

Biopool



ALS GARTENELEMENT FÜR ERHOLUNG
UND ERFRISCHUNG...

Erfahren Sie, was rund um den Biopool
alles dazugehört.

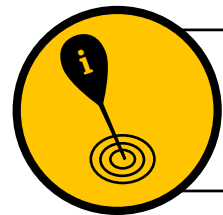
GEBAUT NACH DEM ÖKOLOGISCHEN
LEITBILD EINES FLIESSGEWÄSSERS...

Mit allen Informationen zur Technik und
Funktionsweise der natürlichen Wasser-
aufbereitung.



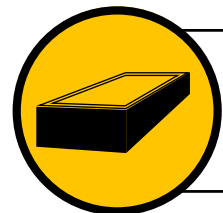


Inhalt



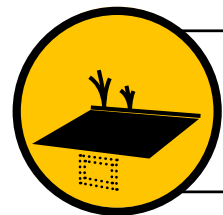
1. Der Biopool > S.4

Erfahren Sie mehr über die Vorteile, die Funktionsweise und die unterschiedlichen Gestaltungsmöglichkeiten eines Biopools.



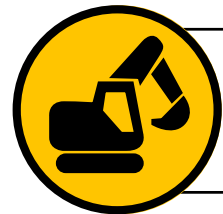
2. Preise & Zubehör > S.6

Hier finden Sie relevante Kosteninformationen zu den unterschiedlichen Standardlösungen und Ausstattungsoptionen.



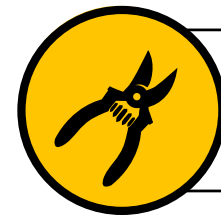
3. Technik & Begriffe > S.8

Sie möchten vertieftes Wissen über die Funktionsweise eines Biopools? In diesem Kapitel werden Fachbegriffe erklärt und die biologische Wasserreinigung erläutert.



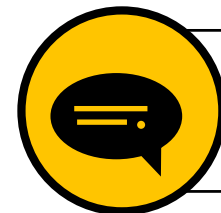
4. Projektablauf > S.10

Erfahren Sie, welche Phasen Sie erwarten und wie lange es ungefähr dauert, bis Ihr Biopool fertig gebaut ist.



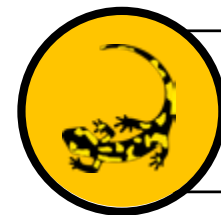
5. Infos zur Pflege > S.12

Auch ein Biopool benötigt Pflege. Sehen Sie konkret, welche Pflegearbeiten durchs Jahr hindurch anfallen werden.



6. FAQ > S.14

Haben Sie noch offene Fragen? Vielleicht finden Sie die Antworten online in unseren FAQs.



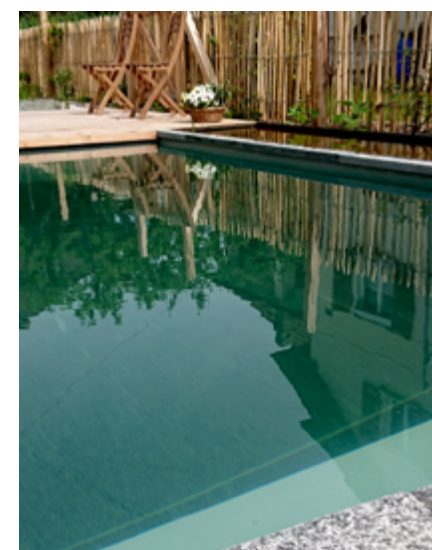
7. Kontakt > S.16

Zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen. Gerne beraten wir Sie persönlich, um Ihre weiteren Fragen zu beantworten.

