

Funktionsprinzip, Pflegeanleitung und Übergabe Protokoll der RTF und TECO Filtertechnik.

Stand der Technik 2015

Funktionsprinzip:

- Die RTF und TECO Filtertechnik sind für Naturpools Typ IV konzipiert.
- RTF und TECO Filtertechnik zeichnen sich durch Symbiose der bereits bestehenden Filtertechniken aus. Die Wasseraufbereitung erfolgt zu 100% biologisch.
- Durch permanente Anströmung der Primär-Filter (RTF oder TECO Filter) und dem genau definierten Sekundär-Filter (Schotterkörper) mit Teichwasser wird Biofilm aufgebaut.
- Die Mikroorganismen im Biofilm binden die im Wasser befindlichen Nährstoffe, die durch Benützung bzw. Oberflächeneintrag ins Teichwasser gelangen.
- Durch den starken Nährstoffentzug des Biofilms aus dem Naturpoolwasser, ist ein Pflanzenwachstum nur bedingt möglich.
- Lt. ÖNORM L1128 dürfen nur spezielle Hydrokultur Pflanzen (wurzelnackt) in den Naturpool gesetzt werden. (Pflanzen, wie z.B. Seerosen, dürfen nicht verwendet werden).
- Uferzonen können errichtet werden, sollen aber schmal gehalten werden. Die Schüttung der Uferzone darf max. 10cm hoch sein und muss mit einem Belüftungssset komplett belüftet werden.
- Eine Trübung oder Veralgung des Teichwassers ist damit fast zur Gänze unterbunden.
- Die Pumpen des Filters müssen während der gesamten Badesaison durchlaufen. Ein Abstellen der Pumpen hat ein rasches Absterben des gewollten Biofilmes zur Folge und führt daher zu einer wesentlichen Funktionsstörung der biologischen Wasseraufbereitungsfunktion.
- Am Ende der Badesaison soll die gesamte Filtertechnik ausgeschaltet werden. Ein Abdecken mit Laubschutznetz, welches vor dem Zufrieren der Wasseroberfläche wieder entfernt werden muss, und das Schneiden von Pflanzen sind erforderlich. Der Teich kann in diesem Zustand überwintern.

Erstinbetriebnahme des Naturpools mit RTF und TECO Filter:

Nach abgeschlossener Bautätigkeit eines Naturpools ist das Füllwasser des Teiches durch diversen Schmutz der Baustelle oder durch Einbringung des Substrates verunreinigt, daher sind folgende Regeln zu beachten.

- Alle Leitungen sind vor Inbetriebnahme des Naturpools (zb. RTF - Saugleitung in der Filterkammer – könnte sich durch Transport oder Einbau gelöst haben) zu kontrollieren.
- Filterelemente auf richtigen Sitz am Sauggestänge kontrollieren.
- Für die Funktion der TECO Filter ist es zwingend notwendig, dass alle Deckel auf den Filtern sorgsam und dicht montiert sind (sollte auch nur ein Deckel nicht richtig auf dem TECO Filter montiert sein, funktioniert die gesamte Filtertechnik nicht mehr, da dadurch eine Fehl Ansaugung stattfinden würde).
- Schließen sie eine Bubble Pumpe an die Bubble Leitung, setzen sie die Bubble Pumpe in Betrieb. Gleichzeitig saugen sie die Feststoffe, welche durch das Bubbeln an die Wasseroberfläche gelangen, mit einem Teichsauger ab. – Damit sind eventuelle Verschmutzungen aus dem Sekundärfilter Großteiles entfernt.
- Die Filtertechnik ist in Betrieb zu nehmen.
- Bei TECO Filter lösen sich die Reste eventueller Verschmutzungen im Sekundärfilter und gelangen infolge der Durchströmung auf gewollte Weise in die Filter Medien. Diese Verschmutzungen werden mechanisch in den Filtermedien gebunden.
- Ca. eine Woche nach der Erstinbetriebnahme müssen die Filtermedien herausgenommen und auf Verschmutzung kontrolliert werden, danach gut ausgewaschen und wieder einsetzen. Anschließend den Filter weiter laufen lassen und bei Bedarf den Vorgang wiederholen.
- Schwankungen der Wasserqualität sind in dieser Zeit möglich.
- Nach ca. 3 Wochen ist das biologische Gleichgewicht hergestellt und das Teichwasser klar, diverse Verschmutzungen sind mechanisch gebunden und der Biofilm aufgebaut.
- Die Filtermedien sollten nochmals ausgewaschen und sorgfältig wieder eingesetzt werden.
- Der Teich kann jetzt in den Normalbetrieb gehen.
- In der Zeit, von Fertigstellung bis zum Normalbetrieb, darf gebadet werden.

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 bzw. der Skimmerkorb im RTF auf Verschmutzung durch Laub o.ä. zu kontrollieren, gegebenenfalls sind die eingeschwemmten Materialien entfernen.
 - 1 x monatlich ist ein Filterstrumpf heraus zu nehmen und auf Verschmutzung zu kontrollieren.
 - Eventuell abgestorbene Wasserpflanzen sind zu entfernen.
 - Die Pumpen sind regelmäßig auf Funktion zu prüfen.
 - Fremdeintrag in den Naturpool ist zu vermeiden (z.B. Rasendünger, Oberflächenwasser über den Teichrand in den Naturpool, oder Wasser aus Topfpflanzen die auf Stegen, Terrassen o.ä. platziert sind).
- Reinigungs- und Rückspülintervall der Filter sind bei normaler Benutzung nach ca. 70 Tagen vorgesehen.

Reinigung und Rückspülung der Primär und Sekundär Filter:

A.) Reinigung der TECO Filter im Skimmerteich:

- 1.) Pumpen ausschalten.
- 2.) Filtermedien heraus nehmen und ausspülen.
- 3.) Deckel auf den TECO Filter wieder montieren.
- 4.) Die Bubble Pumpe wird an die Bubble Leitung angeschlossen und aktiviert.
- 5.) Die Bubble Pumpe einige Minuten laufen lassen und gleichzeitig mit einen Teichsauger die Aufgeschwemmten Sedimente absaugen, bis erkennbar ist, dass der Schmutz nicht mehr durch die Bubble Leitung hochgeblasen wird.
- 6.) Den Griff des 3 – Wege Kugelhahnes in Rückspülposition drehen und einen Ablaufschlauch anschließen (das Wasser muss abgeleitet werden und darf nicht wieder in den Naturpool gelangen).
- 7.) Skimmerklappe arretieren und teichseitig die Skimmerklappe mit z.B. einem Stück Folie abdichten.
- 8.) Die Pumpen der Filteranlage wieder aktivieren.
- 9.) Das Skimmerbecken wird durch die Filterpumpen über den 3-Wege Kugelhahn über den Ablaufschlauch entleert. Während dieser Entleerung muss ein Teichsauger o.ä. an die Rückspülleitung angeschlossen werden und damit wird gleichzeitig das Restwasser vollkommen aus dem Skimmerteich abgepumpt. Sobald kein Wasser mehr aus dem Ablaufschlauch des 3 Wege Kugelhahnes kommt, ist die Teichpumpe sofort auszuschalten. Der Teichsauger läuft bis zur vollkommenen Entleerung des Skimmerteiches ohne Unterbrechung weiter.

Achtung!

Es ist unbedingt darauf zu achten das die Pumpe nicht trocken läuft (Beschädigung der Pumpe).

- 10.) Die Rückspülung ist beendet wenn der Skimmerteich leer gepumpt ist.
- 11.) Die herausgenommenen und gereinigten Filterelemente in die Filter einsetzen und die Deckel wieder sorgsam montieren.
- 12.) 3-Wege Kugelhahn in Normalbetrieb Position drehen.
- 13.) Den Skimmerteich mit einem Gartenschlauch o.ä. befüllen
- 14.) Die arretierte und abgedichtete Skimmerklappe wieder in die Normalstellung bringen.
- 15.) Pumpen einschalten.

B.) Reinigung der TECO Filter in der Uferzone:

- 1.) Filterpumpe ausschalten.
- 2.) Die Filtermedien heraus nehmen und ausspülen.
- 3.) Die Deckel auf den TECO Filter wieder montieren.
- 4.) Die Bubble Pumpe wird an die Bubble Leitung angeschlossen und aktiviert.
- 5.) Die Aufgeschwemmten Sedimente mit einen Teichsauger gleichzeitig absaugen bis erkennbar ist, dass der Schmutz nicht mehr durch die Bubble Leitung hochgeblasen wird.
- 6.) Den Griff des 3 – Wege Kugelhahnes in Rückspülposition drehen und einen Ablaufschlauch anschließen (das Wasser muss abgeleitet werden und darf nicht wieder in den Naturpool gelangen).
- 7.) Filterpumpe wieder einschalten.
- 8.) Die Filterpumpe sowie die Bubble Pumpe laufen gleichzeitig.
- 9.) Die gesamte Rückspülung ist nach ca. 10 min. beendet.
- 10.) Beide Pumpen ausschalten
- 11.) Die herausgenommenen und gereinigten Filterelemente in die Filter einsetzen und die Deckel wieder sorgsam montieren.
- 12.) 3-Wege Kugelhahn in Normalbetrieb Position drehen.
- 13.) Filterpumpe wieder einschalten.

C.) Reinigung des RTF und den Druckseitig durchströmten Sekundärfilter

- 1.) Filterpumpe ausschalten.
- 2.) Deckel, Skimmerkorb und Kindersicherung aus dem RTF Körper nehmen.
- 3.) Die Filtermedien heraus nehmen und ausspülen.
- 4.) Die Bubble Pumpe wird an die Bubble Leitung im Sekundärfilter angeschlossen und aktiviert.
- 5.) Die Aufgeschwemmten Sedimente gleichzeitig mit einen Teichsauger ca. 5 Minuten absaugen bis erkennbar ist, dass der Schmutz nicht mehr durch die Bubble Leitung hochgeblasen wird.
- 6.) Den Griff des 3 – Wege Kugelhahnes in Rückspülposition drehen und einen Teichsauger o.ä. anschließen (das Wasser muss abgeleitet werden und darf nicht wieder in den Naturpool gelangen).
- 7.) Den Teichsauger einschalten und ca. 5 min. laufen lassen.
- 8.) Der Teichsauger sowie die Bubble Pumpe laufen gleichzeitig.
- 9.) Die gesamte Rückspülung ist nach ca. 10 min. beendet.
- 10.) Beide Pumpen ausschalten.
- 11.) Die herausgenommenen und gereinigten Filterelemente in den RTF Filter einsetzen Kindersicherung, Skimmerkorb und Deckel wieder montieren.
- 12.) 3-Wege Kugelhahn in Normalbetrieb Position drehen.
- 13.) Filterpumpe wieder einschalten.

Filtertechnik von

TEICH & CO

... und Ihr Naturpool hat einen Namen ...

Überwinterung der Filtertechnik:

- RTF und TECO Filter sind grundsätzlich winterfest und müssen nicht ausgebaut werden.
- Außer dem Ausschalten der Filteranlage ist nichts zu tun.
- Bei Minustemperaturen sollte ein Betreten des RTF oder der Skimmerklappe vermieden werden.
- Pumpen, welche 40 cm unter dem Wasserspiegel eingebaut sind, müssen nicht ausgebaut und frostfrei überwintert werden.

