

ZUR REGENWASSERNUTZUNG MIT UNSEREN FILTERN

Die zunehmende Verschmutzung unserer Umwelt hat Auswirkungen auf die Qualität des Regenwassers. Entsprechend dem Verwendungszweck muß dieses aufbereitet werden. Der Regenwasserfilter E 150 weisen insbesondere mit der CS1/MFS1-Feinstfilterung eine Siebmaschenweite von 0,8mm-1,0mm auf. Durch die Feinfilterung werden nicht nur Schmutzablagerungen in der Zisterne wesentlich reduziert, sondern auch Verstopfungsprobleme der Pumpen, der Ventile oder der Gießkanne vermieden.

Der Filter weist bis ca.1,5/l Regenwassererfassungsgrad von über 90% auf . Dadurch wird auch bei einem kurzen ergiebigen Regenschauer, im Gegensatz zu anderen Systemen, sehr viel Wasser in den Speicher abgeleitet.

Die Schmutzablagerungen im Regenwasserspeicher (Tonne, Tank, Zisterne) werden wesentlich reduziert. Die chemischen Verunreinigungen des Regenwassers werden minimiert, da die Substanzen, die an den Grob- und Feinpartikeln haften, nicht in den Vorratsbehälter gelangen.

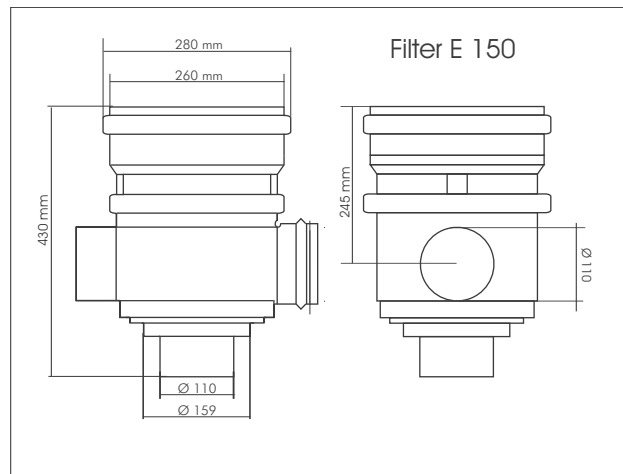
WEITERE PRODUKTE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

Aus unserem Lieferprogramm sind Regenwasserfilter für alle Bereiche der Regenwassernutzung erhältlich:

- für Regentonnen
- für Regentanks
- für Regenzisternen.

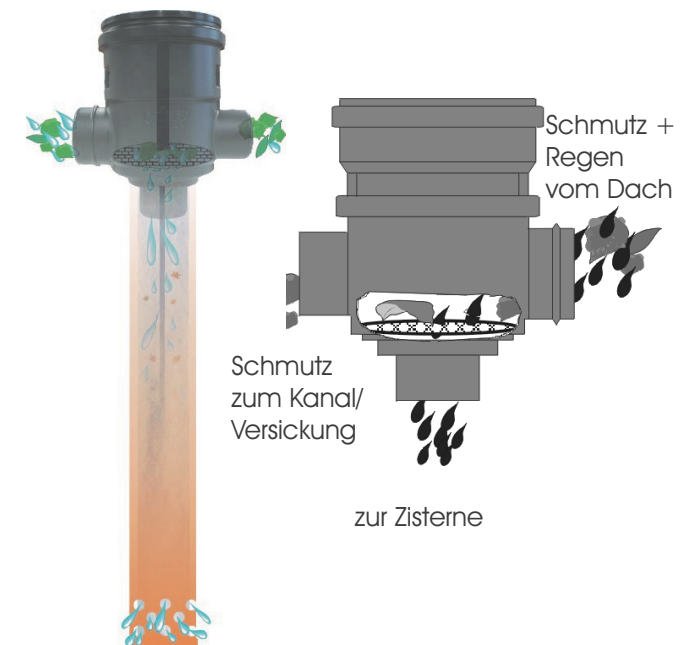
Informationen zu unserem aktuellen Lieferprogramm erhalten Sie unter:

Oeko-Shopping GmbH
Hilderser Straße 11
98590 Schwallungen
Tel.: 036848 409284



EINBAU- UND BETRIEBSANLEITUNG ZUM FILTER E 150 & FEINSTFILTER-SYSTEM

MFS 1



Sehr geehrte Damen und Herren,

zu dem Kauf unseres Regenwasserfilters möchten wir Sie recht herzlich beglückwünschen. Bei der Auswahl der Materialien und der Verarbeitung haben wir darauf geachtet, daß eine lange Funktionsdauer gewährleistet ist. Darüberhinaus setzen wir nur umweltfreundliche Rohstoffe und Produktionsverfahren ein. Sollten Sie trotz unserer strengen Qualitätskontrollen während der Garantiezeit Grund zur berechtigten Beanstandung haben, bitten wir um Vorlage des Filters zusammen mit dem Kaufbeleg an der Verkaufsstelle. Sie erhalten umgehend Ersatz oder die Mängel werden behoben. Mit der Nutzung des Regenwassers tragen Sie dazu bei, unsere Umwelt für uns alle zu erhalten.

