliegen	Karton á 200 Stück	71173	17,26 €	16,66 €	16,07 €
<b>GELBTAFEL-PROFI</b> gelbe Leimtafeln (10 x 25 cm) 2-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang und überwachen fliegender Schädlinge, z. B. Trauermücken, Weiße Fliegen	Packung mit 20 Fangtafeln	71174	7,74 €	7,26 €	7,02 €
<b>GELBTAFEL-EXTRA</b> gelbe Leimtafeln (20 x 25 cm) 8-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang und überwachen fliegender Schädlinge, z. B. Trauermücken, Weiße Fliegen	Packung mit 20 Fangtafeln	71171	14,16 €	13,69 €	13,09 €
<b>GELBTAFEL-MAXI</b> gelbe Leimtafeln (40 x 25 cm) beidseitig beleimt zum Fang und überwachen fliegender Schädlinge, z. B. Trauermücken, Weiße Fliegen	Packung mit 20 Fangtafeln	71170	17,26 €	16,54 €	15,35 €
<b>BLAUTAFEL-MINI</b> blaue Leimtafeln (5 x 12,5 cm) beidseitig beleimt zum Fang und Überwachen speziell von Thripsen	Karton á 200 Stück	71073	17,26 €	16,66 €	16,07 €
<b>BLAUTAFEL-PROFI</b> blaue Leimtafeln (10 x 25 cm) 2-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang und Überwachen speziell von Thripsen	Packung mit 20 Tafeln	71074	7,74 €	7,26 €	7,02 €
<b>BLAUTAFEL-EXTRA</b> blaue Leimtafeln (20 x 25 cm) 8-fach teilbar beidseitig beleimt zum Fang und Überwachen speziell von Thripsen	Packung mit 20 Tafeln	71071	14,16 €	13,69 €	13,09 €
<b>ROLLFOLIE 5 cm</b> 100 m Leimfolie 5 cm breit, beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	Rolle á 100 Meter	71172	19,64 €	18,45 €	17,26 €
<b>ROLLFOLIE 10 cm</b> 100 m Leimfolie 10 cm breit, beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	Rolle á 100 Meter	71176	27,97 €	26,78 €	25,59 €
<b>ROLLFOLIE 30 cm</b> 100 m Leimfolie 30 cm breit, beidseitig beleimt, zum Abfangen geflügelter Schädlinge, z. B. Trauermücken und Weiße Fliege	Rolle á 100 Meter	71175	58,91 €	57,72 €	56,53 €
<b>BAUMLEIMGÜRTEL</b> Baumleimgürtel grün, schützt Obst- und Ziergehölze vor Schädlingen	1 Meter	71510	1,49 €	1,43 €	1,31 €



## Pflanzenstärkung, -reinigung & Bodenhilfsstoffe

Eine vorsorgliche Stärkung der Pflanzung und Verbesserung des Bodenmilieus erhöht die Abwehrkräfte der Pflanzen und beugt Krankheiten vor. Hierdurch kann sich der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln reduzieren und die Gesamtqualität der Pflanzenkulturen steigern.



Pflanzenstärkung, Pflanzenreinigung, Bodenhilfsstoffe					
Bezeichnung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
<b>PROMOT@ WP</b> Pflanzenstärkungsmittel zur Resistenz-Steigerung bei Wurzelkrankheiten	Dose 500 g	71144	34,03 €	33,32 €	32,73 €
<b>ALGENSAFT-PUR</b> Pflanzenstärkungsmittel zur Resistenz-Steigerung bei Wurzelkrankheiten	Flasche 1 L	70501	9,64 €	9,28 €	8,93 €
	Kanister 10 L	70502	56,53 €	54,74 €	54,15 €
<b>ELLOT-VIS</b> Pflanzenstärkungsmittel bei Falschem und Echtem Mehltau	Flasche 1 Liter	71200	23,68 €	23,32 €	22,73 €
	Kanister 5 Liter	71201	68,43 €	67,83 €	77,95 €
<b>BONAVIDA</b> Bodenhilfsstoff verbessert Wurzelbildung und schafft ein günstiges Bodenmilieu, fördert nützliche Bodenorganismen	Flasche 1 L	71204	15,35 €	14,88 €	14,40 €
	Kanister 5 L	71205	55,34 €	54,15 €	53,55 €
<b>REINE KALISEIFE</b> Spezialseife zur Pflanzenreinigung speziell bei Blattlaus- und Spinnmilbenbefall	Flasche 1 l	71139	5,83 €	5,47 €	5,00 €
	Kanister 10 l	71140	42,60 €	41,41 €	40,22 €

Zubehör					
Bezeichnung	Verkaufseinheit	Art. Nr.	VK brutto ab 1 St.	VK brutto 2 - 4 St.	VK brutto ab 5 St.
<b>BIOBOX</b> Faltboxen (5x5x6cm) zur Verteilung von Nützlingen wie z. B. Aphidius-Schlupfwespen speziell bei glattblättrigen Pflanzen	Packung mit 50 Stück	71105	11,66 €	11,42 €	11,19 €
<b>AQUA-MIX</b> Dosiergerät zum Ausbringen von Nematoden, Algensaft, Reine Kaliseife zum Anschluss an den Wasserschlauch	1 Gerät	70835	33,92 €	33,32 €	32,73 €
<b>TASCHENLUPE-PROFI</b> Klappbare Taschenlupe mit 10-facher Vergrößerung, 21 mm Durchmesser des Lupenglases, speziell für die Kontrolle von Schädlingen und Nützlingen	Box mit 1 Lupe	70832	15,35 €	14,40 €	13,69 €
<b>STEREO-MIKROSKOP</b> Professionelles Stereomikroskop mit 10- und 30-facher Vergrößerung, großem Sichtfeld und guter Ausleuchtung	1 Mikroskop	70831	189,21 €	189,21 €	189,21 €
<b>BIOLOGISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG</b> Broschüre über Nützlinge und deren Einsatzmöglichkeiten	1 Broschüre	70825	3,57 €	3,57 €	3,57 €
<b>DVD BLATTLÄUSE</b> Dieser Film präsentiert einige natürliche Feinde von Blattläusen bei ihrer nützlichen Arbeit. Filmlänge 23 min, deutsch.	BOX mit 1 DVD	70830	77,35 €	77,35 €	77,35 €
<b>DVD SPINNMILBEN</b> Dieser Film zeigt das spannende Leben von Spinnmilben und ihren Fraßfeinden. In deutscher Sprache.	BOX mit 1 DVD	70833	77,35 €	77,35 €	77,35 €
<b>DVD WEISSE FLIEGE</b> Dieser Film beschreibt den Lebenszyklus der Weißen Fliege und stellt die Strategien ihrer natürlichen Feinde brillant dar. In deutscher Sprache.	BOX mit 1 DVD	70834	77,35 €	77,35 €	77,35 €