Zusätzliche Hinweise der Funktion:

- 1.) RTF und TECO Filter dürfen nur von Teich & Co geschultem Fachpersonal eingebaut werden. – Die Funktionsgarantie entfällt bei Einbau von nicht geschultem Personal!
- 2.) Die ausführende Firma ist verpflichtet die Funktions- und Wartungshinweise dem Endverbraucher zu übergeben und zu erklären.
- 3.) Vorgegebene Einbau-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitungen des Herstellers sind einzuhalten.
- 4.) Primär-Filtermedien müssen 1x im Monat kontrolliert werden, gegebenenfalls ausspülen.
- 5.) Der Skimmerkorb des RTF bzw. Skimmerteich bei TECO Filters sollte wöchentlich kontrolliert werden, gegebenenfalls reinigen.
- 6.) Um Wirkungsweise des Biofilmes aufrecht zu erhalten, muss die Filteranlage permanent in Betrieb sein.
- 7.) Geringfügige Schwankungen der Wasserqualität sind auf Grund der Einflüsse von außen nicht zu vermeiden und daher normal.
- 8.) Der Teich muss nach den Grundsätzen des Teichbaus errichtet und gepflegt werden.
- 9.) Die ÖNORM L1128 ist Grundlage für die Funktion der beschriebenen Filtertechnik.
- 10.) Selbstständige technische Änderungen sind ohne Rücksprache mit dem Hersteller nicht erlaubt.
- 11.) Die Teichbaufirma ist verpflichtet das unterfertigte Übergabe-Protokoll innerhalb von 14 Tagen an office@teich-co.at zu senden.

Garantie & Gewährleistung:

RTF & TECO Filter:	5 Jahre ab Kaufdatum	(fachgerechter Einbau vorausgesetzt)
A³ STP Pumpe:	2 Jahre ab Kaufdatum	(Verschmutzung und Verkalkung sind kein Reklamationsgrund)
Belüftungspumpe:	2 Jahre ab Kaufdatum	

Übergabe Protokoll:

Bauherr:	Ausführende Firma:
----------	--------------------

Standort/Adresse:

Errichtung	von:	bis:
------------	------	------

Inbetriebnahme	am:
----------------	-----

Einweisung des Bauherrn über Pflege und Wartung des Teiches und Übergabe der Pflegeanleitung	am:
---	-----

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Teichbaufirma und Endverbraucher,
die Funktion und Wartungsvorschriften gelesen, verstanden zu haben und einzuhalten.

Für die Wartung des Teiches ist grundsätzlich der Endverbraucher verantwortlich!
Mittels Wartungsvertrag an die Teichbaufirma oder Dritte kann die Verantwortung übergeben werden.

Bauherr:.....

Teichbaufirma:.....

Ort:

Datum:.....

TEICH & CO. Bedankt sich als Hersteller für den Erwerb des Filtersystems
und garantiert für eine permanente Qualitätskontrolle der produzierten Produkte.

Teich & Co. P.H.OG
Achenweg 6
6353 Going am Wilden Kaiser
office@teich-co.at www.teich.co.at

Übergabe Protokoll:

Kopie des Bauherrn!

Bauherr:	Ausführende Firma:
----------	--------------------

Standort/Adresse:

Errichtung	von:	bis:
------------	------	------

Inbetriebnahme	am:
----------------	-----

Einweisung des Bauherrn über Pflege und Wartung des Teiches und Übergabe der Pflegeanleitung	am:
---	-----

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Teichbaufirma und Endverbraucher,
die Funktion und Wartungsvorschriften gelesen, verstanden zu haben und einzuhalten.

Für die Wartung des Teiches ist grundsätzlich der Endverbraucher verantwortlich!
Mittels Wartungsvertrag an die Teichbaufirma oder Dritte kann die Verantwortung übergeben werden.

Bauherr:.....

Teichbaufirma:.....

Ort:

Datum:.....

TEICH & CO. Bedankt sich als Hersteller für den Erwerb des Filtersystems
und garantiert für eine permanente Qualitätskontrolle der produzierten Produkte.

Teich & Co. P.H.OG
Achenweg 6
6353 Going am Wilden Kaiser
office@teich-co.at www.teich.co.at