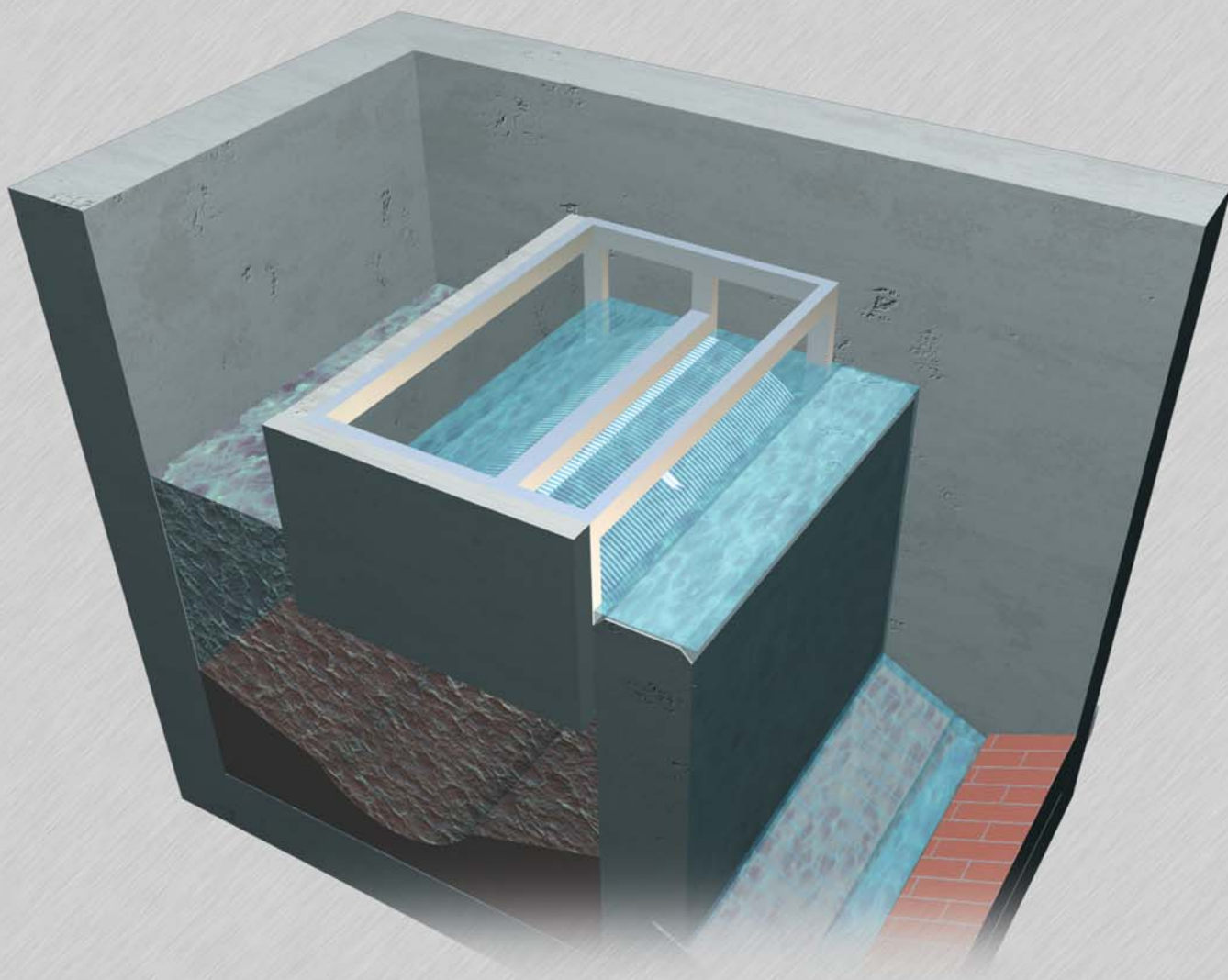


NEU

Steinhardt®
HYDRSCREEN

Fein-Stabrechen Typ FSRB

Bogenrechen schützt Gewässer
Uferzonen bleiben sauber



Steinhardt®
Wassertechnik

Fein-Stabrechen Typ FSRB

Die Herausforderung

In der Kanalisation existieren tausende von alten Überläufen. Bei Regen gelangen hier erhebliche Mengen an Verschmutzungen wie z. B. Hygieneartikel, Papier und Kunststoffe in unsere Gewässer. Alte Überläufe sind häufig an der Leistungsgrenze heutiger Auslegungsnormen, weswegen beim Einbau von Rechenanlagen eine Sanierung durch Verlängerung der Überfallschwelle erforderlich sein kann. Können die beengten Platzverhältnisse nicht korrigiert werden, oder reicht die Durchsatzmenge nicht, ist eine teure Neuplanung der Entlastung erforderlich.