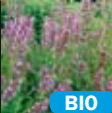











Kräuter					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 <b>BIO</b>	<b>Anis</b> <i>Pimpinella anisum</i>	Trockene Früchte für Kleingebäck, Likör, als Saft bei Husten und als Tee bei Magenbeschwerden	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71722</b>	<b>1,99</b>
	<b>Artischocken 'Green Globe'</b> <i>Cynara scolymus</i>	Früher als andere Sorten. Form schön rund, gleichmäßige Ernte, Frostschutz notwendig. Ein Aufguss oder Tee aus den Wurzeln wirkt beruhigend. Wuchshöhe bis 120 cm.	5 m <sup>2</sup>	<b>71736</b>	<b>1,69</b>
 <b>BIO</b>	<b>Baldrian</b> <i>Pimpinella anisum</i>	Trockene Früchte für Kleingebäck, Likör, als Saft bei Husten und als Tee bei Magenbeschwerden	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71721</b>	<b>2,69</b>
 <b>BIO</b>	<b>Basilikum 'Genoveser'</b> <i>Ocimum basilicum</i>	Hat große glänzende Blätter, viel Geschmack und verströmt den intensiven Duft, der für Basilikum so typisch ist. Die wüchsigen Pflanzen können bis zu 50 cm hoch werden, je nach Wärme und Pflege.	6 - 10 m <sup>2</sup>	<b>71723</b>	<b>1,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Basilikum, rotblättrig</b> <i>Ocimum basilicum</i>	Rot-braunes, dekoratives, aromatisches Basilikum. Sehr ansprechend auch im Bund. Im Anbau etwas empfindlicher als grünes Basilikum.	8 m <sup>2</sup>	<b>71702</b>	<b>1,99</b>
	<b>Beifuß</b> <i>Artemisia vulgaris</i>	Ein würziges, stark aromatisch schmeckendes Kraut. Die aufblühenden Triebe ohne Blätter finden frisch oder getrocknet Verwendung für Fleisch- und Gemüsegerichte, Kräutersoßen.	250 Pfl.	<b>71737</b>	<b>0,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Bohnenkraut 'Bergbohnenkraut'</b> <i>Satureja montana</i>	Mehrjährige Gewürz- und Heilpflanze, einzeln oder in kleinen Büscheln. Höhe 50 cm.	10 m <sup>2</sup>	<b>71705</b>	<b>1,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Bohnenkraut 'Aromata'</b> <i>Satureja hortensis</i>	Höhe: bis zu 50 cm hoch wachsend, Direktsaat möglich, Ernte kurz vor der Blüte. Verbessertes Blatt-Stängel-Verhältnis mit hoher Ertragsleistung und höherem ätherischen Ölgehalt; hellgrünes Blatt.	3 m <sup>2</sup>	<b>71724</b>	<b>2,69</b>
 <b>BIO</b>	<b>Borretsch</b> <i>Borago officinalis</i>	Frisch zu verwendende Gewürzpflanze, einjährig. Höhe 80 cm, blau blühend, Direktsaat sowie zur Topfkultur geeignet. Ernte der jungen Blätter.	10 m <sup>2</sup>	<b>71706</b>	<b>2,69</b>
	<b>Brennnessel, große</b> <i>Urtica dioica</i>	Sehr gutes Blutreinigungsmittel, harntreibend, gegen Rheuma und Gicht. Blüte Juli - Oktober. Mehrjährig, bis 120 cm hoch.	4 m <sup>2</sup>	<b>71739</b>	<b>1,69</b>
 <b>BIO</b>	<b>Buschbasilikum</b> <i>Ocimum basilicum</i>	Sehr kompakt, verzweigt mit kleinen Blättern, sehr spät blühend, gut geeignet für Topfkultur	5 - 6 m <sup>2</sup>	<b>71701</b>	<b>2,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Dill</b> <i>Anethum graveolens</i>	Dichtlaubig mit viel Blattmasse, 80 - 100 cm Höhe, sehr würzig.	10 m <sup>2</sup>	<b>71725</b>	<b>1,99</b>
	<b>Estragon</b> <i>Artemisia dracunculus</i>	Die schmalen, glänzenden Blätter haben einen schwer zu beschreibenden, bittersüßen, leicht pfeffrigen Geschmack mit einer leichten Anisnote. Die Kultur ist unkompliziert, die Art ist voll winterhart.	250 Pfl.	<b>71740</b>	<b>1,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Fenchel</b> <i>Foeniculum vulgare</i>	Würzig (anisähnlich). Für Salate und Rohkost. Als Heilpflanze bei Husten, keimhemmend, entkrampfend und blähungshemmend, Anregung der Verdauungssaftsekretion.	100 Pfl.	<b>71726</b>	<b>1,99</b>

# Saatgut

Kräuter					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 BIO	<b>Kamille</b> 'Bodegold' <i>Matricaria recutia</i>	Hohe Erträge, große Blüten, Ätherisches Öl besitzt entzündungshemmende und krampflösende Wirkung bei Erkrankungen des Magen & Darmbereichs, äußerlich bei Entzündungen der Haut. Höhe 10 - 50 cm.	3 m <sup>2</sup>	<b>71727</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Kerbel</b> 'Verena' <i>Anthriscus cerefolium</i>	Ernte der zarten frischen Blätter vor der Blüte. Zu Frühjahrssuppen und Salaten. Höhe 30 cm. Mehrere Schnitte möglich. Folgesaaten aller 4 Wochen empfohlen.	6 - 7 m <sup>2</sup>	<b>71716</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Koriander</b> 'Caribe' <i>Coriandrum sativum</i>	Frisches Grün in Suppen, zu Fleischgerichten, oder die Samen gemahlen, zu Gemüse wie Rote Rüben. Langsame Jugendentwicklung.	5 m <sup>2</sup>	<b>71728</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Sauerampfer</b> <i>Rumex acetosa</i>	Im Frühjahr verwendet man die jungen frischen Blätter in Salaten, zu Suppen, blutreinigend und appetitanregend.	6 m <sup>2</sup>	<b>71707</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Kümmel</b> 'Sprinter' <i>Carum carvi</i>	Einjährige Gewürzpflanze, kräftiger, herber Geschmack, appetitanregend und verdauungsfördernd. Höhe 90 - 120 cm, leistungsstark, Ölgehalt über 3%.	10 m <sup>2</sup>	<b>71729</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Liebstock, mittelgroßblättriger</b> <i>Levisticum officinale</i>	Beliebtes Gewürz für Gemüseintöpfe, Saucen, Salate und Kräutersaucen. Auch für Teezubereitung nutzbar. Das Kraut wird ab dem 2. Standjahr 2 x jährlich geschnitten und getrocknet Höhe bis 200 cm	10 m <sup>2</sup>	<b>71730</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Majoran</b> <i>Origanum majorana</i>	Einjährige Gewürzpflanze, Höhe 30 - 50 cm, Topfkultur empfohlen, bevorzugt durchlässige, fruchtbare, kalkhaltige und leicht erwärmende Böden.	100 Pfl.	<b>71731</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Melisse (Zitronenmelisse)</b> <i>Melissa officinalis</i>	Die Blätter entwickeln einen zitronenähnlichen Geschmack. Werden verwendet zu Krautsoßen, Suppen, Salaten, Quark, Fleischgerichten. Weiterhin wirkt Melisse als Tee belebend.	10 m <sup>2</sup>	<b>71732</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Muskatellersalbei</b> <i>Salvia sclarea</i>	Rosa-weiß blühend; Aromapflanze. Höhe 80 - 120 cm. Würzig aromatisch duftend. Verwendung findet er als Duftblume, Heilpflanze oder auch als Duftpflanze in Staudenbeeten oder Töpfen.	1 - 2 m <sup>2</sup>	<b>71715</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Oregano</b> <i>Origanum heracleoticum</i>	Gewürzpflanze, typisches Gewürz für Pizza und Saucen. Ertragreiche Selektion mit besonders intensivem Aroma. Höhe bis 30 cm, sonniger Standort, magerer Boden. Blüte Juli/August, Blütenfarbe weiß - rosa.	150 Pfl.	<b>71708</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Petersilie Grüne Perle</b> <i>Petroselinum crispum</i>	Für Freiland und Treibkultur. Schwere, dichtgefüllte, dunkelgrüne Blattpolster auf kräftigen Stielen.	3 - 4 m <sup>2</sup>	<b>71718</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Petersilie</b> <i>Petroselinum crispum</i>	Eines der wichtigsten Küchenkräuter. Schmeckt aromatisch und ist reich an Mineralstoffen und Vitamin C. Glattblättrige, sehr aromatische Sorte.	3 - 4 m <sup>2</sup>	<b>71711</b>	<b>1,69</b>
 BIO	<b>Pimpinelle</b> <i>Sanguisorba minor</i>	Höhe bis 50 cm, Tee- und Gewürzpflanze, beliebt als Beigabe zu Salaten. Ernte bis in den Herbst; bevorzugt sonnigen, trockenen, kalkhaltigen Standort.	8 m <sup>2</sup>	<b>71709</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Portulak, gelber</b> <i>Portulaca oleracea</i>	40 cm hoch werdendes Kraut mit dicken, saftig-fleischigen Stängeln und Blättern. Keimblätter 4 Wochen nach der Saat schneiden. Verwendung als Gemüse oder Salat, in Salatmischungen sowie Suppen und Soßen.	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71741</b>	<b>0,99</b>



