



## Schwallreinigung, Typ KS

- Die Klappenspülung ist geeignet für Rechteck-/Rundbecken und Stauraumkanäle
- Robuste, langlebige Edelstahlkonstruktion
- Stauhöhe bis zu 3,0 m in Spülkammer
- Sichere Erfassung der Klappe, durch weit ausfahrende Verschlussshaken
- Leichte Nachrüstung
- Sehr schnelles Öffnen der Klappe, durch ein spezielles Langloch in der Zylinderstange
- Die Spülung mit dem vorhandenen Regen- oder Mischwasser erfolgen
- Mehrfachspülungen möglich
- Sehr geringer Energiebedarf
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand



# Schwallreinigung

## Allgemeines

In allen Mischwassersystemen - vom Regenbecken bis zum Stauraumkanal - bilden sich während des Einstauereignisses Ablagerungen. Werden diese nicht regelmäßig beseitigt, muss mit Betriebsschwierigkeiten und erheblicher Geruchsbelastigung durch anfallendes organisches Material gerechnet werden.

Die **BIOGEST- Schwallreinigung Typ KS (Spülklappentechnik)** übernimmt diese Reinigungsaufgabe in einfacher und wirkungsvoller Weise.

## Funktionsbeschreibung

Zu Beginn eines Regenereignisses, wenn der Wasserspiegel im Spülsumpf ansteigt, wird über eine Niveaumessung im Spülsumpf die Spülklappe elektrohydraulisch verschlossen. Dabei startet das Hydraulikaggregat, der Hydraulikzylinder fährt ein, dreht die Welle und die Verschlussshaken ziehen die Klappe an den Rahmen.

Sobald die Klappe geschlossen ist, wird sie durch Verschlussshaken mechanisch gehalten. Das Hydraulikaggregat schaltet wieder ab.

Mit steigendem Wasserspiegel im Regenbecken oder im Stauraumkanal füllt sich die Spülkammer über einen Überlauf oder mittels Rückschlagklappen.

Hat sich das Becken wieder entleert, so wird über die Niveaumessung im Spülsumpf die Spülklappe freigegeben. Das Wegeventil des Hydraulikaggregates schaltet um, das Aggregat startet, der Hydraulikzylinder fährt aus und die Verschlussshaken geben die Klappe schlagartig durch die spezielle Langlochkonstruktion an der Zylinderstange frei. Durch den Wasserdruck springt die Klappe auf, das gespeicherte Spülwasser tritt aus und reinigt in einem langgezogenen Spülschwall, mit hoher Schleppkraft, die Beckensohle. Die auf dem Boden abgelagerten Stoffe werden in den Spülsumpf gespült und in den Kanal abgeführt.



**Regenwasser-Management**  
für Umwelt- und Naturschutz

Planung, Bau, Installation, Erweiterung

BIOGEST AG  
Siemensstraße 1  
65232 Taunusstein  
+49 (0) 6128/9758-0  
+49 (0) 6128/9758-58  
info@biogest.com  
www.biogest.com