Die Geschäftsleitung

Abb 1.

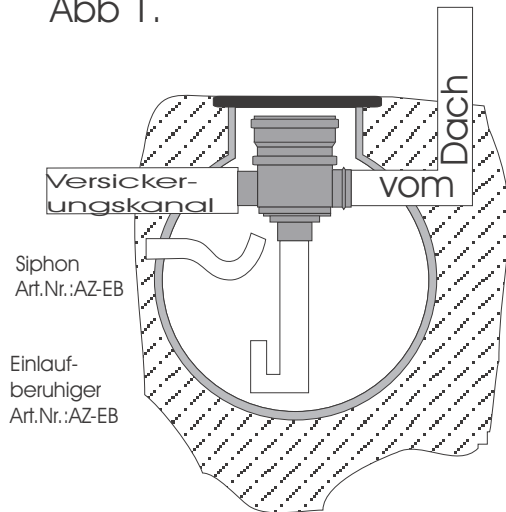
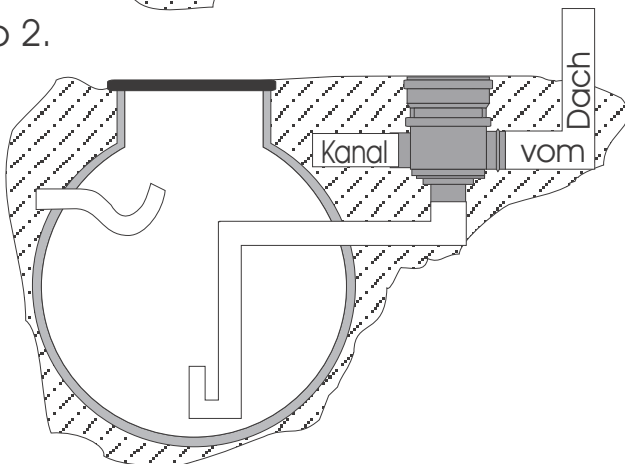


Abb 2.



Produktbeschreibung Staub&Flug-Pollenfilter CS 1/MFS 1

1. Funktionsweise:

Das Filtersystem CS1/MFS1 ist eine Reinigungsvorrichtung für Regenwasser mit kombinierter Grob- und Feinstfilterwirkung. Es besteht aus dem Grobfilter E 150 und einer nachgeschalteten Filterpatrone. Der Filter E 150 reinigt das Regenwasser bis auf etwa 1 mm Korngröße vor. Etwa 90% des ankommenden Wassers werden gereinigt in den Speicher abgeführt. Grober Schmutz wird mit ca. 5-10% Restwasser vom Sieb in den Kanal gespült. Der durch das Grob-Sieb des Filters E 150 hindurchgetretene Schmutz wird in einer Filterpatrone abgeschieden und gesammelt. Schmutzpartikel in der Größe zwischen 20 - 1000 µm werden zuverlässig in der Filterpatrone zurückgehalten und gelangen nicht in den Speicher wie bei den herkömmlichen Filtern. Unter gewöhnlichen Schmutzbedingungen beträgt die Standzeit der Filterpatrone ca. 3-10 Jahren. Danach kann sie entweder gereinigt oder ausgetauscht werden. Die hohe Standzeit wird durch ein Spezial Textil Gewebe mit besonderer Tiefenfilterwirkung erreicht.

2. Aufbau:

Die Filterpatrone ist unterhalb des Siebeinsatzes des Filters E 150 so untergebracht, dass sämtliches vorgefiltertes Wasser diese Filterstufe passieren muß. Sie wird stets zusammen mit dem Filtersieb nach oben herausgezogen. Der in der Filterpatrone angesammelte Schmutz kann durch Öffnen der unteren Kappe abgeführt bzw. entnommen werden.

3. Hinweise zur Installation:

Der Einbau erfolgt in folgenden Schritten:

1. Einbaustelle auswählen: im Speicher oder vor dem Speicher. CS1/MF1-System kann nur eingebaut werden, auch nachträglich wenn der Filter E 150 im Speicher installiert ist. Darauf achten, daß das Sieb leicht entnommen werden kann und und der Zisternenanstieg gewährleistet ist.
 - 1a. Wird der Filter E 150 vor dem Speicher in einer Tiefe >60 cm (Dachzulauf zur Erdoberkante) ist eine Domschachtverlängerung mit DN 400-KG Rohr empfehlenswert. Dadurch läßt sich der Filtersieb besser entnehmen.
 2. Der Zisternenanschluß wird mit KG 100 Rohren und 1-2 Stck. KG 100-Bögen ausgeführt. Als Kanalanschluß ist stets die tieferliegende Muffe zu nutzen. Anschlüsse „Zulauf“ und „Versorgungsleitungen“ liegen stets auf etwa gleichem Niveau.
 3. Rohre „Zulauf“ und „Kanalanschluß“ anpassen (Muffendichtungen zunächst entnehmen). Filter senkrecht ausrichten. Das KG-100-Rohr zum integrierten Einlaufberuhiger anpassen.
 4. Anschlüsse vornehmen. In die Zulaufmuffe bis zur Filterposition das KG 100-Zulaufrohr reinschieben. Auf das Zulaufrohr die mitgelieferte Gummimanschette daraufziehen, ggf. leicht überziehen, so dass die hintere Stoppkante der Manschette sich bereits auf auf dem Rohrrand befindet. Filtergehäuse aufsetzen. Auf dem Stutzen zum Kanal/Versickerung das KG 100 Rohr mit der Muffe darüberziehen. Anschluß zum Kanal/Versickerung herstellen.
 5. Filterelement einsetzen und Deckel schließen.
 6. Ein Überlauf-Siphon ist beim CS1/MFS 1-System nicht notwendig. Wird ein zusätzlicher Überlauf-Siphon Art.Nr.: AZ-SIKT eingesetzt, ist darauf zu achten, dass die Unterkante des Siphon-Überlauf keinesfalls tiefer liegt als die Sieboberfläche. Das hat einen wesentlichen Einfluss auf die Filterselbstreinigung. Die Unterkante des Überlaufs muss etwa in gleicher Höhe wie die Sieboberfläche liegen.
 7. Das MFS 1-System wird mit integriertem Einlauf-beruhiger ausgeliefert. Wird dieses weggelassen, so ist das Zulaufrohr für das gefilterte Wasser in die Zisterne mit dem Einlaufberuhiger Art.Nr.: AZ-EB zu versehen. Dadurch werden die abgelagerten Feinstpartikel in Tank nicht aufgewirbelt, was zu Funktionsprobleme der RWN-Anlage führen kann.

4. Beachten Sie bitte unsere Hinweise zu Wartung & Service:

Die Filter E 150 werden standardmäßig mit einer Maschenweite von 0,8-1,0 mm ausgeliefert. Wir empfehlen die Verschmutzung der Siebfläche in regelmäßigen Zeitabständen zu kontrollieren. Zur Wartung bitte den Deckel abnehmen und das Filterelement herausnehmen. Vor Entnehmen des Siebes ggf. den abgelagerten Grobschmutz vom Sieb in den Kanalanschluss abspülen. Das Sieb kann nun mit einem scharfen Wasserstrahl unter Zuhilfenahme einer Bürste mit Kunststoffborsten gereinigt werden. Das Siebelement kann als separates Ersatzteil über den Fachhandel bezogen werden.

5. Vorteile:

- Durch die hervorragende Filterwirkung des Systems CS1/MFS 1 wird sämtlicher Grob- und Feinschmutz aus dem Speicher fern gehalten. Es finden keine nennenswerten Schmutzablagerungen im Speicher statt.
- Die Tankreinigung in regelmäßigen Abständen entfällt. Der Tank bleibt jahrelang sauber.
- Das Wasser hat eine ausgezeichnete Qualität, die auch für den Waschmaschinen - Betrieb ohne zusätzliche Feinfilter sehr gut geeignet ist.
- Bei Einfachfilterung mit kleinen Maschenweite ist ein erhöhter Wartungsaufwand festzustellen. Beim Filtersystem CS1/MFS 1 ist kein erhöhter oder zusätzlicher Wartungsaufwand vorhanden. Die routinemäßigen Servicearbeiten und Kontrollen reichen für die sichere Funktion vollständig aus.
- Mikrobiologische Schmutzaufbereitung bleibt im vollem Umfang bestehen und wird noch wesentlich verbessert.
- Aus Gründen der Betriebssicherheit erfolgt bei herkömmlichen Regenutzungsanlagen die Ansaugung des Regenwassers nicht unterhalb des Füllstandes von ca. 20-30 cm. Dadurch geht Zisternennutzvolumen als Schlammfang verloren. Dieses Speichervolumen kann mit dem System CS1/MFS 1 sinnvoll genutzt werden. Dadurch erhöht sich das Nutz-Volumen um bis zu 40%.
- Das MFS 1 System hat einen integrierten Einlaufberuhiger. Die Installation eines sonst üblichen Einlaufberuhigers ist nicht mehr nötig.
- Die Installation eines Überlaufsiphons zur Schwimm-Schichtabführung ist ebenso nicht mehr notwendig. Kleintierschutz entfällt.
- Durch die hervorragende Wasseraufbereitung werden technische Probleme mit nachgeschalteten Elementen wie Pumpe, Umschaltventil, Rückschlagventil und Durchflußwächter zuverlässig vermieden.
- Die Installation des Filtersystems CS1/MFS 1 ist denkbar einfach. Die Montagezeit gegenüber üblichen Speicher-Systemen mit Einlaufberuhiger und Siphon wird um bis zu 80% reduziert.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung unserer Anleitung entstehen, entfällt jegliche Gewährleistung.