

SCHWIMMTEICHE

Trends bei den Baumaterialien

Naturpools mit dem Charakter eines klassischen Pools, aber ohne chemische Wasseraufbereitung, sind im Kommen, ist nicht nur der Eindruck der teich-i-tekten. Die Nachfrage beginne bereits bei kleinen Naturpools ab zirka 15 000 l. Diese Naturpools zeichneten sich durch einen hohen Technisierungsgrad aus und seien laut FLL Anlagen der Schwimmteichtypen IV und V. „Naturpools dürfen nicht kompliziert im Bau sein, damit sie sowohl von Schwimmteichbaufirmen als auch von Poolbauern als Neueinsteiger in dieses Segment realisiert werden können.“

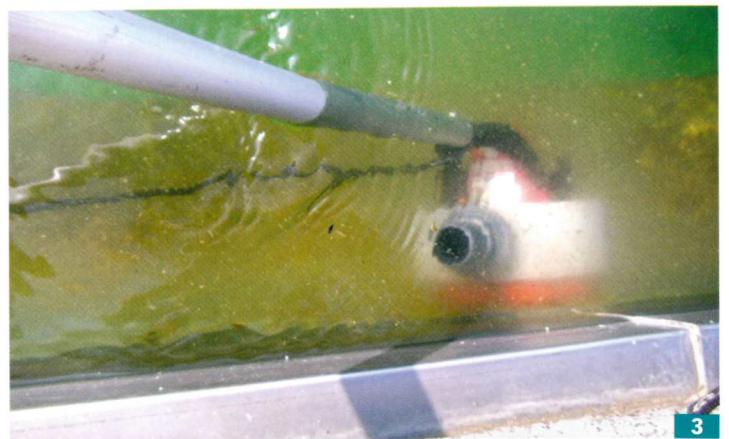
Filter

- re-natur spürt eine erhöhte Nachfrage nach kleinen kompakten Filtern (vertikal durchströmte Bodenfilter), sie verursachen weniger Platzbedarf.
- Die teich-i-tekten verkaufen viele Schnellfilter und Intensivfilter mit Belüftung und Rückspülung für Naturpools sowie Plug-&-play-Lösungen der Filterhydraulik, das heißt als Set mit allen Verbindungen vorgefertigt und einsatzbereit für den schnellen Einbau in vorbereitete Filterbereiche.
- Biotop hatte vor Jahren den Filter PhosTec Ultra entwickelt. Er dient zur Bindung von

Phosphor, um das Algenwachstum zu reduzieren und hat sich inzwischen bewährt. Der „PhosTec Upstream“ ist eine Weiterentwicklung des PhosTec Ultra. Dabei handelt es sich nicht mehr um einen Druckbehälter, sondern um einen offenen Filterbehälter, der nach dem Gravitationsprinzip funktioniert. Das bedeutet, das Wasser wird nicht durch einen Druckbehälter gepumpt, sondern fließt im freien Gefälle zu. Als Gravitationsfilter wird der PhosTec Upstream auf der Höhe des Wasserspiels installiert. Der Vorteil gegenüber dem Vorgänger besteht darin, dass das Filtermaterial nicht mehr so



2



3



5 Neue elektronische Pegelsteuerung von Biotop – sie arbeitet mit „unsichtbaren“ Sonden.

6 In der Kombi-Box 50 von Biotop sind Filter und Pumpenschacht kombiniert.

7 Skimmer (Biotop) mit Überlauf im Zulaufkanal

■ Weitere Elemente

Biotop hat eine neue elektronische Pegelsteuerung entwickelt, die den Wasserstand im Schwimmteich oder Naturpool zuverlässig regelt. Über Sonden wird der Wasserstand im Teich oder Pool gemessen und bei Unterschreitung eines Mindestwasserspiegels ein Magnetventil geöffnet, bis der Soll-Wasserspiegel erreicht ist. Der Vorteil der neuen Pegelsteuerung liegt darin, dass Sonden im Zulaufkanal von Skimmern unauffällig integriert werden können und die Vorrichtung damit fast unsichtbar ist.

