

## Inhaltverzeichnis

1. Vorwort.....	
2. Sicherheitsbestimmungen.....	
3. Bau und Herstellung.....	
3.1. Betonplatte Vorbereitung.....	
3.2. Betonarbeiten .....	
4. Inbetriebnahme.....	
5. Bedienung und Instandhaltung.....	
5.1. Sandfilteranlage .....	
5.1.1. Allgemein.....	
5.1.2. Funktion.....	
5.2. Filterpumpe.....	
5.3. Unterwasserscheinwerfer.....	
6. Beschädigung des Schwimmbeckens.....	
7. Winterbetrieb „Einwinterung“.....	
8. Poolreinigung.....	
9. Wasserpflege.....	
9.1. Der optimale pH- Wert.....	
9.2. Dosierungstabelle.....	
9.3. Oxidation / Desinfektion.....	
9.4. Chlor (Cl).....	
9.5. Flockung.....	
9.6. Verhinderung von Algenwachstum.....	
9.7. Filterzeiten.....	
10. Checkliste.....	
11. Liquidation ,Übergabe, Kontakt.....	
12. Wichtige Fotogalerie.....	

## 1. Vorwort:

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank, dass Sie sich bei uns Ihr Traum erfüllt haben. Jetzt können Sie Ihr grenzloses Badeparadies Genießen.

Bitte halten Sie sich bei Verwendung von Ihren Schwimmbecken nach allen Betriebsanleitungen und Sicherheitsbestimmungen, denn Ihre Umgehung und Ihre Benutzung des Schwimmbeckens sind die Haupteinflüsse an die gesamte Lebensdauerkraft !

Jeweils haben Sie auf Ihrem eigenen Grundstück eigenes Schwimmbecken, daß Sie selbst unterhalten und bewirtschaften werden. Falls Sie keine spezialisierte Firma finden, die sich um das reinigen, pflegen und das richtige einstellen kümmert, lassen Sie sich von Ihren Geschäftsreferenten in die Welt der Poolpflege einschulen. Im Laufe der Zeit werden Sie selbst feststellen, dass Sie nur einige Minuten zum täglichen Pflegen und Bewirtschaften Ihres Schwimmbades brauchen!

Dieses Produkt ist nur für private und erholsame Ausnutzung geeignet!

Die richtige Entspannung und Erholung im Pool können Sie nicht nur mit einem sauberen Wasser von Ihrer Wasserleitung erreichen!

Kurze Einführung – vom idealen Standort Ihres Pools

Der ideale Standort für Ihr Schwimmbecken ist ein Platz wo am häufigsten in den Sommerzeiten die Sonne scheint. Halten Sie genügend Abstand von Laubbäumen, denn dies erspart Ihnen viel Reinigungsarbeit. Bauen Sie Ihres Schwimmbecken an einen gewachsenen und ebenerdigen Untergrund auf, ganz gleich ob Sie das Becken nur teilweise oder ganz ins Erdreich einbauen werden!

## 2. Sicherheitsbestimmungen

Der Betrieb und die Nutzung des Schwimmbeckens ist mit manchen Risiken, Verletzungen und auch mit Gefahr des Ertrinken verbunden. Man muss diese Gesundheitsschädigungen vorgehen und auch diese vermeiden. Es sei auch bei Allergikern an eine unangenehme Reaktion auf Chlormittel vorkommen (mit denen das Schwimmbadwasser unterhalten wird). In diesen Fällen sollte man beachten das Betreiben des Schwimmbades an andere Reinigungs- u. Pflegeanlagen zu ersetzen (empfohlen ist eine Salzanlage und pH Dosierung von Aseko® oder auch andere Chlorfreie Wasseraufbereitungssysteme von Aseko®).

Der Betreiber sollte immer bei jedem verwenden und betreiben des Schwimmbades auch an weitere folgende Punkte achten!

- Man muss sich dessen bewusst werden, dass man in der Umgebung des Schwimmbades barfuß läuft. Hier droht Gefahr einer Hautverletzung Ihres Beines.
- Das Baden von Personen jünger als 12 Jahren kann nicht aufsichtslos vorkommen, denn Sie sollten immer unter einer Aufsicht von Eltern oder Personen älter als 18- Jahre sein.
- Es ist nötig, nach den lokalen Spezifikationen das Springen ins Schwimmbecken zu beschränken, denn das Schwimmbecken ist nicht so tief wie es vorkommt – es drohen Kopf- und Gliedmaßenverletzungen und Ertrinken. Auf keinen Fall darf man seine Kräfte und Kräfte von anderen nicht überschätzen.
- Sämtliche Mittel die für die Wasseraufbereitung bestimmt sind, sollten laut der Anleitung angewendet werden und vor Kinder nicht zugänglich sein.
- Personen, die unter Alkohol, Drogen, oder Medikamenten oder anderen Betäubungsmitteln stehen, ist das Baden oder das unterhalten bei den Schwimmbecken streng verboten!

