

Kapitel 9 - www.teichpflege.eu

Anwendungsbeispiele unserer Anschlüsse zum Eigenbau von Teichfiltern

Mit diesen Beispielen unserer Anschlüsse können Sie den Eigenbau vom Teichfilter optimal umsetzen

Hier zeigen wir Ihnen, welche Möglichkeiten Sie **mit unseren Anschlüssen für den Teichfilter Eigenbau** haben und führen einige Anwendungsbeispiele auf. Im Shop haben Sie die Auswahl der Anschlüsse in gerader und gebogener Bauweise vorliegen. Diese haben entweder ein Aussen- oder Innengewinde. Anhand der Abmessungen, welche Sie den Massskizzen der jeweiligen Artikelbeschreibung entnehmen können, sehen Sie, welches Aussengewinde als Gegenstück zum jeweiligen Innengewinde passt. Sie können somit 2 Anschlüsse, z.B. durch die Wand einer Regentonne oder IBC Container, miteinander verschrauben. Das ist immer dann notwendig, wenn Sie aussen und innen einen Schlauchanschluss benötigen.

Volumenverlust am Teichfilter durch zu grosse Anschlussdurchmesser

Aus unseren Bauanleitungen konnten Sie bereits entnehmen, dass wir immer 2 Anschlüsse mit je 50 mm pro Filterkammer nutzen, da wir mit diesen so hoch wie möglich unter den Rand der Regentonnen gehen können. Bei einem 110 mm PVC Rohr hätten wir dabei zu viel Volumenverlust. Da die **Teichfilteranlage aber ein möglichst grosses Volumen benötigt**, ist klar, warum wir dieser Anschlussmöglichkeit den starren Kunststoffrohren immer wieder den Vorzug geben.

Wichtig:

Nutzen Sie lieber kleinere Anschlüsse, dafür aber dann mehrere in einer Reihe. Unten auf der Zeichnung sehen Sie den Grund dafür. Wenn wir uns schon die 300 l Regentonnen leisten, möchten wir auch das komplette Volumen ausnutzen und nicht nur 2/3 der Filterkammer. Auf 4 Filterkammern haben wir dabei nämlich bereits einige 100 Liter Verlust, welcher negativ auf den Teichfilter wirken würde.



Hier sehen Sie ebenfalls, **welche Auslaufhähne Sie am Teichfilter nutzen sollten**. Rechts sieht man die herkömmlichen Auslaufhähne, die lediglich dazu taugen, sauberes Regenwasser in Giesskannen abzufüllen. Dazu wurden sie auch hergestellt. Auf dem linken Bild sehen Sie das richtige Auslaufhahn System, welches im Shop erhältlich ist. Es ist komplett aus PVC-U gefertigt und somit in Industriequalität sehr stabil. Das ist auch notwendig, da ein abgebrochener Hahn den Teich innerhalb kürzester Zeit entleeren würde. Diese Auslaufhähne haben auch einen grossen Durchlass ohne den Knick, welcher beim herkömmlichen Regentonnenhahn sofort für Verstopfung sorgen

würde. Ausserdem können Sie durch die Schlauchtülle einen Abwasserschlauch daran befestigen. Bedenken Sie, dass es sich im Teichfilter um sehr schlammiges Wasser handelt. Diese Anleitung soll Ihnen helfen, Fehler beim Eigenbau vom eigenen Teichfilter gleich von Anfang an zu vermeiden.

Die verschiedenen Anschlüsse und deren Möglichkeiten beim Filterbau

Sehen Sie nun die unterschiedlichen Möglichkeiten der Anschlüsse aus unserem Shop anhand der Anwendungsbeispiele mit Skizzen und Fotos. Sollte keine passende Lösung für Ihren Teichfilter dabei sein, können Sie jederzeit bei uns Anfragen ob wie nicht eine Idee bzw. ein passendes Bauteil in unserem Lager herumliegen haben. Wir helfen in so einem Fall immer sehr gerne weiter.

Gerade Schlauchanschlüsse für den Teichfilter Eigenbau



Wie Sie sehen kann man mit diesen Anschlüssen bestimmte Kombinationen herstellen. Das ist immer dann sinnvoll oder notwendig, wenn ich einen Schlauch dicht, durch einen Behälter legen will. Wir bohren einfach ein Loch in die Regentonne und stecken den Anschluss mit Aussengewinde von aussen durch die Bohrung. Dann schrauben wir von innen den **Anschluss mit Innengewinde als Konterstück** dagegen. Somit können wir Schlauch, innen und aussen, an den Anschluss anschliessen.



