

## Anleitung zum richtigen Kleben von PVC Fittings für Teiche

### Mit dieser Bauanleitung können Sie PVC Fittings für Teiche richtig miteinander verkleben

Diese Anleitung soll Ihnen dabei helfen, *PVC Fittings für den Bau von Teichen und Teichfiltern richtig miteinander zu verkleben*. Unser Angebot im Onlineshop ist ganz neu und Sie werden nach dem Lesen dieser Bauanleitung schnell merken, welche Möglichkeiten man mit diesen Bauteilen aus PVC-U überhaupt hat. Zum Bau unseres Teichfilters benötigt man oftmals die unterschiedlichsten Anschlüsse, welche man sich mit diesen PVC Fittings schnell und unkompliziert selber herstellen kann.

Es gibt für fast jede Situation das richtige Fitting bzw. Bauteil aus PVC. Die Eigenschaften von PVC sind ideal für die Anwendung am Teich geeignet. In der Industrie werden diese Fittinge schon lange erfolgreich eingesetzt, da sie sehr stabil sind. Daher bietet es sich für uns als Teichbauer ja geradezu an, diese auch für unsere Bedürfnisse am Koi-, Schwimm- und Gartenteich einzusetzen. Unsere *Beispiele von PVC Fittings als Bauanleitung mit Fotos*, sollen Ihnen die verschiedenen Kombinationen verdeutlichen. Betrachten Sie die Anwendungsbeispiele als Inspiration für Ihr Projekt.

Alle hier aufgeführten *PVC-U Fittings können Sie in unseren PVC Welten als Einzelteile zum Bau von Teichfilteranlagen preisgünstig kaufen*. Sollte einmal ein Bauteil nicht im Shop verfügbar sein, schreiben Sie uns einfach per Kontaktformular an. Wir werden uns dann bemühen, auch das gewünschte Bauteil vom Hersteller zu beziehen und in den Shop mit aufzunehmen.

### Was muss ich beim Kleben von PVC Fittings für Teichfilter besonders beachten?

Im Grund genommen müssen Sie bei der **Bestellung der PVC Fittings** nur beachten, dass die verschiedenen Klebedurchmessern, also Muffen (Innendurchmesser) und Stutzen (Aussendurchmesser) gleich sind. Somit können Sie z.B. eine Klebetülle mit 50mm Aussendurchmesser am Klebestutzen in eine Muffe mit 50mm Innendurchmesser einkleben. Um die PVC Fittings auch sicher und schnell kleben zu können, sollten Sie unsere PVC Kleber nutzen. Diese sind im Onlineshop in unterschiedlichen Mengen erhältlich. Gute PVC Kleber ziehen schnell an und sind innerhalb weniger Sekunden bombenfest. Daher sollten Sie auch vorher alle Bauteile vorbereiten, um den Klebevorgang so schnell wie möglich durchführen zu können. Sind die PVC Bauteile einmal miteinander verklebt, ist eine Demontage kaum mehr möglich. Wir haben für Sie auch ein paar Videos erstellt in denen man wunderbar sehen kann, wie die PVC Fittings richtig miteinander verklebt werden.

