

# Kapitel 8 - [www.teichpflege.eu](http://www.teichpflege.eu)

## So schliessen Sie die Filteranlage richtig an

### Pumpen und UV-C Klärer richtig an Teichfilteranlagen anschliessen

In dieser Anleitung erklären wir Ihnen durch Zeichnungen und Fotos, wie Sie **die Teichpumpe, UVC-Lampe und PVC-Verbinder richtig an die Filteranlage für Teiche anschliessen** sollten. Vor allem beim Anschluss der Teichfilteranlage werden häufig Fehler gemacht, die durch diese Beschreibung vermieden werden sollten. Hier sehen Sie auch gleich, dass der UV-Klärer immer vor dem Teichfilter angeschlossen wird. Wir beschreiben auch die einzelnen Bauteile aus PVC-U, die an der Filteranlage als Zubehör zum Einsatz kommen können.

### Der Anschluss von Teichpumpe und UVC Lampe am Filter

Die **Filterpumpe liegt bei unseren Mehrkammer Schwerkraft Teichfilteranlagen immer direkt im Teich unter Wasser**. Dort kann sie die Schwebelagen und Trubstoffe aus dem Teichwasser einsaugen und durch die UVC Lampe in den Filter befördern. Unter Wasser arbeitet die Filterpumpe geräuschlos. Der Motor wird dabei immer ordentlich gekühlt und ist somit sehr unanfällig gegen Defekte. Stellen Sie die Pumpe am Besten im Mittelwasser auf. Dort verschlammst sie erstens nicht zu sehr und zweitens geht auch nicht zusätzlich noch Pumpenleistung unnötig verloren. Bei einem Teich mit 2m Tiefe würden wir sie bei ca. 1m platzieren.

### Anschluss von Pumpe, UVC Lampe und Kugelhahn Connection of pump, UVC lamp and ball valve



An dieser Zeichnung sehen Sie wie die Anschlussreihenfolge sein muss. Der **UV-C Klärer muss dabei immer vor dem Filter installiert werden**. **Der Grund:** die UVC Lampe tötet die Schwebelagen ab, die das grüne Wasser verursachen. Diese abgetöteten Algen bleiben dann als Schlamm im Filter liegen, wo dann auch die Schadstoffe durch die Klärbakterien abgebaut werden können. Für die Bakterien ist die UV Lampe somit kein Problem, da wir diese ja im Teichfilter ansiedeln lassen. Durch den Rücklauf des Filters können diese Filterbakterien dann zusätzlich in den Teich gelangen, wo sie sich am Teichgrund ausbreiten.

Der Schlauch vom Ausgang der UVC Lampe läuft durch den Deckel der ersten Tonne bis auf den Boden. Dort kann das Wasser austreten und muss nach oben durch die Filtermaterialien steigen. Wenn Sie nun mal die Teichpumpe ausschalten, z.B. wegen einer Reinigung oder beim Ansetzen der Bakterienstämme, dann entsteht ein Rücksog, der das Wasser der erste Regentonne in den Teich zurücksaugen würde. Hierzu verwenden wir einen Kugelhahn mit Schlauchtüllen, den wir nach dem Ausschalten der Teichpumpe schnell zudrehen, um den Rücksog zu stoppen. Wenn der Strom ausfällt, kann man ja den Hahn nicht zudrehen, weil man zu diesem Zeitpunkt wohl gar nicht zu Hause ist. Hierbei würde die erste Tonne entleert. Das ist jetzt kein Weltuntergang, da der meiste Schlamm im Fass

zurückbleibt, muss aber nicht sein. Dazu haben wir Ihnen in diesem Kapitel eine Beschreibung zur Lösung dieses Problems mit Hilfe eines T-Stück hinterlegt. Der Kugelhahn sollte aber trotzdem installiert werden, da man mit diesem auch den Durchfluss durch den Teichfilter regeln kann. Dreht man den Hahn etwas weiter zu, wird der Querschnitt im Hahn verjüngt und es läuft weniger Wasser durch. Das schadet der Pumpe überhaupt nicht und man kann den Durchfluss schnell und sicher einstellen. Das Wasser sollte in der Regentonne so hoch stehen, dass die beiden 50 mm Anschlüsse etwas mehr als die Hälfte unter Wasser sind. Somit kann auch genug Sauerstoff in den Überlaufschlauch gelangen.