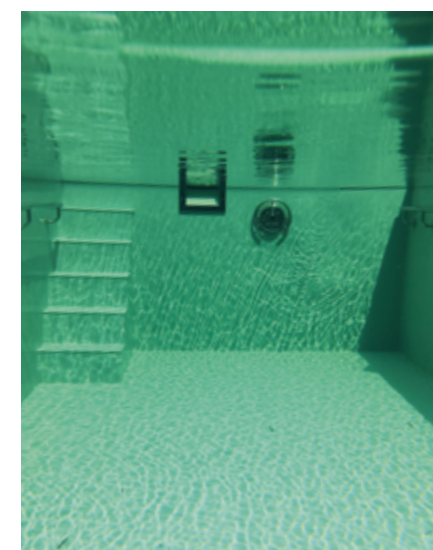


1. Der Biopool

ein natürlicher Swimmingpool



Naturwasser
weich und hautfreundlich



Zusatzausstattungen
Unbegrenzte Möglichkeiten



Energieeffizienz
Klarwasser mit Low-Energy

Ein moderner Biopool ist auf den ersten Blick nicht mehr von einem konventionellen Swimmingpool zu unterscheiden. Der Vorteil liegt aber darin, dass das Wasser im Biopool immer völlig natürlich und lebendig ist, frei von jeglichen chemischen Zusätzen.

Baden Sie gerne im eigenen Garten? Möchten Sie dabei ein Schwimmbad, welches das Wasser auf natürliche Art und biologisch reinigt, dabei aber nicht auf Zusatzausstattungen wie eine automatische Rollladenabdeckung oder eine Gegenstromanlage verzichten? Heisst für Sie «natürlich baden» nicht zwingend, dass Sie mit Pflanzen und Tieren im gleichen Wasser schwimmen? Falls dies auf Sie zutrifft, ist vermutlich ein Biopool das richtige Produkt für

Sie. Dieses natürliche Schwimmbad bietet Ihnen alle Vorteile eines konventionellen Swimmingpools. Mit dem Zusatznutzen, dass der Betrieb energieeffizienter ist, Sie das Wasser nicht jährlich wechseln müssen und natürlich, dass Sie in einem weichen und hautfreundlichen sowie lebendigen Wasser baden. Möglich macht dies ein hochmodernes Filtersystem. Über einen externen Biofilter wird das Wasser durch einen Filterkörper gepumpt. In diesem Biofilter befinden sich

wertvolle, natürliche Mikroorganismen, welche dem Wasser fortlaufend Nährstoffe entziehen. So bleibt das Wasser ganzjährig klar und frisch. Ein Reinigungsmechanismus, wie Sie ihn auch in einem natürlichen Fließgewässer (wie z.B. einem Bergbach) vorfinden. Ob als Standard - Fertigbecken oder als hoch individualisierte Anlage gebaut: In das biologisch gereinigte Wasser eines Biopools einzutauchen ist ein unvergleichliches Baderlebnis.

Haben Sie gewusst, dass Sie das Wasser aus einem Biopool bedenkenlos trinken können? Dieses ist komplett frei von jeglichen chemischen Zusätzen, wirkt vital, weich und ist hautfreundlich. Möglich machen dies altbekannte Mechanismen zur Wasseraufbereitung, ganz einfach der Natur abgeschaut. Das Wasser wird durch einen externen biologischen Filter geströmt. In diesem Filterkörper sorgen natürliche Mikroorganismen für die Wasserreinigung.

Sie wünschen sich eine Gegenstromanlage oder Massagedüsen, vielleicht eine vollautomatische Rollladenabdeckung oder gar eine Heizung? Der Biopool lässt sich ganz nach Ihren Wünschen konfigurieren. Jede Zusatzausstattung welche bei einem konventionellen Schwimmbad denkbar wäre, können Sie auch in Ihrem Biopool einsetzen. Ob Ihr Biopool-Becken dabei aus Kunststoff, Holz, Naturstein, Sichtbeton oder Edelstahl gefertigt ist, entscheiden Sie.

Ein durchschnittlicher Biopool verbraucht jährlich ca. 500 Kilowatt Strom. Damit ist dieser rund dreibis fünfmal energieeffizienter als ein herkömmlicher Swimmingpool. Dank der natürlichen Wasserreinigung bleibt das Wasser das ganze Jahr über im Becken und muss nicht gewechselt werden. Trotz dem niedrigen Stromverbrauch müssen Sie keine Abstriche bei der Qualität machen, das Wasser ist zu jedem Zeitpunkt klar und von hervorragender Qualität.