## 3. Bau und Herstellung Ihres Pools

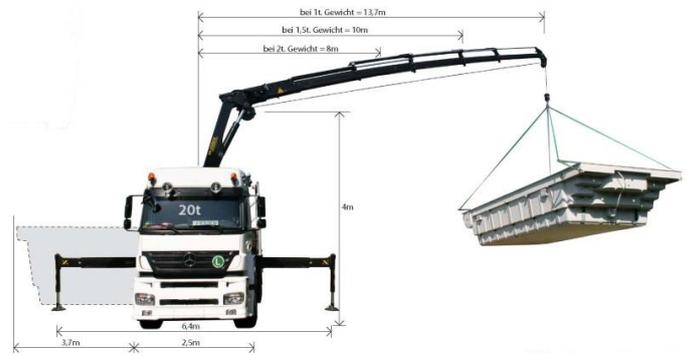
Als Untergrund im Aushub für Schwimmbecken aus Polypropylen und Edelstahl muss eine Fundamentbetonplatte mit Eisenbewehrung und Entwässerungsdrainage angebracht werden. Bei Keramikschwimmbecken reicht nur eine Kiesschicht 300 mm und Bau-Geotextil 500 g/m<sup>2</sup>.

Für die Umfangbetonierung allen Schwimmbecken ist Trockenbeton (Bezeichnung B0) vorgegeben! Der Aufbau jeden einzelnen Schwimmbecken unterscheidet sich je nach Art und Weise. Bei Ihrer Auftragsbestätigung wird eine Zeichnungsdokumentation beigelegt. Falls Sie diese aus technischen oder anderen Gründen nicht erhalten haben, kontaktieren Sie umgehend Ihren Geschäftsreferenten. Unser Beratungsteam ist Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung. Alle unsere Schwimmbecken zeichnen sich durch eine robuste und jahrlange – erprobte Qualität aus. Alle unsere Schwimmbecken werden unter europäischen Qualitätsnormen (der Bezeichnung EN) gefertigt.

Alle Kanten sind möglichst abgerundet was Ihnen keinerlei Verletzung beibringen kann. Das komplette benutzte Material des Schwimmbeckens ist gegen UV- Strahlung beschichtet, was sich durch eine hohe Qualität und Robustheit auszeichnet.

## Erdaushub – Betonarbeiten

Heben Sie die Baugrube bis zu min. 15 - 20 cm grösser als das Beckenaußenmaß. Die Stärke der Fundamentbetonplatte sollte mindestens 15 cm stark mit Eisenbewehrung sein, denn die Montage erfolgt erst auf eine vorbereitete und natürlich ausgereifte Betonplatte. Die Betonplatte muss unbedingt sowie der Erdaushub um min. 15 – 20 cm größer in der Breite und Länge sein als das Außenmaß des Schwimmbades (Dies betrifft nicht Edelstahlschwimmbekken. Zu Edelstahlschwimmbekken wird eine ganz andere Betriebsanleitung vorgegeben.)



Die Betonplatte muss bei Schwimmbekken mit Überlaufrinne / Überlaufsystem zwingend eine Ebenflächigkeit von +/- 1mm aufweisen (Oberfläche muss fein und am besten auch verspachtelt sein)!

Bei jeden Schwimmbekken aller Bauart muss sichergestellt sein, dass der maximale Grundwasserspiegel unter der Betonplatte liegt, da sich der entstehende Wasserdruck negativ auf die Beckenkonstruktion und damit die Lebensdauer der Schwimmbekken auswirken kann. Erkundigen Sie sich hier bei Ihren Baumeisterfachmann. Unsere Firma führt keine Bauarbeiten sowie auch keine Elektroanschlussarbeiten durch. Es ist notwendig sich selbstständig ein Kranwagen an Tag der Poollieferung zu besorgen. Das eingebaute Schwimmbekken darf im keinen Fall mit Erde, Sand, Splitt oder anderem rieselfähigem Material hinterfüllt werden. Grundsätzlich empfehlen wir zur Befüllung (zwischen Beckenskelet und Erdaushub) des Beckens, Magerbeton (Trockenbeton) einer Stärke von 15 - bis 20 cm. Trockenbeton besteht aus einer Zement-Sand-Mischung 1:6 trocken – Hier lassen Sie sich von Ihren Baumeisterfachmann beraten. Die Befüllung / Betonierung des Schwimmbades erfolgt durch mindesten 3 - 4 zeitliche Schritt-Schichten, wobei sehr wichtig zu beachten ist, dass im Schwimmbekken immer um ca. 10 - 20% mehr Wasser sein muss, um den Betondruck auszugleichen zu können. Bei Nichtbeachtung diesen Vorgaben bezieht sich keinerlei Garantie an das Beckenskelett und Verrohrung. Diese Nichteinhaltung kann zu Verschiebung des Beckens auf der Betonplatte kommen, auch Deformationen des Beckenskeletts können vorkommen was zu Undichtheiten des Schwimmbades oder Verrohrungen führt. Das zu hinterfüllende Material darf weder gerüttelt werden, da sonst Verrohrungen und der Kunststoffmantel (Polyestermantel) beschädigt werden kann (er beult sich nach innen aus).

