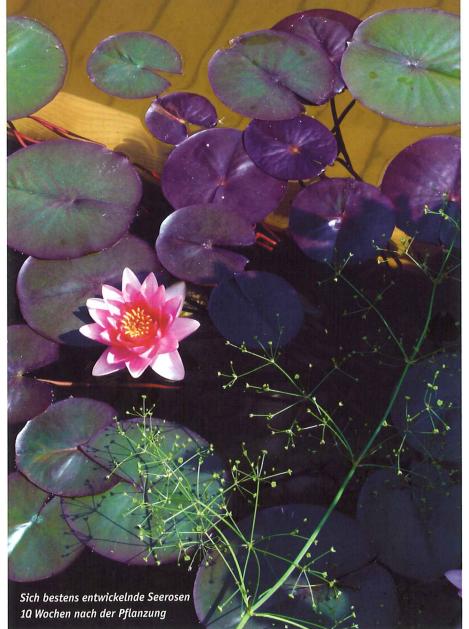
Schwimmteich Fachmagazin für Planung, Bau und Betrieb Naturpool



in der ersten Badesaisc





Schwimmteiche sind definiert als nährstofflimitierte Gewässer. Das ist nötig, um den Schwimmbereich sauber halten zu können. **Insbesondere Phosphat** ist als limitierender Faktor im Wasser wichtig, da es sonst zu massiver Algenbildung kommt.

ligotrophe Teiche und mesotrophe Teiche können über das Wasser nicht genug Phosphate anliefern, um eine gute Entwicklung von blühenden Sumpfpflanzen und Wasserpflanzen zu ermöglichen. Die Einbringung von phosphathaltigen Düngern ins Wasser darf unter keinen Umständen erfolgen, ohne Phosphat gibt es jedoch bei der Mehrzahl der Sumpfpflanzen keine Blüte. Dieser Umstand ist dafür verantwortlich, dass saubere Schwimmteiche normaler Weise keine oder nur eine sehr eingeschränkte Flora aufweisen.

Um diesen Widerspruch "sauberer Schwimmteich mit üppig blühenden Sumpfpflanzen" zu ermöglichen, wurde das L&G Profi Schwimmteichsubstrat von den Teichbaubetrieben Lehnert (Schweiz/

Aargau) und Galanthus (Italien/Südtirol) entwickelt. Das speziell für stehende Ge-

Im Substrat verwurzelte Wasserpflanzen und Sumpfpflanzen haben ganz andere Anforderungen an das Substrat als die Feld-, Garten- und Zimmerpflanzen. Die überwiegende Mehrheit der Pflanzen trockener Standorte verträgt keine Staunässe. Eine Sättigung des Bodens mit Wasser verhindert den Gasaustausch und es entsteht Sauerstoffmangel. Wasserpflan-





wässer konzipierte L&G bedient - nach Auskunft der genannten Firmen - den Großteil der Sumpfpflanzen und viele Wasserpflanzen optimal. Das Substrat sei eingehend getestet worden und sehr erfolgreich im Einsatz.

Schwimmteich & Naturpool 3-2010 Schwimmteich & Naturpool 3-2010

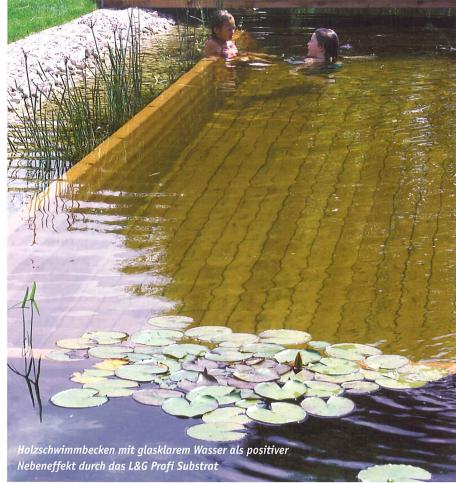


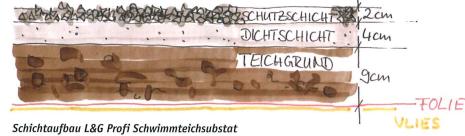


zen und Sumpfpflanzen sind an diesen Sauerstoffmangel hervorragend angepasst. Ein Substrat muss daher entweder vollständig mit Sauerstoff versorgt (trockene Standorte) oder ganz anaerob (Wasserpflanzen, Sumpfpflanzen) sein.

Den Übergangsbereichen zwischen dem sauerstoffversorgten Wasser und dem anaeroben Substrat kommt daher eine besondere Bedeutung zu. Über dem speziell entwickelten Substrat (erste Komponente) wird daher beim L&G Profi Schwimmteichsubstrat System eine geschlossene mineralische Deckschicht (zweite Komponente) aufgebracht, welche das Eindringen von Sauerstoff und das Austreten von Nährstoffen aus dem Substrat verhindert. Diese Dichtschicht erhält einen mechanischen Schutz durch den mitgelieferten, geprüften Kies (dritte Komponente), wel-







cher auf der Dichtschicht aufgebracht führt, so dass ein stark nährstofflimiwird. Die mineralische Dichtschicht wird tierter Schwimmteich optisch eine Einheit von Pflanzen problemlos durchwachsen, mit einem Pflanzenbecken bildet, ohne durch das feine Material entsteht immer dass es eine Verbindung gibt. Das Pflanzwieder eine neue Abdichtung um jeden becken soll keine Umwälzung erfahren. Pflanzenstängel herum.

In Fließgewässern (Schwimmteiche der Kategorien 4 und 5, stark umgewälzte Schwimmteiche mit Filtertechnik) soll L&G Profi Schwimmteichsubstrat nicht großflächig eingesetzt werden. Hier kann das Substrat kleinflächig, lokal an nicht angeströmten Bereichen in geschlossenen Kunststoffgefäßen mit einer guten Deckelung eingebracht werden, um einzelne Blühpflanzen (Solitäre) zu ermögli-

Größere Pflanzflächen werden grundsätzlich als getrennter Wasserkörper ausge-

Infos + Kontakte

galanthus™ OHG der Höllrigl S. & Co. Erzherzog-Eugen-Straße 3, I-39011 Lana Tel. + 39 - 0473 - 56 39 11 Fax + 39 - 0473 - 56 48 50 info@galanthus.it p4n@galanthus.it

Pool for Nature Werner Straße 29, D-59368 Werne Tel + 49 (0) 2389 - 40 28 23 info@pool-for-nature.de

Biofermenta GmbH Wolf Dietrich-Straße 19, A-5020 Salzburg tel. +43 664 10 58 580 office@biofermenta.com