

Sauberes Wasser in Schwimmteichen durch unterstützende mechanische Vlies-Filtration

Von Urs Imhof

Saubere Schwimm- und Naturteiche machen jeden Garten zu einer Oase der Entspannung. Nicht erstaunlich ist deshalb die steigende Zahl von Wassergärten in Häusersiedlungen oder öffentlichen Anlagen. Vielen Menschen helfen solche Schwimmteichanlagen, die nötige Entspannung zu finden und nach einem harten Arbeitstag zur inneren Ruhe zu kommen.



Glasklare Sicht

Dies findet aber längerfristig nur statt, wenn eine Schwimmteichanlage in einem guten Zustand bleibt. Schöne Bilder, die gleich nach der Fertigstellung einer Schwimmteichanlage gemacht werden, verfälschen die häufige Tatsache, dass biologisch arbeitende Schwimmteiche oftmals nach wenigen Jahren Laufzeit zu grünen Algentümpeln verkommen. Der Anreiz, darin ein Bad zu



Gut eingelaufener Teich mit fortlaufender Sichttiefe dank installiertem Smartpond Schwimmteichfilter.



nehmen, nimmt ab. Guter Rat ist in solchen Fällen oft teuer.

Das Problem: In Schwimmteichen entstehen als Folge von natürlichen Zersetzungsprozessen immer Schmutzpartikel. Diese Partikel werden im Wasser durch leichte Strömung bewegt, bis sie sich schlussendlich am Boden oder in einem dafür gebauten Filter-Kiesbett absetzen, oder weiterhin im Schwimmteichwasser umher gespült werden.

Im Herbst, wenn viele Pflanzen absterben oder Laub usw. in den Teich geblasen wird, sind solche natürlichen Systeme oftmals überfordert. Der Schmutz versinkt im Kies, während die Temperatur gleichzeitig absinkt und die Effizienz der für ein ausgewogenes Teichklima notwendigen Biologie stark abnimmt. Dann wird der Schmutz entweder zu einer faulenden Schicht aufgestaut oder er wird, wenn die Umstände dazu gegeben sind, biologisch in das Endprodukt Nitrat umgewandelt. In beiden Fällen kann als Folge dieser Prozesse in der darauf folgenden Teichsaison zu viel Nährstoff zur Verfügung stehen. Die Konsequenz davon ist unansehnliches, grünes Wasser mit einem hohen Anteil an Schwefelgen und den störenden Fadenalgen.



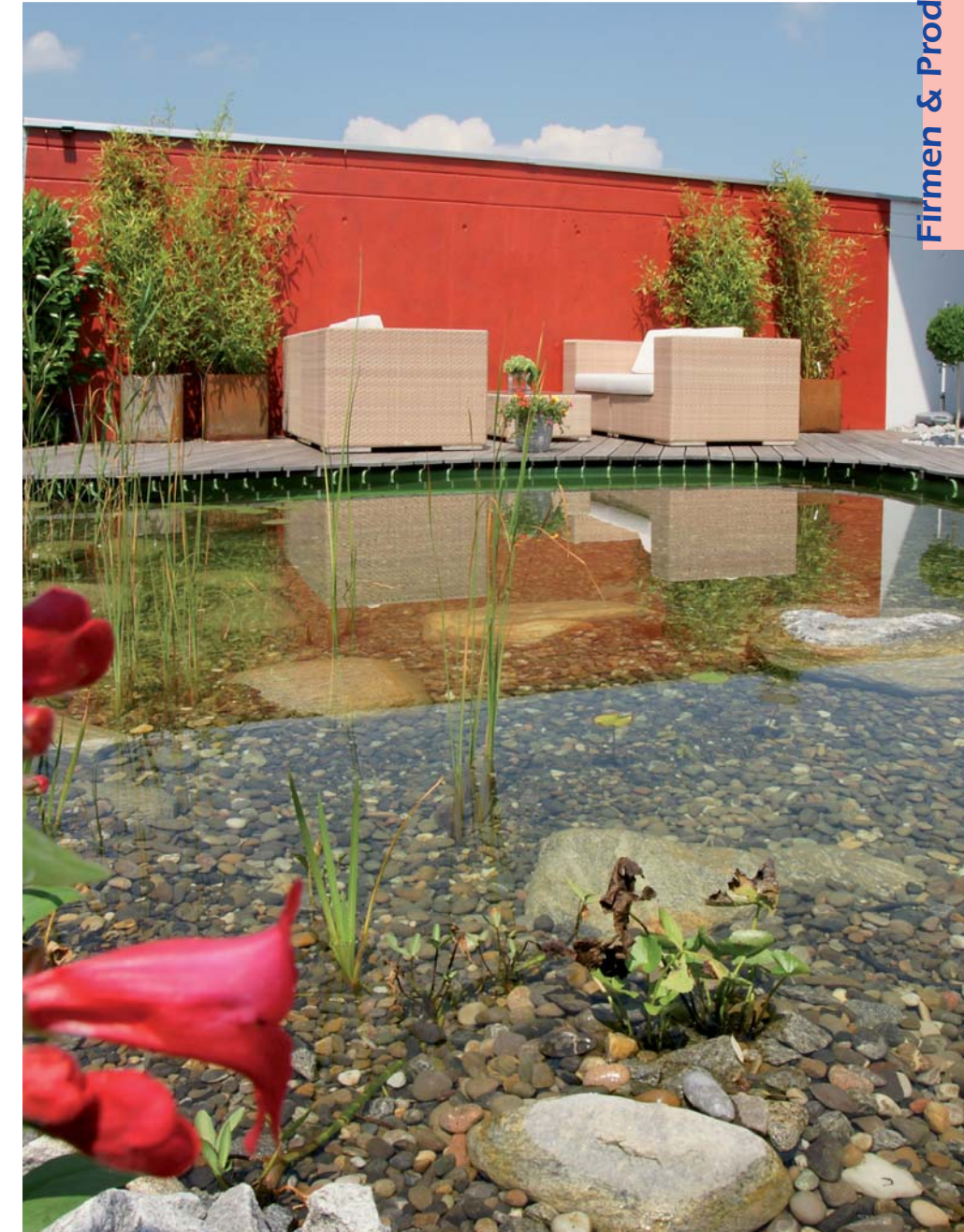


So sollten Schwimmteiche auch noch nach Jahren aussehen.