#### Beispiel 1 - PVC Kugelhahn mit geradem Schlauchanschluss und Gewindeverschraubung

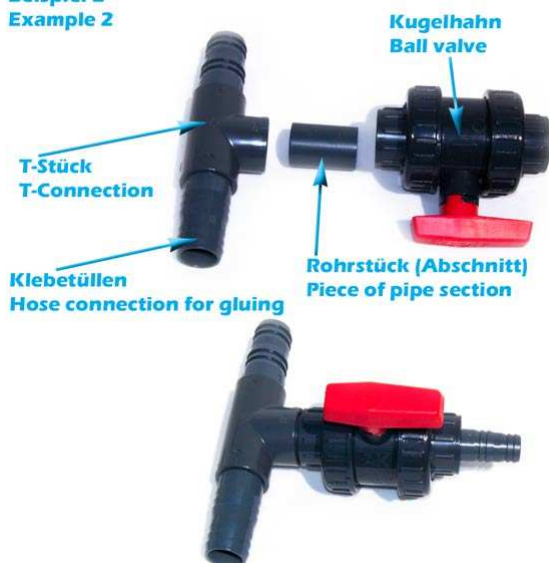
**Beispiel 1**  
**Example 1**



In diesem Beispiel Nr. 1 sehen Sie wie man einen *Kugelhahn mit verschiedenen PVC Fittings verkleben* kann. An der linken Seite kleben wir eine, zum Hahn passende, Schlauchtülle ein. Somit können wir dort einen Teichschlauch anschliessen. Die rechte Seite des Kugelhahns wird mit einer sogenannten Durchführung (Tankanschluss mit Gewinde und Mutter) verklebt. Entsprechend des Gewindes dieser Verschraubung können wir somit ein Loch in die Filterkammer bohren. Nun haben wir einen super Auslaufhahn für Teichfilter selber hergestellt. Die Stabilität dieser Auslaufhähne ist nicht mit den herkömmlichen Hähnen für sauberes Regenwasser vergleichbar. Diese Auslaufhahnssysteme finden Sie bei uns im Onlineshop bereits fertig verklebt mit unterschiedlichen Abmessungen. Sie können durch die Überwurfmutter des Kugelhahns den Schmutzwasserschlauch auch jederzeit verwindungsfrei entfernen.

## Beispiel 2 - PVC T-Verbinder mit Schlauchstutzen und Kugelhahn

**Beispiel 2**  
**Example 2**



Im Beispiel Nr. 2 sieht man, dass man auch *T-Stücke an die Kugelhähne aus PVC einkleben* kann. Natürlich können Sie auch wieder andere PVC Fittings in die Klebemuffen des Hahns einkleben. Durch Reduzierungen kann man sogar unterschiedlich grosse Durchmesser der Schlauchtüllen verwenden. Zum Ankleben des T-Verbinders benötigt man dabei ein kurzes Rohrstück, welches erst in das T-Stück eingeklebt wird. Dann wird der

herausstehende Rest des kurzen Rohres in die Muffe des Kugelhahns eingeklebt. Diese Konstruktionen sind sehr praktische, wenn man z.B. den Teichschlauch vor dem Teichfilter teilen will. Somit kann man 2 UVC Lampen zwischen der Teichfilteranlage und der Teichpumpe anschliessen. Der Kugelhahn dient uns in diesem Fall der Regulierung der Durchflussmenge durch den Filter. Beim Ausschalten der Teichpumpe können wir damit auch den Rücksog aus der ersten Filterkammer verhindern. Auch als Schlauchentlüftung ist dieses Beispiel eine ausgezeichnete Lösung.

### Beispiel 3 - PVC Tankverschraubung mit Kugelhahn, T-Stück, Rohr und Schlauchstutzen

Beispiel 3  
Example 3



Natürlich kann man in das T-Stück auch andere *PVC Fittings* wie z.B. *Rohre und Schlauchtüllen als Kombination einkleben*. Sie können die verschiedenen Filterkammern mit T-Stücken und Rohren als Ablaufsystem verbinden und gehen dann mit nur einer Schlauchtülle als Anschluss für den Abwasserschlauch aus dem System heraus. Das sehen Sie hier in Beispiel Nr. 3 ausführlich. Sie merken nun sicherlich, welche vielen Möglichkeiten Sie mit dem Einsatz dieser PVC Bauteile haben. Zeichnen Sie sich Ihr Anschlusssystem am Besten vorher als Bauplan auf und kaufen Sie die PVC Fittings für Teiche dann einzeln im Onlineshop. Somit haben Sie bei der Bestellung viel mehr Übersicht und vermeiden Fehlkäufe.