Das Schwimmbekken selber, muss gut mit Hilfe Holzpfosten innen und Spanngurte, relativ oben verstrebt sein. Menge der Verwendung von diesen Holzpfosten und Spanngurten erfolgt nach Innenlänge Ihres Pools. Unser Beratungsteam steht Ihnen selbstverständlich zur Verfügung und hilft Ihnen gerne weiter! Beton B0 (B225 – Körnung 0-8mm) wird bei Stufen mit mehr Wasser verwendet um alle Ecken zu befüllen. (Bei Polyesterschwimmbekken sollte man sogar die Stufen unterstützen). Bei Schwimmbekken aus Polypropylen wo sich aus demselben Material ein Roll- oder anderer Schacht befindet muss sehr mühsam und sorgfältig gegen Betondruck verstrebt sein.

## 4. Inbetriebnahme

Das ganze Schwimmbad (Skimmersystem mittig, Überlaufpool bis zur Oberkannte) und ganze Rohrleitungen füllt man mit reinen und frischen Wasser, einschließlich auch den Filterkessel und Pumpe. Das ganze System wird so installiert, dass dieses automatisch mit Hilfe eines Gefälles verläuft. Falls die Filteranlage unter dem Wasserspiegel untergebracht ist, entlüften Sie nach der Beobachtung (ob sich alles mit Wasser auch füllt, falls nicht sollte man mechanisch nachholen) den Druck des Filterkessels mit Hilfe den Entlüftungsventil der auf dem Filterbehälter angebracht ist.

Falls die Filteranlage über dem Niveau des Wasserspiegels untergebracht ist, muss die Tätigkeit des Rückschlagventils beaufsichtigen, bzw. vor der Ingangsetzung hinter ihm in die Rohrleitung das Wasser mechanisch durch den Betreiber eingeschüttet werden.

**Der Betreiber kontrolliert die Dichtheit der Rohrleitung in den Filterschacht und stellt den Betätigungshebel des 6-Wege Ventils in die Lage – Ruckspülen ein, dabei spült sich gleich die Sandfiltermasse ab.** Nach etwa 5 - 8 Minuten ist es nötig den Hebel des 6-Wege Ventils auf die Position Nachspülen (20 Sekundenlang) und danach Filtern zu stellen.

**NIE DEN BETÄTIGUNGSHEBEL DES 6-WEGE VENTILS BETÄTIGEN ODER UMSTELLEN OHNE AUSGESCHALTENER PUMPE!**  
NIE EINEN FILTERSAND ANWENDEN, ALS ES VON DEN HERSTELLER BESTIMMT WIRD!

Nach ca. 60 Minuten des ein-Filtern sollten alle Luftblasen (man beobachtet die Düsen) ausgedrückt werden.

Mit Hilfe eines Beckenbodensaugers muss man die Sinkstoffe vom Schwimmbekkenboden entfernen, die während auch der Betonierung (Montage) ins Schwimmbekken eingesunken sind. Die Schutzfolie vom Polypropylenmaterial sollte längst entfernt werden.

Man misst zuerst den pH-Wert des Wassers und dann den Gehalt des Cl (Chlor) mit Hilfe von verschiedenen Testern. Unser Beratungsteam hilft Ihnen bei Auswahl von den richtigen Messgeräten gerne weiter! Dosieren Sie bitte diese Mittel ins Becken – je nach Anweisung bei jeder Packung und Ihren aktuellen Cl u. pH Wert.

## 5. Bedienung und Instandhaltung

Der maximale Druck der Filteranlage liegt unter 2 bar. Zur Überwachung des Drucks ist auf dem Filterkessel ein Manometer (Druckmesser) angebracht. Der Druck wird folgendermaßen unter Farben bezeichnet:

- 1.) **BLAU** – der Druck ist in Ordnung, es ist die optimale Leistung der Filteranlage.
- 2.) **ROT** – es droht die Beschädigung des Filterbehälters, die Spülung der Filtermasse ist nötig.