Kräuter					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 BIO	<b>Salbei</b> <i>Salvia officinalis</i>	Gewürz- und Heilpflanze, Höhe 50 - 70 cm. Geeignet sind warme, windgeschützte Lagen, gute Kalkversorgung. Jungpflanzenanzucht ab März im Gewächshaus mit Auspflanzung ab Mai bis Juni ins Freiland.	6 - 8 m <sup>2</sup>	<b>71720</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Schnittlauch</b> 'Gonzales' <i>Allium schoenoprasum</i>	Grobröhrig, starkwüchsig und aufrecht; dunkelgrün; guter Ertrag. Für Treib- und Freilandanbau oder als Topfkultur gleichermaßen gut geeignet. Ausdauernd, Höhe bis 60 cm.	100 Pfl.	<b>71710</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Schwarzkümmel</b> <i>Nigella sativa</i>	Mattschwarze kantige Samen mit spezifischem Geschmack, scharf-würzig für Brot und Käse. Echter Schwarzkümmel, für Brot, Käse und türkisches Fladenbrot. Alte Heil- und Gewürzpflanze. Höhe bis 60 cm	10 m <sup>2</sup>	<b>71712</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Speisechrysanthe</b> <i>Chrysanthemum coronarium</i>	Gewürzbeigabe, intensiver Geschmack. Höhe bis 100 cm, Schnitthöhe als Gemüse: 10 - 25 cm. Mehrmalige Ernte durch Ausbildung neuer Seitentriebe aus den Blattachseln möglich. Anbau ähnlich wie Spinat,	6 m <sup>2</sup>	<b>71713</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Thymian</b> 'Deutscher Winter' <i>Thymus vulgaris</i>	Heil- und Gewürzpflanze. Unentbehrlich für die mediterrane Küche, aber auch als Hustentee, frisch oder getrocknet. Ausdauernder immergrüner Halbstrauch, Höhe bis 30 - 40 cm. Für Topfkultur geeignet.	10 m <sup>2</sup>	<b>71734</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Wermut, großblättriger</b> <i>Artemisia absinthium</i>	Mehrkjährig. Als Würze zum Braten, Wild und Eintopf. Geerntet wird Wermut im Folgejahr zu Blühbeginn das Kraut, der 2. Schnitt erfolgt im September. Das Kraut wird getrocknet. Altbekannte, ausdauernde Heilpflanze.	500 Pfl.	<b>71742</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Winterkresse</b> <i>Barbarea praecox</i>	Gewürzpflanze mit kresseartigem Geschmack. Zweijährige Staude, Höhe bis 80 cm, verträgt Sonne bis Halbschatten, je trockener der Standort desto schärfer. Ernte vor der Blütenbildung!	6 m <sup>2</sup>	<b>71714</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Ysop, blaublühender</b> <i>Hyssopus officinalis</i>	Gewürz- und Heilpflanze, ausdauernder Halbstrauch, frisch und getrocknet mit Blüten in Fleisch- und Gemüsegerichten, Rohkost und Salaten; würziger Tee. Geschmack herb und säuerlich. Höhe 60 - 100 cm	250 Pfl.	<b>71743</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Zimtbasilikum</b> <i>Ocimum basilicum</i>	Angenehmes Aroma. Verbindet Zimt und Basilikum zu einem einzigartigen Duft- und Aromabouquet. Bildet große Blätter. Durch die kleinen violetten Blüten auch sehr dekorativ in Blumenbeeten.	8 m <sup>2</sup>	<b>71704</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Zitronenbasilikum</b> <i>Ocimum americanum</i>	Nach Zitrone schmeckendes Basilikum; sehr aromatisch für Tee und Salate; frisch und getrocknet.	8 m <sup>2</sup>	<b>71703</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Zitronengras</b> 'East Indian' <i>Cymbopogon flexuosus</i>	Interessante, exotische Gewürzpflanze mit zitronenartigem Duft und Geschmack. Verwendung findet es in der südostasiatischen Küche und zur Teebereitung. Das Aroma ist kräftig, säuerlich, zitronenartig.	150 Pfl.	<b>71738</b>	<b>1,99</b>






# Saatgut

Gemüse					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
	<b>Andenbeere</b> <i>Physalis peruviana</i>	Die leckeren Früchte sind gelb bis hellorange und erst dann reif, wenn sie von der Pflanze fallen. Die Andenbeere ist bei uns nicht winterhart und meistens als einjährige Pflanze kultiviert. Warm und sonniger Standort.	100 Pfl.	<b>71795</b>	<b>0,99</b>
	<b>Aubergine</b> 'Violetta Lunga 3' <i>Solanum melongena</i>	Bildet schlanke, dunkelviolette Früchte mit grünem Kelch. Kräftige, hohe Pflanzen. Geeignet für Gewächshausanbau oder sehr warme Lagen im Freiland. Guter Ertrag. Mittelstarker, aufrechter Wuchs.	150 Pf.	<b>71796</b>	<b>0,99</b>
	<b>Blumenkohl</b> 'Neckarperle' <i>Brassica oleracea</i>	Mittelfrühe Sorte, ertragssicher für Fröhsommer- und Herbstanbau. Hochgewölbte feingearbte, reinweiße Blume mit weitem Erntezeitraum.	30 - 40 Pfl.	<b>71798</b>	<b>0,99</b>
	<b>Buschbohne</b> 'Berggold' <i>Phaseolus vulgaris</i>	Gelbhülsige, mittelfrühe, starklaubige Wachsbohne, mit gutem Ertrag und guter Qualität. Die rundovalen Hülsen sind 12 bis 14 cm lang und wenig gekrümmt. Wuchshöhe 40 cm.	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71797</b>	<b>1,69</b>
 BIO	<b>Buschbohne</b> 'Cupion' <i>Phaseolus vulgaris</i>	Kann in jungem Zustand als Filetbohne und in ausgewachsenem Zustand als normale Buschbohne geerntet werden. Hülsenlänge 16 - 20 cm. Resistent gegen Bohnenmosaikvirus 1 und Brennflecken.	3 - 5 m <sup>2</sup>	<b>71750</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Buschbohne</b> 'Maxi' <i>Phaseolus vulgaris</i>	Aufrechter Wuchs mit über dem Laub hängenden Hülsen (Gluckentyp). Hülsenlänge 18 - 20 cm. Die hängenden, runden Hülsen lassen sich leicht pflücken. Maxi ist früh und bringt einen hohen Ertrag. Häufeln empfohlen.	3 - 5 m <sup>2</sup>	<b>71776</b>	<b>2,69</b>
	<b>Buschtomate</b> 'Balkonzauber' <i>Lycopersicon esculentum</i>	Sehr früh reifende Sorte mit hohen, stabilen Erträgen. Balkonzauber bildet sehr aromatische, runde, feste Früchte. Liebhabersorte für Frischverzehr. Balkonzauber ist auch für Topfkultur oder Balkonkästen geeignet.	30 - 40 Pfl.	<b>71806</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Eichenblattsalat</b> 'Red Salad Bowl' <i>Lactuca sativa</i>	Rotblättriger Eichblattsalat, der stark gefüllte Büsche bildet. Bis 60 cm große Köpfe mit gelbgrünen im oberen Drittel rotgefärbten Blättern. Gut nachwuchsfreudig. Folgesaaten im Juli möglich; spätschießend.	100 Pfl.	<b>871772</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Eichenblattsalat</b> 'Till' <i>Lactuca sativa</i>	Die fest geschichteten Blätter mit originellen Blattzipfeln bilden eine kopfähnliche frische grüne Rosette mit hellgelbem Herz. Eine schossfeste Salatvarietät für den Anbau von Frühjahr bis Herbst.	100 Pfl.	<b>71773</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Einlegegurke</b> 'Stimora F1' <i>Cucumis sativus</i>	Sehr wuchskräftig mit gleich bleibend hohen Ertrag bis zum Kulturende. Überzeugt auf allen Böden durch hohe Erträge bei bester Qualität. Dunkelgrüne, knackige Früchte. Resistent gegen Mosaikvirus und Krätze.	10 m <sup>2</sup>	<b>71781</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Endivie</b> Pancalieri a costa bianca <i>Cichorium endivia</i>	Großer Kopf mit weißem Herz und dunkelgrünem Rand.	150 - 200 Pfl.	<b>71780</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Feldsalat</b> 'Vit' <i>Valerianella locusta</i>	Raschwüchsig, dunkelgrün und rundblättrig. Hervorragend geeignet zur Herbst- und Winternutzung unter Glas oder Folie durch hohen Ertrag und Toleranz gegen den unter Glas auftretenden falschen Mehltau.	4 - 6 m <sup>2</sup>	<b>71790</b>	<b>2,99</b>
	<b>Grünkohl</b> 'Lage Fijngekrulde' <i>Brassica oleracea var.sabellica</i>	Niedriger, breiter Wuchs, ca. 25-30 cm hoch. Sorte neigt nicht zum Vergilben bzw. Abwerfen der Blätter. Im schneereichen Winter sind die Pflanzen gut vor Frost geschützt.	150 Pfl.	<b>71799</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Knollenfenchel</b> 'Fino' <i>Foeniculum vulgare</i>	Knollenfenchelsorte mit flachrunder Knolle. Für Fröhkultur geeignet, da besonders schossfest. Weiße Knollen! Knollenfenchel Fino isst man mit Salat, Endivien, Gurken und Feldsalat.	100 Pfl.	<b>71761</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Kohlrabi</b> 'Noriko weiss' <i>Brassica oleracea var.gongylodes</i>	Mittelfrüher weißer Freilandkohlrabi für den Anbau im Fröhsommer, Sommer und Herbst. Große, flachrunde - runde, zarte Knolle, hoher Strunk, aufrechtes starkes Laub auch im Sommer. Gute Kälteresistenz.	100 Pfl.	<b>71771</b>	<b>2,99</b>
















