



**Pflanzenkläranlage**

nach dem

**MULTITROG® - System**

## Stand der Technik

Pflanzenkläranlagen (Bepflanzte Bodenfilter) sind heutzutage als Stand der Technik anerkannt. Der für die Funktion einer Pflanzenkläranlage maßgebende Filteraufbau (h = 900 mm) steht nach Jahren der Forschung fest und ist nach ÖNORM B 2505 genormt.

Die aus einer **3-Kammeranlage** mechanisch gereinigten Abwässer (ca. 25% Reinigungsgrad) werden über einen **Intervall-Beschickungsschacht** und einen **Verteilerschacht** in ein Rohrsystem geleitet und auf das **Pflanzenbeet** gleichmäßig verteilt.

Das Pflanzenbeet ist nach ÖNORM S 2073 mit entsprechenden Dichtungsbahnen (mindestens 2,5 mm Dicke!) auszulegen und diese sind gemäß der ÖNORM S 2076-1 zu verschweißen. Die Dichtungsbahnen dürfen an keiner Stelle überfalten (Faltenbildung - besonders in den Eckbereichen!). Besondere Erschwernisse bei den örtlichen Verschweißarbeiten der Dichtungsbahnen (mindestens zwei Kunststoffschweißer eines Fachbetriebs müssen im Besitz von gültigen Prüfzeugnissen einer akkreditierten Prüfanstalt sein!) erhöhen die Ausführungskosten vor Ort.

**Um die daraus entstehenden hohen Kosten zu reduzieren, wurde das MultiTrog® - System entwickelt.**

### Selbstbauweise

Statt der örtlich zu verschweißenden Dichtungsbahnen werden nach dem **MultiTrog® - System** einzelne Tröge aus Polyethylen mit 5 mm Wanddicke aneinander gereiht und dicht verbunden. Ein **MultiTrog® MT 8** ist für 2 Personen ausgelegt, somit reichen 2 Tröge für einen Haushalt von 4 Personen.

Die Anwendung nach dem **MultiTrog® - System** ermöglicht erstmals die Errichtung einer Pflanzenkläranlage im Selbstbau, gleichzeitig mit den Vorteilen:

- Keine Schweißarbeit vor Ort!
- Einfache Verlegung der Bausätze!
- Keine Schwachstelle im System!
- Entscheidende Kosteneinsparung durch die Selbstbauweise!

Weitere Bausätze wie 3-Kammeranlage, Intervall-Beschickungsschacht sowie Verteilerschacht vervollständigen das Programm von **MultiTrog®**.

Für die Bepflanzung der Pflanzenbeete werden tief wurzelnde Röhrichtgewächse (z. B. Schilf, Binsen) und 5 Pflanzen pro m<sup>2</sup> empfohlen.

Erforderlicher Bausatz:	Preise in Euro
Intervall-Beschickung (mechanisch) Ø 600 bzw. Ø 800	400,- bis 600,-
Verteilerschacht Ø 600	190,-
Probeentnahmeschacht Ø 400 bis h = 1500 mm	195,-
<b>Gesamt:</b>	<b>785,- bis 985,-</b>

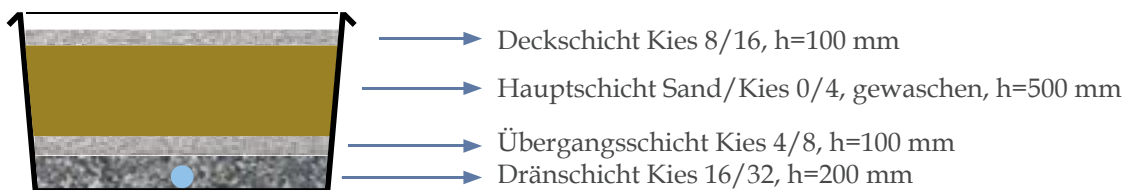
#### Lieferung nach Vereinbarung:

- 3-Kammeranlage
- Filtermaterial (ca. 3,6 m<sup>3</sup>/EW) nach ÖNORM B 2505

#### Diverses Kleinmaterial:

- Verteilerrohre mit Abstützungen
- Drainageleitungen
- Verbindungsrohre mit Lippendichtungen
- Schilf, Binsen, 5 Stk./m<sup>2</sup>

### Filteraufbau nach ÖNORM B 2505

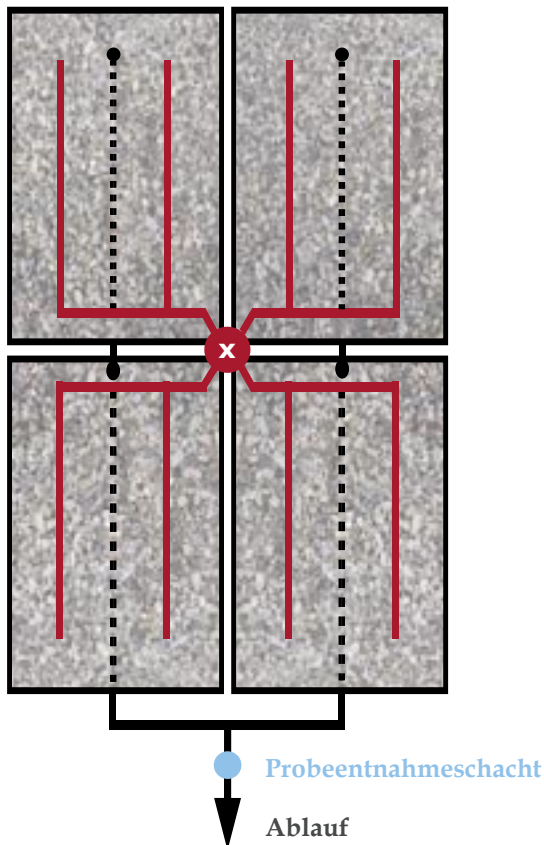


MultiTrog®	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Oberfläche m <sup>2</sup>	EW *)	Preis €
MT 8	2200	3650	1000	8	2	800,-
Material: Polyethylen, ca. 5 mm dick					*) 4 m <sup>2</sup> pro EW	

**MULTITROG®**

die einzigartige Pflanzenkläranlage mit dem modularen Baukasten System

## Beispiel für 8 EW



MultiTrog® MT 8		
4 x 800,-	€	3.200,-
Bausatz	€	985,-
<b>Gesamt</b>	<b>€</b>	<b>4.185,-</b>

Anlagen bis 50 EW und größer auf Anfrage

Legende:

- Verteilerschacht
- Drainageleitung
- Verteilersystem

### Zusätzlich werden folgende Leistungen angeboten:

- Ermittlung vor Ort
- Wasserrechtliches Projekt mit Einreichung bei der Bezirkshauptmannschaft
- Förderungsansuchen
- Projektbegleitung
- Abrechnung und Vorlage zur Endkollaudierung bei der Landesregierung

Angegebene Preise ohne MwSt.

Transport: frei Baustelle, ohne Abladen, befahrbare Strasse vorausgesetzt. Ohne Grab- und Verlegearbeiten.

**MULTITROG®** - Die gesamte Projektabwicklung aus einer Hand  
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie umfassend!



TR Ing. Horst Guggemos • Sonnleitenweg 33 • 8043 Graz  
Tel: 0316 / 392218 • Fax: 0316 / 392222  
E-Mail: [info@multitrog.com](mailto:info@multitrog.com) • Net: [www.multitrog.com](http://www.multitrog.com)