### Beispiel 4 - PVC T-Stück mit unterschiedlich grossen Schlauchanschlüssen und Reduzierung

**Beispiel 4**  
**Example 4**



Durch den Einsatz von Reduzierungen (Reduktionen, Reduzierringe), kann man *unterschiedlich grosse Durchmesser der Schlauchanschlüsse an PVC Fittings einkleben*. An diesem Beispiel Nr. 4 haben wir ein T-Stück verwendet. Viele Kunden fragten uns oftmals ob man auch unterschiedliche Schlauchdurchmesser an diese T-Verbinder kleben kann. Hier ist nun die Antwort dazu. Sie erhalten alle PVC Fittings für dieses T-Stück im Onlineshop. Die Auswahl der verschiedenen Durchmesser ist dabei selbsterklärend. Sie wissen schliesslich selber am Besten, welchen Schlauchdurchmesser Sie zu Hause verwenden möchten. Tipp: kleben Sie immer erst den Reduzierring (Adapter) an die Klebetülle. Danach können Sie dann die Kombination der Klebetülle mit dem Reduziererring in die Muffe des T-Stücks einkleben. In unseren Videos sehen Sie auch genau diesen Vorgang nochmals. Dadurch bekommt man keine klebrigen Finger und alles kann wunderbar verklebt werden. Anstelle der T-Stücke können Sie übrigens auch unsere Y-Anschlüsse verwenden, wenn ein strömungsoptimierter Durchfluss nötig ist. Die Y-Stücke aus PVC sind ebenfalls bereits fertig verklebt im Shop erhältlich.

**Beispiel 5 - Mit den PVC Muffen kann man eine Schlauchtülle an ein Rohr ankleben**

**Beispiel 5**  
**Example 5**



In manchen Fällen ist es notwendig, einen Schlauchanschluss an ein Rohr anzubringen. Das sehen Sie hier im Beispiel Nr. 5 aufgeführt. Zuerst wird eine *PVC Muffe auf das Rohr geklebt*. Nun können wir in die andere Seite der Klebemuffe eine Schlauchtülle und falls nötig, auch eine Reduzierung mit einkleben, wenn die Schlauchtülle kleiner als der Rohrdurchmesser sein muss. Tipp: um die PVC Bauteile richtig miteinander zu verkleben, damit auch alles schön fest und dicht ist, sollte man immer erst den Innendurchmesser (Muffe) mit Kleber einstreichen. Dann tragen Sie den PVC Kleber auf den Aussendurchmesser des Klebestutzens auf. Nun schieben Sie die beiden Fittinge ineinander und drehen diese axial zueinander. Das sehen Sie in unseren Videos nochmals verdeutlicht.

## Beispiel 6 - Mit den PVC Muffen und Anschlussstücken können Sie selber Schlauchverbinder bauen

Beispiel 6  
Example 6



Durch den Einsatz unserer PVC Fittings können Sie sich natürlich auch Schlauchverbinder herstellen. Im Beispiel Nr. 6 sehen Sie, wie sich ein Schlauchverbinder zusammensetzt. Man braucht 2 Klebetüllen und eine Muffe. Wenn die beiden Schlauchtüllen unterschiedlich gross sein müssen, kommt die Reduzierung zum Einsatz. Dadurch können Sie Teichschläuche unterschiedlichster Grösse miteinander verbinden. Das Ganze sichern Sie dann mit unseren Edelstahl Schlauchschellen und haben somit einen sehr stabilen und **preisgünstigen Verbinder für Teichschläuche selber hergestellt**. Wer nicht selber kleben möchte, findet alle Schlauchverbinder in unseren Teich Shop Welten mit unterschiedlichsten Kombinationen.

## Beispiel 7 - PVC Durchführung für Teichfilter mit 2 Schlauchanschlüssen

**Beispiel 7**  
**Example 7**



In Beispiel Nr. 7 sehen Sie eine **PVC Durchführung**. Diese Gewindeverschraubungen besitzen oftmals 2 Dichtungsringe und eine Kontermutter. Aus PVC-U hergestellt sind diese absolut stabil und sicher. Daher eignen sie sich überaus gut für Teichfilter, Teichpumpen, Regentonnen oder andere Anwendungen im Garten. Das Besondere an diesen Durchführungen ist, dass man an beiden Seiten die Klebemuffen zur Verfügung hat. Somit können wir auch *an beiden Seiten die Schlauchtüllen einkleben*. Das wird oftmals verlangt, wenn man an eine Kammer des Teichfilters von aussen und von innen einen Schlauch anschliessen möchte. Anstelle der Schlauchtüllen kann man aber auch PVC Rohre an die Tankdurchführungen ankleben. Wir empfehlen aber eher Schlauch, da dieser immer schön flexibel ist und bei einer Teichfilter Reinigung nicht unnötig im Weg herum steht.