Es ist nötig die Spülung mehrmals zu wiederholen, bis man den verlangten Druck des Filterbehälters wieder zum blauen Bereich (1,5 - 2,0bar) erreicht, besonders beim mehr verschmutzten Schwimmbecken. Da bei der Spülung etwas Wasser in die Kanalisation abläuft, muss man sofort wieder das Wasser bis zur verlangter (vorgeschriebener) Höhe nachfüllen. Die verlangte Wasserhöhe ist bei Schwimmbecken mit Skimmer unbedingt in der Mitte der Höhe des Skimmers bzw. Oberflächensaugers.

Bei Überlaufschwimmbecken kümmert sich dafür Ihr Schwimmer welcher an der Wasserleitung im Ausgleichsbehälter angebracht ist. Es ist notwendig seine einwandfreie Funktion min. jede Woche zu kontrollieren! Der Wasserstand im Schwimmbecken muss bis die Oberkante – Überlaufrinne unbedingt erreichen! Der Speicherbehälter muss bis 50% seinen Inhalt gefüllt werden.

#### Sicherheitsbestimmungen für den optimalen Lauf der Umwälzpumpe:

Trockenlauf der Pumpe ist streng verboten! Kontrollieren Sie auch die Höhe des Wasserspiegels im Pool und auch in der Pumpe – im Vorfilter! **Wiederwahrung:** Manipulation des Mehrwegeventils (sehr oft auch 6-Wege Ventils genannt) nur wenn die Filterpumpe außer Betrieb ist!

Die Filterpumpe nicht mit Gegenstände zudecken, die ist durch Luft gekühlt (der Filterraum muss gut belüftet werden, besonders im Fall bei mehreren Pumpen und Anlagen wie z.B. Gegenstromanlagenpumpe, Solaranlagenpumpe, Massagenpumpe, etc.) Die ganze Filteranlage nicht dort installieren, wo es zu Wasserüberschwemmungen kommt, oder wo sich zu hohe Luftfeuchtigkeit befindet. Lesen Sie die Bedienungsanleitung einzelner Anlage sowie auch der Filtertechnik verantwortlich durch. Halten Sie sich bitte an vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen! Verhindern Sie den Zugang von Kindern oder unbelehrten Personen zu Ihren Technikraum.

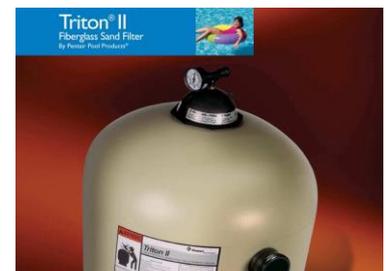
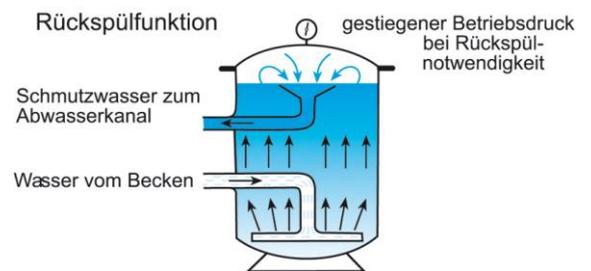
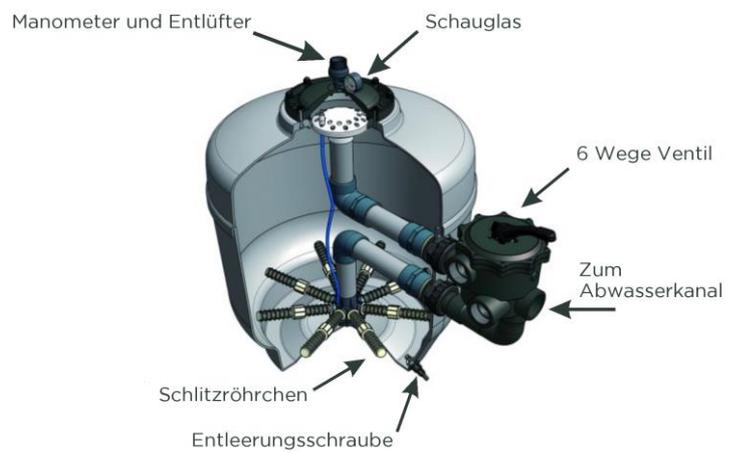
#### Sandfilteranlage

Eine gute Sandfilteranlage, die mit ausreichend starker Filterpumpe ausgestattet ist, ist entscheidend für das reibungslose Funktionieren eines Schwimmbades. Je vollständiger die Belastungstoffe aus dem Wasser entfernt werden, desto wirksamer sind die Wasserpflegemittel und dementsprechend fallen Anwendungsmengen aus. Ein guter Sandfilter hilft also auch Geld zu sparen!