Gemüse					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
BIO	<b>Kohlrabi 'Azur Star'</b> <i>Brassica oleracea var. gongylodes</i>	Die früheste und schönste blaue Treib- und Freiland-sorte. Azur Star ist schossfest, hat eine schöne, leicht plattrunde, tiefblaue, zarte Knolle mit hohem Strunk. Laub mittelstark, feinstielig. Sehr feiner Geschmack.	60 - 70 Pfl.	<b>71782</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Kopfsalat 'Maikönig'</b> <i>Lactuca sativa</i>	Für den frühen Freilandanbau und für kalte Kästen. Rotgetuschte mittelgroße, feste Köpfe. Sehr guter würziger Geschmack. Auch unter Vlies und Folie möglich.	100 Pfl.	<b>71791</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Kresse</b> <i>Lepidium sativum</i>	Rasch wachsend, Standardsorte für ganzjährige Treib-kultur unter Glas; auch für Freilandanbau geeignet.	0,5 m <sup>2</sup>	<b>71717</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Kürbis 'Butternut Waltham'</b> <i>Cucurbita moschata</i>	Ein rankender Speisekürbis mit einer ausgefallenen birnenähnlichen Form. Das orangefarbene Fruchtfleisch in der ca. 30 cm langen Walze ist völlig kernfrei. Sehr gute Lagerfähigkeit, feiner nussartiger Geschmack.	5 Pfl.	<b>71766</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Kürbis 'Jack o Lantern'</b> <i>Cucurbita pepo L.</i>	Typischer Halloween-Kürbis. Die Pflanze ist leicht rankend. Die altgoldfarbenen Früchte werden bis zu 3 kg schwer, sie sind ca. 4 Monate haltbar.	5 Pfl.	<b>71767</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Kürbis 'Uchiki Kuri'</b> <i>Cucurbita maxima</i>	Diese robuste, zuverlässige Sorte hat sich gut im Bio-Anbau bewährt. Der Kürbis hat eine zwiebelartige Form, wird 1-1,5 kg schwer und ist mit seiner leuchtend orangefarbenen Farbe auch als Deko-Kürbis beliebt.	6 Pfl.	<b>71786</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Mairübe 'Di Milano viola'</b> <i>Brassica rapa</i>	Mairübe für Sommer- und Herbstkultur. Die Rübe ist flachrund mit deutlich abgesetztem Wurzelansatz. Leuchtend violette Rübenschulter. Weißes, feines Fleisch.	10 m <sup>2</sup>	<b>71752</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Mangold 'Lucullus'</b> <i>Beta vulgaris ssp. cicla</i>	Er zeichnet sich durch eine frisch-grüne Farbe sowie verbesserte Ausbildung der Rippen und guter Haltbarkeit aus. Leicht gekrauste Blätter. Als Rippen- und Schnitt-mangold zu nutzen. Vorzüglicher Geschmack.	5 - 7 m <sup>2</sup>	<b>71775</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Markerbse 'Karina'</b> <i>Pisum sativum</i>	Dunkelgrüne Markerbse mit stabilen und hohen Erträgen, besonders für frühe Aussaaten geeignet. Pflanzen besitzen eine hohe Standfestigkeit und lassen sich leicht ernten, Erbsen sind gleichmäßig ausgefärbt.	3 - 5 m <sup>2</sup>	<b>71779</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Melde, gelbe</b> <i>Atriplex hortensis var. atrosanguinea</i>	Kultur und Verwendung wie Spinat; Einmalige Ernte der 10 - 20 cm hohen Pflanzen bereits ca. 6 - 8 Wochen nach der Aussaat oder kontinuierliches Ernten der Blätter der aufstängelnden Pflanzen ist möglich.	2 m <sup>2</sup>	<b>71763</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Möhre 'Nantaise 2'</b> <i>Daucus carota</i>	Lange, zylindrische, Form ohne grüne Schultern. Glatte, leicht waschbare Haut. Saftige, süße Qualität mit intensiver Rotfärbung und kleinem, gleichfarbigem Herz. Auch für Lagerung.	5 - 6 m <sup>2</sup>	<b>71787</b>	<b>2,99</b>
BIO	<b>Möhre 'Rodelika'</b> <i>Daucus carota</i>	Verbesserte Rothild. Stark wachsende Sorte mit kräftigem Laub. Große abgestumpfte, glattschalige Möhre mit intensiv orangefarbener Farbe. Mittlerer Ertrag. Kräftiger, süßaromatischer Geschmack.	6 - 8 m <sup>2</sup>	<b>71756</b>	<b>2,69</b>
BIO	<b>Monatserdbeere 'Rügen'</b> <i>Fragaria vesca</i>	Rankenlos, Früchte schön geformt, rot. Die Früchte sind etwas kleiner (ähnlich den Walderdbeeren), dafür aber wesentlich aromatischer als die Früchte der Kultur-Erdbeeren. Besonders widerstandsfähige Sorte.	100 Pfl.	<b>71801</b>	<b>1,69</b>
BIO	<b>Paprika 'De Cayenne'</b> <i>Capsicum annuum</i>	Lange, scharfe, rot abreifende Früchte, bei optimalem Standort ertragsstabil. Der Wuchs der Pflanzen ist recht kompakt, es ist auch eine Kultur in Kübeln oder Töpfen möglich. Konservierung oder Trocknung.	20 - 30 Pfl.	<b>71802</b>	<b>0,99</b>
BIO	<b>Paprika 'Yolo Wonder'</b> <i>Capsicum annuum</i>	Sehr große, kantige Früchte von 8-9 cm Durchmesser und bis 11 cm lang, glänzend dunkelgrüne Farbe, rot abreifend, dickfleischig, sehr guter Geschmack. Mittelfrüh bis mittelspät, kompakt wachend.	20 - 30 Pfl.	<b>71803</b>	<b>0,99</b>