»...nach dem ökologischen Vorbild eines
Fließgewässers.«

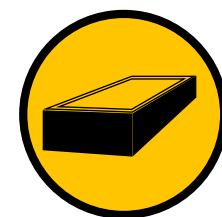
Produktinfos



2. Preise & Zubehör



Der Preis für den Bau eines Biopools ist von verschiedenen Faktoren abhängig. In erster Linie ist die Grösse des Beckens ausschlaggebend, aber auch das verwendete Material sowie die gewählten Zusatzausstattungen haben einen Einfluss auf den Endpreis. Weitere wichtige Faktoren sind die Zugänglichkeit beim Bau sowie die Beschaffenheit des Baugrundes.



TESTEN SIE UNSEREN NATURBAD-KONFIGURATOR UND ERFAHREN SIE MIT WENIGEN KLICKS, WAS IHR INDIVIDUELL ERSTELLTER BIOPOOL KOSTET:

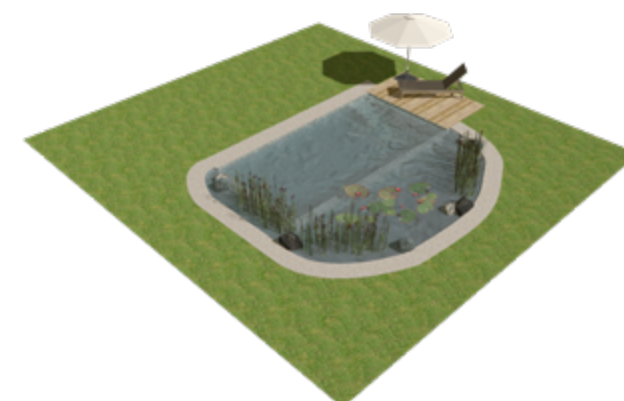
[KONFIGURATOR.SALAMANDER-GARTEN.CH](https://konfigurator.salamander-garten.ch)



Preiskalkulator

BESUCHEN SIE UNSEREN **PREISKALKULATOR ONLINE** (AB FRÜHJAHR 2020), UM SICH EIN UNGEFÄHRES BILD MACHEN ZU KÖNNEN, WELCHE KOSTEN SIE BEIM BAU EINES BIOPOOLS ERWARTEN.

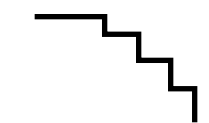
Die Preisinformationen online richten sich nach Standardmodellen, welche in Modulbauweise gebaut werden. Ein komplett durch uns gebauter Biopool in der kleinsten Grösse und in einfacher Standardausführung ist dabei bereits für weniger als CHF 50'000 realisierbar. Individuelle und massgeschneiderte Anlagen kosten je nach Grösse, Materialwahl und gewählter Ausstattung zwischen CHF 80'000 - 120'000. Nach einem Augenschein vor Ort, unterbreiten wir Ihnen gerne eine verbindliches Preisangebot.



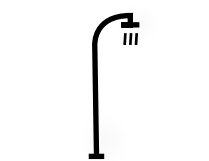
Ihr individuelles Naturbad selber zusammengestellt:
<https://konfigurator.salamander-garten.ch>

Für den effektiven Endpreis sind verschiedene Parameter ausschlaggebend. Neben der effektiven Grösse und des Platzbedarfs des neuen Naturbads ist dies auch die Zugänglichkeit zum Grundstück während dem Bau. Sie können beim Biopool wählen, ob Sie lieber ein Standard-Fertigbecken oder ein individuell gebautes Becken wünschen. Fertigbecken sind dabei in der Regel aus Kunststoff, preislich attraktiver und auch schneller gebaut. Individuelle Beckenbauten können aus Holz, Naturstein, Sichtbeton oder Edelstahl sein. Dies sorgt nicht nur für eine unterschiedliche Optik, sondern unterscheidet sich auch preislich. Zu guter letzt entscheiden die gewählten Zusatzausstattungen über die Endhöhe der Investition.