**Anschlussbeispiel
20mm (3/4") Anschluss gerade
mit Aussengewinde und 20mm
Anschluss gerade mit
Innengewinde**

**Connection example
20mm (3/4 ") connector straight
with male thread and 20mm
straight connector with
internal thread**

Wichtig dabei ist, dass die beiden Gewinde gleich sind, bzw. zusammenpassen. Da die Wandstärke der jeweiligen Behälter oftmals unterschiedlich ist, kann man das Aussengewinde mit einer Säge etwas kürzen, damit die beiden Anschlüsse zueinander fest zusammensetzbar sind.

Beispielbild

Die beiden Gewinde passen zueinander wenn der Durchmesser der Tüllen gleich ist!



Example image

The two threads fit together if the diameter of the nozzles is equal!

Die Anschlüsse sind sehr stabil und für die gängigsten Schlauchdurchmesser verfügbar. Es ist Ihnen aber selber überlassen, welchen der beiden Anschlüsse Sie in oder ausserhalb der Tonne anschrauben.

Beispielfoto

Wenn die beiden Gewinde im Durchmesser zusammenpassen, passen die geraden und die gebogenen Anschlüsse auch zusammen.



**Example photo
When the two threads match in diameter, fit the straight and the curved connections also together.**

In der Artikelbeschreibung des jeweiligen Anschlusses haben wir eine Masszeichnung hinterlegt. Dadurch können Sie sehen, welchen Gewindedurchmesser der jeweilige Anschluss hat und ob die beiden Anschlüsse auch zusammen passend sind. Dadurch haben wir für den Eigenbau von Teichfiltern sehr grosse Möglichkeiten, wenn spezielle Lösungen erforderlich sind.



Wenn Sie 2 Anschlüsse miteinander Verbinden, brauchen Sie die mitgelieferte Kontermutter nicht. Diese legen Sie dann einfach beiseite. Aufpassen müssen Sie nur, wenn die Wandstärke, z.B. bei einem Holzfass, zu dick ist. In so einem Fall empfehlen wir unsere Tankdurchführung mit Gewinde, welche für Wandstärken bis ca. 40 mm geeignet ist.



Shorten the external thread if the distance is too great.

Ist die Wandstärke zu dünn, z.B. bei einem IBC Tank, kürzen Sie einfach das Aussengewinde mit einer feinen Säge, damit das Aussengewinde nicht mehr am Grund des Innengewindes auflaufen kann. Somit können Sie beide Anschlüsse fest zusammendrehen und die Dichtungen liegen fest um die Bohrung der Filterkammer auf.

**Beispiel
Achten Sie immer auf die Gewindedurchmesser. Dann passen auch die Anschlüsse zusammen!**



**Example
Always pay attention to the thread diameter. Then the connections fit together.**

Diesen grünen Anschluss mit 50mm Schlauchtülle können Sie mit dem Innengewinde des 40mm Anschlusses verschrauben. Das ist dann praktisch, wenn Sie durch einen Tank hindurch einen 50mm mit einem 40mm Schlauch verbinden wollen. Wie gesagt müssen Sie einfach immer nur auf die Gewindedurchmesser achten. Stimmen diese im Bereich von ca. 1mm überein, passen auch die Gewinde zueinander. Die Gewindeart ist hier bei allen Anschlüssen immer die gleiche.



Example of green 50mm connection with 40mm connection with internal thread

Auch hierbei kann man die Säge zum Kürzen des Aussengewindes ansetzen. Sie können diese beiden Teichfilteranschlüsse somit auch als Schlauchverbinder nutzen. Entgraten Sie das Gewinde nach dem Sägen aber immer mit einer Feile, damit sich die beiden Gewinde auch weiterhin leicht verschrauben lassen. Wir arbeiten hier mit Kunststoff. Daher ist es ebenfalls wichtig, dass man hierbei mit Gefühl und nicht mit der Rohrzanze vorgeht.

Gebogene Anschlüsse für den Bau von Teichfiltern



Natürlich kann man auch **die gebogenen Anschlüsse miteinander verschrauben**, wenn die beiden Gewinde, zueinander passend sind. Sie können auch einen geraden Anschluss mit einem Gebogenen verschrauben, wie Sie hier anhand des Beispiels wunderbar sehen können. Achten Sie wieder nur darauf, dass das Innen- und Aussengewinde vom Durchmesser her annähernd gleich ist.