## Welcher Schlauch sollte für die Teichpumpe und UVC Lampe verwendet werden?

Für unsere Teichfiltersysteme verwenden wir immer sehr gerne den schwarzen, hochflexiblen Teichschlauch von Rehau mit 32mm Durchmesser. Bei unseren Teichpumpen sind Schläuche mit 50 mm nicht angebracht bzw. übertrieben. Wer möchte kann auch den Schlauch mit 40 mm nutzen, muss aber nicht unbedingt sein. Ein Leistungsverlust entsteht dabei nicht. Sie müssen sich vorstellen, dass auf eine Länge von 5m und noch diversen Höhenunterschieden, das Wasser in einem 50mm Schlauch sehr schwer ist. Dieses Gewicht des Wassers in einem zu grossen Schlauch wirkt sich negativ auf die Filterpumpe aus, wenn diese relativ klein ist. Also in unserem Fall mit 60 Watt und 6000 l/h an Nennleistung. Wenn wir aber die Wasserfallpumpe mit 500 Watt und 35000 l/h nutzen, ist der 50 mm Schlauch sogar notwendig. Dadurch vermeiden wir Leistungsverluste und nutzen die Pumpe richtig aus. Also wäre das bei einem Wasserfall ein idealer Schlauch.

## Teichschlauch hochflexibel in schwarz



Der schwarze Teichschlauch ist so flexibel wie ein Staubsaugerschlauch. Das ist sehr praktisch und ermöglicht es uns, auch an engen Stellen und Bögen sicher arbeiten zu können. Wir beziehen **unsere Schläuche von Rehau aus Deutschland** weil wir von der sehr guten Qualität überzeugt sind. Teilweise berichten uns Kunden, dass sie schon mal Billigschläuche aus Fernost gekauft haben, die nach 1 Jahr Löcher wie ein Sieb aufgewiesen haben. Um diesen schlechten Schläuchen auf dem Markt aus dem Weg zu gehen, sollte man sich ein wenig am Meterpreis orientieren. Auch können diese Billigschläuche aus Fernost giftige Weichmacher enthalten, die bei uns teilweise gar nicht mehr zugelassen sind. Verwenden Sie zum Anschluss der Pumpe und UV-Lampe an den Filter einen Durchmesser von 32 mm. Das reicht vollkommen aus.



Die Schläuche aus unserem Shop sind auch als ganze 25 m Rollen erhältlich, welche dann preisgünstiger gegenüber der Meterware sind. Die typische Rollenlänge von Rehau Schläuchen ist 25m. **Schläuche aus Fernost und andere Billigschläuche haben häufig 30m Rollenlänge.** Auch wir hatten schon mal 2 Rollen dieser Schrottschläuche zum Testen erhalten. Diese hatten bereits vor dem Anschluss an die Teichpumpe viele Löcher und Risse. Daher haben wir uns gleich wieder davon getrennt. Die Reklamationsflut wäre immens gewesen. Daher sollten Sie bei Rollenlängen mit 30m immer gleich stutzig werden. Das muss nicht sein, war aber in unseren Fällen und den Fällen von manchen Kunden bisher immer so.



Die schwarzen Teichschläuche von Rehau haben eine Hartspirale aus Kunststoff, welche mit dem eigentlichen Schlauchgummi überzogen ist. Aussen ist der Schlauch geriffelt und innen glatt. Daher kann er schön auf die Schlauchtüllen geschoben werden. Wenn ein Schlauch mal zu streng auf die Tülle geht, nutzen Sie am Besten Schmierseife oder Silikonspray. Geht er zu leicht auf die Tülle und die Schlauchschelle kann den Schlauch nicht so weit zusammendrücken, kann man sich mit Dichtungsband behelfen. Zwischen den Schlauchtüllen und Schläuchen existieren nämlich immer Toleranzen, die auch jederzeit über 1 mm betragen können. Hierbei muss man oftmals improvisieren, was aber immer irgendwie lösbar ist.