#### Funktion:

Beim Sandfilter saugt die Filterpumpe das Wasser aus dem Schwimmbecken an, drückt es durch unterschiedlich hohe Sandschicht im Filterkessel und treibt es zurück ins Schwimmbecken. Die Sandschicht besteht aus Quarzsand. Die einzelnen Körner sind nicht rund, sondern uneben und voller Spitzen. So kann der Schmutz optimal im Sandfilter hängen bleiben. Wichtig ist auch, die Sandfilteranlage regelmäßig rückspülen, um wieder die volle Leistung zu erhalten. Dabei wird Wasser mit dem Schmutz, der sich in der Filteranlage angesammelt hat, nach außen (Abwasserkanal) rückgespült. Unsere Filteranlagen sind besonders hochwertig und standardmäßig mit einen 6-Wege (oder Mehrwege) – Ventil ausgestattet. Die 6 unterschiedlichen Filterfunktionen ermöglichen eine einfache Handhabung und helfen Ihnen Ihr Schwimmwasser das ganze Jahr sauber zu halten.

Für nähere Informationen zu unseren Sandfilteranlagen finden Sie in der Betriebsanleitung der Sandfilteranlage. (Lesen Sie auch diese Sicherheitsbestimmungen verantwortlich durch und halten Sie sich daran!)

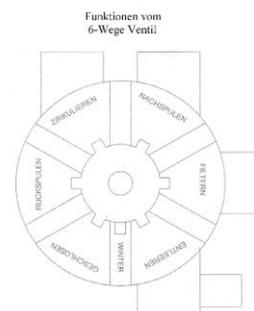


**The #1 sand filter in the world**

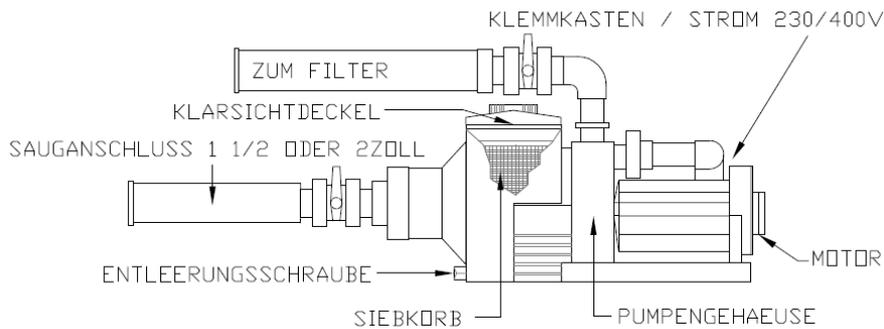
Triton® II is the result of over 40 years of product evolution and refinement. It has set the industry standard for efficiency, efficiency long term between service and providing years of dependable, low-maintenance operation.

Triton® II features a special internal design that keeps the sand bed level, ensuring even water flow and resulting in the most efficient filtration possible.

- Long-patented internal design ensures that all water receives maximum filtration for cycle after results.
- Cyclic™ pressure-relief composite fiberglass reinforced tank walls to eliminate cracking for years of dependable, corrosion-resistant service.
- Flow-spacer design controls filtration quality and ensures maximum contact between sand and water.

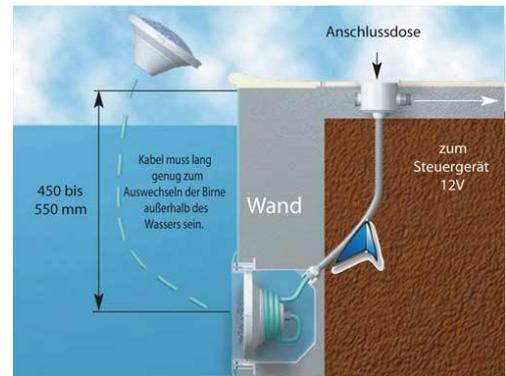


## Beschreibung - (Mehrwegeventil + Filterpumpe)



## Unterwasserscheinwerfer

Unterwasserscheinwerfer machen Ihren Pool zum Erlebnis am Abend und bei Nacht. Bei Planung von Konzeption eines Pools sollten Scheinwerfer berücksichtigt werden, da sich ein nachträglicher Einbau meist sehr schwer umsetzen lässt. Die Scheinwerfer werden in die Poolwand eingepasst und mit einem Kabel mit einer Kabeldose am Beckenrand verbunden. Mit Hilfe eines Trafos oder Nutzteils werden die Scheinwerfer in Betrieb genommen. Der Tausch der ausgebrannter Scheinwerferbirne kann besonders unkompliziert von der Innenseite Ihres Schwimmbeckens selbst erledigt werden.