## **Beispiel 8 - Gewindeverschraubung aus PVC mit Schlauchtüllen für zerlegbare Schlauchverbinder**

**Beispiel 8**  
**Example 8**



Im Beispiel Nr. 8 ist ein zerlegbarer Schlauchverbinder aufgeführt. Dazu verwenden wir *PVC Verschraubungen, welche an beiden Seiten Klebemuffen besitzen*. In diese Muffen kann man für die Teichschlauchverbinder die Anschlüsse einkleben. Wer möchte kann auch Rohre darin einkleben, um diese mal bei Wartungsarbeiten an der Teichfilteranlage wieder entfernen zu können. Diese Verschraubungen besitzen sehr stabile Gewinde, welche

auch noch sehr leichtgängig sind. Spätestens wenn man das Bauteil in den Händen hält, sieht man wie stabil und schwer die Bauweise ist. Durch den Einsatz dieser zerlegbaren Schlauchverbinder, können wir lange Schläuche windungsfrei miteinander verbinden und wieder zerlegen. Alle Schlauchverbinder mit Gewinde finden Sie in unterschiedlichsten Grössen im Onlineshop. Das ist ein Vorteil für Sie, wenn Sie diese PVC Fittings nicht selber verkleben möchten.

## Beispiel 9 - Durch die PVC Verschraubung können Sie Schläuche an Rohre anschrauben

Beispiel 9  
Example 9



Im Beispiel Nr. 9 haben wir eine **PVC Verschraubung an ein Rohr geklebt**. An die andere Seite der Verschraubung mit Gewinde haben wir eine Schlauchtülle eingeklebt. Somit ist es uns möglich, einen Teichschlauch durch bequemes Schrauben an ein starres Rohr anzuschliessen. Unsere Rohre und Verschraubungen sind mit den Durchmessern 20, 25, 32, 40 und 50 mm im Shop erhältlich. Wenn wir den Schlauch vom Rohr abschrauben, steht dieses aber offen. Weiter unten in diesen Anwendungsbeispielen sehen Sie, wie man durch den Einsatz von Klebekappen (Endkappen, Verschlusskappen) und einer weiteren Verschraubung mit gleichem Gewindedurchmesser, einen Verschluss für das Rohr herstellen kann. Somit kann das Rohr verschlossen werden, wenn man den Schlauch nicht mehr braucht. Das ist vor allem bei Brunnen oder Regenwasserbecken im Garten sehr praktisch.

## Beispiel 10 - Gebogener Schlauchanschluss mit PVC Winkel 90° am Rohr

**Beispiel 10**  
**Example 10**



Wenn es erforderlich ist, den Schlauchanschluss am Rohr aus platzgründen nicht gerade herausstehen zu lassen, helfen uns hierbei die 90° Winkel (Bögen) aus PVC-U weiter. Das sehen Sie ganz deutlich hier im Beispiel Nr. 10 angezeigt. Natürlich können wir auch zwischen dem Winkel und dem Rohr wieder eine Verschraubung nutzen. Somit kann der **PVC Winkel um 360° gedreht** werden. Viele Möglichkeiten, die kein sonderlich grosses, handwerkliches Geschick erfordern. Wenn wir mit Reduzierungen arbeiten, können wir wie üblich auch unterschiedlich grosse Schlauchdurchmesser an die Rohre anschliessen.

**Beispiel 11 - Anschluss aus PVC für Schläuche mit 90° Winkel und Tankverschraubung (Durchführung)**

**Beispiel 11**  
**Example 11**



Durch dieses Beispiel Nr. 11 wird verdeutlicht, dass man sich mit den PVC Bauteilen auch einen gebogenen Regentonnenanschluss für Schlauch herstellen kann. Dabei verwenden wir einen 90° Bogen, eine Klebetülle und eine PVC Durchführung. Somit können wir den Anschluss mit Hilfe der Gewindeverschraubung an die Regentonne oder der Filterkammer anbringen. Das alles ohne den Anschluss an die Tanks kleben zu müssen, da wir ja ein sehr sicheres und robustes Gewinde mit Kontermutter zur Verfügung haben. Dadurch können wir den Schlauchanschluss um 360° am Behälter drehen. Wenn man einen Klebeflansch am Teichfilter befestigt, kann



man überhaupt nichts mehr drehen und es ist fraglich ob die Verbindung mit Montagekleber an Regentonnen überhaupt länger als 1 Jahr hält.

