BIOGEST®

Schwimmergesteuerter Drosselschieber Typ SWDS

- Selbsttätige Funktion ohne Fremdenergie
- Kein separater Drosselschacht erforderlich
- Einfache und kostengünstige Montage
- Einfache Nachrüstung durch kompakte Bauweise
- Hochwertige und langlebige Edelstahlkonstruktion
- Optional
  - Handauslösung
  - Integriertem Absperrschieber
  - Adapter für Rundschacht
  - Integrierter Notentleerung
  - Integriertem Notüberlauf

Kostengünstige Drosselung von Abflüssen aus Regenstausystemen!

Regenwasser-Management

für Umwelt- und Naturschutz
Planung, Bau, Installation, Erweiterung

BIOGEST AG
Siemensstr. 1
65232 Taunusstein
Tel.: +49 (0) 61 28 / 97 58-0
Fax: +49 (0) 61 28 / 9758-58
info@biogest.com
www.biogest.com

QUALITÄTSSIEGEL MADE IN GERMANY QUALITÄTSSIEGEL

Abflussbegrenzer ohne Fremdenergie

Aufgabenstellung

Was früher durch die Installation einer Drosselstrecke mit seinerzeit ausreichend gutem Ergebnis erreicht wurde, kann bei den heutigen Bewirtschaftungs-grundsätzen eines Kanalsystems nicht mehr zufrieden stellen. Deshalb ist es die Aufgabe spezieller Drosselorgane, die Abflussmenge eines Regenstausystems zu begrenzen und unabhängig von der Stauhöhe eine vorher festgelegte Wassermenge konstant abfließen zu lassen. Eine solche Abflusssteuerung ist dann relativ unproblematisch möglich, wenn elektrischer Strom zum Betrieb von höhenstands oder durchfluss-gesteuerten Drosselschiebern zur Verfügung steht. Da viele Regenstausysteme nicht über eine Stromversorgung verfügen, wurde von BIOGEST® der SWDS – Abflussbegrenzer entwickelt, welcher ohne Fremdenergie sicherstellt, dass die angeschlossene klärtechnische Einrichtung mengenkonstant beschickt und hydraulisch nicht überlastet wird.

Funktionsbeschreibung

- Bei Trockenwetter ist der Drosselschieber vollständig geöffnet, so dass ein ungehindertes Abfließen des Wassers gewährleistet ist.
- Bei einsetzendem Regenwetter steigt der Wasserspiegel im Rückhaltesystem. Dadurch wird der Schwimmer am Drosselschieber angehoben, die Schieberplatte senkt sich und verringert des Abflussquerschnitt. Durch die Verringerungung des Abflussquerschnitt beginnt **SWDS** seine Drosselaufgabe und hält die Sollabflussmenge bei max. Wasserspeigel konstant.
- Der Steuerungsvorgang wird solange fortgesetzt, bis der Einstau im Rückhalteraum abgebaut wurde. Während der folgenden Trockenwetterphase ist der Drosselschieber dann wieder vollständig geöffnet.

Regenwasser-Management

für Umwelt- und Naturschutz
Planung, Bau, Installation, Erweiterung

BIOGEST AG
Siemensstr. 1
65232 Taunusstein
Tel.: +49 (0) 61 28 / 97 58-0
Fax: +49 (0) 61 28 / 9758-58
info@biogest.com
www.biogest.com

QUALITÄTSSIEGEL MADE IN GERMANY QUALITÄTSSIEGEL