#### **Wichtig:**

Diese Teichschläuche halten keine grossen Drücke aus. Das heisst, bei einer starken Druck-, Saug- oder Förderpumpe für Schmutzwasser sollte dieser Schlauch nicht zum Einsatz kommen. Nutzen Sie diesen Schlauch lediglich für leichte Drücke an Filterpumpen und für den drucklosen Ablauf von Schmutzwasser an unseren Auslaufbahnsystemen.

### **Gartenschlauch grün als Druck- und Saugschlauch**



Dieser Gartenschlauch ist durch die dickere Wandstärke auch für hohe Drücke und Saugarbeiten am Teich geeignet. Er kann **ideal an Schmutzwasser- und Tauchpumpen eingesetzt werden**. Er ist zwar auch einigermaßen flexibel, aber nicht so sehr wie der schwarze Teichschlauch. Wer möchte, kann diesen Schlauch auch an die Filterpumpe und UVC Lampe anschliessen. Das sollte man selber entscheiden. Als Schmutzwasserschlauch für die Ablasshähne ist er jedenfalls ideal geeignet. Diese Gartenschläuche beziehen wir ebenfalls von Rehau aus Deutschland. Wählen Sie hierbei auch am Besten wieder den Durchmesser mit 32 mm. Wenn dieser Schlauch mal zu streng oder fast gar nicht auf die Schlauchtülle passt, können Sie diesen mit einer Heissluftpistole warm machen. Dadurch kann man ihn wunderbar auf die Tülle schieben. Das geht beim schwarzen Teichschlauch nicht, da dieser zu wenig Wandstärke dazu hätte.



So wie unser schwarzer Teichschlauch, ist auch dieser grüne Gartenschlauch, als ganze 25 m Rolle im Shop erhältlich. Passen Sie hierbei wieder vor den 30 m Rollen auf. Sicher ist sicher. Wir sind trotzdem der Meinung, dass der schwarze Schlauch im Teich optisch unauffälliger ist, als dieser Gartenschlauch mit weisser Spirale.



#### **Wichtig:**

Wenn Sie sich die Frage stellen, warum der grüne Gartenschlauch mit 38mm und der schwarze Teichschlauch mit 40mm Durchmesser im Shop erhältlich ist? Das hat den Grund, dass die meisten Teichgeräte mit Schlauchtüllen den 40mm Durchmesser vorwiegend nutzen. Daher ist der schwarze Teichschlauch zum Anschluss der Pumpe und UVC Lampe auch mit 40mm als Sondermass erhältlich. Das eigentlich richtige Mass wäre aber 38 mm für 1 1/2". Also so, wie bei diesem grünen Gartenschlauch. Wenn der schwarze Teichschlauch in 38 mm Durchmesser genutzt würde, könnten Sie diesen überhaupt nicht auf die 40 mm Schlauchtülle schieben. Bei dem grünen Gartenschlauch ginge das schon mit Hilfe der Heissluftpistole. Daher ist der schwarze Teichschlauch mit 38 mm gar nicht im Shop erhältlich, um Verwirrung und mögliche Falschbestellungen zu Vermeiden. Die 40 mm Durchmesser des schwarzen Schlauches sind somit eine Sonderanfertigung für uns.

#### **Hochflexibler Spiralschlauch in grau für den Teichfilterbau**



Dieser graue Spiralschlauch mit 50 mm Durchmesser (die Durchmesser der Schläuche bezeichnen immer den Innendurchmesser!) kommt hauptsächlich für den Filterbau in Frage. Diese ist so hochflexibel wie ein Staubsaugerschlauch und bei diesem grossen Durchmesser überaus robust. Er ist aber auch nicht als Druckschlauch nutzbar, sondern nur für unsere drucklosen Überläufe an der Teichfilteranlage. Weil dieser Schlauch so schön flexibel ist, können wir ihn ideal über den Tonnenrand der jeweils unteren Regentonne biegen. Auch bei einer Reinigung des Teichfilters können wir diesen Schlauch zur Seite oder aus der Tonne heraus biegen, was bei starren Rohren nicht der Fall ist.