Obwohl Algen nicht schädlich sind, hemmt ein dichter Algenbesatz die Lust, in den eigenen Schwimmteich zu springen, jedoch beträchtlich. Die Kunst besteht also darin, Schwebeteile möglichst schnell einzufangen und aus dem System zu entfernen, ehe sich diese im Schwimmteich absetzen. Um den Arbeitsaufwand am Schwimmteich so gering wie möglich zu halten, sollte dieser Prozess möglichst automatisiert stattfinden.

Die Firma AquaFil GmbH hat mit Teichfiltration schon viele Jahre Erfahrung und eine zufriedene Kundschaft, die sich über saubere Schwimmteichanlagen erfreut. Besonders eng arbeitet AquaFil in der Schweiz mit der Firma Wetzels Gartenbau (www.wetzelsgartenbau.ch) zusammen, ein Partner von Swissteich. Diese setzt die bewährten SmartpondFilter schon seit Jahren mit großer Begeisterung ein.

Sicherlich sind neben dem Filter weitere Komponenten und Bauweisen einzuhal-



Gut durchströmte Kiesbereiche bleiben sauber, weil Grobschmutz durch den Schwimmteichfilter aus dem Teichsystem entsorgt wird.

ten, um längerfristig einen funktionierenden und sauberen Schwimmteich zu betreiben, aber gemäß unserer Partner spielt der Filter bekanntlich ein wesentliches Instrument in der Teichsymphonie. Denn nur Schmutz, der dauerhaft aus dem System entfernt wird, stellt kein Problem mehr da. Und dafür sorgen die smarten Filtrationssysteme von AquaFil mit beispielloser Zuverlässigkeit.

Die AquaFil GmbH ist ein Unternehmen, das im Bereich von Teichfiltration – sei es mit oder ohne Fischbesatz – über die Jahre zu einer bekannten Größe über den Europäischen Markt herangewachsen ist. Die in der Zentralschweiz gefertigten Filter-

anlagen werden, aufgrund der ausgereiften Technik und der guten Qualität, äußerst hohen Ansprüchen gerecht. Da Schwimmteiche für eine lange Betriebsdauer gebaut werden sollten, verwenden sie für diesen Bereich ausschließlich Edelstahl. Dadurch können, auch bei sehr unterschiedlichen und stark schwankenden Temperaturen, formstabile Filter mit bester Funktionalität garantiert werden.

Aber wie funktionieren Schwimmteichfilter der Firma AquaFil? Das bestmögliche Resultat in der Teichfiltration wird mit dem Einsatz der Smartpond Vliesfilter erzielt. Dabei handelt es sich um einen rein mechanisch funktionierenden Filter, der



Ein Schwimmteich mit getrennter Biozone, gebaut von www.wetzeltgartenbau.ch - im Einsatz ist ein SmartpondFilter.

nach dem früheren Prinzip eines Kaffeefilters funktioniert. Oben wurde dabei die Kaffeebrühe hinein geschüttet, um Minuten später unten fein filtrierten Kaffee trinkbereit zu erhalten. So auch bei den Smartpond Vliesfiltern. Feststoffe bis in den tausendstel Bereich werden durch das Faserlabyrinth im Filtervlies zurück gehalten.

Durch den Schmutzaufbau und das dadurch entstehende Zusetzen der offenen Poren im Vlies wird die Filtration zusätzlich verfeinert. Das Resultat ist Wasser, das optisch frei von Partikeln ist und dadurch eine große Sichttiefe erhält. Wenn das Vlies in der Filterwanne mit Schmutz zugesetzt ist, kann das nachströmende Wasser nicht mehr schnell genug ablaufen. Die dadurch ansteigende Wassersäule löst über einen Schwimmersensor den Nachtransport von etwa 5 cm neuem Vlies von der (kinder)leicht zu wechselnden Vliesrolle aus. Meistens reichen zwei bis drei Rollen Vlies, um einen Schwimmteich ein Jahr lang zu reinigen. Die Smartpond Schwimmteichfilter sind dazu noch mit ei-



Sauberes Wasser lädt Tag wie Nacht zum verweilen ein.



Kompakt gebauter Smartpond Schwimmteichfilter der Firma AquaFil GmbH



ner Höhe von gerade mal 53 cm konkurrenzlos kompakt gebaut!

Weiterführende Informationen sowie Videos und Animationen zur Funktionsweise der Schwimmteich-Vliesfilter finden Sie auf www.aquafil.org.

Info + Kontakt

AquaFil GmbH
Teichfiltration
Stuben 14
6030 Ebikon, Schweiz
Tel. +41 (0) 41 - 3 70 85 32
Fax +41 (0) 41 - 3 70 85 04
Teichfilter@AquaFil.org
www.AquaFil.org



Smartpond Schwimmteichfilter in Aktion. Obwohl der Schwimmteich einen sehr sauberen Eindruck macht, wird durch den Vliesfilter permanent Schmutz aus dem System filtriert.

