

## Das können Sie auch:

### Kurzanleitung zum Bau einer Pflanzenkläranlage zur Nachreinigung häuslicher Abwässer als Horizontalfilter

#### **Vorab:**

Diese Kurzanleitung nimmt keinen Bezug auf eine konkrete Baugröße und soll Ihnen einen kurzen Überblick über die anstehenden Arbeiten vermitteln.

Die detaillierte Bauanleitung für die von Ihnen gewünschte Baugröße können Sie auf Wunsch zusammen mit den erforderlichen Bauzeichnungen bei uns bestellen.

#### **1.Schritt: Die Bauanleitung und die Pläne kaufen.**

Legen Sie zunächst fest, welche Baugröße Sie benötigen. Eine Hilfestellung dazu finden Sie auf unsere Homepage zum Download.

Beachten Sie bitte, dass Ihre Dreikammergrube das entsprechende Volumen hat (Anzahl Einwohnergleichwerte x 1,5 m<sup>3</sup>) aufweist und den Vorschriften entspricht.

Über unsere Homepage bestellen Sie dann die gewünschte Bauanleitung, die Sie in der Regel innerhalb von 10 – maximal 14 Tagen im Briefkasten haben.

#### **2.Schritt: Beantragen Sie die wasserrechtliche Genehmigung, falls noch erforderlich**

In den von uns gelieferten Unterlagen finden Sie eine Auflistung der Unterlagen, die Sie einreichen müssen. Die Bauanleitung enthält die von unserer Seite aus zu liefernden Unterlagen in einfacher Ausfertigung. **Alternativ dazu können Sie uns auch uns gegen Aufpreis damit beauftragen, die vollständigen Unterlagen für Sie zu erstellen.** Sie erhalten dann von uns Nachricht, was wir von Ihnen noch an Angaben/Unterlagen benötigen.

Wenn diese Unterlagen bei uns eingetroffen sind, machen wir Ihre Unterlagen unterschriftsreif fertig und schicken Sie Ihnen zu. Sie unterschreiben die Unterlagen und reichen diese bei der unteren Wasserbehörde ein.

**Mit dem Bau dürfen Sie erst nach Vorliegen der Genehmigung beginnen.**

#### **3.Schritt: Abstecken der Anlage**

Wählen Sie den Standort der Pflanzenkläranlage aus. Räumen Sie das Baufeld.

Stecken Sie die Anlage nach den Maßen der Bauzeichnung ab. Markieren Sie an den Eckpunkten die Höhen.

#### **4.Schritt: Erdarbeiten**

Heben Sie jetzt das Becken der Pflanzenkläranlage höhen- und profilgerecht aus, den Aushuben verwenden Sie nach Möglichkeit im direkten Umfeld der Anlage weiter.

Entfernen Sie aus der Baugrube Steine und spitze Gegenstände. Tragen Sie eine ca. 3 – 5 cm starke Sandschicht auf den Wandungen der Baugrube auf:



Heben Sie anschließend den Graben für die Zuleitung und die Baugrube für den Meß- und Kontrollschacht sowie den Graben zur Vorflut aus.

#### **5.Schritt: Einbau der Foliendichtung**

Bauen Sie zunächst den Nagetierschutz aus Kanninchendraht ein. Verlegen Sie dann die Folie zur Abdichtung des Beckens gegen den Untergrund.

Den Folienüberstand graben Sie in einem umlaufenden Einbindegraben ein. Es wird keine Folie abgeschnitten !!

#### **6.Schritt: Einbau des Schraubflansches für den Ablauf zum Meß- und Kontrollschacht**

Im Ablauf wird jetzt der Schraubflansch eingesetzt: Durchstoßen Sie zunächst die Folie nur dort, wo die Schrauben die Flanschteile später fest verbinden werden. Stecken Sie den Flansch auf und schrauben Sie anschließend den Klemmring fest. Jetzt erst schneiden Sie das Loch für den Austritt des Wassers im Innern des Flansches aus.

#### **7.Schritt: Einbau des Meß- und Kontrollschachtes, Anschließen an den Flansch**

Bauen Sie jetzt den Meß- und Kontrollschacht ein, schließen Sie den Schachtzulauf mit KG-Rohren am zuvor gesetzten Flansch ein. Bauen Sie im Schacht aus KG- und HAT-Rohren die Einrichtung zur Einstellung des Wasserstandes ein und verlegen die Ablaufleitung vom Meß- und Kontrollschacht zur Vorflut. Verfüllen Sie die Gräben und Arbeitsräume in diesem Bereich mit dem seitlichen Bodenaushub.

#### **8.Schritt: Einbau der Ablaufkulisse**

Stellen Sie zuerst die Sammel- und Belüfterleitung nach den Planvorgaben her und bauen diese ca. 20 cm vom Beckenrand im Ablaufbereich direkt auf der Folie ein. Über dem Flansch und den von links und rechts ankommenden Rohrenden wird ein Kontrollrohr gesetzt, über das Sie später Wasserstand und Flansch kontrollieren können. Bauen Sie jetzt den in der Bauzeichnung benannten Grobkies ein.

#### **9.Schritt: Einbau des Zulaufes und des Verteilers**

Als nächstes fertigen Sie die Verteilerleitung für den Zulaufbereich an. Schließen Sie die Verteilerleitung an die Zulaufleitung aus KG-Rohr an. Diese wird über die Folie hinweg in die Pflanzenkläranlage geführt. Bauen Sie im Zulaufbereich den in der Bauanleitung bezeichneten Grobkies ein.

#### **10.Schritt: Einbau des Hauptfilterkörpers**

Letzter großer Schritt ist der Einbau des Hauptfilterkörpers in einer Stärke von 50 cm ein. Mit diesem Kies decken Sie auch alle noch freiliegenden Folienteile ab (UV – Schutz).

#### **11.Schritt: Bepflanzung des Hauptfilterkörpers**

Zum Abschluß der Arbeiten stellen Sie jetzt die Bepflanzung des Hauptfilterkörpers her. Die Auflistung der Pflanzen und deren Anzahl finden Sie in der detaillierten Bauanleitung.

**Sie haben es geschafft! Ihre Pflanzenkläranlage ist eingebaut!**

**Schließen Sie den Ablauf der Dreikammergrube an. Teilen Sie der unteren Wasserbehörde und uns die Fertigstellung mit.**

Mit unseren Bauunterlagen haben schon Kunden der unterschiedlichsten Berufsgruppen erfolgreich ihr Abwasserproblem gelöst: z.B. Ärzte, Lehrer, Landwirte, Informatiker, Gärtner.

Über 200 Pflanzenkläranlagen sind inzwischen deutschlandweit mit den Unterlagen gebaut worden.

Auch Sie haben die besten Chancen, Ihr Abwasserproblem in Eigenleistung zu lösen.

Und ganz nebenbei: Es macht sogar etwas Spaß, auch wenn manchmal dabei Schweiß fließt ....