# Saatgut






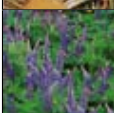
Gemüse					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 BIO	<b>Pastinake</b> 'Halblange Weiße' <i>Pastinaca sativa</i>	Nährstoffreiches, vitaminhaltiges und wohlschmeckendes Wurzelgemüse. Sehr einheitliche und wohlgeformte keilförmige Wurzel. Da frosthart, auch für Winterrodung geeignet. Sehr ertragreich.	10 - 15 m <sup>2</sup>	<b>71757</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Petersilienwurzel</b> 'Halblange' <i>Petroselinum crisp. subspezies tuberosum</i>	Bildet eine mittellange, glatte und kegelförmige Wurzel. Bringt hohen Ertrag und lässt sich vergleichsweise gut roden. Die glatten Blätter können wie Blatt Petersilie verwendet werden. Tolerant gegen Falschen Mehltau.	8 - 10 m <sup>2</sup>	<b>71758</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Porree</b> 'Herbstriesen' <i>Allium porrum</i>	Hervorragende Züchtung vom Herbst-/Wintertyp mit dunkelgrünem, gesundem Laub und langen, dicken, geraden, säulenförmigen Schäften ohne Zwiebelbildung am Wurzelboden. Sehr hoher Ertrag.	130 - 140 Pfl.	<b>71788</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Radies</b> 'Sora' <i>Raphanus sativus var. sativus</i>	Anbaueignung von Frühjahr bis Herbst im Freiland. Ein festfleischiges, karminrotes Radies mit schöner runder Form. Sora bleibt lange fest und zart, auch wenn es größer wird. Allerbest, würziger Geschmack.	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71753</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Radies</b> 'Cherry Belle' <i>Raphanus sativus var. sativus</i>	Ganzjahresanbau, mild-würziger Geschmack. Die bewährte Züchtung „Cherry Belle“ bietet sich mit ihrer Raschwüchsigkeit zur Aussaat von März bis August an.	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71754</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Rauke, wilde</b> <i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Feingegliederte Wildform der beliebten Salattrauke, die etwas langsamer wächst und einen rosettenförmigen Wuchs hat. Sie kann bis zu zweimal geschnitten werden und ist länger haltbar. Sehr geschmacksintensiv.	7 - 10 m <sup>2</sup>	<b>71764</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Rettich</b> 'Runder Schwarzer Winter' <i>Raphanus sativus</i>	Kugliger, schwarzer, festfleischiger Winterrettich, der im Einschlag bis März/April haltbar ist. Für Herbstanbau mit geringer Neigung zur Pelzigkeit. Benötigt viel Licht und Standraum. Gutes Mittel bei Husten.	10 - 15 m <sup>2</sup>	<b>71789</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Rosenkohl</b> 'Groninger' <i>Brassica oleracea var. gemmifera</i>	Stark wachsend, große, feste Blumen, mittelweiter Sitz. Bestens für den Winteranbau geeignet. Sehr wenig Putzabfall.	130 Pfl.	<b>71800</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Rote Rübe</b> 'Ägyptische Plattrunde' <i>Beta vulgaris</i>	Bekannte plattrunde Sorte mit dunkelrotem Fleisch, fast ohne Ringe, dunkelgrünes Laub, rote Aderung, kurz-laubig, bestens geeignet zur Frühaussaat für den Sommerverbrauch.	120 Pfl.	<b>71804</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Rotkohl</b> 'Märner Lagerrot' <i>Brassica oleracea var. capitata</i>	Mittelspäter Herbstrotkohl mit großen, runden, festen Köpfen, innen dunkelviolett gefärbt. Sehr ertragreich. Der Kopf steht frei in den Umblättern und ist deshalb gut zu ernten und zu putzen. Im Kühllager lange haltbar.	40 - 50 Pfl.	<b>71783</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Rukola</b> 'Salatrauke' <i>Eruca sativa</i>	Salat- und Würzgemüse mit kurzer Kulturzeit. Sehr anspruchslos. Ungewöhnlicher, aber angenehmer, leicht pikanter Geschmack. Für gemischte Salate besonders gut geeignet.	10 - 15 m <sup>2</sup>	<b>71719</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Schabziegerklee, blauer</b> <i>Trigonella coerulea</i>	Herzhaftes Kräutergewürz für Kartoffelgerichte, Brot, Quark, Salate und Käse. Das Aroma ist curryartig. Man verwendet die frischen Blätter vor der Blüte,	1 m <sup>2</sup>	<b>71735</b>	<b>1,69</b>
 BIO	<b>Schwarzwurzel</b> 'Hoffmanns schwarze Pfahl' <i>Scorzonera hispanica</i>	Dicke, festfleischige und zarte Wurzel. Je nach Bodenverhältnis mittellang bis lang. Abgestumpft und kaum mit Verzweigungen. Schöne schwarzbraune Farbe der feinen Oberhaut.	3 - 4 m <sup>2</sup>	<b>71755</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Sellerie</b> 'Bergers weiße Kugel' <i>Apium graveolens rapaceum</i>	Laub kräftig, grob gefiedert. Sehr widerstandsfähig gegen Septoria. Knolle groß, schwer, von kugelförmiger Form. Knollenfarbe hellbraun. Gute Schossfestigkeit. Bergers weiße Kugel ist sehr aromatisch.	100 - 120 Pfl.	<b>71759</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Sellerie</b> 'Prinz' <i>Apium graveolens</i>	Diese Züchtung bringt hohe Erträge an runden, hellhäutigen Knollen mit kleinem Wurzelansatz, was das Putzen erleichtert. Der Geschmack ist mildwürzig und sehr angenehm. Große Widerstandskraft gegen Schossen.	25 Pfl.	<b>71792</b>	<b>2,99</b>



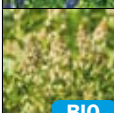
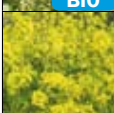