## Beispiel 12 - So stellen Sie gebogene PVC Auslaufhähne für Teichfilter selber her



Wer will, kann sich wie in diesem Beispiel Nr. 12, einen Auslaufhahn mit Winkel selber bauen. Beachten Sie dabei aber, dass die Durchmesser nicht kleiner als 32mm sein sollten, da schlammiges Wasser gerne die Leitungen verstopft, wenn der Durchlauf zu klein ist. Wenn man einen gebogenen Auslaufhahn möchte, sollte die Schlauchtülle 40 oder 50 mm besitzen. Dementsprechend sind auch die Kugelhähne und Verschraubungen zu wählen. Da die Überwurfmutter am Kugelhahn beweglich ist, kann man den Anschlussbogen wieder um 360° drehen. Aber auch das Entfernen des Bogens ist kein Problem, da der Hahn auch ohne die Überwurfmutter dicht und fest ist. Wenn ich z.B. kein Schmutzwasser aus dem Teichfilter ablasse, entferne ich alle Anschlüsse, damit diese nicht im Weg herumstehen.

## Beispiel 13 - Durch die Rohrschellen werden die PVC Rohre am Teichfilter perfekt gesichert

**Beispiel PVC Rohr 40mm mit  
Rohrschellen kompakt befestigt  
und gesichert!**



**Example with PVC pipe 40 mm and  
pipe clamps compact and secured!**

Wenn man sich **am Teichfilter ein System aus Rohrleitungen bastelt**, sollte man diese Rohe auch anständig und optisch ansprechend sichern. In diesem Beispiel Nr. 13 sieht man, wie wunderbar das zu bewerkstelligen ist. Dabei helfen uns diese Rohrschellen aus PP Kunststoff von VDL weiter. Durch diese Rohrschellen kann man PVC Rohre sauber und sicher fixieren. Je nach Grösse und Typ sind diese Schellen für Rohre mit Überwurfbügeln oder ohne ausgestattet. Die Rohre werden einfach in die Schellen geclipst. Die Rohrschellen können an Wände oder Holzbretter angeschraubt werden. Direkt an die Regentonnen sollte man die Schellen aber nur bohren, wenn man genug Erfahrung hat, die Bohrungen dafür auch dicht zu verschliessen, damit kein Wasser austreten kann.

**Beispiel 14 - PVC Gewindemuffe mit Rohr an die UVC Lampe anschliessen**

**Beispiel einer Schraubmuffe mit  
PVC Rohr am Gewindeanschluss  
von UVC Lampen!**



**Example of a screw socket with  
PVC pipe at the threaded connection  
of UVC lamps!**

Hin und wieder möchten unsere Kunden die UVC Lampen nicht mit Schläuchen, sondern Rohren anschliessen. In diesem Beispiel Nr. 14 sieht man eine *Gewindemuffe mit Rohr am Ausgang der UVC Lampe*. Sie können das Rohr entweder direkt in die Schraubmuffe einkleben, oder dazwischen noch eine Verschraubung setzen. Somit kann man die UVC Lampe beim Reinigen sauber und schnell ausbauen. Natürlich können wir hierbei wieder mit unterschiedlichen Rohrdurchmessern arbeiten, wenn wir Reduzierungen einsetzen. Die Gewinde der meisten UVC Klärer haben ein G-Zollgewinde. Daher passen auch unsere Verschraubungen an die meisten der UVC

Lampen. Das kann man aber mit Teichpumpen ebenso machen, da die Gewindeanschlüsse auch dabei die Gleichen sind.

## Beispiel 15 - Unsere Teichfilteranschlüsse kann man ebenfalls an Rohre durch PVC Schraubmuffen anschliessen

**Beispiel der PVC-U Gewindemuffen mit einem unserer Teichfilteranschlüsse!**



**Example of PVC-U threaded connection with one of our pond filter connections!**



In Beispiel Nr. 15 sieht man, dass wir auch unsere *Teichfilteranschlüsse an die PVC Gewindemuffen anschliessen* können. Die Gewinde sind hierbei wieder G Zollgewinde, welche an die Schraubmuffen passend sind. Die Kontermutter lassen Sie in diesem Fall einfach weg und nutzen nur die mitgelieferte Flachdichtung zum Anschluss. Dadurch ist es uns möglich diese Schlauchstutzen an PVC Rohre anzuschliessen. Die unterschiedlichen Gewindegrößen in unseren PVC Welten sind dabei wieder mit **G 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2"** erhältlich.

