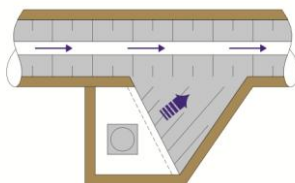
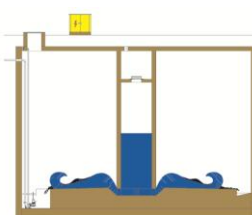
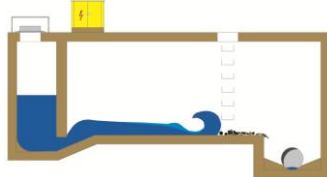




Schwallreinigung, Typ MF für Rechteckbecken, Rundbecken und Staurationkanäle

- Keine beweglichen Teile im Abwasser
- Volle Reinigungsleistung auch bei Teileinstau
- Spülstraßenbreite bis zu 10 m und mehreren hundert Metern Länge
- Nachrüstung möglich
- Rundbecken mit zentraler oder seitlicher Spülkammer
- Reinigung mit Regen- oder Mischwasser
- Geringer Energiebedarf
- Effiziente Reinigungsleistung mit bis zu 7 m Wassersäule
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Sicherheitstechnische und hygienische Vorteile, da Wartung von außerhalb des Beckens



Die effektive Reinigung von Regenbecken.

Regenbeckenreinigung

Die Aufgabe

Da sich Regenbecken in der Praxis als nicht selbstreinigend erwiesen haben und eine Reinigung mit herkömmlichen Methoden (Spülkippen, Spülklappen, Strahlumwälzaggregate etc.) nur eine eingeschränkte Einsatzmöglichkeit bietet, wurde die BIOGEST® - Schwallreinigung Typ MF mittels Vakuumtechnik entwickelt.

Technische Einrichtungen der herkömmlichen Methoden liegen in der Regel im Einstaubereich. Betriebsstörungen durch Verschmutzung sind vorprogrammiert und es bestehen gesundheits- und sicherheitstechnische Bedenken. Dies sind große Nachteile von traditionellen Spültechniken. All diese Probleme löst dieses BIOGEST – Konzept.

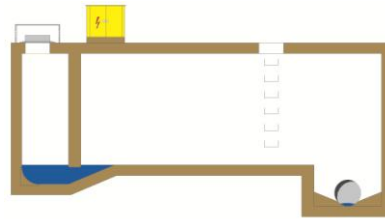
Die Lösung

Sobald das Stauniveau im Regenbecken über dem Austrittsschlitz der Spülkammer steht, wird diese mit Hilfe der Vakuumpumpe evakuiert. Dadurch wird unabhängig von der Einstauhöhe (auch bei Teileinstau) im Stauraum die Spülkammer komplett gefüllt. Sobald sich das Regenbecken entleert hat, öffnet sich das Auslöseventil. Luft kann in die Spülkammer strömen und der Unterdruck wird ausgeglichen. Das gespeicherte Wasser schießt mit hoher Energie aus dem Austrittsschlitz und reinigt die Spülstraße.

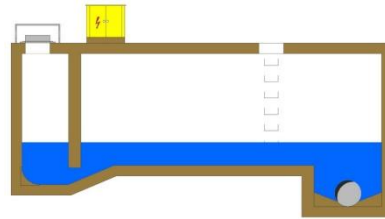
Spülkammer:

Diese effektive Reinigung kann auf vielerlei Art ausgeführt werden. Sie ist in der Regel teil des Stauraums und kann ohne besondere Behandlung in Ortbeton hergestellt werden. Weitere Ausführungsarten in Betonfertigteilen, GFK, PP, oder Edelstahl wurden auch schon realisiert.