Gemüse					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 BIO	<b>Spinat</b> 'Butterfly' <i>Spinacia oleracea</i>	Für Frühjahrs- und Herbstanbau; auch für Überwinterung. Sehr robust, mehltolerant. Raschwüchsig und spät schießend. Kräftig grüne Blattfarbe.	10 - 12 m <sup>2</sup>	<b>71762</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Stangenbohne</b> 'Blauhilde' <i>Phaseolus vulgaris</i>	Eine blauhülsige rundovale Stangenbohne, mit dickfleischigen Hülsen, die beim Kochen grün werden. Sehr ertragreich und gesund.	3 - 5 m <sup>2</sup>	<b>71778</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Stangenbohne</b> 'Neckarkönigin' <i>Phaseolus vulgaris</i>	Mittlere Erntereife bei sehr hoher Ertragsleistung. Lange fleischige, gerade und zarte runde Hülsen. Widerstandsfähig gegen ungünstige Witterung.	3 - 5 m <sup>2</sup>	<b>71777</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Stangensellerie</b> 'Tall Utah' <i>Apium graveolens var. dulce</i>	Stangensellerie mit mittelspäter Reife, tiefdunkelgrüner Laubfarbe und mittelhohem Wuchs. Ca. 25 - 30 cm lange, glatte, grüne, fleischige Rippen, ausgezeichneter Geschmack. Sehr wüchsig und ertragreich.	150 Pfl.	<b>71760</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Tomate</b> 'Goldene Königin' <i>Lycopersicon esculentum</i>	Mittelstark wachsende Freiland-Stabtomate mit mäßiger Platzfestigkeit. Die goldgelben, runden mittelgroßen Früchte haben infolge des geringen Säuregehaltes einen milden, aber aromatischen Geschmack.	30 - 40 Pfl.	<b>71774</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Tomate</b> 'Zuckertraube' <i>Lycopersicon esculentum</i>	Reich tragende, relativ große Cocktailtomate mit hervorragendem Geschmack. Lange Trauben mit kleinen, aromatischen, roten ansprechenden Früchten. Starker Wuchs.	30 - 40 Pfl.	<b>71769</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Tomate</b> 'Moneymaker' <i>Lycopersicon esculentum</i>	Empfehlenswerte Freilandsorte mit roten, mittelgroßen Früchten ohne Grünkragen. Für alle Verwendungszwecke geeignet. Eine Hauptanbausorte für sonnige Lagen. Bewährte Hobbygärtnersorte.	30 - 40 Pfl.	<b>71770</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Tomate</b> 'Matina' <i>Lycopersicon esculentum</i>	Früheste Freilandtomate, auch für den geschützten Anbau. Kartoffelblättrig mit mittelgroßen, leuchtend-roten, platzfesten Früchten.	30 - 40 Pfl.	<b>71793</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Weißkohl</b> 'Donator' <i>Brassica oleracea var. capitata</i>	Bildet hochrunde Köpfe mit fester Innenblattschichtung. Geschmack und Innenqualität sehr gut. Donator ist die beste Grundlage für ein vorzüglich schmeckendes Sauerkraut. Auch als Rohkost zu empfehlen.	40 - 50 Pfl.	<b>71784</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Wildtomate</b> 'Rote Murrel' <i>Lycopersicon pimpinellifolium</i>	Wildtomaten sind anspruchsloser als Kulturtomaten. Die Nährstoffansprüche sind gering. Sie sind viel toleranter gegen Kraut- und Fruchtfäule als die üblichen Tomaten. Die Sorte bringt reichlich süße Früchte mit mürber Haut.	15 Korn	<b>71807</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Winterpostelein</b> <i>Montia perfoliata</i>	Salatgemüse für Herbst-, Winter- und Frühjahrsanbau, Kulturführung wie bei Feldsalat. Im geschützten Anbau im Laufe des Winters mehrere Male schneiden.	1 m <sup>2</sup>	<b>71765</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Wirsingkohl</b> 'Marnier Grüfewi' <i>Brassica oleracea var. sabauda</i>	Sehr frostharter Feldwirsing, der in verschiedenen Regionen während des Winters vom Feld weg geerntet werden kann. Kopf flachrund, dunkelgrün, schön gekraust. Als Nachfrucht geeignet.	40 - 50 Pfl.	<b>71785</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Zucchini</b> 'Zuboda' <i>Cucurbita pepo</i>	Rankenlos mit grünen, leicht marmorierten, länglichen Früchten mit geringem Kernhausanteil. Erntebeginn ca. 6 Wochen nach Pflanzung. Frühwüchsig und guter Ertrag.	10 Korn	<b>71768</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Zuckererbse</b> 'Ambrosia' <i>Pisum sativum</i>	Bewährte Zuckererbsensorte mit fleischigen Hülsen. Grüne, mittelgroße Körner. Süß und gutes Aroma. Man isst die Hülse mit den noch unentwickelten Erbsen. Eine echte Bereicherung für die Gourmetküche.	3 - 4 m <sup>2</sup>	<b>71751</b>	<b>2,99</b>
 BIO	<b>Zwiebel</b> 'Sturon' <i>Allium cepa</i>	Mittelfröhe, runde gelbbraunschälige Sorte für Speise- und Steckzwiebelproduktion; ertragreich und gut lagerfähig.	3 - 4 m <sup>2</sup>	<b>71794</b>	<b>1,99</b>

Stauden, ein- & zweijährige Blumen					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 BIO	<b>Bergwohlverleih</b> <i>Arnica montana</i>	Sonnengelbe Blüten, blüht von Mai - August, alte Heilpflanze. Benötigt sauren humosen Boden. Arnika besitzt in der ganzen Welt den Ruf einer vorzüglichen Heilpflanze.	25 - 30 Pfl.	<b>71819</b>	<b>1,99</b>
	<b>Diptam</b> 'Albiflorus' <i>Dictamnus albus</i>	Sehr ausdauernde Zierstauden mit derben, aromatischen Blättern, geaderte Blüten in Trauben. Für sonnige, trockene Lagen. Giftig!	10 - 12 Pfl.	<b>71837</b>	<b>2,99</b>
	<b>Frauenmantel</b> 'Mollis Auslese' <i>Alchemilla mollis</i>	Rosenbegleitstauden, eine fast perfekte Pflanze in Kombination mit einer ganzen Reihe von Farben. Die Blätter und Blüten lassen sich hervorragend für Sträuße verwenden. Nicht in zu knospigem Zustand schneiden.	70 - 80 Pfl.	<b>71832</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Goldmohn</b> <i>Eschscholtzia californica</i>	Zierliche Mohnart, vorwiegend mit gelben, orange-farbenen und weißen Blüten. Feines blaugrünes, sehr dekoratives Laub. Auch für trockene Standorte geeignet. Wunderschön auf Gründächern.	60 - 100 Pfl.	<b>71812</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Herzgespann</b> <i>Leonurus sibiricus</i>	Pflanze mit verzweigten, viereckigen Stielen und fein gefiederten, dunkelgrünen Blättern. Rosa-purpurfarbene, quirlförmig angeordnete Lippenblüten. Nektarpflanze für Bienen, Hummeln & Schmetterlinge.	40 - 50 Pfl.	<b>71814</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Jungfer im Grün</b> <i>Nigella damascena</i>	Sommerblume mit blauen, auch rosa und weißen Blüten ab Juni - September. Schnittrife, wenn erste Blüte pro Trieb gut ausgebildet ist. Samenstände werden für Trockengestecke verwendet. Relativ schneckenicher.	150 - 200 Pfl.	<b>71813</b>	<b>1,99</b>
 BIO	<b>Kapuzinerkresse</b> <i>Tropaeolum majus</i>	Rankende Mischung; Ungefüllte Blüten in verschiedenen Gelb- Orange- und Rottönen. Die Blätter und Blüten sind essbar, sie haben einen senfkresseartigen Geschmack und bilden eine kulinarische Bereicherung für den Salat.	10 Pfl.	<b>71816</b>	<b>2,69</b>
 BIO	<b>Klatschmohn</b> <i>Papaver rhoeas</i>	Sommerblume mit großen, leuchtend roten Blüten. Für die Vase knospig schneiden. Samenstände gut geeignet für Trockengestecke. Sonnige Standort wird bevorzugt.	2 - 3 m <sup>2</sup>	<b>71815</b>	<b>2,69</b>
	<b>Königskerze</b> <i>Verbascum phoeniceum</i>	Eine schnell blühende, stark wachsende Rabatten- und Gruppenpflanze. Nur die ersten Blüten sind für den Schnitt sehr gut geeignet. Wächst in sandigem Gartenboden, für sonnige, trockene Standorte.	100 Pfl.	<b>71844</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Kornblume</b> <i>Centaurea cyanus</i>	Gute Schnitt-, Beet- und Rabattenpflanze. 70 cm hoch. Schnittrife, sobald oberste Blüte geöffnet ist.	50 - 60 Pfl.	<b>71811</b>	<b>1,99</b>
	<b>Mädchenauge</b> 'Early Sunrise' <i>Coreopsis grandiflora</i>	Dankbare Schnittstauden, glatte, feste Stiele, hervorragend für bunte Sträuße. Ungewöhnlich reich blühend.	40 - 50 Pfl.	<b>71836</b>	<b>1,99</b>
	<b>Muschelblume</b> <i>Moluccella laevis</i>	In der modernen Binderei gern verwendete Pflanzen sowohl in grünem, als auch in getrocknetem Zustand. Dicht mit grünlichen Blütenschalen besetzte Blütenähren. Schnittrife bei voller Blüte.	20 Pfl.	<b>71842</b>	<b>1,69</b>
	<b>Preismalve</b> 'Majorette Mix' <i>Alcea rosea</i>	Starkwachsende Prachtstauden zum Schnitt oder zur Pflanzung vor Mauern oder Zäunen. Dicht besetzte Blütenstängel mit großen, gefüllten Blumen.	80 - 100 Pfl.	<b>71833</b>	<b>0,99</b>
 BIO	<b>Ringelblume</b> 'Erfurter orangefarbige Gefüllte' <i>Calendula officinalis</i>	Orangefarbene, überwiegend gefüllte Blüte. Blüht von Juni bis Oktober, wird ca. 60 cm hoch. Reichblühende Schnittblume, Heilpflanze, Selektion mit hohem Flavonoidgehalt. Für Beete, Rabatte etc., Heilpflanze!	500 Pfl.	<b>71733</b>	<b>1,99</b>
	<b>Schafgarbe</b> 'Parkers Varität' <i>Achillea filipendulina</i>	Reichblühende Stauden für Rabatten, Blumenbeet und Kräuterwiese. Auch als Schnitt- oder Trockenblume geeignet.	100 Pfl.	<b>71830</b>	<b>1,99</b>