## Beispiel 16 - Kugelhahn mit T-Anschluss aus PVC für unterschiedlich grosse Schläuche am Teichfilter



**Beispiel PVC Kugelhahn mit 2 Klebeanschlüssen, Verschraubung und T-Anschluss mit Rohr!**



**Example PVC ball valve with 2 tube connections, fittings and T-connector with pipe!**

Beispiel Nr. 16 zeigt einen Kugelhahn mit PVC Durchführung (inkl. Dichtungen und Kontermutter), T-Stück, Schlauchtülle und Rohr. Diese *Kombination von PVC Fittings* ist nur eine der vielen Möglichkeiten, die man damit haben kann. Auch die verschiedenen Durchmesser können dabei wieder durch den Einsatz von Reduzierringen variieren. Bedenken Sie auch hierbei wieder, dass diese Beispiele nur einen Denkanstoss leisten sollen und Sie bei der Konstruktion Ihres Projekts lediglich etwas unterstützen sollen.

### **Beispiel 17 - So werden Endkappen bzw. Klebekappen an PVC Rohren und Fittings richtig als Verschluss eingesetzt**

#### **PVC Endkappen PVC endcaps**



**Beispiele PVC Klebekappen als Verschluss mit T-Stücken, Schlauchanschlüssen und Verschraubungen mit Rohr!**

**Examples PVC adhesive caps as a closure using T joints, hose connections, fittings with pipe!**

Im Beispiel Nr. 17 sehen Sie die sogenannten Endkappen (Verschlusskappen, Klebekappen), welche uns die Möglichkeit bieten, das Auslaufen von Wasser aus dem Teichfilter oder der Regentonnen zu verhindern. Diese *Klebekappen kann man an die unterschiedlichsten PVC Fittings ankleben*. In unseren Beispielen sieht man die Endkappen an Verschraubungen und T-Stücken. Dabei ist es nötig ein kurzes Stück Rohr in das Bauteil einzukleben. An dieses Rohrstück wird dann die Endkappe angeklebt. Diese sind ebenfalls wieder in den **Durchmessern mit 20, 25, 32, 40 und 50 mm in unseren PVC Weltenerhältlich**.

## Beispiel 18 - An T-Stücke kann man auch Tankanschlüsse oder Gewindemuffen aus PVC einkleben



Beispiel PVC T-Stücke mit Schlauchstutzen, Schraubmuffen und Verschraubungen (Durchführungen)

Example PVC tee fittings with hose nozzle, threaded sockets and fittings (thread connection)



Das letzte Beispiel Nr. 18 zeigt uns, wie man **an PVC T- und Y-Verbinder Schlauchtüllen, Durchführungen oder Gewindemuffen ankleben** kann. Wichtig ist dabei immer nur, dass die jeweiligen Durchmesser der PVC Fittings zusammenpassen.

Nun könnte man diese Liste bzw. **Bauanleitung, wie man PVC Fittings richtig miteinander für den Teichbau verkleben kann**, unendlich fortführen. Sie wissen nun sicherlich, welche Vielzahl an Möglichkeiten durch diese PVC Bauteile zur Verfügung stehen. Tipp: tragen Sie immer ordentlich PVC Kleber auf, damit auch alles "saftig" miteinander verklebt wird. Denn wenn zu wenig Kleber verwendet wurde, ist die Verbindung evtl. nicht ganz dicht und man kann diese nicht mehr zerlegen. Daher immer viel Kleber verwenden.

Aber auch bei allen anderen Bereichen wie im Haushalt, Garten, Werkstatt und Sanitär sind diese **PVC Fittings** überaus praktisch. Sehen Sie sich unsere Videos zum richtigen Kleben von PVC Bauteilen in Ruhe an. Es lohnt sich auf jeden Fall, da alles was man mit dem Auge aufnimmt auch selbsterklärend wirkt. (die Videos finden Sie in der jeweiligen Kategorie über die Navigation)

