



Gegenstromkühlung

Kühlt den kochenden Sud auf unter 20 °C



Beschreibung

Nach dem Kochen muss der heiße Sud auf die Temperatur der Hefe heruntergekühlt werden. Viele Hobbybrauer stellen dazu den Gärbottich in eine Eiswanne. Das kann mehrere Stunden dauern. Mit der Gegenstromkühlanlage geschieht das Herunterkühlen innerhalb von Minuten.

Material



1)

Bezeichnung	Menge	Preis
1 Gartenschlauch 10 m	1	10,00 €
2 8 m Kupferrohr (Ø 10 mm)	1	31,00 €
3 T-Stück	2	10,00 €
4 2/3 Verschraubung	4	10,00 €
5 Hahnverbinder	2	2,00 €
6 Schlauchschellen	4	6,00 €
10 cm Gummi-Schlauch (Ø 10 mm)	1	
Teflonband	1	
		69,00 €

1) Quelle der Einzelabbildungen: Bauhaus.info

Bauanleitung

1. Den Gartenschlauch über das Kupferrohr ziehen; dabei hilft es, das Rohr mit Vaseline zu schmieren.
2. Kupferrohr und Gartenschlauch in eine Spirale biegen, am besten um einen Pfosten oder ein Rohr mit gewünschtem Durchmesser
3. Falls ein Behälter für die Spirale verwendet wird: Notwendige Löcher in den Behälter bohren
(Auf dem Deckblatt ist zu sehen, dass wir einen Mülleimer als Behälter verwenden. Dieser ist nicht unbedingt notwendig, fängt aber eventuell austretendes Wasser auf.)
4. 2/3 Verschraubungen an die T-Stücke anschrauben (Teflonband zum Abdichten verwenden) und beide Enden des Kupferrohrs durch jeweils ein T-Stück führen
5. Den Gartenschlauch an beiden Enden über die 2/3-Verschraubung stülpen und mit Schlauchschellen fixieren
6. An den äußeren 2/3-Verschraubungen den Übergang zum Kupferrohr mit kurzen Gummischlauch-Stücken abdichten und mit Schlauchschellen fixieren
7. An den verbleibenden Öffnungen der T-Stücke die Hahnverbinder anbringen (ebenfalls mit Teflonband abdichten)

Nun wird an den Hahnverbinder des unteren Endes ein Wasserschlauch angeschlossen. Das obere Ende wird mit einem Schlauch zum Ablassen des Wassers verbunden. Von oben kann jetzt, z.B. mit einem Trichter, der heiße Sud eingefüllt werden. Durch das in Gegenrichtung strömende Wasser wird der Sud auf die Wassertemperatur heruntergekühlt.

*Das Grummer
Kellerbier*