



Naturpools mit Filter

Naturpools der Kat. 4 und 5
mit biologischem Filter

Unser Leitbild

Neue Gedanken, Ideen und Wege, die echte Chancen eröffnen und mehr Qualität bieten. Für die Umwelt, für die Mitwelt, langfristig und nachhaltig. Das ist unser Ziel: Für Sie heute und die nachkommenden Generationen. Zum Beispiel mit innovativen, sauberen Technologien zum Schutz der Natur; kluge Investitionen, die im Einklang mit der Natur wahre Werte schaffen.

Das überzeugende Konzept der biologischen Wasseraufbereitung

Bei einem biologisch gereinigten Bad wird das Wasser nicht vergiftet, sondern wirklich aufbereitet. Das Wasser im Gewässer weist bessere chemische Werte auf als die meisten Trinkwasser aus der Rohrleitung! Durch diese Art der Aufbereitung entfallen regelmässige Wasserwechsel und Sie sparen damit natürliche, sowie finanzielle Ressourcen. Sie sind von sanftem, biologisch aufbereitetem und chemisch sauberem Wasser umgeben; ohne Gifte, ohne Chemikalien. Nie mehr brennende oder rote Augen, nie mehr ausgetrocknete Haut. Das biologisch aufbereitete Bad ist ganz klar kein Kurztrend, sondern die Zukunft! Schonend für Mensch, Umwelt, Ressourcen und entspannendes Heilmittel für Körper und Geist!

Geschichte

André Dürig – Ein erfolgreicher Entwickler

Der grosse Energieverbrauch und die Tierunfreundlichkeit herkömmlicher Systeme haben André Dürig und sein Team dazu bewogen, mit grossem Elan und viel Durchhaltevermögen, während Jahren, ein effizienteres System zur biologischen Wasseraufbereitung zu entwickeln: Das SwissBioPool-System.

