

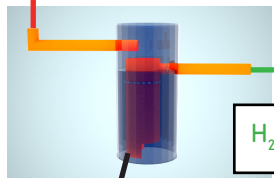
HM ORGAFILTER

HEAVY METALS ORGANIC FILTER

WAS BRINGT DAS ?

Beim Auffüllen und Reinigen von Sprühgeräten, gelangt das kupferhaltige Abwasser häufig in die naheliegenden Gewässer. Die Installation eines «HM OrgaFilters» in einem Waschbereich bei den Produzenten, die nur Kupfer benutzen (biologische Produktionen), kann also dieser Umweltverschmutzung direkt entgegenwirken. Für die, die auch organische Pestizide benutzen und ein Biobed System installiert haben, verhindert der Filter die Verschmutzung des Substrats. Seine Lebensdauer wird verlängert und das Risiko eines Unfalls, mit kostenintensiver Abfallbeseitigung, wird eingeschränkt.

WIE FUNKTIONIERT ES ?



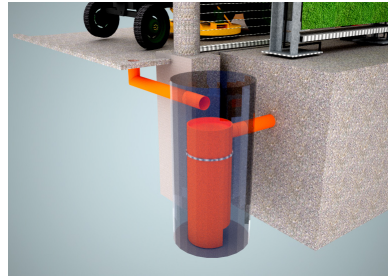
Filtrationsmodul mit
organischem
Substrat

Die positiv geladenen Ionen des gelösten Kupfers werden von der grossen Anzahl der negativen Ladungen auf der Oberfläche des organischen Substrats angezogen und zurückgehalten. Diese Filterkonstellation erlaubt auch das Entsanden und Entölen des Abwassers.

WEN BETRIFFT DAS ?

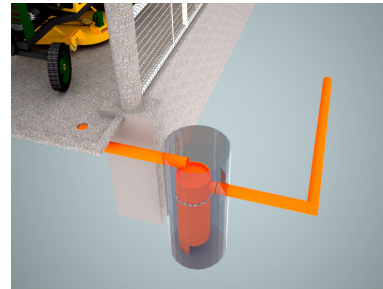
Ursprünglich wurde der Filter in Kombination mit den Biobed Systemen gebaut, wie sie bei Winzern und Obstbauern installiert sind. Heute wird der Filter auch einzeln auf zertifizierten BIO-Betrieben eingesetzt, oder um diverse Umweltgestaltungen (Teiche, natürliche Schwimmbäder, etc.) zu schützen.

KONSTELLATIONEN DES FILTERSYSTEMS



1) Kupferfilter vor
dem Tank eines
VG Biobedstm
angebracht

2) Einführung
des Abwassers in
einem Wiesenhang



ETAPPEN BIS ZUR REALISIERUNG EINES FILTERS

- 1) Besuch eines Ingenieurs von ecaVert GmbH auf dem Betrieb, um den Bedarf einzuschätzen und die entsprechenden Dimensionen aufzunehmen
- 2) ecaVert GmbH macht für jedes Projekt gratis eine Offerte, die folgendes enthält:
 - a) einen Vorschlag für die Konstellation eines einzelnen Filters oder eingebaut in einem Tank
 - b) ein entsprechender Kostenvoranschlag
- 3) ecaVert GmbH kann entweder den Aufbau des Filters selbst durchführen (gemäss Option «schlüssel-fertig») oder die Baustelle nur betreuen, falls die Option «liefern & betreuen» bevorzugt wird
- 4) ecaVert GmbH schult die Betreiber (mit Dokumentation) und kann, falls erwünscht, auch die Wartung des Filters übernehmen

BESTANDTEILE EINES HM ORGAFILTERS

- Filterhülle aus PVC oder PE (4 Teile)
- Metallisches Verbindungsstück
- Dichtungsring
- Organisches Substrat (Kokos-Fasern, Biokohle)

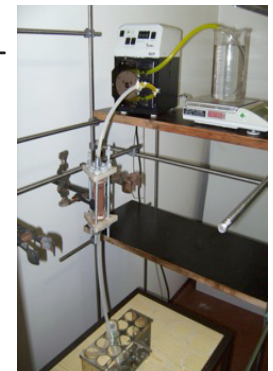
KOSTEN EINES HM ORGAFILTERS

Ab 1'270 CHF für einen Filter aus PVC

Ab 1'480 CHF für einen Filter aus PE

FORSCHUNGEN AM HM ORGAFILTER

2010-2012, Hepia, Studie der Adsorption des Kupfers durch organische Substrate



2011-2014, Pilotprojekt in Founex, in-situ Untersuchungen

KONTAKT & INFORMATIONEN

info@ecavert.ch

www.ecavert.ch

tel. 078/841.91.83