Dieser Spiralschlauch ist ideal passend zu unseren grünen Teichfilteranschlüssen mit 50 mm Schlauchtülle. Die passende Schlauchschelle dazu wäre die mit 40-60 mm Spannbereich. Aussen ist der Schlauch gewellt und Innen schön glatt. Man kann diesen Schlauch um 180 Grad biegen, ohne dass sich der Querschnitt verjüngt, da eine Hartspirale für die nötige Stabilität sorgt.



Sie erhalten diesen Schlauch, den wir wieder von Rehau aus Deutschland anfertigen lassen, als ganze 25 m Rolle oder als Meterware im Shop. Vor allem für die IBC Teichfilter geht gleich mal eine Rolle für die Überläufe drauf. Nutzen Sie diesen Spiralschlauch also nur für die Übergänge von einer Tonne zur nächsten. Für grosse Wasserfallpumpen sollten Sie dem 50mm Gartenschlauch in grün den Vorzug geben.



Zum Abschluss über das Thema, welches der richtige Schlauch für die Teichpumpe und UVC Lampe ist, sei noch gesagt, dass Sie dabei nicht sparen sollten. Vor allem wenn Sie **die Entfernung von der Teichpumpe zum Teichfilter messen** sollten Sie grosszügig Aufmass dazu geben. Bedenken Sie immer dass ein Abschneiden von Schlauch viel einfacher geht, als ein Anstückeln mit Schlauchverbindern. Planen Sie auch die zusätzliche Länge mit ein, die Sie zur Regentonne hinauf und im Inneren wieder hinunter bis auf den Boden der Tonne benötigen. Versorgen Sie sich auch gleich mit dem Schmutzwasserschlauch, den Sie für die Auslaufhähne benutzen können. Wenn Sie Schlauch richtig verlegen möchten, also unterirdisch, dürfen Sie diesen nicht direkt in die Erde eingraben. Der Schlauch kann sich dabei dann nämlich nicht mehr ausdehnen bzw. zusammenziehen, wenn Temperaturschwankungen entstehen. Dabei kann ein Schlauch, egal welcher Herkunft, Risse bekommen. Verlegen Sie den Schlauch unterirdisch, in einem 110 mm PVC Rohr. Dort kann sich der Schlauch ideal und frei bewegen, wenn es zur Ausdehnung oder Zusammenzug kommt.

## Schläuche richtig miteinander verbinden



Haben Sie mal einen Schlauch zu kurz abgeschnitten, müssen Sie diesen wieder verlängern. Oder Sie kaufen sich einen Neuen mit der richtigen Länge. Oder wenn Sie mehr als 25 m Länge an Schlauch benötigen. Auch ein kurzzeitiges Zusammenfügen von Schläuchen ist manchmal notwendig. Für alle diese Zwecke finden Sie unterschiedliche Schlauchverbinder aus PVC-U bei uns im Shop. Diese haben wir in gerader und gebogener Ausführung. Diese können Sie auch als Schlauchadapter verwenden, wenn Sie 2 unterschiedlich grosse Schläuche miteinander verbinden müssen.



Dieses Beispiel zeigt einen zerlegbaren Schlauchverbinder mit Gewinde. Die Konstruktion ist absolut robust, wie alle unsere Bauteile im Shop aus PVC-U. Durch die beweglichen Überwurfmutter kann man 2 lange Schläuche verwindungsfrei miteinander verbinden. Wie bei einem Feuerwehrschauch! Durch unsere grossen Verschraubungen erhält man dabei auch fast keinen Querschnittsverlust in der Verschraubung selber. Da dieses Bild auch das sehr stabile und leichtgängige Gewinde optimal darstellen kann, sparen wir uns weitere Aussagen zu diesem Top-Produkt.