## **6. Mechanische oder andere Beschädigung des Schwimmbeckenkörpers und allen anderen Eibauteilen.**

Zur einer Beschädigung kann in verschiedenen Fällen vorkommen. Wenn es zu solch einer Beschädigung kommt, kontaktieren Sie umgehend unser Beratungsteam. Beheben Sie bitte die Beschädigung im keinen Falls selbsttätig. Bei solch einer unsachgemäßer Reparatur bezieht sich keinerlei Garantie des Herstellers.

Beschädigung der Filteranlage: Am häufigsten wird die Kontrolle des Druckmessers von dem Benutzer unterlassen. Dabei besteht das Gefahr der Beschädigung des Filterkessels und führt zu Undichtheiten des Filterkessels sowie Rohrleitungen oder zusätzlich zur Überlastung der Filterpumpe. Dieses Phänomen ist leicht feststellbar und bei der entstandenen Beschädigung trägt der Hersteller keinerlei Verantwortung.

Andere Fehler: Falls der Betreiber irgendwelche Mängel an dem Schwimmbeckenkörper oder irgendwelche Störungen der Anlage, die mit dem Betrieb des Schwimmbades zusammenhängen feststellt, soll sich umgehend mit dem Hersteller so schnell wie möglich in Kontakt verbinden. Unser Beratungsteam steht Ihnen jeder Zeit zur Verfügung.

## **7. Einwinterung**

Diese Informationen finden Sie in von uns erhaltenen Dokument „EINWINTERUNG“ / Winterbetrieb.

## **8. Poolreinigung** - (Bitte keine Alkoholerhältliche Mittel verwenden!)

Die komplette Pflege Ihres Schwimmbeckens ist mit der Filtration durch Ihre Sandfilteranlage noch nicht getan. Es bedarf noch weiterer Reinigungshilfen, um das Wasser im Schwimmbecken strahlend sauber zu halten. Es handelt sich einerseits um die mechanische Reinigung des Schwimmbeckens. Die zusätzliche Reinigung erfolgt durch Wandbürsten, Bodenbürsten, einen Laubkescher mit teleskopischer Stange, oder automatischen Schwimmbadroboter welche Sie bei uns beschaffen können! Das Angebot der mechanischen Reinigungshilfen reicht von obengenannten Keschern, mit denen grober Schmutz von der Wasseroberfläche und vom Schwimmbeckenboden entfernt werden kann, über Bürsten, mit deren Hilfe Schwimmbeckenwände oder Stufen gereinigt werden können, bis zu einer Vielzahl an unterschiedlichen Bodensaugern. Eine Variante davon ist der Bodensauger, der mechanisch mit Hilfe eines Schwimmbeckenschlauches an den Skimmer oder Ansaugdüse angebracht wird. Dadurch ist es direkt an die Filteranlage angeschlossen. Achten Sie immer das der angeschlossene Saugschlauch voll mit Wasser gefüllt ist. Es kann sonst zu Leerlauf der Umwälzpumpe führen. Der Bodensauger (Grundbürste) wird hier mit einer Teleskopstange langsam über den Boden des Schwimmbeckens bewegt, um Verunreinigungen einzusaugen, die bei Wasserumwälzung nicht erwischt werden. Zur bequemen Schwimmbeckenreinigung gibt es eine Vielzahl von halbautomatischen und automatischen Bodensaugern, die sich selbständig durch Ihr Pool bewegen und in manchen Fällen sogar die Seitenwände

hinaufklettern können. Es ist nicht erlaubt das leere Schwimmbecken direkt an einen sonnigen Moment zu reinigen. Es könnte zur Deformierung des Beckenbodens führen worauf sich die Garantie oder Lebensdauerkraft nicht verzieht! Wir empfehlen Ihnen diese Arbeiten erst am späten Nachmittag (nicht bei starker Sonnenstrahlung) durchzuführen. Die Chemische Reinigung andererseits betrifft nicht bei der Reinigung von Beckenboden und Wände sondern speziell der Beschaffenheit des Wassers im Schwimmbecken. Unser Beratungsteam hilft Ihnen gerne weiter.

## 9. Wasserpflege

Um das Wasser im Schwimmbecken sauber und rein zu halten ist der Bedarf zur grundlegender Wasserpflege die in der Regel durch Cl (Chlor) und den pH Wert erfolgen. Diese Wasserpflege kann auch automatisch dosiert und überwacht werden. Eine besonders attraktive Alternative dazu stellt eine Salzelektrolyse dar. (Vollautomatische Salzanlage ASIN SALT mit einer pH und einer Redox Sonde. Diese ist bis zu 90m<sup>3</sup> des Schwimmbeckeninhaltes geeignet. Es erfolgt durch dieses Elektrosystem mit selbstreinigenden Elektroden von einer Änderung der Polarität wobei es zur Selbstproduktion des Cl kommt bis bei 8g/Stunde.). Ein Halbautomatischeswasseraufbereitungssystem besteht alleine nur aus einer Salzanlage mit selbstreinigender Zelle. Hier muss das messen von pH-Wert manuell durchlaufen. Es müssen dazu Wassertester bzw. pH- Tester verwendet werden, die Ihnen mithilfe einen Farbvergleich die genauen Wasserwerte mitteilen. Verlässliche Messgeräte sind sog. digitale Messgeräte welche aber einer regelmäßiger Kalibrierung unterstehen müssen.

