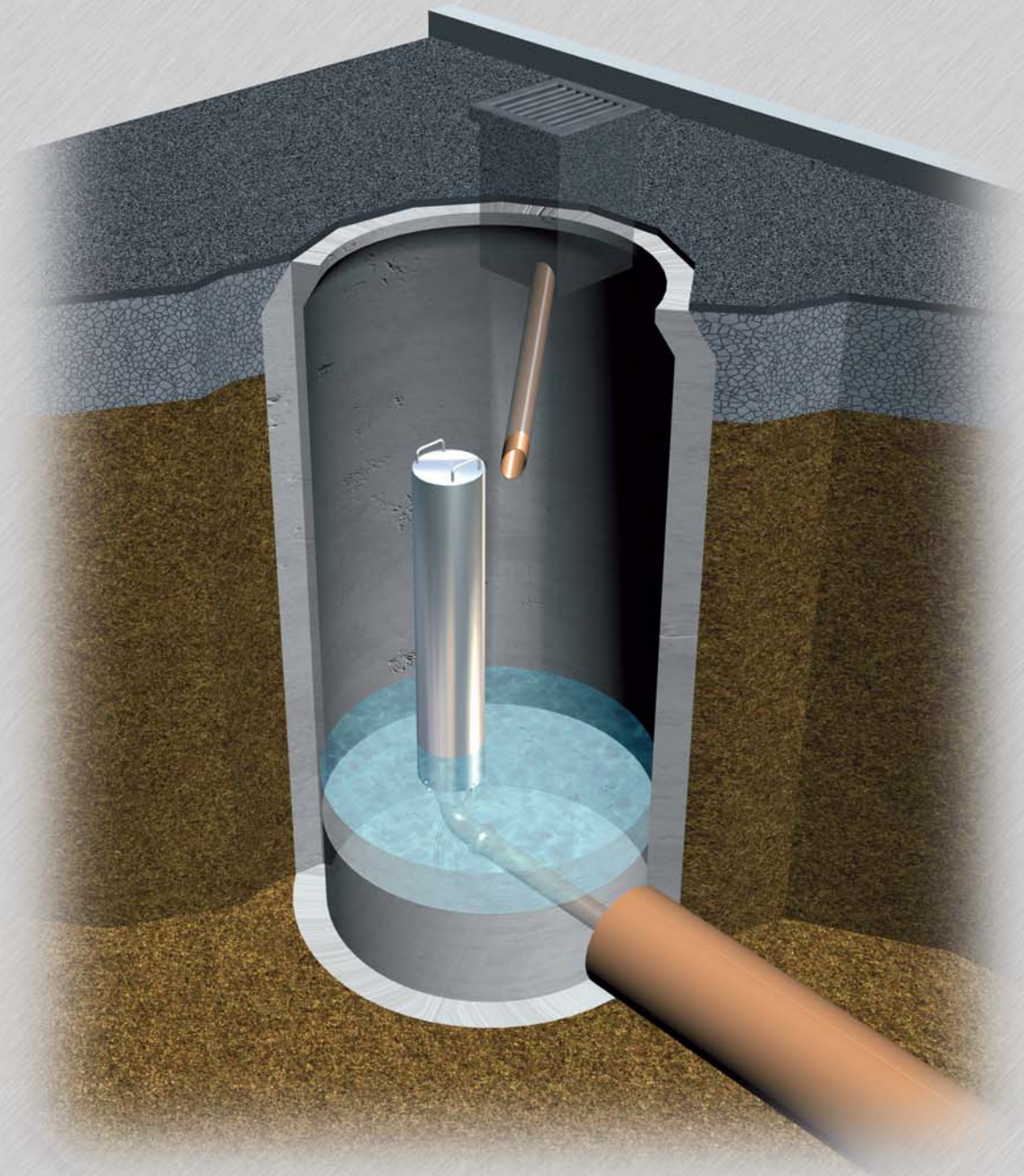


Eine saubere Lösung:
Selbsttätige Kanalspülung -
auch mit dem ganz kleinen Regen!



Kanalspüler Typ SH

Die Herausforderung

Ist die Schubspannung zu gering, bilden sich Ablagerungen im Kanal. Zwischen den bereits vorhandenen Ablagerungen mäandert das Abwasser und fließt immer langsamer. Die Ablagerungen werden dadurch immer größer bis das Abwasser sich staut. Beginnen die biogenen Prozesse, dann stinkt es aus dem Kanal.