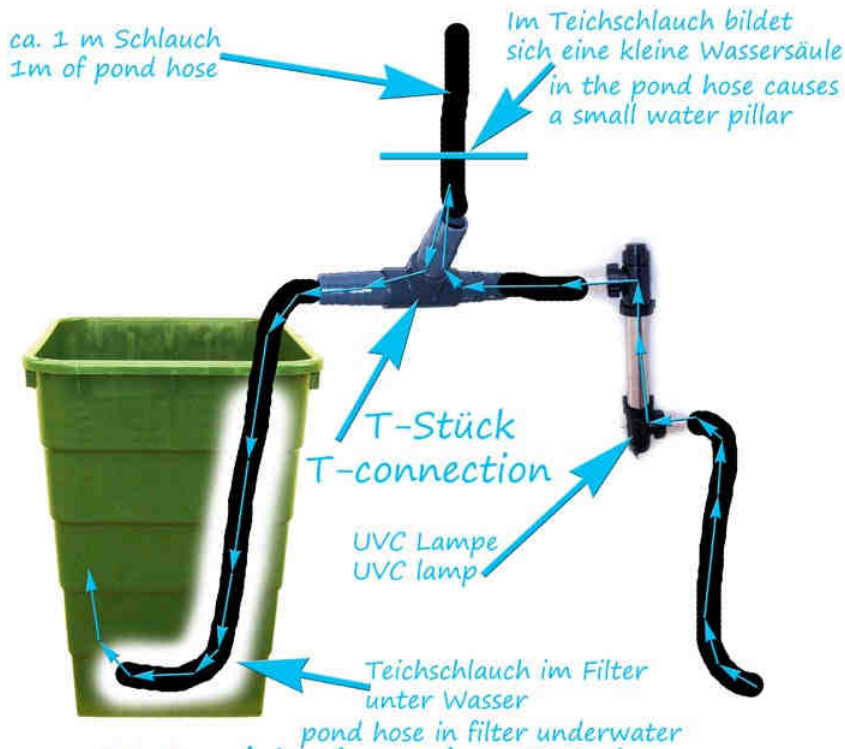
## Die PVC-Verbinder und Ventile richtig an die Filteranlage anschliessen

Als Zubehör für Teichfilteranlagen finden Sie unterschiedliche Ventile und Verbinder aus hochfestem PVC-U in unserem Shop. Diese sind für die jeweilige Anwendung sehr nützlich. Das sind z.B. die Auslaufhähne, Kugelhähne, Rückschlagventile, T-Verbinder oder Schlauchverbinder aus unserem Sortiment.

## Den Rücksog des Teichfilters mit einem T-Stück unterbinden



Diese T-Stücke oder auch Verbinder genannt, eignen sich ausgezeichnet im Filterbau. Unsere T-Verbinder sind bereits mit Schlauchtüllen ausgestattet. Sie erhalten diese in unterschiedlichen Durchmessern im Shop. Sollten Sie mal ein T-Stück benötigen, bei dem nicht alle 3 Schlauchtüllen gleich gross sein sollen, teilen Sie uns das mit und wir können so eine Sonderanfertigung für Sie herstellen. Das hochfeste PVC-U kommt vor allem in der Industrie zum Einsatz, welches wir Ihnen für die Anwendung am Teich nicht vorenthalten möchten.



Unterbinden des Rücksogs  
mit einem T-Stück  
Prevent of the return  
with a T-connection

