

## Erstinbetriebnahme / Rückspülung eines Naturpools mit TECO Filter System:

Nach abgeschlossener Bautätigkeit des Naturpools ist das Füllwasser durch diversen Schmutz der Baustelle oder durch Einbringung des Sekundärfilters oder Schüttung in der Uferzone verunreinigt, daher sind folgende Regeln zu beachten.

- Die Filtertechnik ist nach Fertigstellung / Befüllung des Naturpools sofort rück zu spülen und in Betrieb zu nehmen.
- In der Zeit, von Fertigstellung bis zum Normalbetrieb, darf gebadet werden.
- Schwankungen der Wasserqualität in den ersten 2-3 Wochen sind in dieser Zeit nicht unüblich.



Andreas Holubar – Geschäftsführer der **Austrian Aquatic Association**  
Generalvertrieb von **TEICH & CO**  
**Mit dem Patentierten TECO Filtersystem aus Österreich wurden  
bereits weit mehr als 1000 Naturpools errichtet.**

## Rückspülung von TECO Filter

Die Rückspülung ist für das Funktionieren des Naturpools unerlässlich. Nachfolgend sind die Schritte auf einfache Weise dargestellt. Zum Verständnis der Funktion bitten wir die Beschreibung sorgfältig durchzulesen.

- **Vor** der Pumpe ist saugseitig, **nach** der Pumpe druckseitig jeweils ein 3-Wege Kugel Hahn montiert. Mit diesen Kugelhähnen wird die Flussrichtung des Wassers im Naturpool beim Rückspülen reguliert.

