

Der Kerschdorfer Teich

Der "Kerschdorfer - Teich" zeichnet sich durch seine Natürlichkeit aus. Wir versuchen, als Vorbild unsere Natur zu nehmen und daraus Seen, Teiche und Bachläufe im großen, als auch im kleinen Rahmen nachzubauen und zu gestalten.

Der Traum vom "natürlichen Schwimmbad" lässt sich auch auf kleinem Raum verwirklichen. Bereits ab 60 m² Wasserfläche bis 3.000 m² und mehr kann man den Luxus natürlich-vitalen, hautfreundlichen Wassers, ganz ohne Chemie genießen.

Eine naturnah gestaltete Wasserfläche mit sinnvoller und funktionierender Gartentechnik entfaltet zu jeder Jahreszeit ihren Charme und trägt zu einem angenehmen Gartenklima bei. Ein Bachlauf unterstreicht akustisch die Natürlichkeit der Anlage. Gefühlvolle Planung und Gestaltung durch die Firma Gartenbau Kerschdorfer sowie kompetente Ausführung erlauben nicht nur ein Schau-Erlebnis im Garten sondern bieten dem Kunden ein erfrischendes „Wohnzimmer im Freien“.

Die biologische Selbstreinigung wird durch den gezielten Einsatz von Technik optimiert. Der verwendete Biofilter besteht im Wesentlichen aus der Errichtung einer speziell ausgebildeten Filterzone.

Das Wasser wird durch die Pumpe über ein Unterwasseransaugrohr zur permanenten Filterbeschickung angesaugt und mittels Verteilerplatten eingeleitet. Dabei wird der mehrschichtige Aufbau der Filterzone senkrecht, von unten nach oben durchströmt, und somit das Wasser einer biologischen Reinigung zugeführt. Zusätzlich erfolgt eine permanente Oberflächenreinigung durch einen Skimmer.

Der Biofilter unterstützt den Aufbau des biologischen Gleichgewichtes und vermindert die Sedimentation organischer Verunreinigungen durch die Oberflächenabsaugung. Badeklare Wasserqualität kombiniert mit üppigen Wasserpflanzenzonen dazu eine ansprechende Gartenbepflanzung, die das Gesamtbild der Gartenanlage vervollständigt. Als Gestaltungselemente lockern Quellsteine, Stegflächen, Bachläufe, Sitzsteine, Kunstobjekte oder ansprechend bepflanzte Töpfe das Gartenbild auf.

Die Filtertechnik setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- Urgesteinsgranulat in verschiedenen Körnungen

Dies ist ein natürliches, ionenaustauschfähiges Gesteinsgranulat mit hoher Mikro- und Makroporosität, d.h. das spezielle Urgesteinsgranulat weist eine außergewöhnlich poröse Gesteinsstruktur auf, deshalb eignet sich dieses Granulat als hervorragender Speicher für Nährstoffe und als Trägersubstanz für Mikroorganismen.

Die Aufgabe dieses Gesteins im Teich besteht darin, dass es dem Wasser gelöste Ammoniumionen entzieht, infolge dessen kommt es an der Oberfläche zur verstärkten Bildung von Mikroorganismen (=natürliche Teichbiologie). Diese bewirken den Um- und Abbau der organischen Verunreinigungen. In weiterer Folge unterbindet dieses Granulat ein Überangebot an gelösten Nährstoffen und dadurch werden im Wasser die Nährstoffe den Algen entzogen. Gleichzeitig fungieren die Teilchen als idealer Nährstoff-Speicher für die Versorgung der Wasserpflanzen.

- Skimmer

Die Funktionen eines Skimmers bestehen in der Oberflächenabsaugung und in der mechanischen Vorfiltration über Siebe im Skimmer.

Das Wasser wird von der Pumpe aus der Schwimmzone an der Oberfläche über den Skimmer angesaugt und dabei zugleich mit Luft vermischt. Der Skimmer dient als Filter, das Wasser gelangt über eine Druckleitung und über einen Bachlauf oder Quellstein wieder in die Schwimmzone zurück.

Wir verwenden 4 verschiedene Skimmergrößen, die direkt im Teich verankert werden.

- Pumpe, Pumpenschacht

Verwendet werden eine oder zwei einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpen mit integriertem Vorfilter, die der Größe des Teiches angepasst sind.

Ein Pumpenschacht mit Deckel schützt die eingebauten Pumpen. Die Platzierung eines Pumpenwandbordes in einem Technikraum ist natürlich auch möglich.

- Verteilerplatten

Durch die Verteilerplatten wird das angesaugte Wasser eingeströmt und ermöglicht eine gleichmäßige Durchströmung der Filterzone von unten nach oben.

Dieses Filtersystem unterstützt auf wirkungsvolle Weise die Entwicklung der natürlichen Biomasse im Schwimm- oder Gartenteich. Die Bakterienkulturen des bepflanzt Bodenfilters entziehen dem Teichwasser Nährstoffe, wodurch eine hohe optische und hygienische Qualität erreicht wird.

Es ist jedoch zu beachten, dass die Leistungsfähigkeit des Biofilters auch seine Grenzen hat und ein übermäßiger Nährstoffeintrag den Zustand des Biotops vorübergehend beeinträchtigen oder auch dessen Lebensdauer verkürzen kann. Weiters ist die Teichbiologie äußerst sensibel gegenüber jeder Form von Herbiziden oder Desinfektionsmitteln.

Folgende Grundregeln sind generell bei einem Teich zu beachten:

- den Teich vor außergewöhnlichen Nährstoffquellen schützen (z.B. Harnausscheidung von Badenden oder Eintrag von gedüngtem Oberflächenwasser aus Rasenflächen im Uferbereich oder Nachfüllen des Teiches mit verschmutztem Regenwasser aus Dächern)
- den Teich durch geeignete Pflegemaßnahmen entlasten (z.B. regelmäßige Bodenabsaugung oder Abkeschen von Laub im Herbst)
- die Anwendung von giftigen oder antibakteriell wirkenden Stoffen strikt vermeiden

Insgesamt bietet unser biologisches Filtersystem durch das Zusammenspiel von Technik- und Substratbestandteilen folgende Funktionen, die alle zur Verbesserung der Wasserqualität, sowie der Attraktivität des Teiches beitragen:

- biologische Wasserfiltration
- Bachlauf- oder Quellsteinbetrieb
- permanente Oberflächenabsaugung
- Bodenabsaugung mit Filtrierung von Schlamm oder Fadenalgen
- Abpumpen von Schlamm oder Fadenalgen