Hier sehen Sie nun endlich, wie **die Lösung mit dem T-Stück zum Unterbinden des Rücksogs am Teichfilter**, aussehen kann. Setzen Sie dazu zwischen den UV-C Teichklärer und der ersten Regentonne ein T-Stück ein. Im Normalfall das mit 32 mm Schlauchtüllen, wenn Sie einen 32mm Teichschlauch verwenden. Lassen Sie die mittlere Schlauchtülle senkrecht nach oben stehen. Diese dient dann später als Luftrohr zum Einsaugen von Falschluff, damit der Rücksog gleich abreisst. Also in dem Fall, sollte der Strom ausfallen und die Teichpumpe nicht mehr arbeiten. Dabei entsteht ein Rücksog, der die erste Tonne aussaugen würde. Durch dieses T-Stück löst sich diese Sogwirkung aber gleich auf und das Wasser bleibt sicher im Behälter stehen. Das ist auch wichtig, wenn wir die Bakterien ansetzen. Dazu finden Sie dann mehr Informationen im Kapitel der Inbetriebnahme des Filters. Sie müssen aber auf die mittlere Schlauchtülle, die nach oben steht, einen Schlauch mit ca. 1 m Länge anschliessen. Diesen lassen Sie ebenfalls einigermaßen senkrecht nach oben laufen. In diesem Schlauchstück bildet sich eine kleine Wassersäule, wenn die Pumpe das Wasser durch die UVC Lampe in den Filter pumpt. Ganz noch oben aus dem Schlauch heraus wird das Wasser nicht laufen, da es sich immer den leichteren Weg, also in diesem Fall in die Filterkammer, sucht.

Der einfache Grund für diese bequeme und kostengünstige Lösung ist, dass die schwachen Teichpumpen die starken Metallfedern von Rückschlagventilen oftmals gar nicht öffnen können. Und wenn, dann nur mit hohen Leistungsverlusten der Pumpe. Ausserdem können die Rückschlagventile verschmutzen und dann im Notfall gar nicht mehr richtig dicht abschliessen. Wir sind der Meinung dass diese Lösung doch optimal für unseren Anwendungszweck geeignet ist.

## Der Kugelhahn am Teichfilter zum Regeln der Pumpenleistung



Dieser **PVC-U Kugelhahn mit Schlauchtüllen ist ideal als mechanischer Teichpumpenregler geeignet**. Sie können ihn zwischen der Teichpumpe und UVC Lampe anschliessen. Suchen Sie sich einfach eine geeignete Stelle aus. Unsere Kugelhähne sind wunderbar leichtgängig und geschmeidig zu betätigen, da es auch bei diesen Produkten massive Qualitätsunterschiede gibt. Kurz und bündig können wir erklären, dass Sie, je weiter Sie den Hahn zudrehen, die Pumpenleistung immer weiter verringern können. Sie verjüngen

somit den Querschnitt im Hahn. Dadurch kann weniger Wasser durch und somit läuft auch weniger Wasser durch den Teichfilter. Der Filterpumpe schadet diese Drosselung überhaupt nicht. Die Position des Hahnes bleibt bei unseren Modellen immer in der Position stehen, in die Sie den Hahn gestellt haben, ohne sich von selber durch den Druck des Wasser zu verstellen.



Sie können den Kugelhahn komplett zerlegen. Auf diesem Foto sehen Sie auch gleich die massive Bauweise. Sehr stabil sind auch die O-Ring Dichtungen in der Planrille an beiden Seiten. Diese Hähne verwenden wir auch bei unseren Auslaufhähnen, was bei dieser Industriequalität auch den Preis erklärt. Im Regelfall werden diese PVC-Fittinge Ihren Teichfilter überleben. :-)

## Auslaufhähne für Teichfilter aus PVC



Gleich zu Anfang sollte erwähnt werden, **dass sich diese herkömmlichen Auslaufhähne für Regentonnen nicht für Teichfilter eignen.** Diese sind viel zu klein und haben vor allem keinen runden Auslass. Das wird jeder bestätigen können, der diese beim ersten Teichfilterbau eingesetzt hat. Sie verstopfen sofort und sind so unstabil hergestellt, dass die gerne abbrechen. Was das für eine Katastrophe am Garten- und Koiteich darstellt, können Sie sich leicht selber ausmalen. Der Teich wäre innerhalb kürzester Zeit leer und die Fische schwimmen auf dem Trockenen. Wer solche Hähne in einer Teichfilter Bauanleitung vorschlägt, hat kurz und knapp gesagt, keine Ahnung! Ausserdem kann man an diese Hähne keinen Abwasserschlauch anschliessen, da kein Anschluss vorhanden ist. Diese Billighähne eignen sich wirklich nur zu dem einen Zweck, Giesskannen mit sauberem Regenwasser zu befüllen. Denn dazu wurden sie auch hergestellt.