Saugschlauch DA50 vom  
TECO Filter zur Pumpe

Abbildung 1: Pumpen Schema

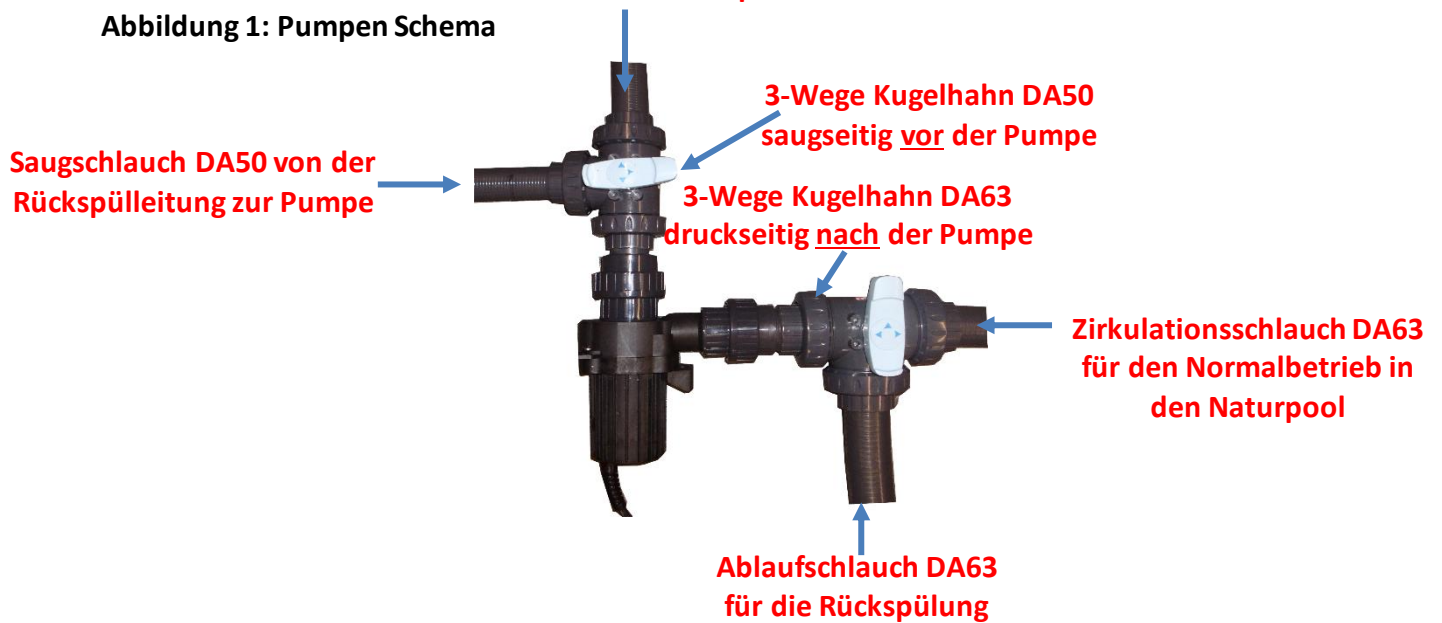
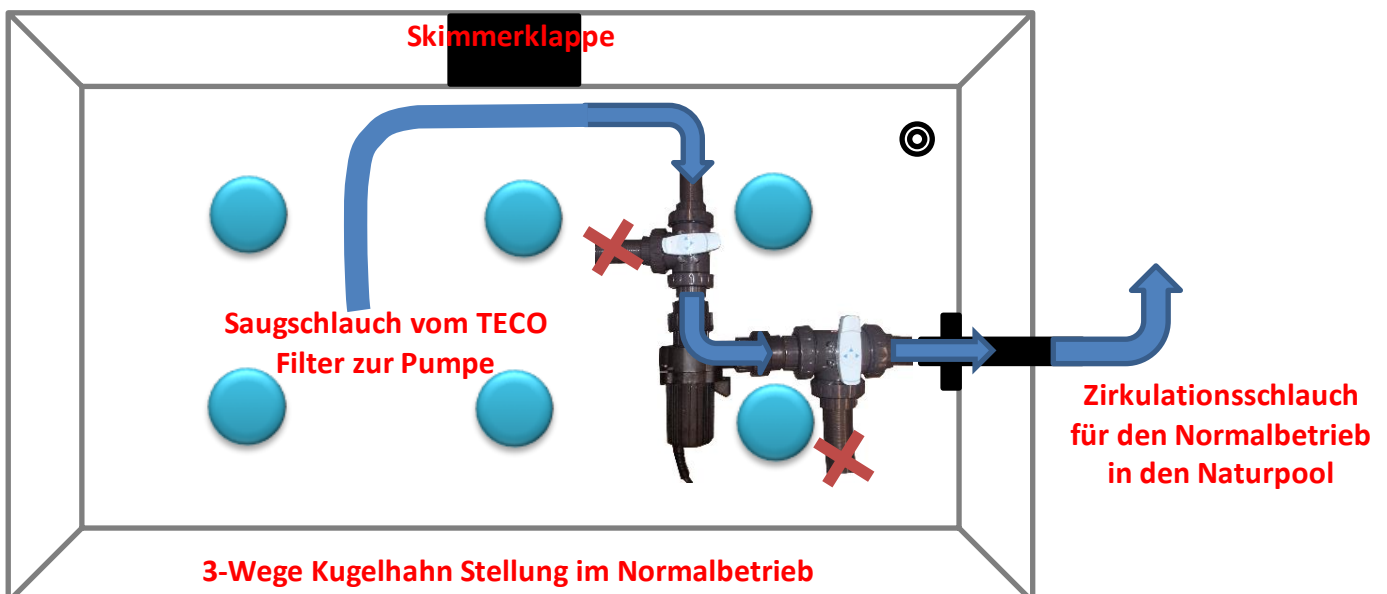


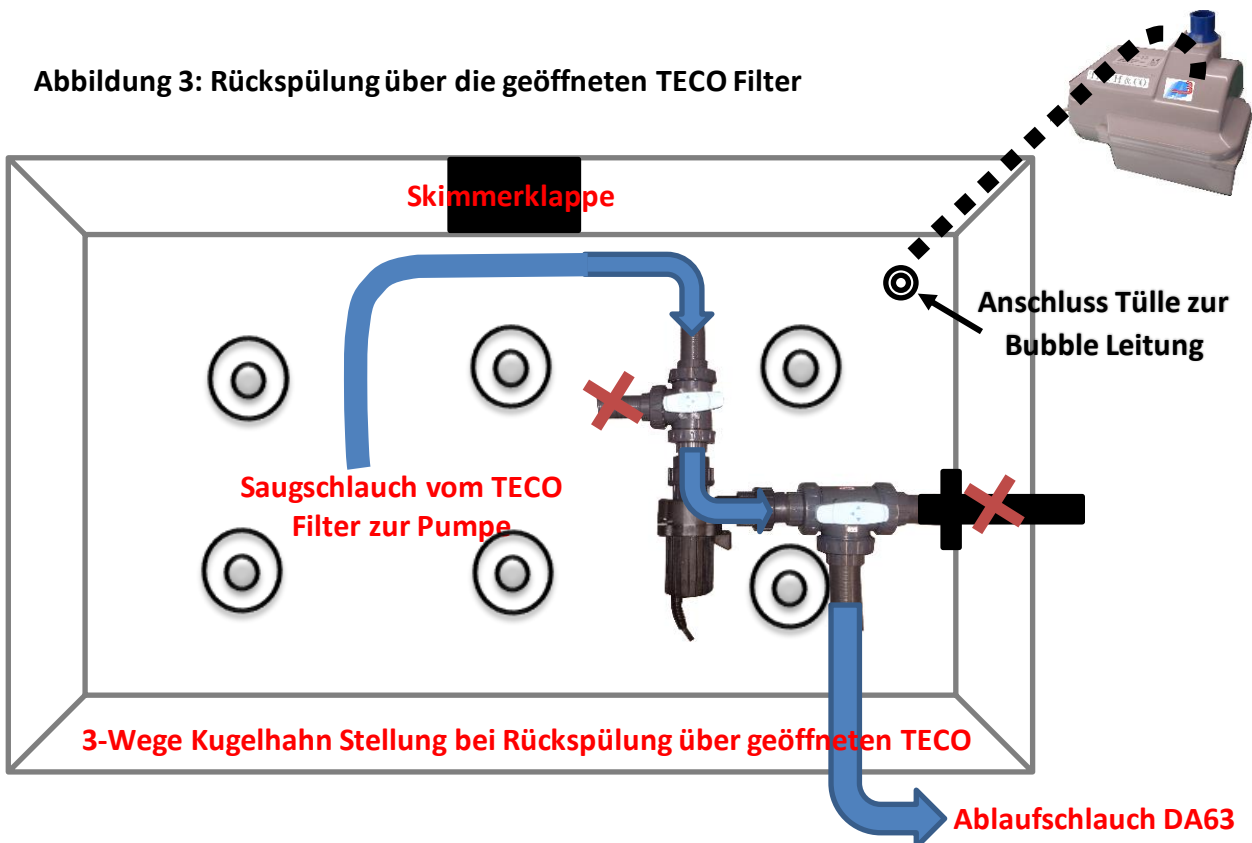
Abbildung 2: Normal Betrieb



## Vorgangsweise für die Rückspülung

- Filter Pumpe ausschalten.
- Im Skimmerteich befindliche Blätter o.ä. mit Kescher entfernen.
- Skimmerklappe mit einem Verschlussdeckel o.ä. teichseitig abdichten.
- Deckel und Filtermedien vom TECO Filter ab bzw. herausnehmen.
- Den DA63, 3-Wege Kugelhahn **nach** der Pumpe, 90° drehen, damit der Durchfluss in die Zirkulationsleitung gesperrt und der Ablaufschlauch geöffnet wird. - (Abbildung 3)
- Bubble Pumpe an der Bubble Leitung anschließen.
- Bubble Pumpe aktivieren und 3-4 Minuten laufen lassen.  
(ein Großteil des gebildeten Biofilms und der Verunreinigung im Sekundärfilter werden durch die rasch aufsteigende Luft an die Wasseroberfläche im Skimmerteich getrieben).
- Die Filter Pumpe wieder in Betrieb nehmen (Bubble Pumpe weiter in Betrieb lassen).
- Durch die geöffneten TECO Filter wird das trübe, aufgewirbelte Wasser eingesaugt und über den Ablaufschlauch abgeleitet – nicht in den Naturpool zurückleiten! (Damit wird ein Großteil der Kontaminierung des Sekundärfilters entfernt) – Um den Rückspülvorgang zu beschleunigen kann man, wenn ein Teichsauger o.ä. vorhanden, den Saugschlauch in einen geöffneten TECO Filter bis zum Filterboden stecken und damit das Wasser absaugen und ableiten!
- Da durch die geschlossene Skimmerklappe kein Wasser nachfließen kann, senkt sich der Wasserspiegel. Die TECO Filter und der Sekundärfilter wird nach einigen Minuten sichtbar.

