

Wie sauber ist Ihr Teich?

Nützen Sie die Kraft der Sonne!

SOL-UV® MAVOX pond nützt die Vorteile einer Ozon-UV-Kombination und hilft Ihnen, Ihr Teichwasser hygienisch sauber und frei von Algen zu halten.



Wasserreinigung im Schwimmteich...

Ein künstlich angelegter Schwimm- und Badeteich (Kleinbadeteich) lässt sich hinsichtlich der Wasserreinigung und den biologischen Vorgängen nicht mit einem natürlichen Gewässer vergleichen. Eine 1:1 Übertragung ist nicht möglich!

Die Problematik..

Über 80% der Teichbesitzer haben mit Algenproblemen zu kämpfen! Die Hauptursache ist das Phosphat, wodurch die Algenbildung im Kleinbadeteich verstärkt stattfindet und u.U. auch Cyanobakterien bildet, welche dann Toxine abgeben.

Die Lösung...

Die **MAVOX pond** Technologie führt eine selektiv wirkende O₃-UV Oxidation (Desinfektion) durch, bevor das Wasser in den Teich gelangt. Unterstützend hilft **pondoClean „forte“**, Phosphat und andere unerwünschten Stoffe durch eine periodische Flockung und Fällung wirksam zu reduzieren bzw. das Teichwasser rasch zu restaurieren.

Reaktor-Modul: UV-Bestrahlung

Nach der Ozonbehandlung wird das Wasser mit UV-Strahlen (UV-C) behandelt. Dadurch wird garantiert, dass kein Restozon ins Teichwasser gelangt.

Bei der Wasserbehandlung von Schwimm- und Badeteichen sind andere Kriterien zu berücksichtigen als z.B. bei Pools. Wichtig ist, dass hierbei die notwendigen Mikroalgen des Teichs nicht eliminiert sondern nur teilweise reduziert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

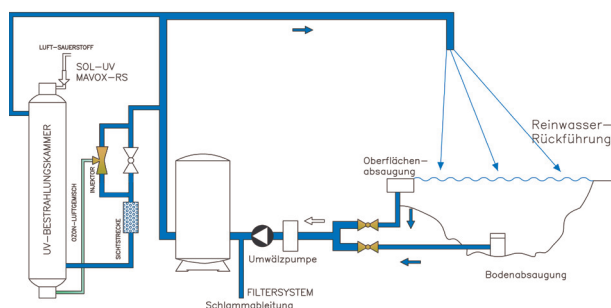
MAVOX pond als Hochleistungsanlage besteht durch eine optimale Ozon-UV-Kombination mit folgenden Vorteilen:

- 1 Verwendung von Ozon und UV-Licht als natürliche Bestandteile unserer Erdatmosphäre
- 2 Beste Wasserqualität ohne Zerstörung von Flora und Fauna im Teichwasser
- 3 Einfache Handhabung und Kontrollierbarkeit
- 4 Geringer Wartungsaufwand
- 5 Nachrüstbar für jede Teich-, Schwimmteich-, Biotop- und Zierbrunnenanlage
- 6 Energieeffizienz durch Ozon- und UV-Produktion mit einem Hochleistungsstrahler
- 7 Einsetzbar im Voll- und Teilstromverfahren
- 8 Hergestellt aus hochwertigen Materialien
- 9 Möglichkeit der Kombination mit pondoClean „forte“ zur Reduzierung des Phosphatgehalts und anderen unerwünschten Stoffen

Wie funktioniert MAVOX pond

Die neuartigen MAVOX pond Verfahren sind speziell für Schwimmteiche, Fischteiche, Biotope und Zierbrunnen entwickelt worden. Sie werden primär zur Reduzierung von Mikroorganismen und zur Unterstützung der Biofiltration verwendet. Im Teichwasser wird immer zuerst Ozon und dann UV-Strahlung zum Restozonabbau verwendet.

Die untenstehende Abbildung zeigt ein „Prinzipschema“ einer eingebauten MAVOX pond-Anlage (Teilstrom). Sie besteht aus zwei Bausteinen, dem „Jet-Modul“ (Einspeisung des Ozon-Luftgemisches) und dem „Reaktor-Modul“ (UV-Bestrahlung).



Jet-Modul: Ozonbehandlung

Ozon entsteht bei einer UV-Strahlung bestimmter Wellenlänge, kann aber wiederum durch eine höhere UV-Strahlung eliminiert werden. Bei der Ozonbehandlung kommt es zu einer chemischen Reaktion, der sog. Oxidation („Nassverbrennung“). Dabei werden Schadstoffe abgebaut und Krankheitserreger nachhaltig zerstört.

pondoClean „forte“

Der unterstützende Einsatz von **pondoClean „forte“** als Flockungs- und Fällungs- sowie Sedimentationsmittel bei sog. „umgekipptem“ Wasser bewirkt, dass die Schweb- und Trübstoffe rasch gebunden werden und sedimentieren. Sie können sodann problemlos vom Beckenboden abgesaugt werden. Auch nach längerem Verweilen der gebundenen Stoffe ist keine „Remobilisierung“ erkennbar. Die mit einer „Remobilisierung“ verbundenen Probleme mit der Teichwasserqualität und Optik bleiben aus. Es kommt zu einer allgemeinen Verbesserung des Biokreislaufs.

Die SOL-UV® O₃-UV Technologie als Kombinationsverfahren ist mit herkömmlichen UV-Anlagen und deren Leistung und Wirksamkeit nicht vergleichbar!

Ein Produkt der SOL-UV® Technologie- & Entwicklungs-GmbH Salzburg



Kontaktieren Sie Ihren Partner:

