

Pflegeanleitung Stand 2022

Wichtig: Nach der Fertigstellung des Naturpools ist meistens Regenwasser oder andere Verschmutzung im Naturpool! Dieser ist komplett zu entleeren und reinigen. Danach füllen und rückspülen wie ab Seite 2 genau beschrieben!

- **Nach der Winterpause**, bevor der Naturpool in Betrieb geht, muss er unbedingt rückgespült werden.
- Um den poolähnlichen Charakter eines Naturpool während der Badesaison zu erhalten, muss je nach Belastung, 1-2-mal in der Woche ein geeigneter Roboter an Boden und Wänden den anfallenden Biofilm und Sedimente absaugen (Abb.1).
(Bei kleineren Becken kann auch mit einem geeigneten Handreinigungs-Gerät die Wand gereinigt werden (Abb.2, am nächsten Tag die Sedimente am Boden mit einem Boden Roboter entfernen).

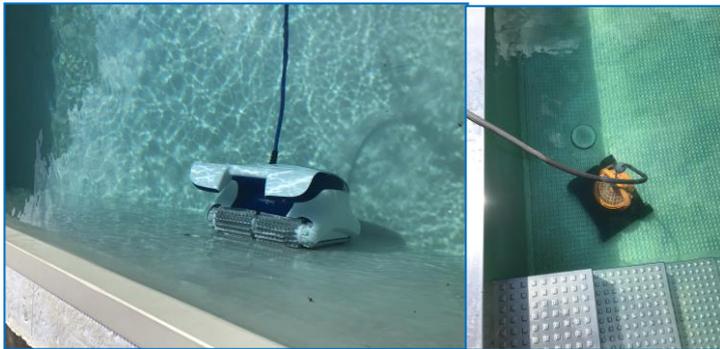


Abb.1

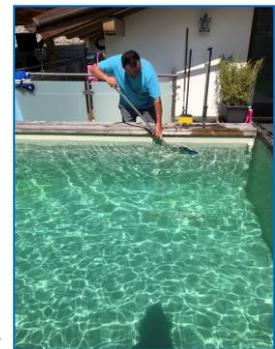


Abb.2

- Grundsätzlich soll alles organische wie Blätter oder Äste aus dem Pool entnommen werden.
- 1 x im Monat wird der Nitratwert mit beiliegendem Set gemessen. Sollte der Nitratwert unter 5mg liegen, ist dem Naturpool **TECO Natur** laut Anleitung beizugeben.
- Überprüfen der Funktion der Filterpumpe (Skimmerklappe muss in den Skimmerteich geneigt sein).
- 1 x in der Woche den Skimmerteich überprüfen, ob er verschmutzt ist (gegebenenfalls säubern).
- 1 x in der Woche, wenn vorhanden, Skimmerkorb auf Eintrag überprüfen (gegebenenfalls entleeren).
- 1 x im Monat Filterschwämme auf Belastung prüfen (Abb.3 – „Filter ist bereits zu stark belastet“).
- Nach ca. 90 Tagen rückspülen (siehe Rückspül-Anleitung).
- Bei starker Belastung kann es schon früher nötig sein – daher Filter prüfen.
- Wenn vorhanden: abgestorbene Pflanzen entfernen und Uferzone reinigen.
- Am **Ende der Badesaison** sind, wenn vorhanden, die Pflanzen komplett zu schneiden, der Naturpool und der Skimmerteich sind zu reinigen, eventuell rückspülen, die Pumpe ausschalten (ausstecken).
- Wenn vorhanden: Wärmepumpe entleeren, Einströmdüsen der Wärmepumpenleitung verschließen.
- Beim TECO Fertig-Naturpool sind Eisdruckpolster zu setzen (Abb. 4).
- Bei Bedarf ein Laubschutznetz über den Naturpool spannen (Abb.5).



Abb.3



Abb.4



Abb.5

...TECO Filtertechnik von **TEICH & CO** und Ihr Naturpool hat einen Namen...

Erstinbetriebnahme / Rückspülung eines Naturpools mit TECO Filter System - Stand 2022

Wichtig: Nach der Fertigstellung des Naturpools ist meistens Regenwasser oder andere Verschmutzung im Naturpool! Dieser ist komplett zu entleeren und reinigen. Danach füllen und rückspülen wie genau nachfolgend beschrieben!

- 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 2-3Wochen sind möglich.



Mit besten Empfehlungen von Andreas Holubar,
Geschäftsführer der *Austrian Aquatic Association*
Generalvertrieb von **TEICH & CO**

Mit dem patentierten TECO Filtersystem aus Österreich wurden
bereits weit mehr als 1800 Naturpools errichtet.

Rückspülung von TECO Filter:

Die Rückspülung ist für das Funktionieren des Naturpools unerlässlich (Siehe Pflegeanleitung).
Nachfolgend sind die Schritte auf einfache Weise dargestellt.

Zum Verständnis der Funktion ersuchen wir die Beschreibung sorgfältig durchzulesen.

Vor der Pumpe ist saugseitig, **nach** der Pumpe druckseitig jeweils ein 3-Wege Kugelhahn montiert. Mit diesen Kugelhähnen wird die Flussrichtung des Wassers im Naturpool beim Rückspülen reguliert (Abb.1+2).

Abb. 1: Pumpen Schema im Normalbetrieb

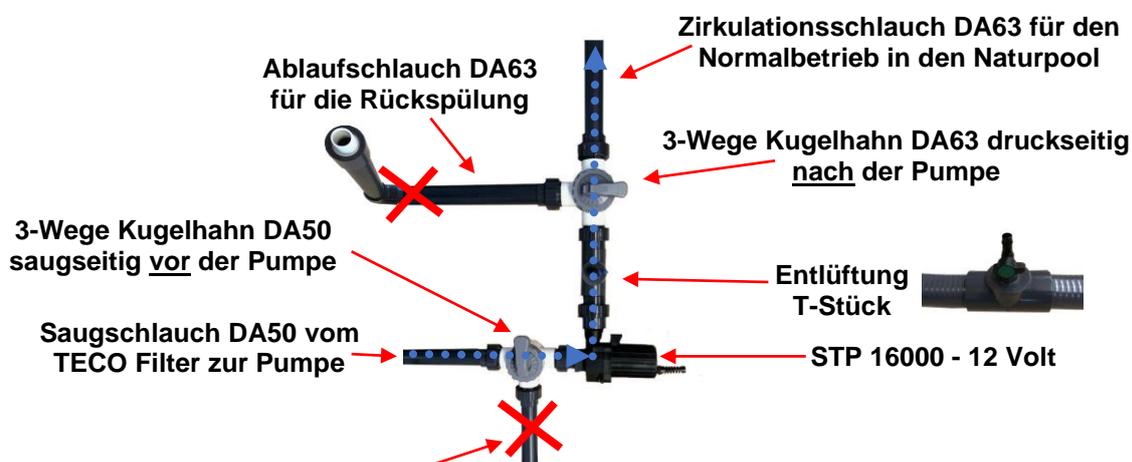
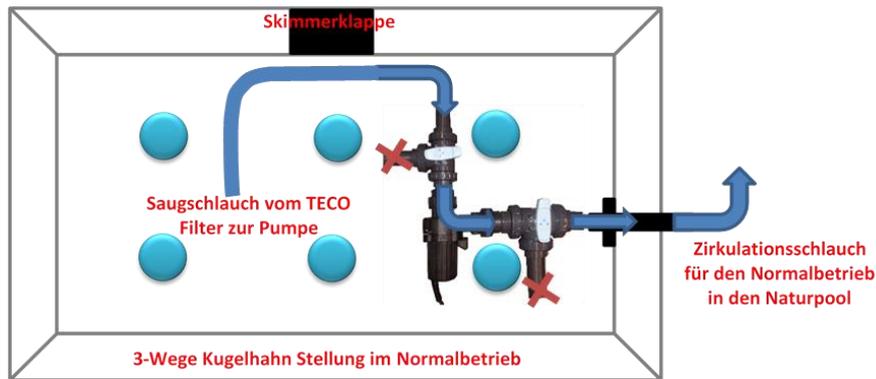


Abb. 2: Pumpen Schema im Skimmerteich beim Normalbetrieb



Rückspülung von TECO Filter:

- 1.) Filter Pumpe ausschalten (ausstecken).
- 2.) Im Skimmerteich befindliche Blätter o.ä. mit Kescher entfernen.
- 3.) Skimmerklappe mit einem Verschlussdeckel o.ä. teichseitig abdichten (Abb.3).
- 4.) Deckel und Filtermedien vom TECO Filter ab- bzw. herausnehmen (Abb.4).

Den Verschlussdeckel mit 45° ansetzen und auf 90° drehen



Abb.3

Heraus nehmen der Filtermedien



Abb.4

- 5.) Den DA63 3-Wege Kugelhahn **nach** der Pumpe, 90° drehen- damit der Durchfluss in die Zirkulationsleitung gesperrt und der Ablaufschlauch geöffnet wird (Abb.5 + 6).
- 6.) Den DA50 3-Wege Kugelhahn **vor** der Pumpe, 180° drehen, damit der Durchfluss vom **Saugschlauch von den bereits geöffneten TECO Filtern und der Rückspülleitung gleichzeitig** geöffnet sind (Abb.5 + 6).



Abb.5

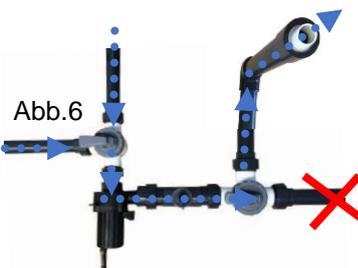


Abb.6



Abb.7

- 7.) Bubble Pumpe an die Bubble Leitung anschließen (Abb.7).
- 8.) 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 – Abb.8).

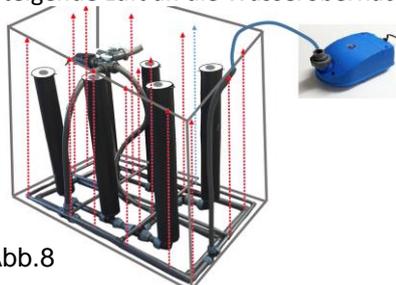
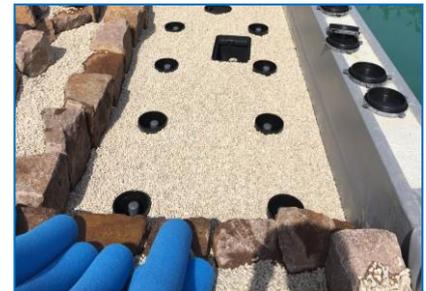
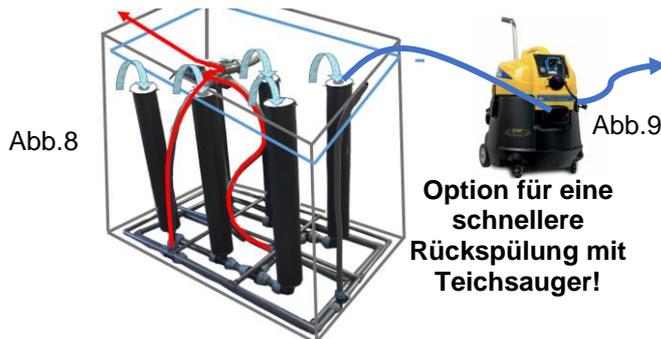


Abb.8



Abb.8
Skimmerteich eines TEOC Naturpools beim Bubbeln (Rückspülen)...

- 9.) Die Filter Pumpe wieder in Betrieb nehmen (Bubble Pumpe weiter in Betrieb lassen).
- Durch die geöffneten TECO Filter und die Rückspüleleitung wird gleichzeitig das trübe aufgewirbelte Wasser eingesaugt und über den Ablaufschlauch abgeleitet (Abb. 8) – nicht in den Naturpool zurückleiten! (Damit wird ein Großteil der im Sekundärfilter eingelagerten Nährstoffe entfernt).
- Sollte ein Teichsauger vorhanden sein, kann man den Saugschlauch des Teichsaugers in einen geöffneten Filter bis zum Filterboden stecken - damit wird das Wasser zusätzlich schneller abgesaugt (Abb.9).
- Da durch die geschlossene Skimmerklappe kein Wasser nachfließen kann, senkt sich der Wasserspiegel.
- Die TECO Filter und der Sekundärfilter werden nach einigen Minuten sichtbar (Abb.10) - Bubble Pumpe wird ausgeschaltet und die Filterpumpe läuft weiter.

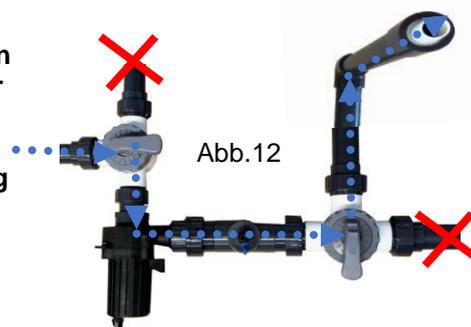


- 10.) Sobald das Wasser bis zum Filterboden geleert ist (Abb.11) drehen sie den DA50 3-Wege Kugelhahn vor der Pumpe in die Stellung, dass nur über die ganz unten liegende Rückspüleleitung gesaugt wird (Abb.12+13).



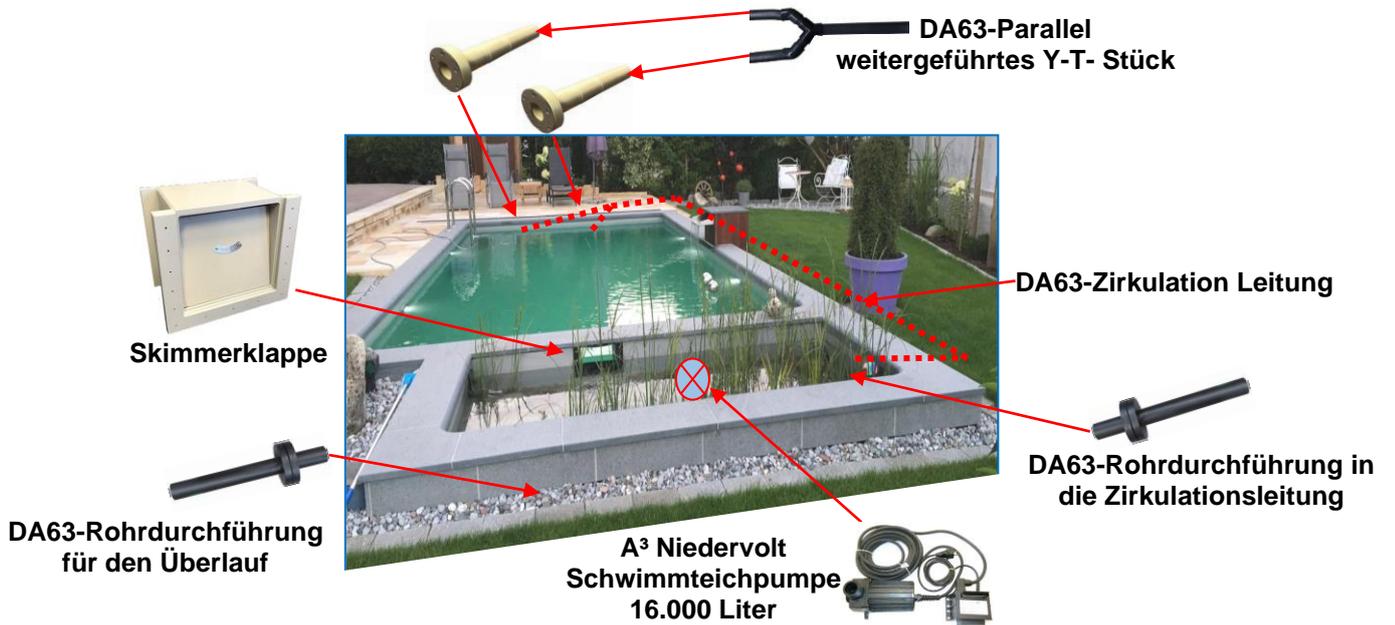
Sobald der Filterboden sichtbar ist, muss der 3- Wege KH vor der Pumpe in die rechts beschriebene Stellung gebracht werden.

Abb.11

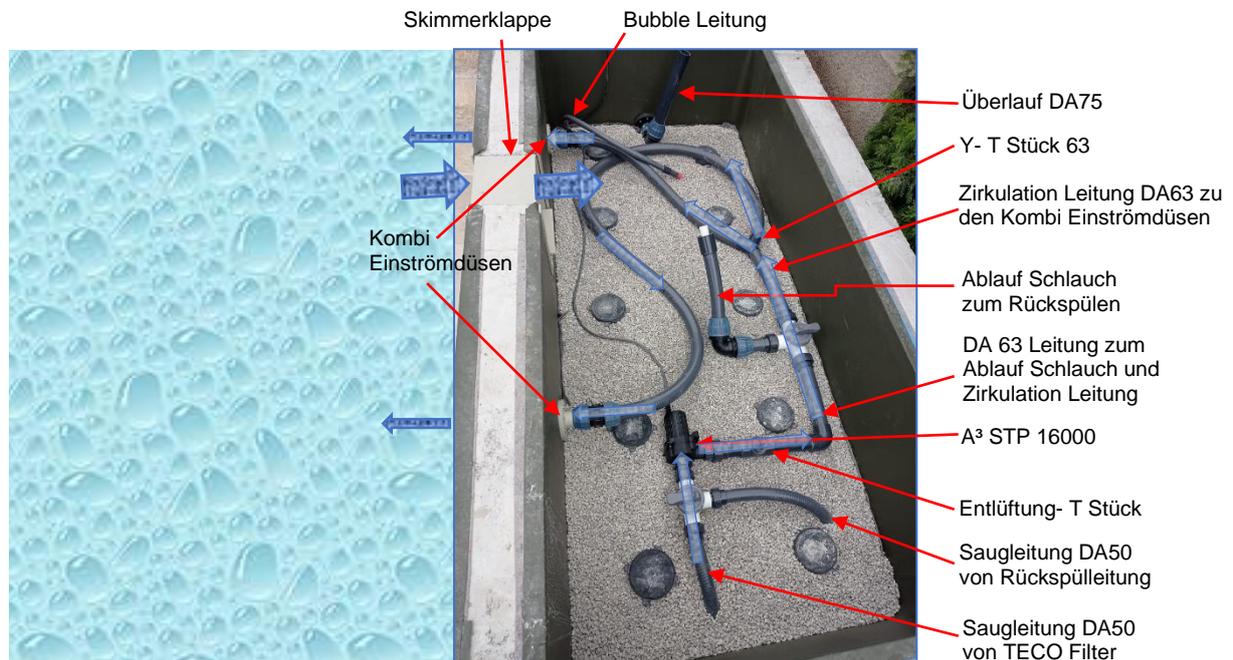


- Die **erste** Rückspülung ist beendet, wenn kein Wasser mehr aus dem Ablaufschlauch rinnt. Pumpe gleich danach ausschalten, damit sie nicht trocken läuft.
- Da ein Restwasser am Skimmerteich Boden nach der ersten Rückspülung zurück bleibt, **muss** der Rückspiel-Vorgang ein **zweites Mal** durchgeführt werden.
- 11.) Den 3 Wege Kugelhahn **vor** der Pumpe wieder in die Stellung bringen, die das Ansaugen über die geöffneten TECO Filter und die Rückspüleleitung bewirkt (Abb.5 + 6) – danach den Skimmerteich ein **zweites Mal füllen** indem der Skimmerklappen-Verschlussdeckel vorsichtig geöffnet wird. Den **Rückspül-Vorgang** danach **noch einmal wiederholen**.
- 12.) Währenddessen Filtermedien auswaschen.
- Die **zweite** Rückspülung ist beendet, wenn kein Wasser mehr aus dem Ablaufschlauch rinnt. Pumpe gleich danach ausschalten, damit sie nicht trocken läuft.
- 13.) Gewaschene Filter Medien wiedereinsetzen.
- 14.) Deckel montieren.
- 15.) Skimmerteich durch vorsichtiges Öffnen des Skimmerklappen Verschusses füllen.
- 16.) Skimmerklappe wieder ganz freigeben.
- 17.) 3-Wege Kugelhähne wieder in Normalbetrieb Stellung bringen (Abb. 2).
- 18.) Filter Pumpen wieder einschalten. Darauf achten, dass keine Luft in den Leitungen ist.
- Der Naturpool ist nun rückgespült und kann in den Normalbetrieb gehen.
- Der Badebetrieb braucht während der Rückspülung nicht unterbrochen werden.
- Zeitaufwand der Rückspülung: ca.60 Minuten.

Zirkulation Schema von einem Naturpool ohne Uferzone:



Zirkulation Schema von einem Naturpool mit Kombi Einströmdüsen im Skimmerteich:



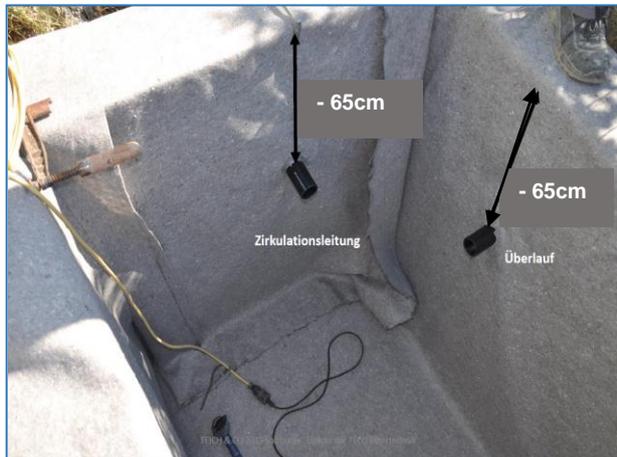
Einbau Beispiel:
Skimmerteich mit Kombi Einströmdüsen



Naturpool Typ 4 mit einen Typ 1 angrenzend - Kombipool



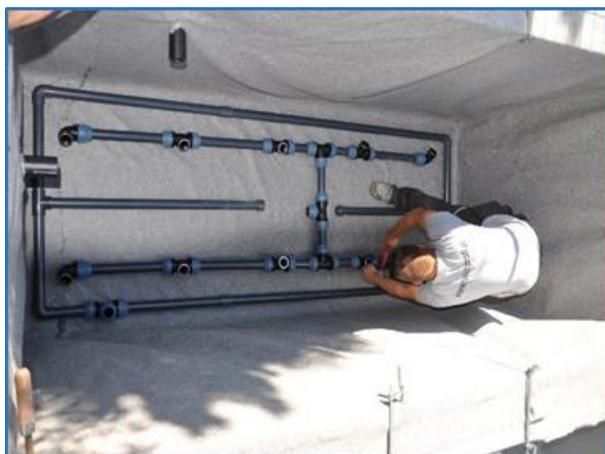
TECO Naturpool Filterset von TEICH & CO



Zirkulationsleitung & Überlauf DA63 - 65cm unter 0/0



Einbringen der Rückspülleitung und des Filtergestelles



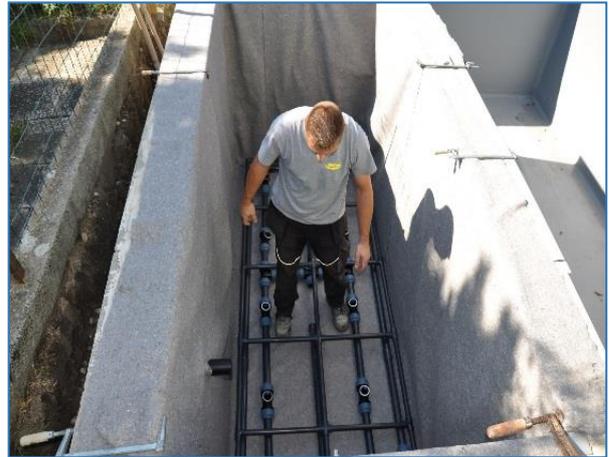
Rückspülleitung und Filtergestell zentral legen und die Verschraubungen festziehen



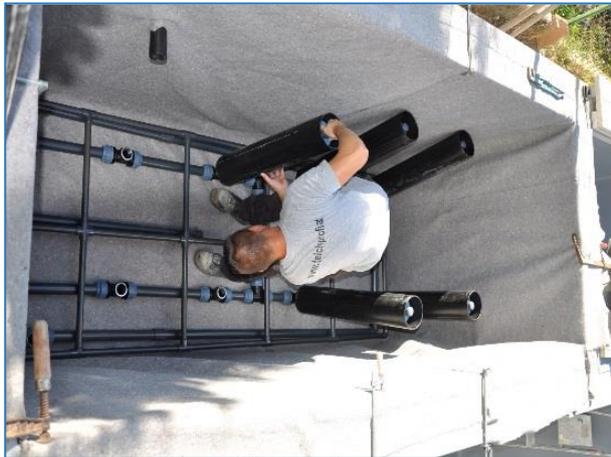
Als nächstes Bubble Leitung einbringen – mit den Löcher nach unten



Bubble Leitung in den Skimmerteich einbringen – mit Löcher nach unten



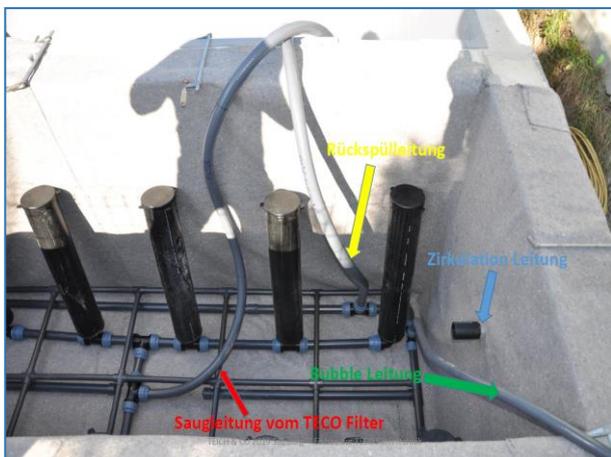
Bubble Leitung auf die bereits eingebrachten Leitungen legen – mit Löcher nach unten



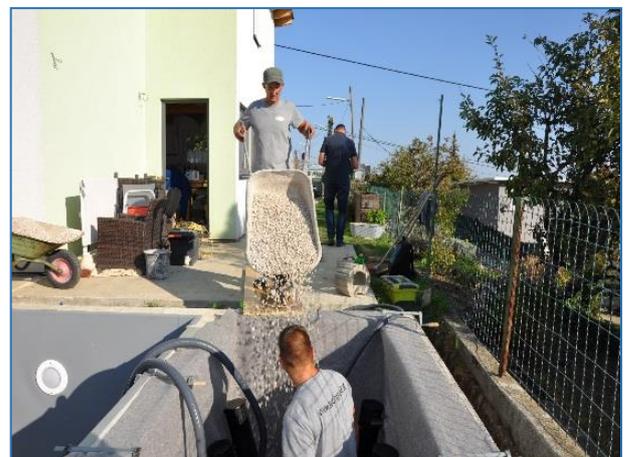
TECO Filter in die Verschraubungen des Filtergestells montieren



Kautschuk Deckel montieren und die mitgelieferten Schläuche anschließen



Schläuche über die Skimmerteich Oberkannte legen und Zirkulationsleitung anschließen



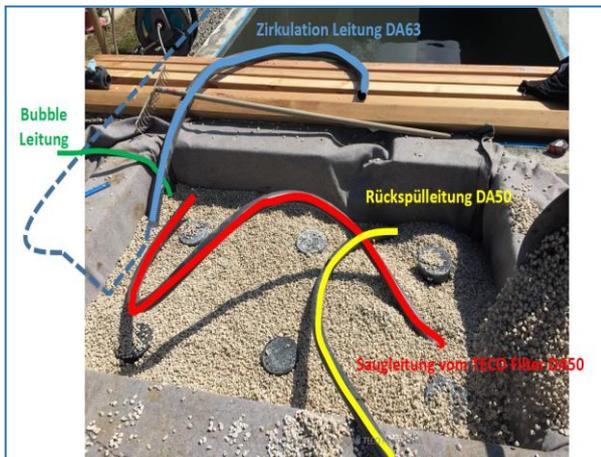
Skimmerteich mit einen 8/16, 8/12 oder 6/8 Phosphat limitierten Schotter befüllen



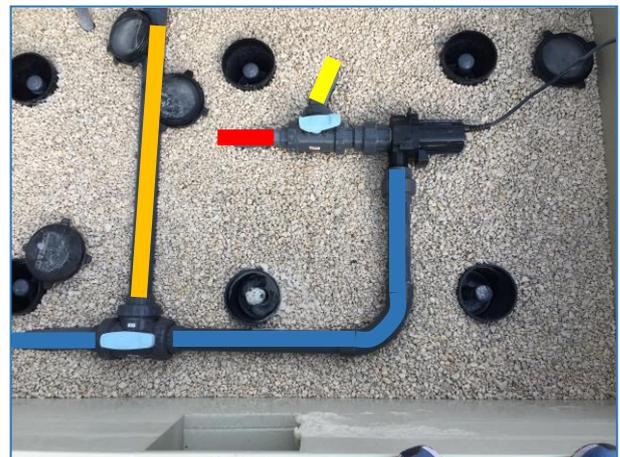
Alle Schläuche beschriften, damit sie später nicht vertauscht werden, Schotter gleichmäßig verteilen.



Skimmerteich bis zu unter 2cm der Filteroberkante mit Schotter füllen



Pumpe und 3 Weg-Kugelhahn mit den Leitungen verbinden – Saugseite DA50 – Druckseite DA63



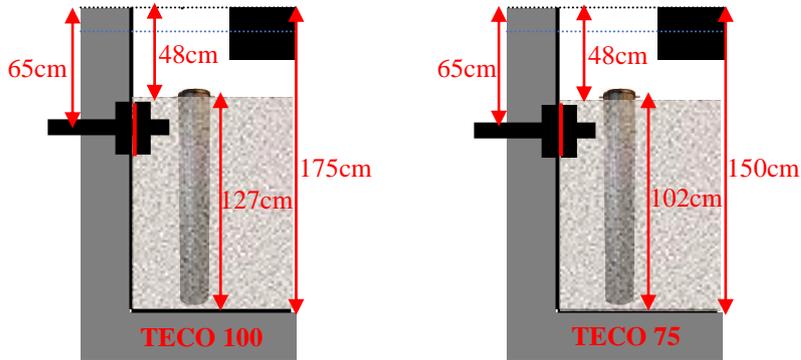
Saugleitung von den TECO Filter – Rückspülleitung – Zirkulation Leitung – Ablauf Leitung



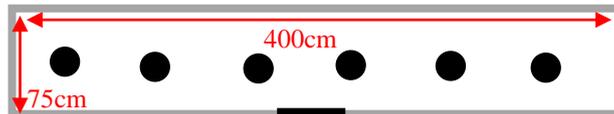
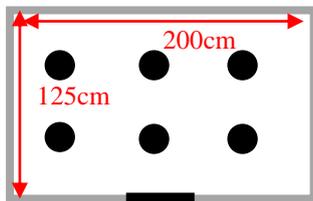
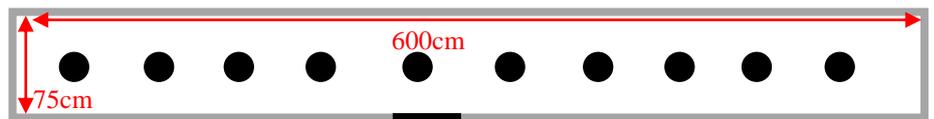
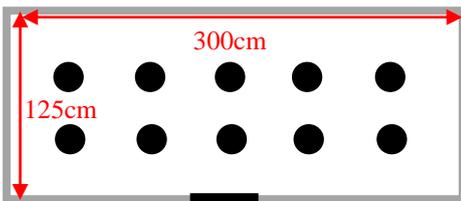
Tipp: Damit das Anschließen und verlegen der Schläuche erleichtert wird, kann man frühzeitig etwas unter die Pumpe legen (z.B. Schalungsstein) und die Schläuche noch vor dem fertig befüllen des Skimmerteiches montieren. (Untergelegte Teile sind natürlich nach anschließen zeitgerecht wieder zu entfernen!)



Einbau Höhenmaße für TECO Filter 100/75



Einbau Grundrissmaße für TECO Filter 10er & 6er Set (bei größeren Anlagen wo zu Beispiel ein 100/16er Set benötigt wird, müssen die Grundrisse addiert werden).