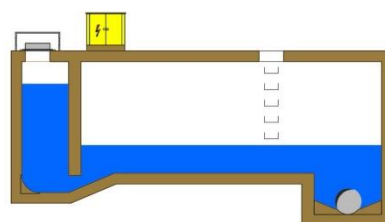
Die Funktionsweise



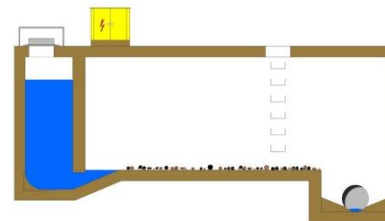
Das Regenbecken befindet sich im entleerten Zustand. Die Spülkammer ist leer.



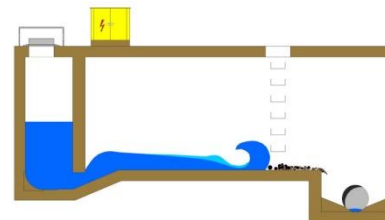
Während eines Regenereignisses fließt dem Regenbecken mehr Mischwasser zu, als gleichzeitig ablaufen kann. Dies führt zu einem ansteigenden Wasserspiegel.



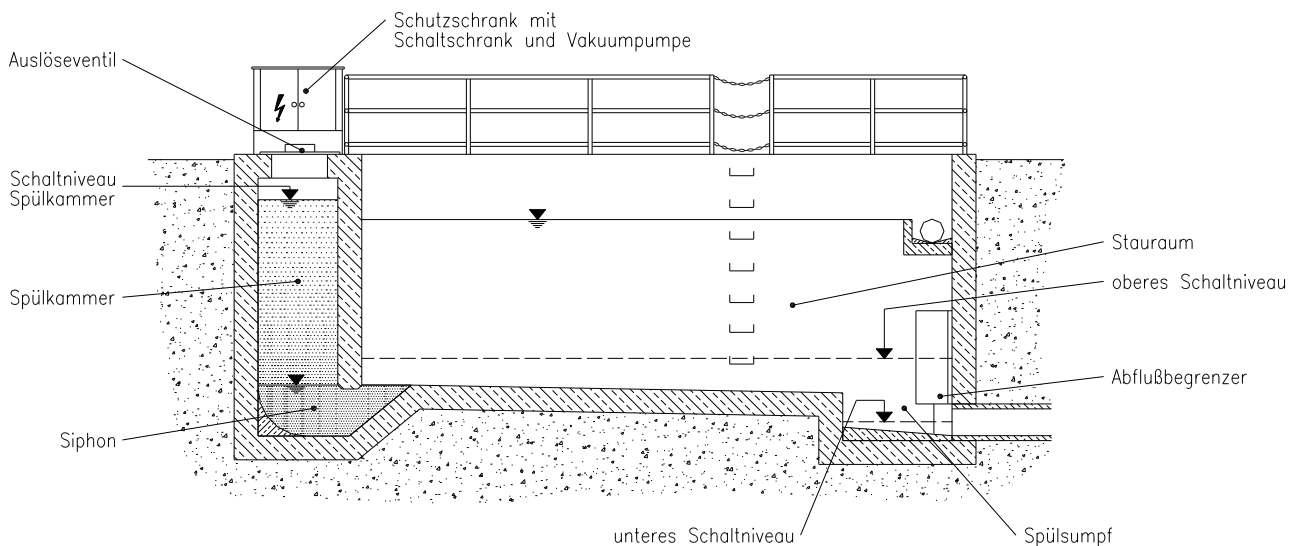
Die Vakuumpumpe wird automatisch eingeschaltet und füllt die Spülkammer bis zum erforderlichen Füllniveau mit Wasser.



Nach Beckentleerung sind die absetzbaren Stoffe auf der Beckensohle sedimentiert.



Der Spülvorgang wird nach Entleerung des Spülsumpfes automatisch ausgelöst. Die gesamte gespeicherte Wassermenge schießt schwallartig über die Sohle des Regenbeckens und reißt die dort abgelagerten Feststoffe mit.



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

