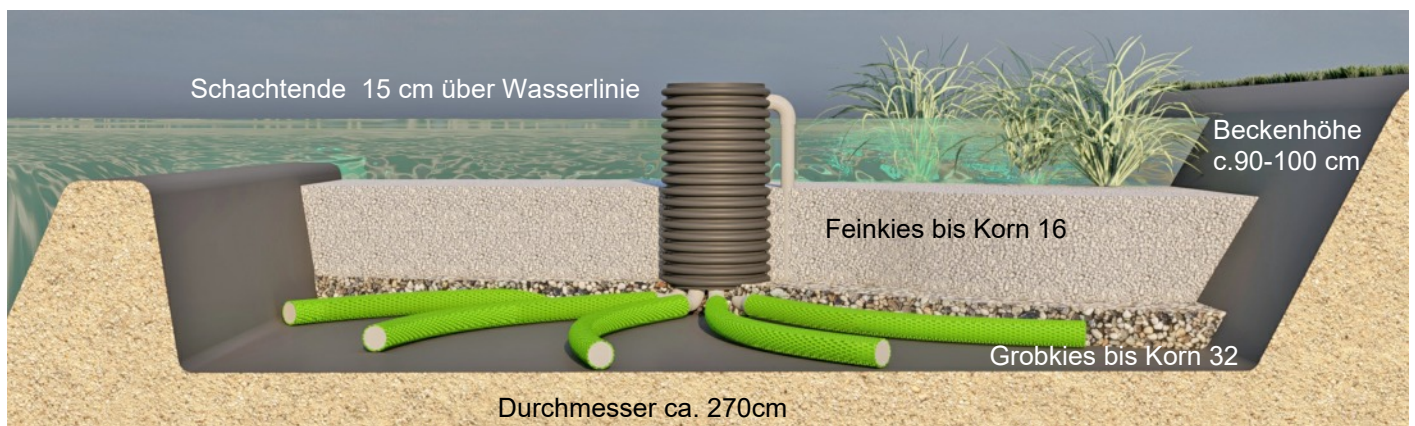


Das Wasserverteilsystem wird in den biologischen Pflanzenfilter eingebaut und die Auströmerrohre mit einer 50 cm Kies-schicht überdeckt. Dadurch entsteht ein Besiedlungsraum für die nitrifizierenden Bakterien.

Die Fläche des Klärbeckens sollte ca. 20% der Fläche des Hauptbeckens betragen.

Funktion

Durch die gleichmässige Wasserverteilung im gesamten Klärbereich werden die nitrifizierenden Mikroorganismen optimal mit Sauerstoff und Nährstoffen versorgt. Anaerobe Prozesse im Filtersubstrat werden weitestgehend vermieden. Das zugeführte Wasser wird über einen Beutelfilter im Multifunktionsschacht von feinen Partikeln befreit. Der Multifunktionsschacht ist gleichzeitig Depotraum für Erweiterungszubehör. Die Filterbeutel sind mit einem Klettband befestigt und können so leicht zur Reinigung entnommen werden. Optional kann eine Gitterpatrone zur Aufnahme von Wasserpflegemittel wie den Phosphatbinderblock oder Muschelschalen im Schachtboden eingesteckt werden. Über den Schacht verteilt sich das Wasser bodennah und tritt durch die Auströmerrohre wieder aus. Die Rohre sind flexibel, aber nicht in der Länge erweiterbar.



Aufbau

Der Multischacht wird auf dem Beckenboden aufgestellt, die Auströmerrohre in die Bogenstücke eingesteckt und gleichmässig ausgerichtet. Der DN50 Schlauch von der Pumpe wird in die Muffe des PVC Bogens geklebt. Eine 15 cm Schicht aus 16/32 Grobkies bedeckt die Rohre und bildet die Verteilschicht. Darüber kommt die Funktionsschicht aus feinem Kies (z.B. 4/8) mit einer Stärke von ca. 35cm. Der Schacht muss ca. 3 Ringe oder 15 cm aus dem Wasser ragen.

Variante

Um eine Algenbildung im Klärbereich komplett zu unterbinden, wird die feine Kiesschicht bis über die Wasseroberfläche angeschüttet. Die Wasserpflanzen werden weiterhin über die Wurzeln versorgt, aber den Algen wird der Lebensraum entzogen.

Technische Daten:

Gesamtabmessungen : Höhe 85cm Durchmesser ca. 270 cm, Schachtdurchmesser: Aussen 40 cm, Innen 35 cm
Auströmerrohre: Länger 115cm Durchmesser 8 cm, Schlauchanschluss: Klebemuffe D50 mm
Material: HDPE und PVC