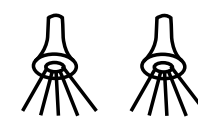
MÖGLICHE ZUSATZMODULE



Treppeneinstieg



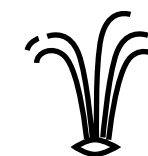
Edelstahldusche



Unterwasserspots



Automat. Pflegeroboter

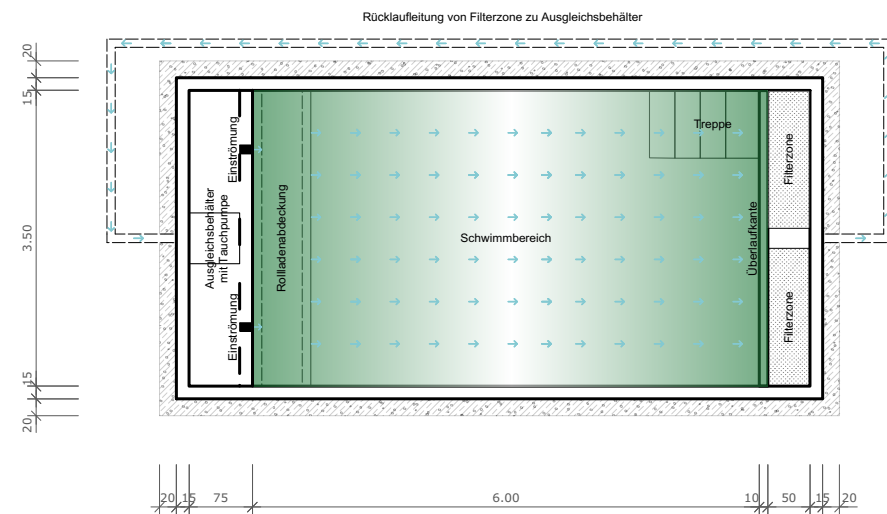


Quellsteininstallation

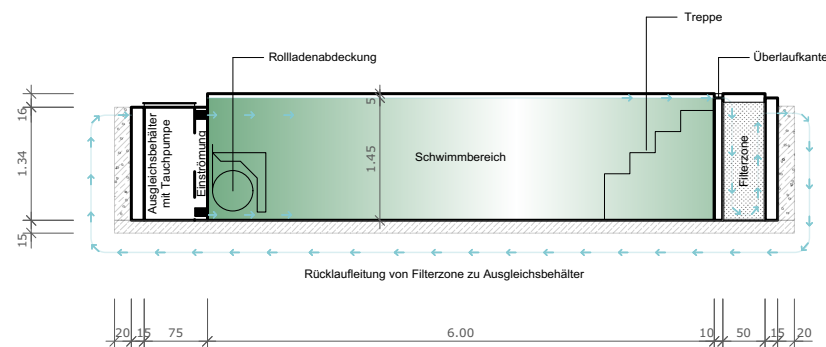


3. Technik & Begriffe

Grundriss 1:50



Schnitt 1:50



Auf der folgenden Seite erfahren Sie mehr über die Merkmale eines Biopools und die Mechanismen der natürlichen Wasserreinigung.



DIE WASSERREINIGUNG IN EINEM
BIOPOOL FUNKTIONIERT NACH DEN
ALTBESANNTEN MECHANISMEN
DER NATUR

Biopool – gebaut als Fließgewässer

Ein Biopool ist ein natürliches Schwimmbad, bei welchem in einem geschlossenen Kreislauf das Wasser fortlaufend auf biologische und natürliche Art und Weise gereinigt wird. Die Mechanismen und Funktionsweisen dieser Wasserreinigung sind dabei dieselben wie bei einem natürlichen Fließgewässer (wie z.B. einem Bergbach). Charakteristisch für ein solches Wasser ist der sehr niedrige Nährstoffgehalt und die gute Sauerstoffversorgung.