Stauden, ein- & zweijährige Blumen					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
	<b>Schafgarbe</b> 'Kirschkönigin' <i>Achillea millefolium</i>	Lockerhorstige bis rasenbildende Schafgarbe mit kirschroten, schirmförmigen Blütendolden. Reichblühende Staude für Rabatten, Blumenbeet und Kräuterwiese. Auch als Schnitt- oder Trockenblume geeignet.	100 Pfl.	<b>71831</b>	<b>1,99</b>
	<b>Schleierkraut</b> 'Schneekönigin' <i>Gypsophila elegans</i>	Das Schleierkraut ist eine beliebte, einjährige Schnittblume, besonders wegen ihrer dekorativen Wirkung in Blumensträußen. Für ständig verfügbares Schnittmaterial wird der Anbau in mehreren Sätzen empfohlen.	250 Pfl.	<b>71838</b>	<b>0,99</b>
	<b>Sommerzypresse</b> 'Trichophylla' <i>Kochia scoparia</i>	Prächtige von grün nach rotbraun färbende, symmetrische Büsche zur Einzelpflanzung oder als niedrige Hecke.	40 Pfl.	<b>71840</b>	<b>1,69</b>
	<b>Sonnenblume</b> 'Sunspot' <i>Helianthus annuus</i>	Niedrig wachsende, unverzweigte Sonnenblume. Leuchtende Blüten mit grüner Mitte und großen gelben Blütenblättern. Besonders für Töpfe und Kübel geeignet, auch für Schnitt.	50 Pfl.	<b>71810</b>	<b>1,99</b>
	<b>Spinnenpflanze</b> 'Kirschkönigin' <i>Cleome spinosa</i>	Wirkungsvolle, dekorative Gruppen- und Solitärpflanze mit großen, nach oben immer weiter aufblühenden Dolden.	30 - 40 Pfl.	<b>71835</b>	<b>1,99</b>
	<b>Strandflieder</b> <i>Limonium tataricum</i>	Beliebte Schnittstaude für die Trockenbinderei, zum Trocknen bei offener Blüte schneiden.	50 Pfl.	<b>71841</b>	<b>2,69</b>
	<b>Stiefmütterchen</b> <i>Viola tricolor</i>	Kleinblütiges Stiefmütterchen, violett-gelb-weiß.	150 Pfl.	<b>71817</b>	<b>2,99</b>
	<b>Stockrose</b> Prachtmischung <i>Althaea rosea</i>	Prachtmischung bis 200 cm hoch. Alte Bauergartenpflanze für Schnitt- und Solitärpflanzung. Rückschnitt im Winter.	60 Pfl.	<b>71818</b>	<b>2,69</b>
	<b>Strohblume</b> Mischung <i>Helichrysum bracteatum</i>	Gilt als wichtigste Schnittblume für die Trockenbinderei. Schneiden vor voller Blütenentfaltung. Liebt mittelschweren, mäßig gedüngten Boden. Zur Trocknung der Blüten halboffene Blüten bei Trockenheit schneiden.	20 - 25 Pfl.	<b>71839</b>	<b>0,99</b>
	<b>Tagetes</b> 'Hero Orange' <i>Tagetes patula</i>	Sehr schöne, leuchtende, niedrig wachsende Sommerblume für Balkon, Schalen und Beete. Die bis 6 cm großen Blüten sind ein großartiger Blickfang. Sehr früh blühend und kompakt. Einjährig.	50 Pfl.	<b>71843</b>	<b>1,69</b>
	<b>Zierdistel</b> 'Rose Beauty' <i>Cirsium japonicum</i>	Gartenstaude zum Schnitt. Die japanische Zierdistel ist einfach zu ziehen, diese Sorte hat schönes, mittelgrünes Laub und ist weniger dornig als andere Sorten.	30 - 40 Pfl.	<b>71834</b>	<b>2,69</b>
	<b>Alpenaster</b> <i>Aster spec. alpinus</i>	Eignet sich für Steingärten und Rabatten und als Schnittstaude. In Schalen oder Töpfe säen, in 2-facher Samenstärke mit Erde bedecken, andrücken und feucht halten. Eignet sich für Steingärten, Rabatten etc.	20 Pfl.	<b>71820</b>	<b>1,69</b>
	<b>Färberdistel</b> 'Goldschopf' <i>Carthamus tinctorius</i>	Dekorative Zierdistel, sehr gut für den Schnitt geeignet und auch als Trockenblume verwendbar. Schnellwachsend mit distelartigem Blütenstand.	10 Pfl.	<b>71822</b>	<b>1,69</b>
	<b>Fingerhut</b> 'Dwarf Red' <i>Digitalis purpurea</i>	Bekanntes Solitär- und Gruppenpflanze, auch zum Schnitt geeignet. Die prächtigen Blütenstände mit den zahlreichen Blütenglocken kommen vorrangig für Dekorationszwecke in Frage. Giftpflanze!	200 Pfl.	<b>71824</b>	<b>1,69</b>
	<b>Freiland Alpenveilchen</b> Perlentepich <i>Cyclamen hederifolium</i>	Das Alpenveilchen ist eine kleine zierliche Staude, deren Blüten im Herbst erscheinen. Die strahlend weißen Blüten bilden einen tollen Kontrast in einem schattigen Bereich. Bevorzugt halbschattige Standorte. Winterhart.	7 - 8 Pfl.	<b>71823</b>	<b>2,99</b>




# Saatgut

Stauden, ein- & zweijährige Pflanzen					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
	<b>Gänesblümchen</b> <i>Bellis perennis</i>	Sehr beliebte Frühlingsblüher für Beete, Rabatten und Topf, auch zum Schnitt.	400 Pfl.	<b>71829</b>	<b>0,99</b>
	<b>Gartenmohn 'Shirley Mischung'</b> <i>Papaver rhoeas</i>	Shirley ist eine Kulturform des wilden Klatschmohns. Seine Farben reichen von weiss über rosa bis scharlachrot. Oft sind die Blüten zweifarbig mit einem anderen Rand oder einer anderen Tönung im Blütenherz.	200 Pfl.	<b>71827</b>	<b>0,99</b>
	<b>Kornrade</b> <i>Agrostemma githago</i>	Die Kornrade eignet sich sehr gut zum Schnitt für bunten Sommersträuße. Sie dient als Bienenweide und wächst wild auf den Getreidefeldern.	50 Pfl.	<b>71828</b>	<b>0,99</b>
	<b>Lein 'Himmelszelt'</b> <i>Linum perenne</i>	Dauerblüher für Rabatte und Steingarten, auch an trockenem, sonnigen Standort.	100 Pfl.	<b>71825</b>	<b>1,69</b>
	<b>Silberdistel</b> <i>Carlina arcaulis</i>	Eignet sich hervorragend als Trockenblume. Als Einzelpflanze bildet sie einen Blickfang im Gartenbeet. Pflanzen nach dem Aufblühen möglichst vereinzeln.	10 Pfl.	<b>71821</b>	<b>2,99</b>
	<b>Stauden-Lupine</b> <i>Lupinus polyphyllus</i>	Farbenprächtige Schmuck- und Schnittstauden. Winterhart, auffallend. Eignet sich als Streusaat in Wiesen.	100 Pfl.	<b>71826</b>	<b>1,69</b>