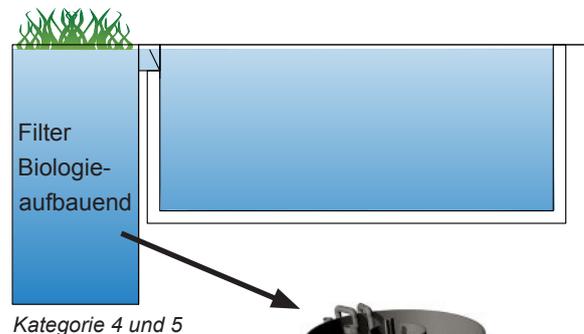
Pumpenkonzept

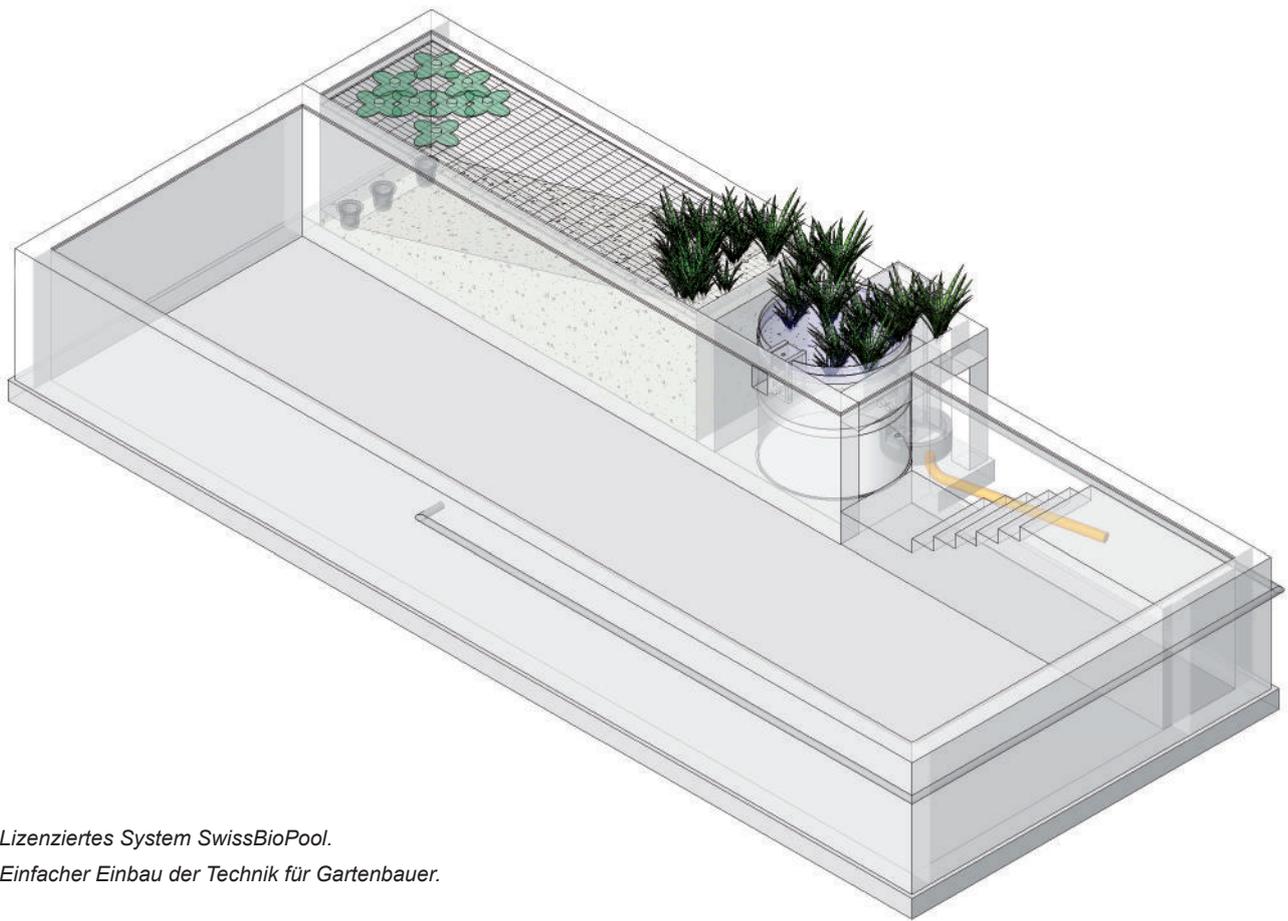
SwissBioPool will Kosten und Aufwand für den Betrieb so gering und so einfach wie möglich gestalten. Das System ist äusserst energieeffizient und trotzdem leistungsstark. Viele herkömmliche Schwimmteiche sind Energiefresser. Der Energiebedarf verursacht normalerweise enorme Kosten, welche sich mit dem SwissBioPool-System stark verringern. Bei den handelsüblichen Schwimmteich-Systemen saugt eine Pumpe Wasser an, stösst dieses zurück in den Teich und wälzt so das Teichwasser um. Das System SwissBioPool pumpt mit der Luftpumpe Luft in den Luftheber, gibt diese durch ein Rohr ins Wasser ab und lässt so das Teichwasser zirkulieren. Ein kleiner aber feiner Unterschied, der den tiefen Energieverbrauch von SwissBioPool ausmacht: Luft zu pumpen braucht wesentlich weniger Energie, als Wasser zu pumpen.

Das Umwälzsystem ist so ausgeklügelt, dass mit sehr viel weniger Strom die gleiche Wassermenge wie mit vielen herkömmlichen Pumpen befördert werden kann. Die speziell für Schwimmteiche optimierte Lufthebertechnik benötigt nur ca. 30 Watt pro Pumpe und ist in Ihrer Leistungsklasse bis heute ungeschlagener Energiesparer.

Filterkonzept

Der im Filtermodul integrierte Skimmer zieht das Oberflächenwasser ab und sorgt so für eine saubere Wasseroberfläche. Das feinstrukturierte Filtersubstrat bietet eine optimale Oberflächenstruktur, auf der sich reinigende Mikroorganismen rasch ansiedeln können. Die Filterform und der drucklose Betrieb ermöglichen, trotz geringem Energieaufwand, eine schnelle, optimale Durchströmung des Filterkörpers. Damit erreicht der Filter eine schnelle Biofilmaufbau- und Phosphatentzugsrate. Dies verhindert das Algenwachstum und sorgt für ein nachhaltig stabiles Nährstoffgleichgewicht ihres Gewässers. Bei erhöhter Belastung kann die Filterleistung mit einer weiteren Luftheberpumpe nahezu verdoppelt werden. Im vorkonzipierten Anbauschacht lässt sich optional eine Heizspirale für die Wassererwärmung, einen Eisenreaktor sowie eine Pumpe für Wasserspiele einbauen.