Nach Ergebnis des pH-Wertes erfolgt mechanische durch den Betreiber des Schwimmbeckens die Dosierung zum richtigen pH-Wert. Sollwert: 7,2 – 7,4 pH (für optimale Wasserpflege), Chlorgehalt 0,6-1,0 mg/l (freies Chlor). Bei höheren Werten des Chlors kann zur Zerstörung der Haut kommen - Abnahme der Desinfektionswirkung und Geruchsbelästigungen und Schleimhautreizungen durch Bildung von Chloraminen (gebundenes Chlor). Bei pH unter 6,5 besteht die Gefahr von Korrosion an Metall- und Mörtelerhältlichen Werkstoffen.

### Der optimale pH Wert

Der pH Wert von besonders hartem Wasser tendiert dazu sehr hoch zu sein – eine häufige Kontrolle ist hier besonders wichtig – das gilt auch bei vollautomatischen Wasseraufbereitungssystemen. Vor jeder Badesaison verwenden Sie immer Enthärtungsmittel (Härtestabilisator) in Ihr Schwimmbeckenwasser!

Steigt der pH-Wert über 7,6 ist nötig ein Säuregranulat (pH Senker) zugeben. Mit pH-minus werden alkalische Härtebinder neutralisiert. Dies geht jedoch nur stufenweise und allmählich. Regelmäßige Kontrolle des pH-Wertes und Zugabe von pH-minus sind erforderlich. Einfacher ist es im Falle von weichem Füllwasser. Hier liegt der pH-Wert zwar meist unter 7,0 aber bereits eine einmalige Zugabe von pH-plus - pulverförmigen Alkali, genügt zur Anhebung des pH-Wertes auf einen von über 7,0 Wert.

### Oxidation / Desinfektion

Im Schwimmbeckenwasser herrschen günstige Lebensbedingungen für Mikroorganismen. Dies gilt nicht nur für die schon genannten Algen, sondern auch für Bakterien und Pilze. Zwar ist nur ein geringer Teil der Pilze u. Bakterien pathogen – krankheitserregend – und bildet ein Infektionsrisiko für die Badene, aber auch harmlose Bakterien und Pilze können durch rasche Vermehrung zu schleimigen Belägen und in Extremfällen zu Trübungen des Wassers führen. Daher ist es notwendig, für eine wirksame Abnötung der Mikroorganismen, d.h. für eine Desinfektion des Wassers zu sorgen.

### Die Cl (Chlor)- Desinfektion

Chlor wirkt nicht nur keimtötend, sondern beseitigt auch auf dem Wege der Oxidation nicht filterbare organische Verunreinigungen. Diese werden von den Badenden zwangsläufig ins Wasser eingetragen und bilden für Bakterien und Pilze einen idealen Nährboden. Wir empfehlen hierfür die Wasserpflegeprodukte auf Chlorbasis.

### Die Flockung

Die Filterung des Schwimmbeckenwassers dient der Beiseitigung von Trübstoffen. Ein Filter vermag jedoch Trübungsartikel nur bis zu einer bestimmten Teilchengröße zurückhalten. Feinere Teilchen sind ohne zusätzliche Maßnahmen nicht mehr filterbar. Mit Hilfe von Flockmitteln, die vor dem Sandfilter zugegeben werden, werden die feinen Schmutzteilchen eingehüllt und zu größeren Schutzflocken gebunden und können somit vom Sandfilter zurückgehalten werden. Speziell für die Flockung in Privatschwimmbecken wurden die Flockmittelkartuschen entwickelt. Die Kartuschen werden nach dem Rückspülen einfach in den Skimmer gelegt und geben dort kontinuierlich über mehrere Tage Flockmittel vor dem Sandfilter an das Wasser ab. Die Flockung dient zur Vorbeugung gegen Trübung und zur Beseitigung schon vorhandener Trübung.