Wichtig ist vor allem die robuste Verschraubung an den Auslaufhähnen. Unsere Auslaufhähnsysteme aus PVC-U haben eine massive Verschraubung mit Kontermutter und 2 Dichtungen. Somit können Sie diese sicher im unteren Bereich der Regentonne anbringen. Die Schlauchtülle für den Schmutzwasserschlauch kann man verwindungsfrei lösen und wieder anschrauben. Das ist bei langen Abwasserschläuchen sehr praktisch. Für die Teichfilter aus 1 und 2 Regentonnen empfehlen wir die Auslaufhähngrösse mit 32mm und für die 3 und 4 Tonnen Filter, die Tüllenabmessung mit 40 mm. Sie finden die Auslaufhähne bei uns im Shop in den unterschiedlichen Grössen. Die Auslaufhähne mit 25 mm Anschluss sind eher für sauberes Wasser bei Anwendungen an Regentonnen im Garten geeignet.





Diese Hähne halten zu 100% dicht. Oftmals sind nämlich z.B. Zugschieber für diesen Zweck nicht so dicht wie man sich das vielleicht wünschen würde. Daher raten wir von der Verwendung von Zugschiebern als Ablassmöglichkeit am Teichfilter gleich ab. Die Auslaufhähne sind überaus praktisch, weil man auch bei laufendem Teichfilter immer wieder mal eine Schlammspülung durchführen kann, ohne den Filter komplett stoppen zu müssen. Daher raten wir auch nicht dazu, die Regentonnen einzugraben. Denn dadurch nimmt man sich diese Möglichkeit ganz einfach weg. Durch die Hähne kann man auch das Wasser für die Reinigung bequem ablassen. Das ist sehr praktisch, weil dadurch die Filtermaterialien innerhalb von 30 min abtropfen können und dann nicht mehr so schwer sind.

## Schlauchschellen für Teichfilteranlagen



Bei uns im Shop finden Sie die Schlauchschellen mit Edelstahlspannband in unterschiedlichen Durchmessern wieder. Wie bei allen Schlauchschellen sollte man auch hierbei immer vorsichtig umgehen, was die Kraft des Anziehens betrifft. Mit einer schönen Verlängerung kann man jede Schlauchschelle zerstören, egal welche Ausführung man gerade im Einsatz hat.



Bei unseren grünen Teichfilteranschlüssen mit dem grauen Spiralschlauch nutzen wir die Bandschellen mit 40-60 mm. Für die PVC-U Fittinge und dem 32 mm Teichschlauch kommen die Schellen mit 25-40 mm Spannereich zum Einsatz.



Alle unsere Spiralschlauchschellen aus Edelstahl sind vom Typ "Deutsch". Das bedeutet, dass die Riffel am Spannband gebördelt, oder besser gesagt, geprägt sind. Das sorgt für eine maximale Stabilität gegen Ausreissen wenn man die Schelle überdreht. Die billigen Schlauchschellen mit gestanzten Rillen am Spannband werden hierbei als Typ "Amerikanisch" bezeichnet. Zum Anschluss von Filterpumpen, UVC Lampen, PVC-U Verbindern und anderen Bauteilen am Teichfilter sind diese Schellen alle ausgezeichnet geeignet.

## Die richtigen Anschlüsse für den Eigenbau von Teichfiltern

Wie Sie ja bereits aus unseren anderen Kapiteln dieser Teichfilter Bauanleitung erfahren haben, nutzen wir keine Klebeverbindungen an den Regentonnen für die Überläufe. Dazu kommen immer unsere speziellen Schraubanschlüsse zum Einsatz. Diese sind überaus praktisch und sollten auf jeden Fall genutzt werden. Man kann Sie schliesslich jederzeit zerstörungsfrei demontieren. Das ist vor allem dann ein grosser Vorteil, wenn Sie mal eine defekte Regentonne auswechseln müssen. Somit können Sie diese Anschlüsse immer wieder verwenden.