Die Wasserhärte spielt in der Biologie von Schwimmteichen eine große Rolle, denn sie wirkt als pH-Puffer. In Gebieten mit geringem Kalkgehalt im Untergrund muss daher die Härte des Wassers bei Befüllung von Schwimmteichen künstlich erhöht werden. Da hat Biotop eine neue Methode zur Erhöhung der Karbonathärte entwickelt, die die natürliche Kalkanreicherung nachahmt. Das weiche Wasser wird zunächst mit CO₂-Gas angereichert und anschließend durch karbonathaltiges Material geleitet. Dabei wird der Kalk aufgelöst und die Karbonathärte erhöht. Die Methode ist umweltfreundlich und kostengünstig.

TEXT: **Claudia von Freyberg** auf Basis der Anbieter-Informationen
 BILDER: **Balena** (1–4),
Biotop (5–7)



» Video



Sie suchen das richtige Werkzeug?
 Schauen Sie sich an der öga um!

29.6 - 1.7.2016
 Oeschberg
 CH-3425 Koppigen

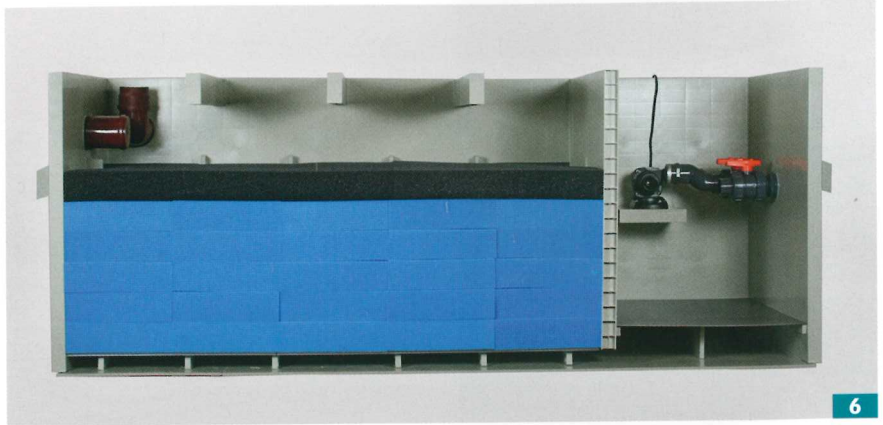


Infos und
 Anreiseegutschein
 für Sie unter
www.oega.ch

Die Fachmesse der Grünen Branche
 La foire professionnelle de la branche verte
www.oega.ch | +41 (0)34 413 80 30



5



6

tes Beschichtungsverfahren war dagegen erfolgreich. Die „B'Relaxfolie“ hat nach einem Versuchszeitraum von mehreren Jahren ihre Beständigkeit im Labor erwiesen. Sie ist langlebig, robust, pflegeleicht, umweltverträglich und gut zu verarbeiten.

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) hält erfahrungsgemäß über 20 Jahre, ausgenommen es werden aggressive Wasserpflanzen wie Schilf oder – außerhalb des Teichs – Bambus eingesetzt. Dem aggressiven Wurzelwerk und den Rhizomen kann die EPDM-Bahn nicht standhalten. Folien aus PE, PVC und FPO (flexible) entsprechen in der Lebenserwartung denen aus EPDM.

Mit den bei PVC- und FPO-Folien angebotenen Farbvarianten kann man variabler gestalten. Es ergeben sich im Laufe der Jahre Pigmentabweichungen, was sich aber nicht auf die Dichtigkeit auswirkt. Neue Farben mit Pep sind zum Beispiel Olivkreation oder die Relax-silver-Farblinien.

Leider muss man feststellen, dass große Folienhersteller meist unflexibel in der Zusammenarbeit sind, da der Naturpool/Schwimmteichmarkt für sie keine relevante Kenngröße bedeutet. Wer innovativ vorgeht und die Zusammenarbeit mit Produzenten und Entwicklern sucht, die nicht nur verkaufen wollen und nur Zahlen sehen, der wird künftig die Nase vorn haben.