Insektenweide/Gründüngung					
Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
 <b>BIO</b>	<b>Bienenweide</b> (Saatmischung)	Komposition aus Kräutern, Duft- und Blütenpflanzen-samen. Dient als Nahrungsgrundlage für Wildbienen, Hummeln, Schmetterlinge & Co. Ideal für Freiflächen und Blüteninseln im Garten. Sonnig bis halbschattig.	4 5 m <sup>2</sup>	<b>71854</b>	<b>2,69</b>
	<b>Bitterlupine</b> <i>Lupinus angustifolius</i>	Die blaue Lupine ist für alle Böden geeignet. Sie durchwurzelt den Boden tief. Durch ihre schnelle Jugendentwicklung werden Unkräuter unterdrückt. Sie ist sehr gut geeignet zur Verbesserung verdichteter Böden.	15 m <sup>2</sup>	<b>71848</b>	<b>2,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Duftende Reseda</b> <i>Reseda odorata</i>	Duft- und Bienenpflanze mit unscheinbaren gelbgrün-roten Blüten an aufwärtsstehenden, pyramidalen Trauben.	150 - 200 Pfl.	<b>71853</b>	<b>2,69</b>
	<b>Gelbsenf</b> <i>Sinapis alba</i>	Gelbsenf ist eine ausgezeichnete Gründüngungspflanze und wird als Grünfütter verwendet. Gelbsenf keimt sehr schnell, deckt den Boden ab, unterdrückt Unkräuter, fördert die Bodenfruchtbarkeit und friert im Winter ab.	20 m <sup>2</sup>	<b>71849</b>	<b>1,69</b>
	<b>Luzerne</b> <i>Medicago sativa</i>	Liefert hochwertiges, nährstoffreiches Futter und wird zur Gründüngung verwendet. Luzerne wird bei Beginn des Erscheinens des Blütenstandes geschnitten und als Grünfütter und als Trockenfütter verwendet.	20 m <sup>2</sup>	<b>71847</b>	<b>1,69</b>
 <b>BIO</b>	<b>Natternkopf</b> <i>Echium vulgare</i>	Lang und reich blaublühende Pflanze. 30 - 60 cm hoch. Sehr gute Insektenweide für trockenere, sonnige Standorte. Auch als Heilpflanze zu verwenden.	300 - 400 Pfl.	<b>71852</b>	<b>2,99</b>
 <b>BIO</b>	<b>Phacelia</b> <i>Phacelia tanacetifolia</i>	Ergibt eine gute Bodenstruktur und ist eine erstklassige Bienenpflanze. Aussaaten von März bis Juli kommen zum Blühen, spätere Aussaaten bis Anfang September bringen Gründüngungseffekt und frieren im Winter aus.	20 m <sup>2</sup>	<b>71851</b>	<b>2,69</b>



## Insektenweide/Gründüngung








Bild	Name - Sorte Botanischer Name	Beschreibung	Saat für ca.	Art. Nr.	Brutto VK [€]
	<b>Rotklee</b> <i>Trifolium pratense</i>	Mehrjährige, eiweißreiche Futterpflanze und wird zur halb- und ganzjährigen Gründüngung verwendet. Rotklee ist ein Stickstoffsammler.	20 m <sup>2</sup>	<b>71845</b>	<b>1,69</b>
	<b>Seradella</b> <i>Ornithopus sativus</i>	Eignet sich durch den hohen Eiweißgehalt als wertvolle Futterpflanze und wird zur Gründüngung genutzt. Der Folgefrucht liefert Serradella Stickstoff und einen humosen feinkrümeligen Boden.	25 m <sup>2</sup>	<b>71850</b>	<b>1,69</b>
	<b>Weissklee</b> <i>Trifolium repens</i>	Mehrjährige, eiweißreiche Futterpflanze und wird zur halb- und ganzjährigen Gründüngung verwendet. Weissklee ist ein Stickstoffsammler.	20 m <sup>2</sup>	<b>71846</b>	<b>1,69</b>



## 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? Wir liefern Ihre Wunschmengen gerne abgefüllt auf volle 100-Gramm Einheiten. Bitte fragen Sie uns, wir helfen gerne.

## Saatmischungen

Bild	Bezeichnung	Mahd pro Jahr	Saat für m <sup>2</sup>	Art. Nr.	Brutto VK [€]
	<b>Trockenrasensaatz</b> trockenresistente Gräsermischung mit 3% Kräuteranteil. Ideal geeignet für die Ansaat auf Grasdächern oder trockenen Böschungen.	0 - 1	1000 g für 40 m <sup>2</sup>	(60112)	<b>12,84</b>
	<b>Mager- &amp; Sandrasen</b> (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 <sup>2</sup>	71863	<b>5,99</b>
			500 g für 160 m <sup>2</sup>	71864	<b>79,00</b>
	<b>Blühende Landschaft</b> (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 <sup>2</sup>	71873	<b>4,00</b>
			1000 g für 1000 m <sup>2</sup>	71874	<b>37,45</b>
	<b>Blumenwiese</b> (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	Kleinpackung für 10 m <sup>2</sup>	61301	<b>5,99</b>
			1000 g für 250 m <sup>2</sup>	61302	<b>96,30</b>
	<b>Bunter Saum</b> (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	Kleinpackung für 10 m <sup>2</sup>	61313	<b>5,99</b>
			1000 g für 500 m <sup>2</sup>	61314	<b>96,30</b>
	<b>Feuchtwiese</b> (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	Kleinpackung für 10 m <sup>2</sup>	61307	<b>5,99</b>
			1000 g für 500 m <sup>2</sup>	61308	<b>128,40</b>
	<b>Schattiger Saum</b> (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	Kleinpackung für 10 m <sup>2</sup>	61305	<b>5,99</b>
			1000 g für 285 m <sup>2</sup>	61306	<b>136,96</b>
	<b>Schmetterlings- &amp; Wildbienen</b> (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	Kleinpackung für 10 m <sup>2</sup>	61303	<b>5,99</b>
			1000 g für 285 m <sup>2</sup>	61304	<b>128,40</b>

# Vogelhäuser & Nistkästen



## 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 **NEU**

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto VK [€]	Preis ...
<b>Norwegisches Vogelhaus mit Dachbegrünung</b> Farbe: rotbraun, ohne Pfahl (andere Farben auf Anfrage möglich)	(10222)	<b>132,00</b>	pro Stück
<b>Nisthöhle mit Dachbegrünung</b> aus gebranntem Ton mit Fronteingang, inkl. einer Pflanze zur Begrünung	(10224)	<b>21,50</b>	
<b>Nisthöhle rund</b> aus gebranntem Ton, mit Fronteingang	(10225)	<b>16,40</b>	
<b>Nisthöhle oval</b> aus gebranntem Ton, mit seitlichem Eingang links oder rechts	(10226)	<b>18,40</b>	
<b>Meisen-Nistkasten <b>NEU</b></b> Bausatz eines klassischen Meisennistkastens aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10228	<b>19,99</b>	
<b>Höhlenbrüter-Nistkasten <b>NEU</b></b> Bausatz aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10335	<b>19,99</b>	
<b>Fledermaus-Nistkasten <b>NEU</b></b> Bausatz aus unbehandeltem Lärchenholz, wetterfest geleimt inkl. Schraubensatz	10229	<b>19,99</b>	
<b>Nistkasten-Sortiment <b>NEU</b></b> je 1 Bausatz für Meisen-, Höhlenbrüter- und Fledermaus-Nistkasten	10336	<b>59,50</b>	

## 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 des Kräuterparks. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der Webseite des Kräuterparks unter: [www.kraeuterpark.de](http://www.kraeuterpark.de)

Gaumenfreuden bereitet Ihnen das Team von Hofcafé mit köstlichen, hausgemachten Torten und Kuchen.



### Öffnungszeiten

Kräuterpark & Hofcafé:

Dienstag - Sonntag 10:00 - 18:00 Uhr

Bio. Pflanzenschutz, Zäune, Pflanzen:

Montag - Freitag 7:30 - 16:30 Uhr