



PROFI SCHWIMMTEICHSUBSTRAT



BIOFERMENTA

absolute solution...

NATUR

KLARE SCHWIMMTEICHE MIT ÜPPIG BLÜHENDEN SUMPFPFLANZEN



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.

Oligotrophe 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. L&G wurde speziell für stehende Gewässer konzipiert und bedient den Großteil der Sumpfpflanzen und viele Wasserpflanzen optimal.

Das Substrat wurde eingehend getestet und ist sehr erfolgreich im Einsatz.



L&G Profi Schwimmteichsubstrat bietet eine optimale Versorgung für blühende Sumpfpflanzen und wurzelnde Unterwasserpflanzen in stehenden Gewässern (Kategorie 1-3).

SYSTEM

ANFORDERUNGEN AN EIN SCHWIMMTEICHSUBSTRAT



L&G Profi Schwimmteichsubstrat ist ein Produkt für den erfahrenen Landschaftsgärtner, Schwimmteichbauer, Pflanzengärtner und wird nicht für den Endkunden direkt in den Handel gebracht, weil ein fachgerechter Einbau des Substrates erforderlich ist.

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. Wasserpflanzen und Sumpfpflanzen sind an diesen Sauerstoffmangel hervorragend angepasst.

Ein Substrat muss daher entweder vollständig mit Sauerstoff versorgt sein (trockene Standorte) oder ganz anaerob (Wasserpflanzen, Sumpfpflanzen).

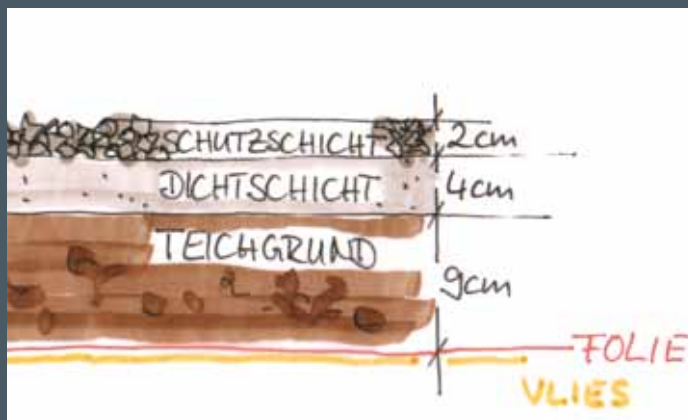
Den Übergangsbereichen zwischen dem sauerstoffversorgten Wasser und dem anaeroben Substrat kommt daher eine besondere Bedeutung zu. Über dem speziell entwickelten Substrat (erste Komponente) wird daher beim L&G Profi Schwimmteichsubstrat System eine geschlossene mineralische Deckschicht (zweite Komponente) 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), welcher auf der Dichtschicht aufgebracht wird. Die mineralische Dichtschicht wird von Pflanzen problemlos durchwachsen, durch das feine Material entsteht immer wieder eine neue Abdichtung um jeden Pflanzenstängel herum.

L&G Profi Schwimmteichsubstrat enthält keine Kunstdüngervorräte, sondern ausgesuchte natürliche Bestandteile, welche ein optimales Verhalten bezüglich Nährstofffreisetzung unter anaeroben Bedingungen zeigen.



L&G Profi Schwimmteichsubstrat wird in 3 Komponenten geliefert, welche fachgerecht eingebaut werden müssen, um ein optimales Pflanzenwachstum zu gewährleisten und eine Belastung des Schwimmteiches mit Pflanzennährstoffen auszuschließen.



NÄHRSTOFFE

GESUNDES WACHSTUM FÜR WASSERPFLANZEN



Das ausgewogene Verhältnis von Nährstoffen, gemeinsam mit den essentiellen Spurenelementen ist entscheidend für die optimale Entwicklung jeder Pflanze. Aufgabe des Pflanzsubstrates ist es, die für die jeweiligen Pflanzenarten benötigte Nährstoffmenge über lange Zeit gleichmäßig zur Verfügung zu stellen.



L&G Profi Schwimmteichsubstrat besteht vorwiegend aus anorganischen Materialien, zusätzlich stellt ein sorgfältig definierter Zusatz von natürlichen organischen Reservestoffen sukzessive die für die Entwicklung der Blühpflanzen nötigen Nährstoffe lokal im Wurzelraum zur Verfügung.

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 ermöglichen.

Größere Pflanzflächen werden grundsätzlich als getrennter Wasserkörper ausgeführt, so dass ein stark nährstofflimittierter Schwimmteich optisch eine Einheit mit einem Pflanzenbecken bildet, ohne dass es eine Verbindung gibt. Das Pflanzenbecken soll keine Umwälzung erfahren.



L&G Profi Schwimmteichsubstrat eignet sich natürlich auch hervorragend für ornamentale Zierpflanzenbecken und Gartenteiche mit hohem Anspruch an die Wasserqualität.



BIOFERMENTA

absolute solution...