- re-natur sieht im Trend helle Abdichtungen (Grautöne) im Beckenbereich. „Besonders in Naturpoolanlagen kommen verstärkt Abdichtungen in Staubgrau, Telegrau (RAL-7044, 7045, 7046), Zementgrau oder Blaugrau (FPO) zum Einsatz.“ Die Wasserfarbe bekomme dadurch einen stahlblauen Einschlag und wirke damit noch edler.

Reinigungsroboter

- Für re-natur nicht mehr wegzudenken sind Reinigungsroboter, die nun auch in den

Schwimmteichen ab Kategorie 3 ihre Runden drehen. In Anlagen mit hellen Abdichtungen sind sie ein Muss.

- Für große Naturpoolanlagen ist die Folgepflege ein großes Handicap gewesen. Das wurde jetzt bei Balena durch einen Roboter gelöst, der sich mit Fernbedienung auch entlang der Wände fahren lässt. Die Propflegestation saugt das Wasser und recy-

Das Wasser bekommt bei grauen Folien einen stahlblauen Einschlag und wirkt noch edler.

celt es bis zum Klarwasserstadium. Dahinter stecken 15 Jahre Versuche und Zusammenarbeit mit Teichmeisterpartnern.

Schächte

Viel Neues vermeldet Biotop zu den Technischächten: 2015 wurde die Bauweise grundsätzlich geändert. Die Schachtwände werden jetzt nicht mehr aus Platten-Vollmaterial, sondern aus Hohlkammerplatten hergestellt. Das ergibt bei niedrigerem Gewicht eine höhere Stabilität. Die Hohlkammerplattenbauweise bedeutet auch eine Umstellung auf Rechteckformate. Die eckige Form vereinfacht die Rohrgeometrie, und es ergeben sich eine größere Grundfläche und mehr Flexibilität. Die Schächte können aufgrund der hohen Stabilität einfach im Boden eingegraben werden. Da die Höhe bei allen Pumpen- und Filterschächten vereinheitlicht wurde, können sie auch einfach zum Beispiel in einem betonierten Schacht auf gleicher Ebene aufgestellt werden.

In der Kombi-Box wurden mehrere Systemkomponenten in einem Schacht kom-

biniert. In der Kombi-Box 50, die für Living-Pools bis 50m³ oder Swimming-Teiche bis 100m³ geeignet ist, sind Biokompaktfilter, PhosTec-Upstream-Filter und Pumpenschacht kombiniert. Diese Kombination bedeutet eine deutliche Preisreduktion gegenüber den Einzelkomponenten. Darüber hinaus ist der Einbau wesentlich rascher, da nur ein Schacht versetzt werden muss und die Komponenten nicht einzeln zusammengeslossen werden müssen. Beim Einbau ergibt sich eine Zeitersparnis von bis zu 70%. Die Kombi-Box wurde 2015 auf den Markt gebracht.

Bei Schwimmteichen werden viele elektrisch betriebene Komponenten wie Pumpen oder Unterwasserscheinwerfer eingebaut. Biotop hat einen neuen Elektroschacht entwickelt, der nahe dem Teich oder Pool unterirdisch eingebaut werden kann. Der Schacht ist aus Kunststoff gefertigt und wasserdicht, sodass die elektrischen Bauteile wie Stecker, Steuerungen und Transformatoren vor Wasser geschützt sind. Das System ermöglicht es, die Kabel ohne umständliche Dichtungen in den Schacht zu führen. Eine herausnehmbare Montageplatte erleichtert zudem die Installation der elektrischen Komponenten.

Skimmer

- re-natur spürt eine hohe Nachfrage nach großen Wandeinbauskimmern, um Platz zu sparen.

- Der patentierte Bogensiebskimmer wird inzwischen in fast allen Swimming-Teichen und Living-Pools eingebaut. Nun wurde im Zulaufkanal ein Überlauf integriert, der direkt an die Kanalisation angeschlossen werden kann. Der Vorteil besteht darin, dass kein separater Zulauf zum Becken und auch kein extra Schacht mehr für diese Vorrichtung hergestellt werden muss.