Diese **Anschlüsse verwenden wir schon viele Jahre lang an den Teichfilteranlagen**. Bei einer Pumpenleistung von 6000 l/h reichen 2 Anschlüsse mit 50 mm pro Regentonne leicht aus. Wer will, kann natürlich auch 3 Anschlüsse pro Fass nutzen. Setzen Sie die beiden Anschlüsse so hoch wie möglich unter den Tonnenrand, um möglichst viel Volumen des Behälters ausnutzen zu können. Das ist bei diesen Anschlüssen sehr leicht möglich. Es ist immer besser wenn der Durchmesser der Überläufe von Fass zu Fass nicht zu gross ist um so hoch wie möglich gehen zu können. Wenn man z.B. ein starres 110 mm PVC Rohr als Überlauf verwendet, geht das nicht so einfach. Ausserdem steigt dann der Wasserstand in der Regentonne bei weitem nicht so hoch an wie mit kleineren Anschlüssen. Die Folge ist ein immenser Volumenverlust, was bei unseren Filteranlagen ein absoluter Nachteil wäre.



Drehen Sie die Kontermuttern immer von Hand an. Wer möchte, oder nicht so viel Kraft hat, kann eine Wasserpumpenzange zu Hilfe nehmen. Ziehen Sie die Mutter aber nicht so fest an, dass die Dichtung seitlich herausquillt. Das ist nicht Sinn und Zweck dieser Verbindung. Die Dichtung kann dann nämlich, wenn Sie stark gequetscht ist, keine Temperaturschwankungen mehr ausgleichen. Ein Kunde hatte diese Anschlüsse zu fest angeschraubt, dass die Aussengewinde direkt bei allen Anschlüssen, nach dem Winter, abgerissen sind. Das kam vorher noch niemals vor. In diesem Fall wurden die Anschlüsse einfach zu fest angeknallt. Bei den grünen Anschlüssen mit 50 mm Schlauchanschluss ist es ratsam, die Dichtung aussen am Behälter zu befestigen. Bei den Anschlüssen unten auf dem Foto sollte die Dichtung innen in der Filterkammer bzw. Regentonne liegen. Die grosse Dichtfläche der PVC-U Kontermutter drückt diese Dichtung dann optimal an die Kammer. Diese PVC-U Muttern kann man etwas fester anziehen, als die Muttern bei den grünen Anschlüssen. Bei dem unteren Anschluss ist aber das Bohrloch vom Durchmesser her grösser, wodurch wir nicht ganz so hoch gehen können, wie bei den grünen Anschlussstutzen.



Welchen dieser beiden 50 mm Anschlüsse Sie dann für den Teichfilter Eigenbau verwenden, ist Ihnen selber überlassen. Jeder Anschluss hat dabei seine Vor- und Nachteile. Bei unseren kompletten Filteranlagen im Shop verwenden wir immer die grünen Anschlüsse. Und das bereits seit vielen Jahren mit Erfolg.



Auf diesem Foto ist nochmals das Y-Stück des grauen KG Rohrs mit 75 mm für den Rücklauf zum Teich zu sehen. Dadurch können Sie die beiden *Auslaufschläuche der letzten Filterkammer des Teichfilters optimal bündeln*. Sichern Sie die beiden Spiralschläuche dann mit Kabelbindern. Im jeweiligen Kapitel dazu sehen Sie auch ein Foto mit der Kabelbindermontage.

## Abschluss:

Wir haben Ihnen nun ausführlich dargestellt, **wie Sie die Teichfilteranlage mit Filterpumpe und UVC Lampe komplett richtig anschliessen** können und Fehler diesbezüglich vermieden werden. Auch die Funktionen der PVC-U Bauteile wurde ausführlich beschrieben. Ihrem persönlichen Teichfilter Eigenbau sollte nun nichts mehr im Wege stehen.



www.teichpflege.eu