Herzstück der Wasserreinigung eines Biopools ist ein externer, vom Becken baulich getrennter aber hydraulisch verbundener Biofilter. Dies ist ein Baukörper, gefüllt mit einem lose geschütteten Filterträgermaterial mit einer sehr grossen Oberfläche. Diese Materialschüttung wird mittels einer technischen Pumpeninstallation gleichmässig und permanent durchströmt. Auf dem Filterträger siedelt sich ein Verbund verschiedener Mikroorganismen, der sogenannte Biofilm, an. Dieser Biofilm hat die Fähigkeit, die frei im Wasser verfügbaren Nährstoffe sehr schnell und effizient in Form von Zellwachstum

zu binden. Dies führt dazu, dass dem Wasser laufend Nährstoffe entzogen werden. Das dadurch entstandene, nährstoffarme Milieu bietet keine Lebensbedingungen für biologisches Wachstum aller Art im Becken (z.B. Algen, Phytoplankton, etc.). Das Ergebnis ist ein permanent klares Wasser, mit wenigen Ablagerungen und vernachlässigbarem Algenwachstum. Das Wasser ist trotzdem lebendig, frei von jeglichen chemischen und synthetischen Zusätzen und hat die Qualität von Trinkwasser.

Der Biofilter wird zusätzlich durch mechanische Partikelfilter unterstützt. Dies kann ein Sand- oder Vliesfilter sein, welcher zwischengeschaltet wird und feine Partikel wie Sedimente, Blütenstaub, etc. fortlaufend aus dem System entfernt. Eine Bepflanzung ist in diesem System der Wasserreinigung nicht mehr notwendig. Der Biofilter wie auch die mechanischen Vorfilter finden in der Regel unter der Holzterrasse Platz und sind nicht sichtbar. Eine Rückspülfunktion ermöglicht es, die Filter zu jederzeit wieder in den Ausgangszustand zu bringen.

Fließgewässer



4. Projektablauf

die einzelnen Phasen



Der Bau eines Biopools benötigt je nach Typ ca. zwei bis vier Wochen, mit den Umgebungsarbeiten beträgt die Bauzeit Erfahrungsgemäss sechs bis acht Wochen.

Die Realisation eines Naturbads ist kein alltägliches Projekt. Neben einer seriösen Planung ist ein solcher Bau auch durch die zuständige Baubehörde zu bewilligen und ein Baugesuch ist somit notwendig. Ab dem ersten Kontakt mit uns bis zum ersten Bad in Ihrem Biopool, vergeht in der Regel ca. ein halbes Jahr.

Die folgenden Etappen zeigen Ihnen auf, nach welchem Ablauf und Zeitplan ein Biopool-Projekt realisiert wird:



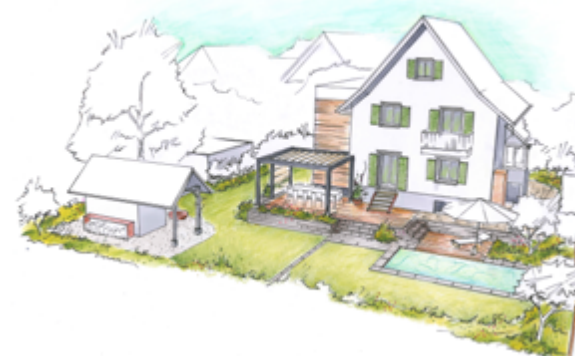
UNSERE VORANALYSE HILFT IHNEN DABEI, IHRE INNEREN BILDER, BEDÜRFNISSE UND ANSPRÜCHE FRÜHZEITIG ZU ERKENNEN UND IN DIE SPÄTERE PLANUNG MIT EINZUBEZIEHEN:
VORANALYSE.SALAMANDER-GARTEN.CH



Projektablauf

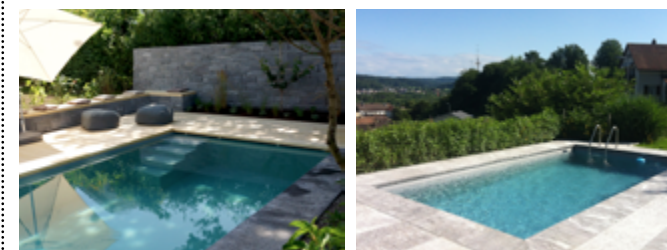
SCHRITT 1 - BEDÜRFNISANALYSE

Nach Ihrer ersten persönlichen Voranalyse, welche Sie selbstständig online machen können, wird in einem persönlichen Gespräch bei Ihnen vor Ort nochmals genau eruiert, wie Ihr Traum-Biopool aussehen soll.



