

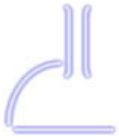
Einleitung:

Dieser Langrohrfüller ist eine Weiterentwicklung meines ursprünglichen „Gegendruck-Langrohr-füllers ♦ Standard“ (Eine Bauanleitung hierzu findet sich auch auf meiner Internetseite: <http://www.bierbrauerei.net/html/download.html>) Der obere Teil des Füllers wurde durch einen 3-Wege-Hahn ersetzt, was die Handhabung wesentlich erleichtert. Ein 3-Wege-Hahn ist aber nur über den Gastro-Bedarf zu beziehen und schlägt mit 25-35 € zu Buche. Zu beziehen ist er u. a. bei Heinrich Leicht in Bamberg; www.heinrich-leicht.de (Ich stehe übrigens in keiner Beziehung zu diesem Händler, verdiene also leider keinen Cent, wenn ich hier etwas vermitteln sollte ...). Wer diese Kosten aber nicht scheut, wird seine Freude mit diesem Füller haben. Diese Investition lohnt sich sicherlich (auch wenn ich durch Zufall kostengünstiger an diesen 3-Wege-Hahn gekommen bin, bei e*ay wurde so ein Teil gebraucht versteigert und außer mir gab es keinen ernsthaften Interessenten ☺).

Viel Spaß beim Basteln

Dirk





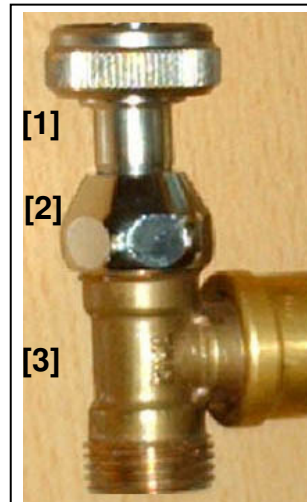
Schritt a 1:

An der Tülle den Überwurf mittels Metallsäge absägen und glatt schleifen.



Schritt a 2:

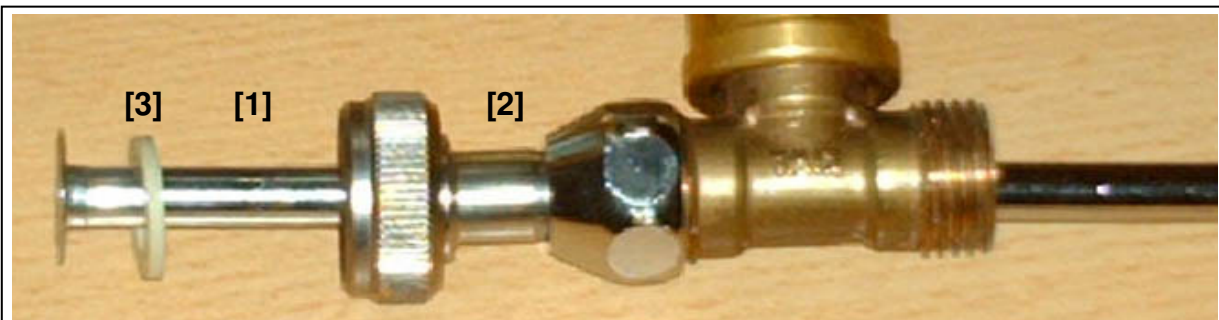
Über die Tülle [1] wird eine Quetschverbindung (1/2 " x 12 mm) [2] gesteckt und auf ein T-Stück mit 1/2 " AG [3] festgeschraubt. Evtl. muss die Tülle etwas abgeschliffen werden, damit man es über die Quetschverbindung stecken kann.

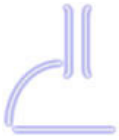


Schritt a 3:

Das Steigrohr [1] in die Tülle [2] schieben und darauf achten, dass unterhalb ein Dichtungsring [3] angebracht wird.

Das verwendete Steigrohr findest du in jedem Baumarkt in der Sanitärabteilung und schimpft sich „Kupferrohr verchromt 10 x 400 mm 3/8 " x 1/2 " ". Zur Weiterverarbeitung muss der untere Wulst mit einem Kupferrohrschneider abgetrennt werden.





Schritt a 4:

Auf das T-Stück [1] wird nun eine Muffe mit 1/2 " IG [2] aufgeschraubt, dieser wird verbunden mit einem weiteren T-Stück [3]. Auf das rechte Ende wird nun eine Verjüngung (1/2 " IG -> 3/8 " IG) [4] geschraubt, welches mit dem Eckventil [5] verbunden wird.

