



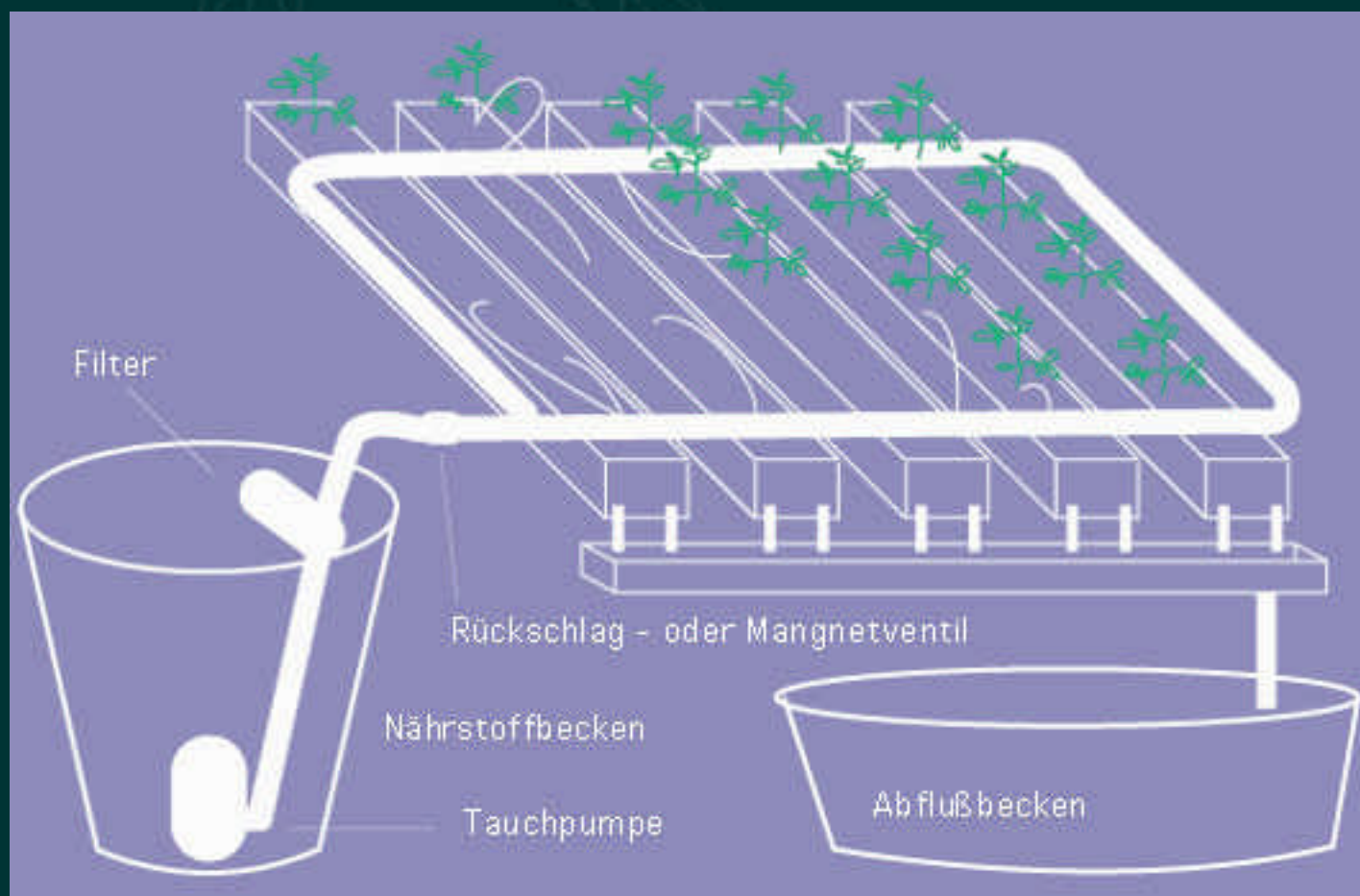
## Bewässerungssysteme

Wer viele Pflanzen hat, wird sich bald eine automatisierte Bewässerung wünschen. Prinzipiell gibt es zwei verschiedene Bewässerungssysteme: Kreislaufsysteme und Einwegsysteme. Bei Kreislaufsystemen fließt die Nährlösung immer wieder in das Nährstoffbecken zurück. Bei Einwegsystemen wird die durchfließende Nährlösung abgeleitet und kehrt nicht wieder in den Nährlösungskreislauf zurück. Dieses Verfahren ist zwar etwas verschwenderischer, aber einfacher zu handhaben. Es hat sich gezeigt, daß Kreislaufsysteme im Verhalten des pH-Werts anfälliger und schwieriger kontrollierbar sind.

Die Bewässerung mit PE-Rohren

Ein Einwegsystem hat ein Nährstofftank und ein Abfluss(becken). Wird mit einem Abflussbecken gearbeitet, sollte es so groß gewählt werden wie das Nährstoffbecken, damit ein Wasserschaden wegen Überlauf des Abflussbeckens nicht eintreten kann.

Die Nährlösung wird mit einer Tauchpumpe ins Bewässerungssystem gepumpt. Direkt hinter der Tauchpumpe wird ein Filter angebracht, damit das Kapillarsystem vor Verstopfung geschützt wird.



Am einfachsten ist es, wenn sich das Nährstoffbecken unterhalb des Bewässerungssystems befindet. In diesem Fall sollte ein Rückschlagventil in das System eingebaut werden, damit es nicht nach jedem Pumpenstopp leer läuft und beim Wiederanspringen der Pumpe nicht erst die Luft aus dem System entweichen muss. Wenn sich Luft im Leitungssystem befindet, werden die Kapillare unterschiedliche Menge Nährlösung liefern. Die Wasserleitung hat eine gleichmäßigere Druckverteilung wenn sie ohne Ende aufgebaut wird. (Bild o.)

Wenn sich das Nährstoffbecken oberhalb des Bewässerungssystems befindet, muss dafür gesorgt werden, daß das Becken nach Pumpenstopp nicht leer läuft. Die beste Lösung ist die mit einem

elektrischen Magnetventil, welches zur gleichen Zeit wie die Pumpe geschaltet wird. Eine andere Methode ist zwar sehr einfach zu realisieren, sie funktioniert aber nur mit Luft im System. Es wird einfach ein Kapillar am höchsten Punkt des Systems (Am Rand des Nährstofftanks) in das System gesteckt. Beim Pumpstart läuft durch dieses Kapillar Nährlösung ins Fass. Beim Pumpstopp wird durch dieses Kapillar Luft angesogen. Dadurch wird das Leerlaufen des Beckens unterbunden.

Produkte für die Bewässerung:

- [70 l Tonne mit Deckel](#)
- [Belüftungspumpe 200 l/h](#)
- [Tauchpumpe SP 30](#)
- [Pumpcontroll](#)
- [Bewässerungsfilter PE-20er](#)
- [PE-Schlauch 20er](#)
- [PE-Winkelstück 20er](#)
- [Rückschlagventil 20 mm \(3/4"\) Metall](#)



## Hanfburg-Suche

[← NACH OBEN](#) | [IMPRESSUM](#) | [SITEMAP](#) | [KONTAKT](#)