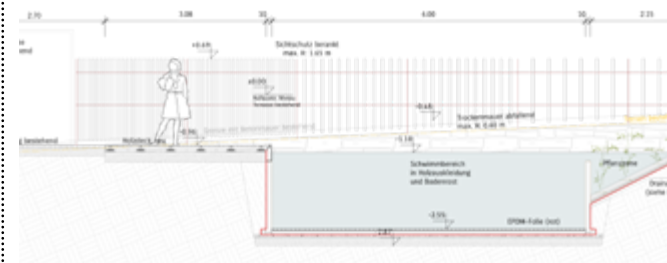
SCHRITT 3 - WERKVERTRAG & BAUBEWILLIGUNG

Sie erhalten von uns ein pauschales und transparentes Angebot für den Bau Ihres Biopools – ohne versteckte Kosten. Entscheiden Sie sich zu einer Zusammenarbeit mit uns, braucht es nur noch die Bewilligung der Baubehörde. Dies beansprucht Erfahrungsgemäss erneut ca. 5-8 Wochen.



SCHRITT 2 - PLANUNGSPHASE

Falls gewünscht, erarbeiten wir für Sie einen individuellen, massgeschneiderten Gestaltungsentwurf Ihres Gartenteils mit Biopool. Oder Sie entscheiden sich dazu, mit Standardmodellen zu arbeiten. Was auch immer Sie wählen, wir unterstützen Sie in allen Planungsphasen vom Entwurf bis zur ausführungsbereiten Detailplanung. Diese Planungsphase beansprucht je nach Ausgangslage 4-8 Wochen.



SCHRITT 4 - REALISATION

Wir sind Gartenbauprofis und bauen für Sie natürlich nicht nur den Biopool, sondern liefern Ihnen eine schlüsselfertige Lösung als Generalunternehmer, inkl. allen notwendigen Umgebungsarbeiten und Anpassungen.



5. Infos zur Pflege



Der folgenden Beispiel-Tabelle können Sie entnehmen, welche Arbeiten wann im Jahr anfallen und wie viel Stunden Sie dafür etwa investieren sollten, damit der Pool gesund und dynamisch bleibt.

Pflegetabelle Muster Biopool 18m², Beckengrösse 3x6m

geschätzter Totalaufwand in h 52

Beckenpflege

- Regelmässige Sedimentationsreinigung jede Wochen mit automat. Pflegeroboter
- Regelmässiges manuelles Entfernen Laub, organischem Material, Algen
- Grundreinigung Becken
- Reinigung von Rolladenabdeckung
- Regelmässige Kontrolle von Randdrainage, einmal jährlich Spülung

Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
		2	2	2	2	2	2	2	2		
		1	1	1	1	1	1	1	1		
		3									3
		3									
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		

Total	32
	16
	8
	6
	2

Biofilter und Technik

- Regelmässige Kontrolle und ggf. Leerung von Skimmersieb oder Überlaufrinne
- Falls vorhanden, regelmässige Kontrolle von Vliesfilter, einmal jährlich Vlies ersetzen
- Kontrolle automatische Düngung Biofilter, ggf. Nachfüllung Düngerlösung
- Rückspülung von Biofilter
- Einwinterung und Auswinterung von Pumpeninstallation, Skimmer, ggf. Reinigung von Pumpe
- Einwinterung und Auswinterung von Dusche

Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
		3			3				3		
		1							1		
		1							1		

Total	20
	4
	2
	0.8
	9
	2
	2



6. FAQ

DER ENTSCHEID ZUM BAU EINES BIOPOOLS
WIRFT NATÜRLICH EINIGE FRAGEN AUF.
DIE WICHTIGSTEN FRAGEN UND ANTWORTEN HABEN
WIR AUF DIESEN BEIDEN SEITEN ZUSAMMENGEFASST.



INFOS ZU WEITEREN WICHTIGEN FRAGEN
FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSEITE:
[SALAMANDER-GARTEN.CH/FAQ](https://salamander-garten.ch/faq)



Der Biopool - die natürliche Erfrischung direkt vor der Haustüre

● BRAUCHT ES IN EINEM BIOPOOL WASSERPFLANZEN?