Die konventionelle Reinigung erfolgt zu meist mit Spülwagen. Neben den hohen Maschinen- und Personalkosten und nicht auszuschließenden Beschädigungen durch Feinrissbildung, bauen sich die Ablagerungen nach wenigen Wochen wieder auf und es muss erneut gespült werden.

Der Weg

Die Reinigung der Kanäle muss kontinuierlich erfolgen, damit sich die Ablagerungen erst gar nicht aufbauen können.



In den Anfangshaltungen fließt zu wenig Abwasser, um in kurzer Zeit ohne Geruchsbelästigung gesammelt und in einen Spülschwall umgewandelt zu werden. Aus diesem Grund ist Regenwasser von Dächern, Straßen, Grau- oder Brauchwasser in einem Reservoir zu sammeln und in einen langgezogenen Spülschwall umzuwandeln.

Die Lösung

Es wird ein Spülschacht gesetzt, der mit dem o.g. Wasser beschickt wird. Bauseits wird ein KG-Rohrbogen in den Boden des Spülschachtes eingebaut und zum Kanal geführt. Der Steinhardt HydroFlush® Kanalspüler Typ SH (Spülheber) wird dann in diesen Spülschacht eingesteckt. Auf Wunsch liefert

Steinhardt eine Profilierungshilfe für den Spülschachtboden und hilft bei der Spülschachtauslegung.

Je länger und je flacher der Kanal ist, umso mehr Spülwasser wird benötigt. Die Spülwassermenge wird über den Durchmesser und die Nutzhöhe des Spülschachtes begrenzt, z. B. Straßeneinlauf. Die effektiv nutzbare Einstauhöhe ergibt sich aus der Bauhöhe des HydroFlush® Kanalspülers. Wichtig ist einen gleich bleibenden stetigen und lang anhaltenden Spülschwall zu erzeugen, das Transportwasser.

Die Funktion

Mechanisch vorgereinigtes Wasser fließt in den Spülschacht. Der Wasserspiegel steigt. Ein beweglicher Überlauf schwimmt im HydroFlush® Kanalspüler Typ SH auf. Erst wenn der Wasserspiegel den Deckel erreicht, fällt intern Wasser über und startet die Heberwirkung. Der Spülschacht entleert sich durch den Spülheber, bis der HydroFlush® Kanalspüler Luft zieht. Das in dem Rohr anstehende Wasser spült in den Spülschacht zurück, ein Geruchsverschluss ist damit gebildet. Muss der Spülschacht einmal gereinigt werden, so zieht man den HydroFlush® Kanalspüler einfach heraus, spritzt den Schacht aus und steckt ihn wieder ein. Der Steinhardt HydroFlush® Kanalspüler Typ SH arbeitet selbsttätig ohne Fremdenergie.

Möchten Sie mit Abwasser spülen, fragen Sie bitte unsere Sonderkonstruktion an.

Die Vorteile

- ohne Strom
- robust aus Edelstahl
- sammelt Regen- und Brauchwasser
- verhindert Geruchsbildung
- kontinuierliche Kanalspülung
- langgezogener Spülschwall
- gleichbleibend stetiger lang anhaltender Spülschwall
- geräuschlos
- mit Geruchsverschluß
- geringe Wartung durch Ausspritzen
- optional mit Profilierungshilfe
- Planungshilfe durch den Hersteller

Auswahltabelle HydroFlush® Kanalspüler SH					
Typ	DN [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q _{mittel} [l/s]	Q _{max} [l/s]
70/200/400	70	200	400	3	5
100/250/400	100	250	400	6	16
100/250/800	100	250	800	6	16
100/250/1000	100	250	1000	6	17
150/350/400	150	350	400	11	26
150/350/800	150	350	800	11	26
150/350/1400	150	350	1400	12	27
200/400/400	200	400	400	22	39
200/400/800	200	400	800	22	39
250/500/400	250	500	400	31	51
250/500/600	250	500	600	31	51
250/500/800	250	500	800	32	51
300/600/600	300	600	600	41	60
300/600/800	300	600	800	41	60
300/600/1200	300	600	1200	43	62

Anmerkung: alle Werte sind ca. Angaben