## Einleitung:

Ein Gegenstromwürzekühler dient dazu, die Würze möglichst schnell auf Anstelltemperatur herunterkühlen zu können.

Das Prinzip eines Gegenstromwürzekühlers für den Hobbybrauer kursiert schon seit einigen Jahren im Internet, doch meistens werden die Anschlüsse hierbei gelötet. Da ich allerdings nicht über das nötige Equipment verfüge, habe ich mir eine Alternative ausgedacht, wie es auch ohne Löten und - wie von mir bekannt - lediglich mit Zubehör aus dem Baumarkt herzustellen ist.

Viel Spaß beim Basteln
Dirk

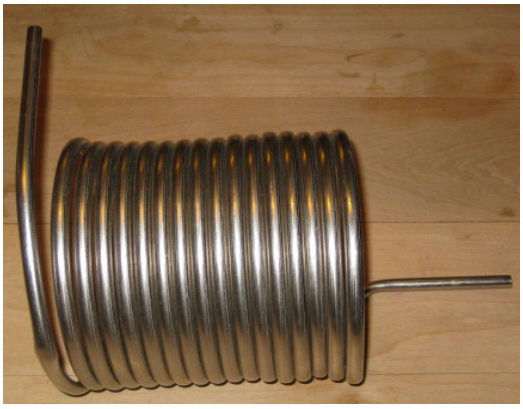
## Materialien:

2x T-Stück (3/8'' AG)

2x Quetschverbindung (3/8'' x 8 mm)

Gartenschlauch

Kühlschlange (8mm Außendurchmesser)



### Schritt 1:

Dank eines großen Online-Auktionshauses kam ich recht günstig an eine Edelstahl-Kühlschlange. Natürlich lässt sich für den Gegenstromwürzekühler auch ein Kupferrohr verwenden. Solltet Ihr bereits über eine Spirale verfügen und das Rohr nicht mehr biegen müssen, besorgt Euch noch 1 Liter einfaches Sonnenblumenöl, sonst werdet Ihr Probleme bekommen, den Gartenschlauch über die Spirale zu ziehen.
Ihr solltet sowohl den Gartenschlauch, als auch die Spirale immer wieder mit dem Sonneblumenöl benetzen, dann bekommt man den Gartenschlauch relativ einfach über die Spirale. Ohne das Öl habt Ihr meiner Erfahrung nach so gut wie keine Chance!

### Schritt 2:

Wenn ihr nun den Gartenschlauch über die Spirale gezogen habt, schiebt das T-Stück über das freie Ende der Kühlschlange und befestigt es am Gartenschlauch mit einer Rohrschelle.

Anschließend fixiert Ihr die Quetschverbindung an dem T-Stück mit der Kühlschlange.
Dies führt Ihr an beiden Enden der Kühlschlange durch und Ihr seid damit im Prinzip schon fertig mit dem Gegenstromwürzekühler

## Gegenstromwürzekühler im Einsatz:

So sieht mein fertiggestellter Gegenstromwürzekühler aus.

**[1]** tritt die heiße Bierwürze ein und **[2]** verlässt die nun heruntergekühlte Bierwürze wieder den Gegenstromwürzekühler.

Gleichzeitig wird an **[3]** das Wasser angeschlossen, welches es an **[4]** nun durch die Bierwürze aufgeheizt wieder verlässt.

## Kassenzettel

```
                B®AUHAUS
              Fabrikstr. 1
             010101 Internet

            KOPIE KASSENBELEG
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
T-Stueck (3/8'' AG)
                          2 x    3,29 €

Quetschverbindung (3/8'' x 8 mm)
                          2 x    1,99 €

Gartenschlauch (20m ; 1/2"")
                          1 x    9,99 €

Kühlschlange (8 m / 8mm)
                          1 x   20,00 €
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
ZW-SUMME                        40,55 €
GEGEBEN BAR                     50,00 €
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
RUECKGELD                        9,45 €
```

AG = Außengewinde / IG = Innengewinde