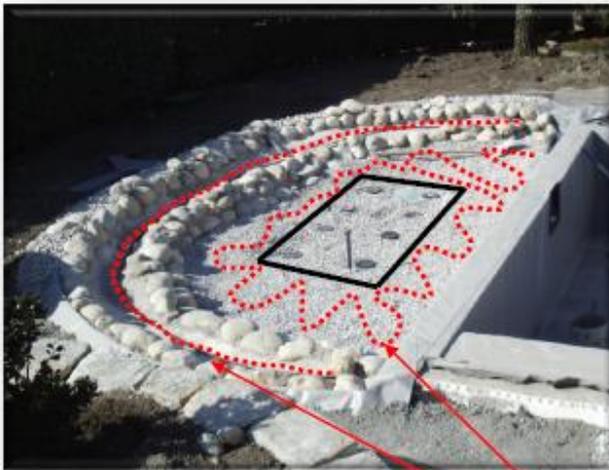
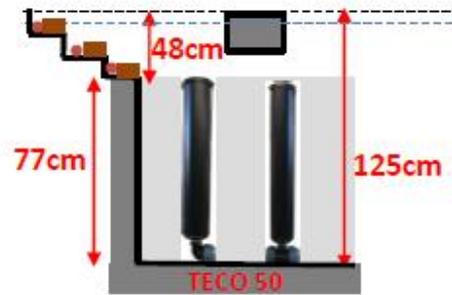
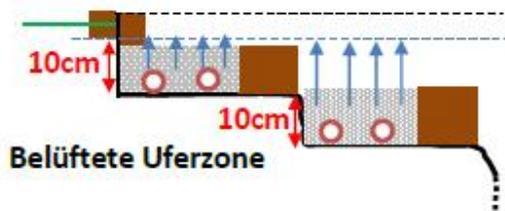
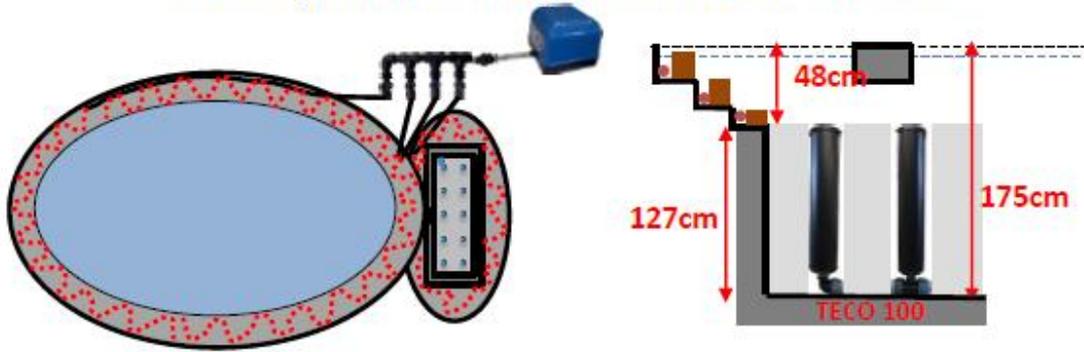


**Rückspülen mit
Bubbel Pumpe**

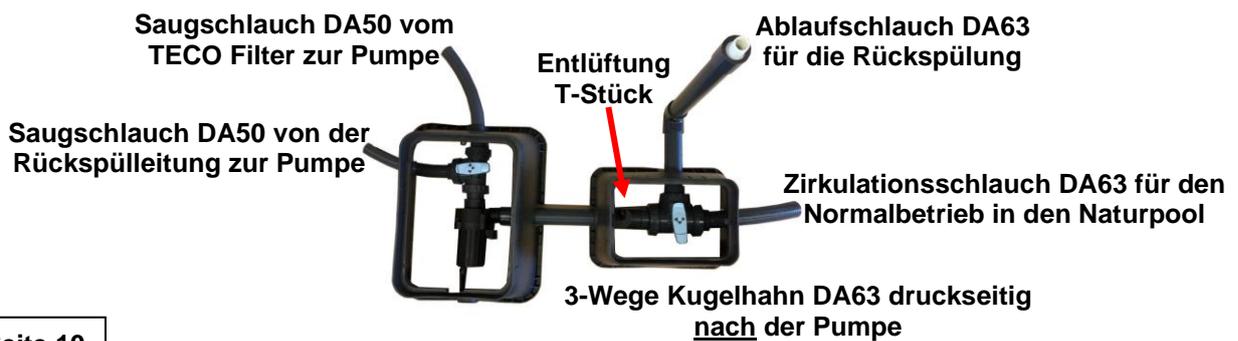


**Reinigung der
Filterstrümpfe**

Grundriss/Schnitt von Naturpool mit belüfteter Uferzone:



Skimmerteich mit belüfteter Uferzone





Übergabe Protokoll 2022

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

Standort/Adresse:

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

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

Einweisung des Bauherrn über Pflege und Wartung des Naturpools 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 steht für Produkte nach dem jeweils neuesten Stand der Technik.

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





Übergabe Protokoll 2022

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

Standort/Adresse:

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

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

Einweisung des Bauherrn über Pflege und Wartung des Naturpools 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 steht für Produkte nach dem jeweils neuesten Stand der Technik.

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