Die Ansprüche der Kunden wachsen, Forschung und Entwicklung machen Fortschritte – so entstehen Trends für Materialien und Bauteile, die in Schwimmteichen und Naturpools zum Einsatz kommen. Wir haben Anbieter gefragt, welche Entwicklungen sie sehen.

| Online-Inhalte S.21

leicht verstopfen kann und sich die Rückspülintervalle auf Monate verlängern. Die Zugänglichkeit des Filters ist durch die oben offene Bauweise wesentlich einfacher. Auch die Entleerung des Filters im Winter ist nicht mehr notwendig. Das Filtermaterial ist je nach Sättigung alle zwei bis drei Jahre zu wechseln.

■ Folien

Zu den Folien hat sich Balena ausführlich geäußert: Wasserneutrale, hochwertige Rohstoffqualitäten und Additive verlängern die Langlebigkeit von Folien. Speziell beim PVC gibt es viele Qualitätsdifferenzen. Hier wird bei Billigprodukten oft Recyclingmaterial zugemischt. Mitunter wird bei Poolfolien hochgiftiges Arsen (!) als Pilzhemmer verwendet. Die für Balena produzierten PVC-

+++ ANBIETER

Balena GmbH
(TeichMeister-Partnerverein)
www.balena-gmbh.de

Biotop Landschaftsgestaltung GmbH
(Marke Swimming-Teich)
www.swimming-teich.com

Pool for Nature
www.pool-for-nature.com

re-natur GmbH
www.re-natur.de

teich-i-tekten sales GmbH & Co. KG
www.teich-i-tekten.de

Folien erfüllen die EU-Normen für Kinderspielzeuge. Bei Tests des Fraunhofer-Instituts wurde nachgewiesen, dass die Folien im Vergleich zu anderen die geringste Rauchentwicklung aufweisen.

Die Verwendung hochwertiger Rohstoffe schlägt sich definitiv in der Qualität der Folien und deren Langlebigkeit nieder. 20 Jahre Dichtigkeit stellen kein Problem dar. Aber Qualität hat auch ihren Preis. In der Gesamtsumme des Projekts sind jedoch die Mehrkosten für eine hochwertige Folie verschwindend gering.

Balena hat mit der Blueface-Nanotechnik begonnen, Folienoberflächen zu verglasen. Jedoch hat sich in der Versuchspraxis gezeigt, dass dies nicht stabil genug auf der Folienoberfläche anhaftet. Ein zweites, eigens mit dem Folienproduzenten entwickel-

TOSSTEC
don't care. enjoy.

Unterwasserreinigung
in Perfektion!

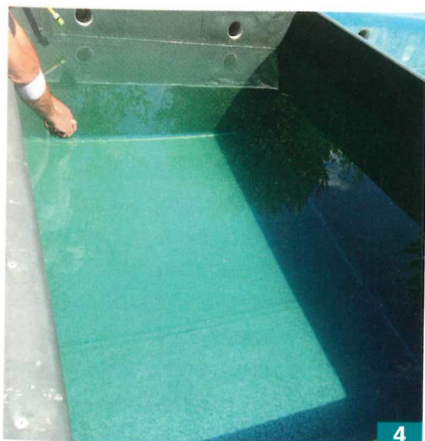
Ein Gerät
für alle
Alles



Foto: www.pool-for-nature.com

Perfekt für
Schwimmteiche,
Naturpools und
klassische
Pools.

www.tosstec.de



4

1 Exklusive Naturpools (hier von Kolhöfer & Klotz, siehe Seite 22) liegen im Trend. Auch die Komponenten entwickeln sich weiter.

2 und 3 Reinigungsroboter säubern schonend und effektiv Boden und Wände von Pools.

4 Hochwertige Folien sind zwar teurer, lassen sich aber leichter verarbeiten und halten länger.