Geschieberückhalt

Geröllfang Typ GESMO

Der BIOGEST® Geröllfang Typ GESMO dient zum gezielten Sammeln und Entnehmen von Geröll und Geschiebe aus Kanalleitungen im Mischwasser- oder Regenwassersystem. Der mobile, belüftete Geschiebesammeleinsatz erleichtert die Entnahme des komprimierten Anfalls von Stoffen aus dem Kanal.

Das ankommende Geröll und Geschiebe wird im Siebkorbeinsatz aufgenommen, belüftet und umgewälzt. Gemäß Geschiebeanfall wird mittels geeigneten Hebezeugen der Siebkorbeinsatz aus dem Schacht entnommen, entleert und wieder in den Schacht eingelassen.

- Gezielter Rückhalt und Entnahme von Geröll und Geschiebe aus Kanälen -

Geschieberückhalt

Die Funktionsweise

Der BIOGEST® Geröllfang Typ GESMO dient zum gezielten Sammeln und Entnehmen von Geschiebe aus Kanalleitungen im Misch- und Regenwassersystem. Der belüftete Geschiebesammeleinsatz erleichtert die Entnahme des komprimierten Anfalls von Stoffen aus dem Kanal. Das ankommende Geschiebe wird im Siebkorbeinsatz aufgenommen, belüftet und umgewälzt. Mit Hilfe von geeignetem Hebezeug wird der Siebkorbeinsatz aus dem Schacht entnommen, entleert und wieder in den Schacht eingelassen.

Bei der Inbetriebnahme wird der Geschiebesammeleinsatz mittels geeignetem Hebezeug in den dafür vorgesehenen leeren Schacht eingelassen. Zwecks Übergang zur Schachtwand ist an der Außenkante des Sammeleinsatzes eine Gummilippe angebracht. Diese dient gleichzeitig zur einfachen Zentrierung beim Herablassen des Sammeleinsatzes in den Schacht. Im Einlaufbereich befindet sich ein Leitblech, das die Verweilzeit verkürzen soll. Damit die Schwimm- und Schwebstoffe möglichst nicht im Schacht sedimentieren.

Der gesamte Behälterboden ist mit Belüftungslöchern versehen, die das Geschiebe umwälzen und belüften. Dadurch wird zusätzlich noch verhindert, dass leichte Stoffe sedimentieren. Die schweren Teile sinken bestimmungsgemäß in den Siebkorbeinsatz und können periodisch entnommen werden.

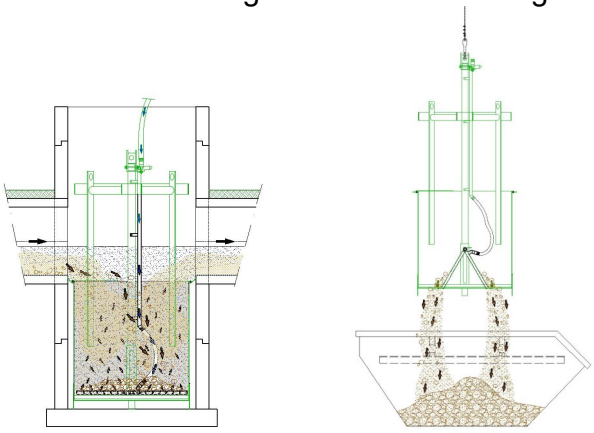
Zum Entleeren wird der Geschiebesammeleinsatz nach Abkopplung der Druckluftleitung mittels Kranösen komplett aus dem Geröllfangschacht herausgehoben. Das Geschiebe bleibt vollständig im Sammeleinsatz.

Der Geschiebesammeleinsatz wird über die Containermulde oder LKW-Ladefläche geschwenkt. Durch Zug an den Entriegelungsösen wird die Bodenebene angeklappt und geöffnet. Das Geschiebe fällt heraus und der Geschiebesammeleinsatz wird nach der Entleerung zurückgeschwenkt und in den Geröllfangschacht abgesenkt. Nach Anschluss der Druckluftleitung steht der Geröllfang direkt wieder zur Geschiebeрückhaltung zur Verfügung.

Ausführungsvarianten

Wir bieten den Geröllfang Typ GESMO in verschiedenen Größen, Ausführungsvarianten und Formen (Rechteck- und Rundversion) an.

1. Typ GESMO mit klappbarem Boden, mit oder ohne Belüftung
2. GESMO ohne klappbarem Boden, mit oder ohne Belüftung
3. Typ GESMO (kein Korbeinsatz) mit fixem Edelstahlbelüftungsboden mit Belüftung



Die Vorteile

- Einfaches Sammeln und Entnehmen von Geröll und Geschiebe
- Schnelle Entleerung des Geröllfangs im laufenden Betrieb
- Keine Installationen im Geröllfangschacht notwendig
- Einfache und kostengünstige Montage der Anlage
- Wartungsarmer Betrieb
- Robuste Bauweise aus Edelstahl
- Lieferbar auch ohne Belüftungseinheit

BIOGEST® AG
Siemensstraße 1
65232 Taunusstein

Tel. +49 (0) 6128 9758-0
info@biogest.com
www.biogest.com

Stand: 03 / 2020
© BIOGEST® AG