Abbildung 3: Rückspülung über die geöffneten TECO Filter

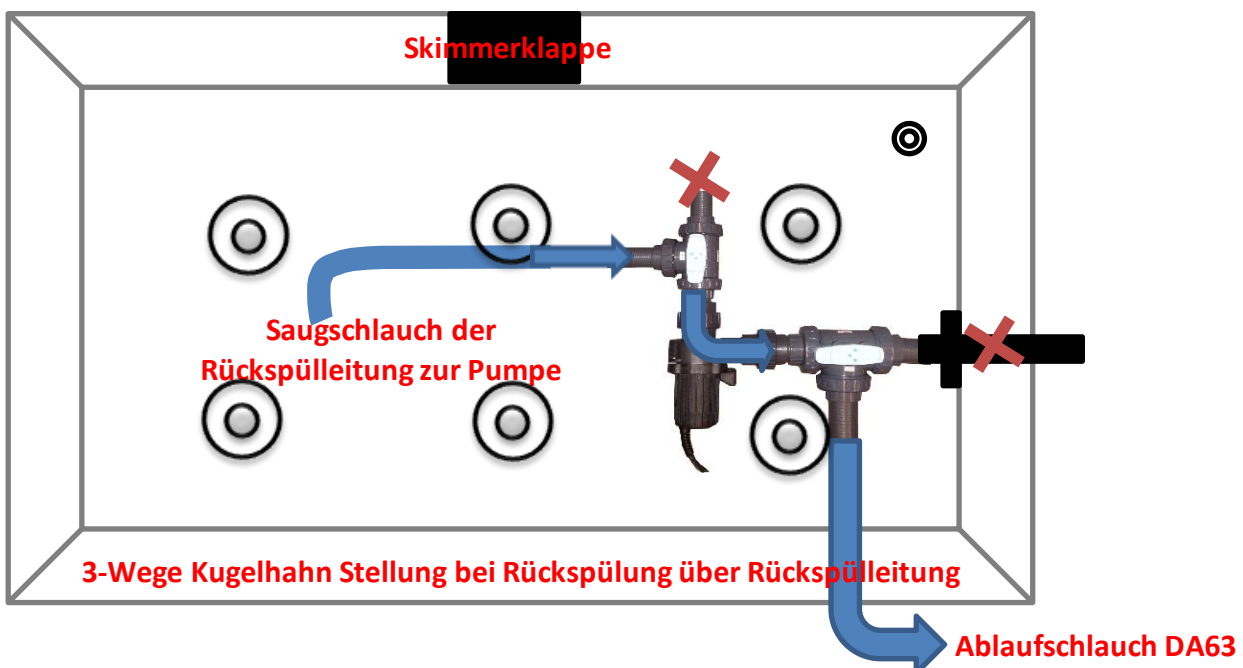


- Sobald der Wasserspiegel ca. 5cm unterhalb der TECO Filter Oberkante gesunken ist (Abbildung 3a), wird der DA50 3-Wege Kugelhahn vor der Pumpe 90 rasch in einem Zug gedreht, damit das Ansaugen über die TECO Filter unterbrochen und die Rückspülleitung aktiviert wird. – (Abbildung 4). Bubble Pumpe ist ausschalten.

Abbildung 3a: Rückspülung über TECO Filter bis zur Oberkante...



