

Künstlich angelegte Schwimm- und Badeteiche

Teichwasser im Jahresverlauf

Biologischer Jahreszyklus

Winter: Mangel an Licht, niedrige Wassertemperaturen (0 – 4°C)
Nährstoffe, bzw. die Nährstoffproduktion (zB: durch Fäulnis) sind auf ein Minimum reduziert. Das Wasser ist kalt und klar.

Frühling: Das biologische Frühjahr beginnt mit steigenden Wassertemperaturen und mehr Licht. Die Tage werden länger (März – April).
Es erfolgt - je nach Lage des Gewässers – Eintrag von Schmelzwasser und starker Nährstoffeintrag (Windfracht)
Das alles ermöglicht bzw. schafft optimale Bedingungen für pflanzliches Wachstum. Dauerformen der Algen, die den Winter so überdauert haben, können jetzt schnell wachsen. Bei entsprechender Temperatur kommt es dann zur „Algenblüte“ – diese kann schlagartig erfolgen – mit grünem Wasser und geringer Sichttiefe (Achtung: nur bei Schwebalgen!). Je nach Nährstoffangebot und vorhandener, vorherrschender Algenart, kommt es jetzt zu entsprechend unschönen „Auswüchsen“! (Algenwatte, Algenteppich, etc...).

Vor dieser Periode sollte eine „Nährstoffverringerung“ durch den Einsatz von pondoClean-forte erfolgen. Durch dieses Erzeugnis kommt es zur Flockung von organischen Substanzen, zur Fällung von Phosphat und einer anschließenden Sedimentation der Stoffe.

Der Einsatz der MAVOX – O₃ / UVC Technologie ermöglicht in der Aufbereitungsstrecke nach dem Filter die „Inaktivierung“ der Algendauerformen bzw. der auch neu gebildeten Zygoten.
(Eine Zygote ist eine Zelle (diploid), die durch Verschmelzung zweier haploider Geschlechtszellen (Gameten) entsteht – meistens aus einer Eizelle (weiblich) und einem Spermium (männlich). Bei Mehrzellern entstehen aus der Zygote durch vielfache Mitosen (Kernteilungen) mehrzellige Organismen. Es gibt ein – und mehrzellige Algen (Kolonien)! Das ist die geschlechtliche Fortpflanzung d. Algen, die hier jetzt durch die besonders günstigen Bedingungen im Frühjahr vermehrt stattfindet!)

Das Algenwachstum wird durch diese beiden Maßnahmen (MAVOX – Technologie und pondoClean) stark unterbunden bzw. reduziert. Das Wasser bleibt sauber und klar.

Im weiteren zeitlichen Verlauf kommt es zum verbesserten Wachstum der hohen Pflanzen und die Algen werden noch weniger.

Sommer: Durch hohe Temperaturen in Wasser und Luft, durch Nutzung, Baden und Schwimmen und durch Sommergewitter kommt es weiter zur Nährstoffeintragung, verbunden mit pflanzlichem Wachstum (Algen und Pflanzen).

Um das Teichwasser über die Nutzungsperiode „sauber“ zu halten, sind die drei Komponenten (Teich -Trilogie)

„Filtration – Flockung/Fällung/Sedimentation – O₃ / UVC Technologie“

der effizienteste Weg einer Teichwasserpflge mit dem geringsten Arbeitsaufwand.

Herbst / Winter: Nach der Nutzungsperiode sollte letztmalig pondoClean forte für die Herbst- und Winterperiode eingesetzt werden.