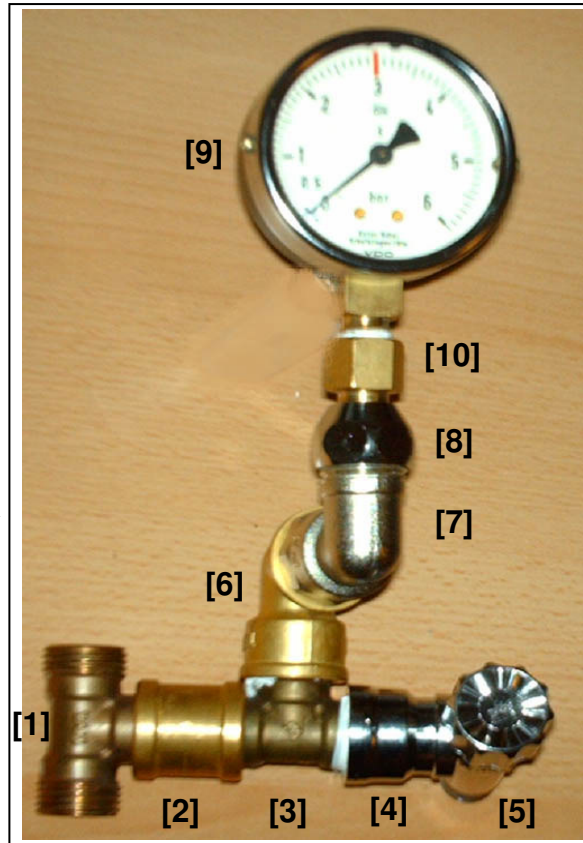
Auf das obere Ende des T-Stück [3] wird nun ein Winkel mit 1/2 " AG -> 1/2 " IG [6] angebracht, gefolgt von einem weiteren Winkel mit 1/2 " AG -> 1/2 " IG [7].

Auf das freie Ende wird nun eine weitere Quetschverbindung (1/2 " x 12 mm) [8] befestigt.

Das Manometer mit 5/8 " AG [9] wird auf einen Druckluftnippel [10] geschraubt und dieser Nippel wird dann über die Quetschverbindung [8] gestülpt und anschließend fixiert.

(Alle Verschraubungen sollten zuvor mit Teflonband umwickelt werden!)

TIPP: Hier lässt sich auch prima das Manometer von meinem konzipierten Flaschenmanometer verwenden.

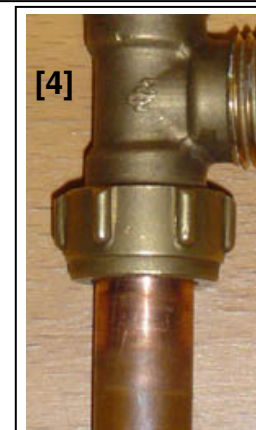
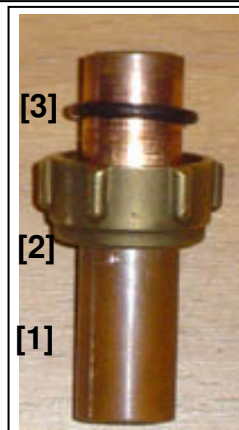


In der Heizungsabteilung der Baumärkte sind ebenfalls Manometer mit 3/8 " AG erhältlich. Dann ist darauf zu achten, dass der Druckluftnippels [10] ein 3/8 " IG besitzt.

Schritt a 5:

Das Kupferrohr (Ø = 15 mm; L = 40 mm) [1] durch die Schelle mit 1/2 "IG [2] führen und darüber einen Dichtungsring [3] stülpen.

Anschließend auf das freie Ende des T-Stückes [4] aus Schritt a 4 schrauben.