### Verhinderung von Algenwachstum

Algen sind pflanzliche Organismen, die aus anorganischen Stoffen, CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid) und H<sub>2</sub>O (Wasser) organische Stoffe aufbauen. Die Vermehrung und Verbreitung der Algen erfolgt über Sporen, die zusammen mit Staub in der Luft überall hingetragen werden und so in jedes Schwimmbecken, selbst in Hallenbecken, gelangen. Mit Cl (Chlor) kann Algenwachstum nicht vollständig verhindert werden. Die Anwendung von flüssigen Algenmitteln wird hier empfohlen. Da diese Mittel frei von Chlor, Brom und giftigen Schwermetallen sind und in der Anwendungskonzentration die Haut nicht angreifen. Algenmittel wird dem

Wasser unmittelbar nach der Schwimmbeckenfüllung zugesetzt. Ein ständiger, geringer Gehalt des Wassers, der durch regelmäßige zu-Dosierungen bestehen bleibt und hält das Schwimmbecken zuverlässig frei von Algen.



Filterzeiten - diese werden am besten mit Hilfe einer Zeitschaltuhr bewacht

Als Faustregel gilt, dass das Wasservolumen bei Temperaturen bis 25°C täglich mindestens

3-mal umgewälzt werden soll. In der Praxis sind dazu meist 8 bis 10 Stunden nötig. Bei höheren Wassertemperaturen von je 1°C um je 0,5 Stunde länger. Im Problemfall die Pumpe so lange durchlaufen lassen bis das Wasser wieder kristall-klar ist. Die Zugabe der Pflegemittel muss während der Pumplaufzeit erfolgen.

## 10. Checkliste

- Der Sandfilter – sorgt für grobe Teile von Schwimmbadwasser zu entfernen.
- Die Umwälzpumpe – saugt das Wasser vom Pool an und pumpt es durch den Filter durch.
- Der Mehrwegeventil – ermöglicht eine einfache Handhabung und hilft Ihnen Ihr Wasser im Schwimmbecken das ganze Jahr sauber zu halten.
- Skimmer oder Überlauftrinne – ermöglichen das Wasser zur umwälzung durch den Filter,
- Einlaufdüsen – durch diese Einläufe wird das gereinigte Wasser ins Pool zurückgetrieben.
- Saugdüse – ermöglicht das Absaugen des Poolwassers vor den Einwintern.
- PVC Rohrleitungen und Fittings – führen das Poolwasser ab- / an.

## 11. Liquidation, Übernahme, Kontakt

Die Liquidation des Schwimmbeckenkörpers besorgt der Kunde selbständig, oder nach Vereinbarung mit dem Hersteller. Der Benutzer liquidiert auch in dem Verlauf der Benutzung sämtliche Abfälle und Produkte, die durch den Gebrauch entstehen. Die Liquidation führt der Betreiber nach der in dem Wohnort geltenden Legislativen und nach den Gesetzen und Vorschriften, die sich damit beschäftigen.

Übergabe – Bei Montageabschluss verpflichtet sich der Auftraggeber bestellte Ware der richtiger Menge und Zustand zu kontrollieren und übernehmen. Nachträgliche Reklamationen werden nicht im Anspruch genommen.

Dieses Dokument wurde am 01.04.2010 erstellt und darf nicht den Dritten vergütet werden, außer schriftlicher Zustimmung den Ersteller.

**schwimmbecken**  **rs**

Kontakt für Schweiz, Österreich und Deutschland

Matejka Martin  
Marketing & Sales Manager  
Handy Nr. : 00421/901 700 707

Email: matejka.martin1@gmail.com, info@schwimmbeckenrs.com

## 12. Wichtige Fotogalerie:

Diese Fotogalerie ist sehr wichtig! Hilft und Unterstützt Euch bei Ihren Bauvorbereitungen sowie allen weiteren Bauarbeiten nach der Poolverlegung in den vorbereiteten Erdaushub. Es ist sehr wichtig sich an alle unsere Vorgaben, Empfehlungen und Raten zu halten, denn nur unsere mehr als 10-jährige Erfahrung im Schwimmbadbau ist die Garantie eines richtigen Schwimmbadbaus mit langer Lebensdauerkraft.

Bei Fragen oder Unklarheiten, zögern Sie nicht uns erneut zu kontaktieren.

Unser Beratungsteam steht Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung. Nebenabreden mit Unwissenheit werden nicht in Kenntnis genommen. Eine Mehrzahl von weiteren verschiedenen Fotodokumentationen wird Ihnen gerne zur Verfügung gestellt. Bei Unterstützung oder offenen Fragen kontaktieren Sie umgehend unser Beratungsteam Roll&Styl.

- Schwimmbadbauarbeiten Polypropylenschwimmbecken



Schwimmbadbauarbeiten Keramikschwimmbecken



Schwimmbadbauarbeiten Edelstahlschwimmbecken



Bauarbeiten Technischächte, Technikräume, Rollladengehäuse, etc.



Weitere Info finden Sie unter [www.schwimmbeckenrs.com](http://www.schwimmbeckenrs.com)