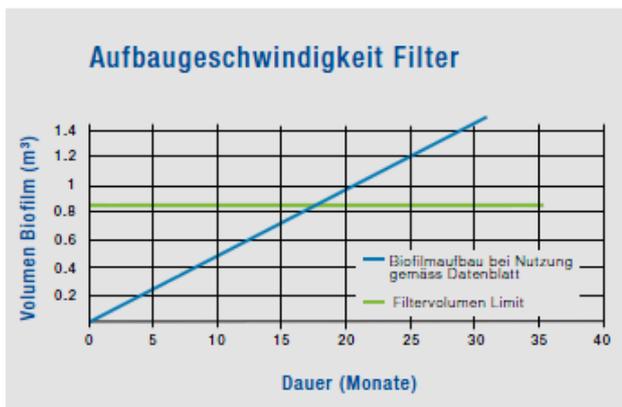




Lizenziertes System SwissBioPool.
Einfacher Einbau der Technik für Gartenbauer.

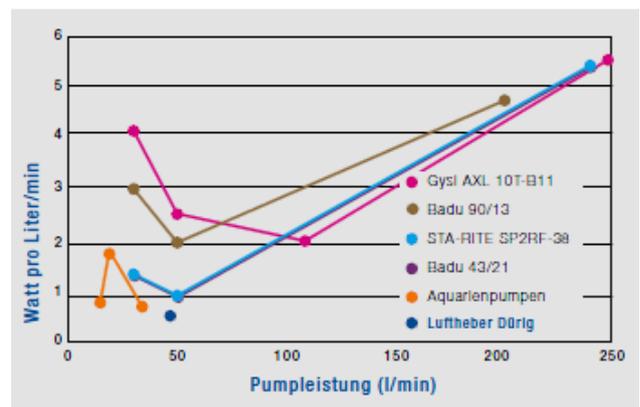
Aufbaugeschwindigkeit Filter

Maximale Phosphorfixierung des SwissBioPool-Filters in der logistischen Aufbauphase bei Phosphorlimitierung. Durchfluss $Q=4.5 \text{ m}^3/\text{h}$. Dargestellt wird die Menge Phosphor, welche bei einer konstanten Belastung gemäss Dimensionierung vom SwissBioPool-Filter aufgenommen wird. Die Dauer bis zum Erreichen der maximalen Kapazität kann abgelesen werden. Wird die maximale Kapazität G überschritten, so muss der Filter rückgespült werden.



Pumpleistung

Untersuchungen der Hochschule Wädenswil belegen: Sowohl in der Energieeffizienz als auch bei der Überlebensrate von Zooplankton ist das SwissBio-Pool-System Testsieger. Im Naturpool spielt Zooplankton keine Rolle, die schonende Behandlung des Wassers ist jedoch von grosser Wichtigkeit (siehe Forschungsergebnisse von Masaru Emoto).



Qualität

- Starke, gleichmässige Filterdurchströmung dank geringem Filterdurchmesser
- Definierte Filterschickung durch die gegebene Filterform
- Hohe Reinigungsleistung
- Starke Oberflächenabsaugung
- Bei starker Belastung erhöhbare Filterleistung durch integrierten Anbauschacht
- Der Filterbetrieb ist so konzipiert, dass dieser beinahe drucklos betrieben werden kann, daher extrem geringer Stromverbrauch mit schonenden 80 Watt-Luftheberpumpen (100m³ Becken)
- Keine komplizierte Regeltechnik
- Natürliches, phosphatgeprüftes Filtermaterial
- Feinstrukturiertes Filtermaterial mit grosser Oberfläche
- Integrierte Lecksuche
- Frostsichere Technik und Technikschaft
- Optimale Sauerstoffversorgung
- Wissenschaftlich begleitet

Tierfreundlichkeit

Wasserumwälzung mit Lufthebertechnik durch die Luftheberpumpe, ergibt einen tierschonenden, aktiveren Biofilmwachstum im Filter.

Planung

Der Filter kann sehr einfach und auch visuell getrennt zum Schwimmbereich am Teichrand eingeplant werden. Der Filterkörper reinigt das Wasser gänzlich ohne giftige Chemikalien, rein biologisch.

Dank der modularen Filtereinheit ist der Einbau für einen Fachmann sehr einfach, Einbaufehler oder ungleichmässige Filterschichtungen sind kaum möglich. Das Filtermaterial kann bei Bedarf relativ einfach ausgetauscht werden.

- Stabile PE-Konstruktion
- Vielseitiges Design möglich; vom architektonischen, beheizten Pool bis zum organischen, nach Feng Shui gestalteten Schwimmteich
- Auch Indoor als Hallenbad möglich
- Betonpools ohne chemische Zusätze