Anwendungsbeispiel mit 2 gebogenen Anschlüssen

Example with 2 curved connections

Der Abstand der beiden Anschlüsse kann durch Kürzen des Aussengewindes verringert werden. Das ist dann notwendig, wenn die Wandstärke dünner, als der Zwischenabstand wäre.

Anwendungsbeispiel mit 2 gebogenen Anschlüssen. Man kann die Schlauchtüllen in alle Richtungen um 360 Grad schwenken!



Example with 2 curved connections. The grommets for hose can be swiveled in all directions through 360 degrees!

Man kann die beiden Überlaufbögen auch zueinander, um 360 Grad verdreht, anbringen. Sie sehen, dass man auch hierbei viele Möglichkeiten des richtigen Anschlusses von Schlauch erstellen kann.

Innengewinde und Aussengewinde passen zusammen wenn die Gewindegröße bei beiden Anschlüssen gleich gross ist. Also z.B. G 1" Aussen mit G 1" Innen!

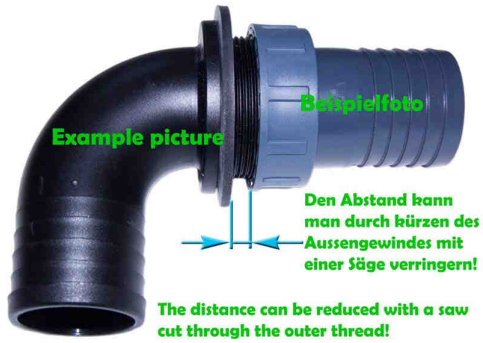


Anwendungsbeispiel

Application example

Internal and external thread match when the thread size at both terminals equal big. So, for example, G 1 "external with G 1" female!

Oftmals ist bei den Anschlüssen mit Innengewinde noch eine Dichtung am Grund eingesetzt. Somit kann auch die Planseite des Aussengewindes zusätzlich dicht werden.



Bei unseren IBC Teichfilter Techniksets sind übrigens oftmals diese beiden Anschlüsse schon dabei, um mit dem Teichpumpenschlauch nicht von oben durch den Deckel zu gehen, sondern oben am Behälterrand durch eine Bohrung in der Tankwand, in den Tank hinein.



Bei uns sind die häufigsten Anschlüsse mit Aussengewinde mit extra starken Müttern aus PVC-U in Industriequalität ausgestattet. Dadurch kann man die Mutter schön fest anziehen, ohne dass diese zerbrechen würde. Die Dichtung aus Kautschuk kann ebenfalls einiges aushalten. Diese Dichtungen platzieren Sie in diesem Fall immer im Inneren des Behälters, da die PVC-U Kontermutter eine viel grössere Dichtfläche, als der Anschluss selbst hat.



Weitere PVC-U Schlauchverbinder für den Garten-, Koi- und Schwimmteich aus unserem Sortiment



Durch diese [Schlauchverbinder können Sie Garten- und Teichschläuche schnell und sicher verbinden](#). Wir empfehlen, an jeder Schlauchtülle, sicherheitshalber immer 2 Schlauchschellen anzubringen. Sie finden diese Schlauchverbinder aus PVC-U in Industriequalität ebenfalls in unserem Shop. Diese sind auch mit 2 unterschiedlichen Tüllendurchmessern erhältlich, wodurch sie dann als Schlauchadapter einsetzbar sind.



Die Verbinder für Schläuche aus PVC-U sind auch in gebogener Form erhältlich. Ebenfalls als **Winkelschlauchverbinder** mit unterschiedlichen Schlauchanschlüssen. Vor allem an engen Stellen und für starre Schläuche ist dieser Verbindungswinkel sehr nützlich.



Durch die Gewindeverschraubung sind **diese Schlauchverbinder z.B. zerlegbar**. Das ist ein grosser Vorteil, wenn man lange Schläuche miteinander verbinden muss. Wir nutzen Gewindeverschraubungen aus hochwertigem PVC-U in Industriequalität und in der Grösse, womit kein Querschnittsverlust in der Verschraubung selber auftreten kann. Diese sind ebenfalls wieder mit unterschiedlichen Durchmessern an beiden Enden erhältlich.

Abschluss:

Sie sehen nun, **welche Möglichkeiten der Anschlüsse man für den Eigenbau vom Teichfilter hat**, wenn man weiss, welche Anschlüsse zueinander passend sind. Für Sonderlösungen können Sie jederzeit bei uns nachfragen. Somit sollte dem Bau der eigenen Filteranlage am Koi-, Schwimm- und Gartenteich nichts mehr im Wege stehen.

