

Einige Informationen zur SOL-UV® - Kombinationstechnik 22.07.2009
(allgemeine Information: Private Schwimmbäder)

„Natural Solutions“----natürliche Lösungen für gesundes Wasser)

Einleitung:

Der Einsatz von UV-Licht in unterschiedlichen Wellenlängen zur Inaktivierung von Mikroorganismen u. Entkeimung von Wasser ist bekannt. Ebenfalls die Vorteile der UV-Technologie als physikalisches Verfahren. Die richtige und somit wirkungsvolle Anwendung ist jedoch meist nicht gegeben!

Es sind auch ungeeignete Anlagen im Einsatz, die das gewünschte Ergebnis nicht erreichen.

Die Anlagen und Anwendung:

Die neuen Anlagentypen aus dem SOL-UV® Programm (physikalisch-photochemische Kombinationstechnik) als Hochleistungstechnologien stellen ein Optimum in der Anwendung von UV in Verbindung mit Ozon - zur unterstützenden Wirkung - als einen Schritt in die richtige Richtung einer optimalen Wasserbehandlung, dar.

Dieser betrifft die Möglichkeit einer ausgewogenen O₃-UV-Kombination mit den erforderlichen Leistungen zur besseren Beseitigung organischer Schadstoffe und sicheren Keimreduzierung für viele Anwendungsbereiche zur Wasseraufbereitung und Desinfektion. Die Anlagen können im Vollstrom oder als wirkungsvolles TS-Verfahren (Teilstromverfahren) eingesetzt werden.

Die Anlagen werden nach Anwendungsbereich und Erfordernis ausgelegt und gemäß Einbauschemata eingebaut.

Neben humanpathogenen Mikroorganismen sterben auch pflanzliche Mikroorganismen zB.: Algensporen ab und können sich im Becken nicht mehr spontan entwickeln und vermehren. Bereits vorhandene – frei schwimmende - Algen im Schwimmbecken sterben deshalb ab, da wir mit unseren Anlagen, richtiger Aufbereitung u. Desinfektion u.a. einen „Nährstoffentzug“ erreichen.

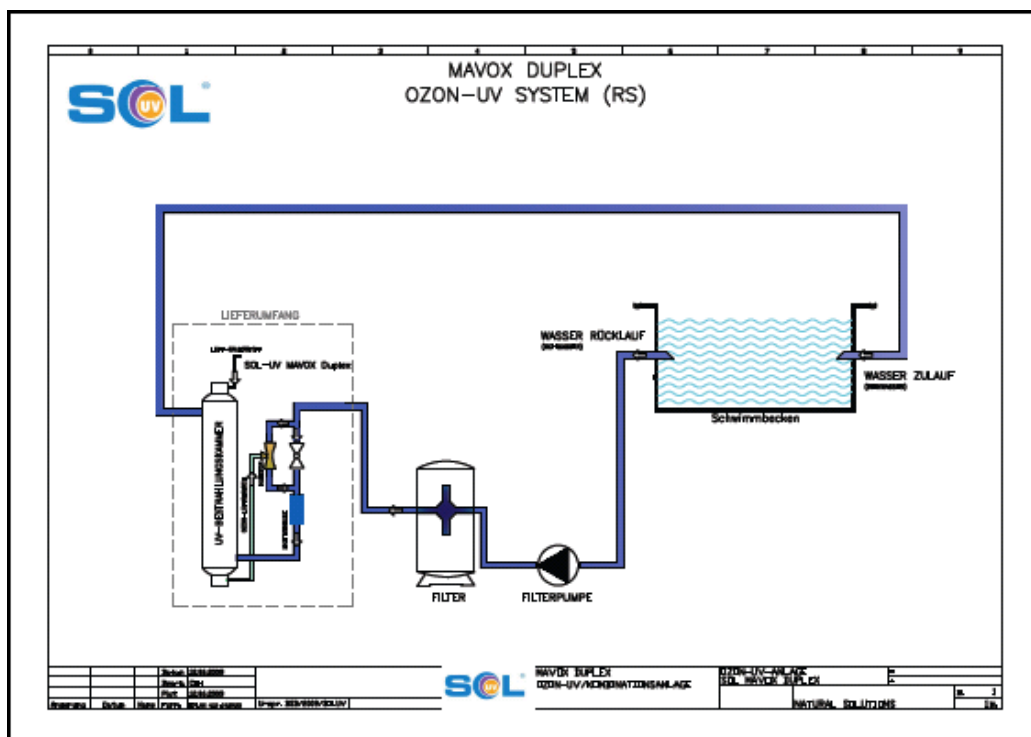
Entscheidend für den Erfolg der O₃-UV Anwendung ist die bestmögliche Auslegung der Anlage auch unter der Berücksichtigung einer vernünftigen „Chemie minimierung“ Bei seriöser Betrachtung dieser hervorragenden Technologie muss man sich beim Schwimmbadwasser vom Gedanken einer völlig chemiefreien Wasserbehandlung verabschieden. (Gilt übrigens für sämtliche UV-Anlagen und Anwendungen im Schwimmbad !) Sie brauchen die sogenannte „Depotdesinfektion“. Dies für ihre eigene hygienische Sicherheit und die ihrer Badegäste.(Klares, algenfreies Schwimmbadwasser sagt noch nichts über dessen mikrobiologische Beschaffenheit aus.)