Abbildung 4: Rückspülung über die Rückspülleitung



- Die **erste** Rückspülung ist beendet, wenn kein Wasser aus dem Ablaufschlauch rinnt. Pumpe gleich danach ausschalten, damit sie nicht trocken läuft.
- Da ein Restwasser im Skimmerteich Boden nach der ersten Rückspülung zurück bleibt, **muss** der Vorgang ein **zweites Mal** durchgeführt werden...
- Den 3 Wege Kugelhahn **vor** der Pumpe wieder in die Stellung bringen welche die Ansaugung über die TECO Filter bringt (Abbildung. 3) – danach den Skimmerteich ein **zweites Mal füllen** indem der Skimmerklappen Verschlussdeckel vorsichtig geöffnet wird und den **Rückspül Vorgang noch einmal wiederholen.**
- Währenddessen Filtermedien auswaschen.
- Die **zweite** Rückspülung ist beendet, wenn kein Wasser aus dem Ablaufschlauch rinnt. Pumpe gleich danach ausschalten, damit sie nicht trocken läuft.
- Gewaschene Filter Medien wiedereinssetzen.
- Deckel montieren.
- Skimmerteich durch vorsichtigen öffne des Skimmerklappen Verschlusses füllen.
- Skimmerklappe wieder ganz freigeben.
- 3-Wege Kugelhähne wieder in Normalbetrieb Stellung bringen (Abbildung 2).
- Filter Pumpen wieder einschalten – Der Naturpool ist Rückgespült und kann in den Normalbetrieb gehen.
- Der Badebetrieb braucht während der Rückspülung nicht unterbrochen werden.
- Zeitaufwand der Rückspülung: ca.60 Minuten.

**Rückspülung (Bubblen) bei der erst Inbetriebnahme  
(Wasser ist kontaminiert mit dem Schmutz der Baustelle).**



**Rückspülung (Bubblen) während des  
Badebetriebes.**

## Pflege und Wartung des Naturpools vor der Badesaison

Bevor die Badesaison beginnt und der Filter im Naturpool in Betrieb geht ist ein Jahresservice notwendig. Diese Tätigkeiten sind für ein problemloses Funktionieren unerlässlich.

- Naturpool rückspülen. (Siehe Rückspülung)
- Naturpool mit einem Teichsauger o.ä. absaugen.
- **TECO Natur** einbringen.

## Pflege und Wartung des Naturpools während der Badesaison

Der Pflegeaufwand eines Naturpools ist als Ganzes sehr gering.  
Einige Dinge sind zu beachten...

- 1 x wöchentlich ist der Skimmerteich auf Verschmutzung durch Laub o.ä. zu kontrollieren. – Gegebenenfalls die eingeschwemmten Materialien entfernen.
- 1 x monatlich ist ein Filterstrumpf heraus zu nehmen und auf Veränderungen zu kontrollieren.
- Eventuell abgestorbene Wasserpflanzen sind zu entfernen.
- Sediment Ablagerungen im Naturpool sollten, wenn vorhanden abgesaugt werden, bei betonierte Becken empfiehlt sich wöchentlich einen Teichroboter einzusetzen.
- Die Pumpen sind regelmäßig auf deren Betrieb zu kontrollieren.
- Fremdeintrag in den Naturpool ist zu vermeiden. (z.B. Rasendünger, Oberflächenwasser über den Teichrand in den Naturpool oder Wasser aus Topfpflanzen welche auf Stegen, Terrassen o.ä. platziert sind).
- Der Reinigung und Rückspül Intervall der Filter ist bei normaler Benutzung nach ca. 90 Tagen vorgesehen (bei übermäßig starker Belastung eventuell etwas früher).
- Durch das spezielle Nährkristalle, - **TECO Natur**, welche man anfangs der Badesaison sowie Ende Juli dem Naturpool beigibt, wird die Filterbiologie zusätzlich gefördert und sichert einen stabilen Biofilm Aufbau. (**TECO Natur** ist bei der Auslieferung der Filter für die erste Badesaison beigepackt). Es wird empfohlen die Nährkristalle jedes Jahr anzuwenden.

## Pflege und Wartung des Naturpools nach der Badesaison

Am Ende der Badesaison ist folgendes zu tun.

- Filterpumpe ausschalten.
- Filtermedien herausnehmen und ausspülen.
- Wenn vorhanden Pflanzen scheiden sowie in den Naturpool liegende Blätter entfernen.
- Bei Bedarf den Naturpool absaugen.
- Bei Bedarf Laubschutz Netz hängen.
- Bei Bedarf Eisdruckpolster spannen.