Der Weg

Hier bringt die Steinhardt GmbH ihre langjährige Erfahrung ein. Der Steinhardt® HydroScreen Type FSRB wird als Durchsatz steigender Bogenrechen ausgeführt. Er passt sich der Bogenform des Einlaufrohres an. Der Steinhardt Bogenrechen wird liegend von 0 - 45°, sowie längs oder quer zur Überfallkante eingebaut. Gerne helfen wir mit unserer Planungshilfe.

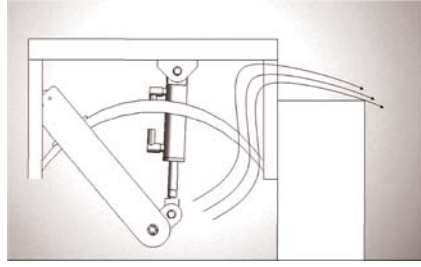
Das Produkt

Der Steinhardt® HydroScreen Bogenrechen ist zur Ertüchtigung vorhandener Notüberläufe entwickelt und auf hohen hydraulischen Durchsatz ausgelegt. Hierzu wurden neuartige Rechenstabsysteme mit Abstreifern entwickelt.

Der HydroScreen Bogenrechen wird von unten nach oben durchströmt und wird vornehmlich horizontal vor Überfallschwelle angeordnet. Er ist modular, mit verschiedenen Bogenradien und zugeordnetem Durchsatz (s. Auswahltabelle) lieferbar. Zwischengrößen bitte anfragen. Die Bogensegmente sind auf 90° und 120° und der Stababstand auf 4 und 6mm optimiert. Nachjustierungen entfallen.

Alle HydroScreen Bogenrechen sind aus Edelstahl und werden vorzugsweise mit hydraulischem Antrieb geliefert. Wasserradantrieb optional.

Teurer EX-Schutz entfällt. Der Schaltschrank wird oberirdisch an beliebiger Position angeordnet.



Damit die Schmutzstoffe nicht über die gesamte Rechenlänge transportiert werden, wird der Schmutz zur rechten und linken Seite des HydroScreen Bogenrechens schonend abtransportiert. Die Abstreifer werden auf der gereinigten Seite geführt und sind schmutzunempfindlich. Sie bestehen aus PE. Die Strömung nimmt das Rechengut mit. Kompaktierungen werden vermieden. Schweres Rechengut sinkt zu Boden und wird somit frühzeitig zur Kläranlage transportiert. Ein optionales Einschubsystem erleichtert bei beengten Platzverhältnissen eine sichere Wartung von Oberflur.



Der Steinhardt® HydroScreen Bogenrechen ist auf Dauerbetrieb ausgelegt und arbeitet während der gesamten Entlastung, bei kleinen Überfallmengen auch im Intervallbetrieb.

Die Einsatzbereiche

- vor Mischwassereinleitungen in Gewässer
- vor Regenwassereinleitungen in Gewässer
- vor Bodenfilteranlagen
- vor Erd- und Rückhaltebecken
- vor Versickerungen
- vor schwierig zu reinigenden Becken

Die Vorteile

- robuste Edelstahlkonstruktion
- modulares Baukastensystem
- hydraulischer Antrieb
- Platz sparender Bogenrechen
- hoher Durchsatz
- nachrüstbar, auch durch kleine Öffnungen möglich
- hoher Reinigungsgrad
- schonender Rechenguttransport
- Abstreifer auf der schmutzgeschützten Seite
- Rechengutablösezonen rechts und links vom Bogenrechen
- Fließgeschwindigkeit zwischen den Rechenstäben auf < 1,4 m/s begrenzt
- Verlusthöhe ≤ 10 cm
- Effektive Leistung ca. 500 l x s⁻¹/m² an gebogener Oberfläche
- ohne Nachjustierung

Auswahldiagramm für Stababstand 4 mm									
		Einbaulänge [m]							
		1,00	1,20	1,25	1,50	2,00	2,20	2,25	2,50
Einbaubreite [m]	Nennbreite [m]	Durchsatz Q [l/s]							
0,60	0,55	265	318	331	397	530	583	596	662
0,75	0,70	338	406	422	507	676	743	760	845
0,90	0,85	407	488	509	611	814	895	916	1018

Anmerkungen: - der Rechen ist Modularweise zu verlängern - Q steigt entsprechend - auch bei höherem Vordruck steigt Q - alle Angaben sind ca. Werte