Für die natürliche Wasserreinigung innerhalb eines Biopools braucht es keine Wasserpflanzen. Die Wasserreinigung erfolgt ausschliesslich über diverse Mikroorganismen, welche proaktiv in einem externen Filterbehälter gezüchtet werden. Dieser Biofilter findet oft unterhalb der Holzterrasse Platz und ist nicht sichtbar. Da die Wachstumsbedingungen wegen des sehr geringen Nährstoffgehaltes im Wasser, sowie wegen den fehlenden anaeroben Zonen für Pflanzen nicht sehr gut sind, sollten Wasserpflanzen auch nicht zur Zierde im Biopoolbecken eingesetzt werden.

● ICH HABE EINEN KLEINEN GARTEN, KANN ICH TROTZDEM EINEN BIOPOOL BAUEN?

Es können in kleinen Gärten genauso vielfältig und individuell Naturbäder gebaut werden wie in grossen Gärten. Es liegt auf der Hand, dass dabei in einem kleinen Garten das Badebecken entsprechend kleiner wird.

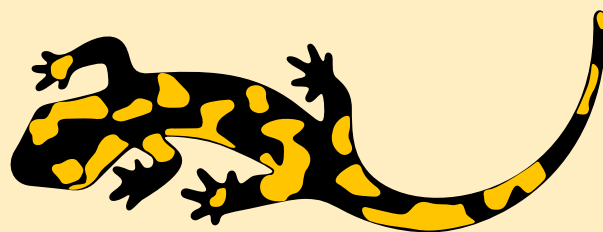
● KANN ICH DAS WASSER IN EINEM BIOPOOL BEHEIZEN?

Eine Beheizung des Wassers in einem Biopool ist problemlos ganzjährig möglich. Zu beachten ist dabei jedoch, dass eine künstliche Wassererwärmung, insbesondere im Winter, sehr viel Energie verbraucht. Die sinnvollste Lösung bei für eine Heizung bei einem Biopool ist daher mit Sonnenkollektoren zu arbeiten. Dies führt zu einer Wassererwärmung ohne Energiebedarf. Eine Abdeckung des Beckens ist bei einem Einsatz einer Heizung zwingend notwendig.

● HABE ICH IN EINEM BIOPOOL ALGEN?

In der Schweiz gibt es ca. 4'000 verschiedene Algenarten, grob unterschieden werden diese in Grün-, Blau- und Kieselalgen. In dieser Vielfalt gibt es praktisch für jeden natürlichen Wasserlebensraum eine Art welche Bedingungen vorfindet, die ihr zusagen. Daher kann eigentlich davon ausgegangen werden, dass in jedem natürlichen oder biologisch aufbereiteten Gewässer, welches nicht chemisch desinfiziert wird, immer Algen vorhanden sind. Die entscheidende Frage ist, ob diese Arten die vorkommen visuell als störend empfunden werden. Eine grosse Anzahl der Algenarten wird kaum wahrgenommen. Die Algenarten welche visuell stören sind oft fädige Grünalgen oder einzellige Algenarten, sog. Phytoplankton oder Schwebealgen, welche eine Wassertrübung hervorrufen. Ob diese Arten auftreten oder nicht, ist abhängig von der Kategorie des Gewässers (Still- oder Fliessgewässer), vom Standort, der Bauweise, den eingesetzten Baumaterialien, der Nutzung und der Pflege der Badeanlage. Eine erhöhtes Algenauftreten ist ein Indiz dafür, dass im Gewässer übermässig im Wasser gelöste Nährstoffe (hauptsächlich Phosphor) vorhanden sind. Die Entwicklung von Algen ist nicht zwingend ein Qualitätsdefizit und die Qualität des Wassers leidet nicht unter einem Auftreten von Algen.

SALAMANDER NATURGARTEN



SCHACHENSTR. 34 | 5012 SCHÖNENWERD
TEL 062 291 26 91 | FAX 062 291 26 92
WWW.SALAMANDER-GARTEN.CH