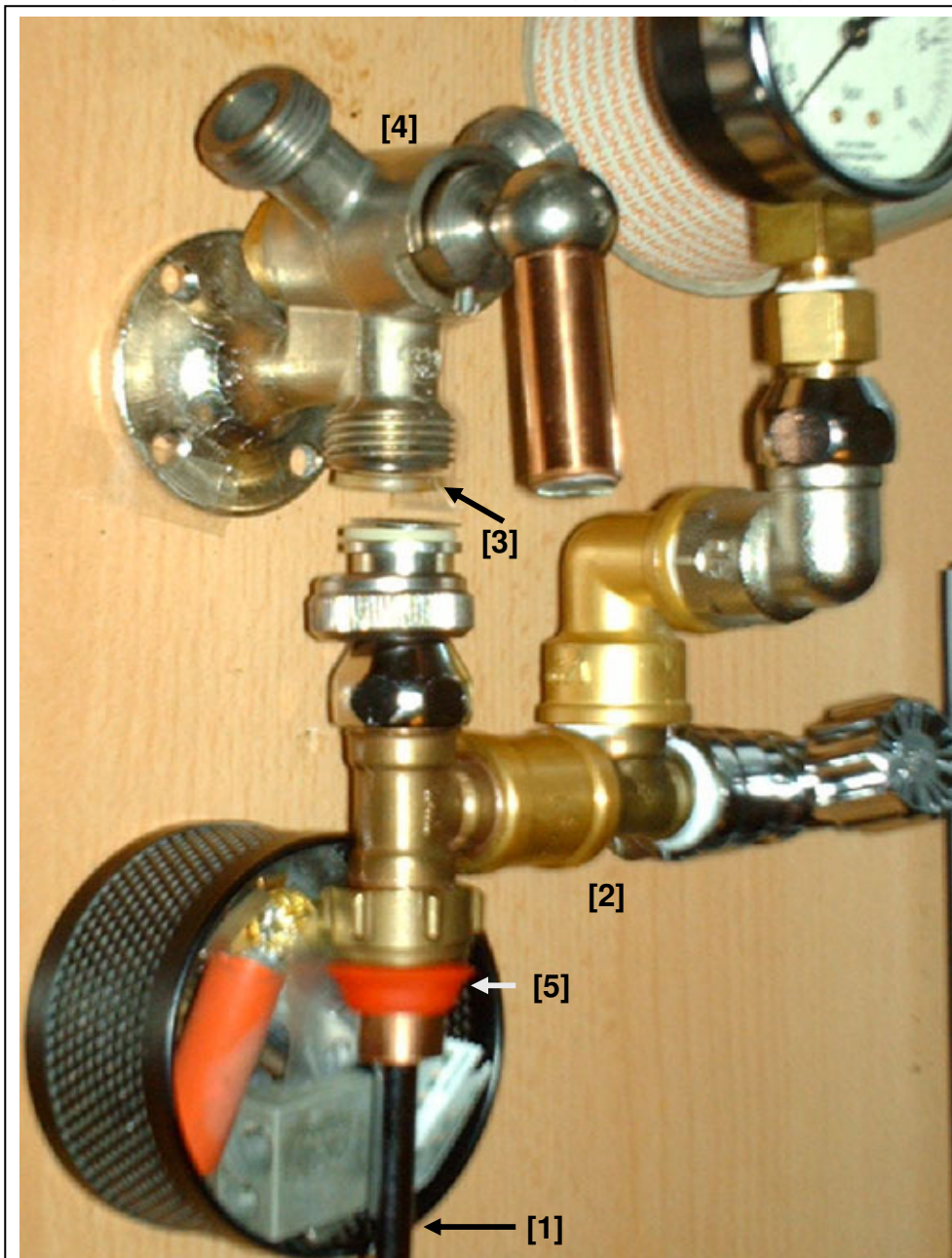


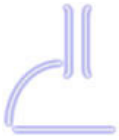


Schritt a 6:

Nun noch das Steigrohr [1] durch das in Schritt a1 – a5 [2] gefertigte Konstrukt führen, oberhalb des Steigrohres einen weiteren Dichtungsring [3] legen und auf den 3-Wege-Hahn [4] schrauben.

Über das Kupferrohr nun noch eine Gummidichtung [5] stülpen (bewehrt haben sich hier die Gummidichtungen der Bügelflaschen), das Füllrohr auf passende Länge schneiden – Fertig!





Brauhaus
Hopfezopfe

Gegendruck-Langrohrfüller

*** Professionell ***

Verfahrensanweisung

Seite 5 von 5

Gültig ab: 01.02.2007

Kassenzettel

B@UHAUS

Fabrikstr. 1
010101 Internet

KOPIE KASSENBELEG

T-Stueck (1/2'' AG)	2 x	3,29 €
Winkel (1/2'' IG -> 1/2'' AG)	2 x	3,19 €
Quetschverbindung (1/2'' x 12 mm)	2 x	1,99 €
Dichtungsring, flach	2 x	0,15 €
Drei-Wege-Hahn	1 x	30,00 €
Kupferrohr verchromt (10x400 mm 3/8'' x 1/2'')	1 x	3,99 €
Messing-Muffe (1/2'' IG)	1 x	2,19 €
Reduzierstueck (1/2'' IG -> 3/8'' IG)	1 x	2,99 €
Eckventil (3/8'' AG)	1 x	3,49 €
Tuelle 10 mm mit 5/8'' + Schelle	3 x	1,29 €
Dichtungsring, rund	1 x	0,15 €
Druckluftnippel (1/4'' IG)	1 x	1,99 €
Manometer (1/4'' AG)	1 x	4,99 €
Schelle (1/2'')	1 x	1,09 €
CU-Rohr (Ø = 15 mm; L = 40 mm)	1 x	1,99 €

ZW-SUMME		73,98 €
GEGEBEN BAR		75,00 €

RUECKGELD		1,02 €

VIELEN DANK FUER IHREN EINKAUF!

AG = Außengewinde / IG = Innengewinde