Ob die Depotdesinfektion im privaten Schwimmbad mit geringem Chlorgehalt oder einer „Sauerstoffmethode“ durchgeführt wird, kann jeder Badbesitzer selbst bestimmen. (empfehlenswert ist dazu eine geeignete Dosiertechnik.)

Die SOL-UV® O₃/UV –Technologie zeichnet sich auch durch hohe Qualität seiner Bauteile aus.

Sie entsprechen den Anforderungen einer sicheren Desinfektion von Wasser, sind energiesparend, somit auch wirtschaftlich, einfachst zu kontrollieren und zu bedienen und außerdem wartungsarm.

Prinzipschema :



1.) Das Gerätekonzept :

Wenige Anlagentypen mit denen alle Anforderungen abgedeckt werden können, mit bester Wirksamkeit (Effekt) = messbarer Erfolg, gutes Preis-Leistungsverhältnis und Wirtschaftlichkeit (Ökonomie) = Erfolg!

2.) Das Einbaukonzept :

Einfach, unkompliziert in Anwendung, Kontrolle und Wartung für den Betreiber. Variabel für den geplanten Einsatzzweck. (Siehe Einbauschemata)

Einige Vorteile der SOL-UV® O₃/UV –Technologie in Kurzform:

- * Hoher Leistungsgrad durch spezielle Materialenauswahl
- * Starke Verwirbelung des zu behandelnden Wassers verbessert das Resultat.
- * Schnelle Keimabtötung und Abbau organischer Verbindungen durch die O₃ / UV Kombination in einer Anlage, ohne zusätzlichen Energieaufwand. Dies wird von keinen uns bekannten UV-Anlagen in dieser Form erreicht.
- * Optimale Betriebstemperatur und hoher Wirkungsgrad des Verfahrens
Einsatzmöglichkeit des Verfahrens bei hohen Wassertemperaturen
- * Verfahrenstechnische Anordnungen je nach Einsatzgebiet.
- * Preiswerte Ersatzstrahler.
- * Hohe Wirtschaftlichkeit durch geringen Energieaufwand.
- * Ermöglicht beste Wasserqualität, ohne Haut-, Schleimhaut- oder Augenreizungen und größtmögliche Sicherheit vor Infektionen durch Krankheitserreger
- * Einfach zu installieren, unkompliziert einstellbar, leicht zu bedienen und geringer Wartungsaufwand.

Die SOL-UV® Anlagen entsprechen dem Gedanken einer möglichst chemiefreien, umweltschonenden Aufbereitung und sicheren Desinfektion von Wasser:

Unsere autorisierten Vertriebspartner informieren Sie über Details der **SOL-UV® - Technologien** und Anwendungsmöglichkeiten, sowie zu den für eine Investition im Bereich „UV-Technik“ ganz entscheidenden „Preis --Leistungskriterien“!

WP 22.07. 2009

„Technische Änderungen, Angaben und Empfehlungen zu den Produkten und deren Anwendungsbereiche, vorbehalten“.