

NEU

Steinhardt®
HYDROSCREEN

Keil-Siebrechen Typ MECMEX®

Gewässerschutz durch
Schmutzrückhalt an Überläufen



Steinhardt®
Wassertechnik

**Keil-Siebrechen
MECMEX®**



*SRV = Screening retention value – Rückhaltevermögen

** National CSO Test Centre at Wigan, England, Test report No TRPM-REP094, 2003

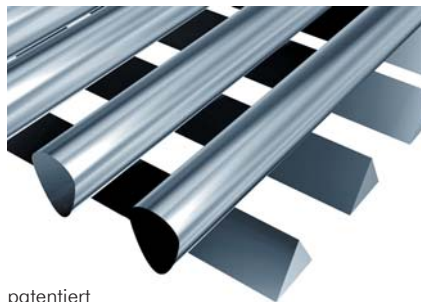
Die Herausforderung

Trenn- und Mischkanalisationen sind bei Starkregenereignissen häufig hydraulisch überlastet und können den Abfluss nicht zur Kläranlage transportieren. Dies führt dann zur Ableitung von Misch- und Regenwasser an Entlastungsbauwerken der betroffenen Kanalisationen. Trotz einer starken Vermischung des Schmutzwassers mit Regenwasser gelangen auf diese Weise Hygieneartikel, Papier und Kunststoffe in die angeschlossenen Gewässer und verschmutzen dort deutlich sichtbar die Ufervegetation.

Der Weg

Entlastungsabflüsse können durch Hochleistungsrechen in den Regenüberlaufbauwerken gereinigt werden, bevor sie die Gewässer verschmutzen. Das Rechengut verbleibt im Hauptsammler und wird zur Kläranlage geleitet, wo es behandelt wird.

Der HydroScreen MECMEX® wird hydraulisch oder elektrisch angetrieben und kontinuierlich mit Abstreifern aus Bürsten auf beiden Seiten gereinigt. Auf Grund der patentierten dreidimensionalen Formgebung des Keil-Siebrechens entstehen hydraulisch optimierte Strömungen. Das Ergebnis sind weniger Verluste und eine ca. 10-mal längere Verblindungszeit als bei herkömmlichen Siebrechen.



patentiert

Die Lösung

Der HydroScreen Keil-Siebrechen MECMEX® ist speziell dafür entwickelt worden, um Mischwasserentlastungen zu sieben und alle Feststoffe, die größer als 6 x 6mm sind, sicher zurückzuhalten (ca. 34 % SRV*, WIGAN Test**).

Die Anordnung des Rechens erfolgt fest vor der vorhandenen Überfallkante oder auf Wunsch mittels Einschubsystem für sichere Wartungen von Oberflur.

Der HydroScreen MECMEX® wird als Halb- oder Viertelbogen mit einseitiger oder beidseitiger Entlastung hergestellt. Er wird vorzugsweise horizontal aufgestellt und von unten nach oben durchströmt.

Die Vorteile

- robust, aus Edelstahl
- Lager aus Messing / Kupfer / PE
- dreidimensionales Keil-Sieb
- geringste hydraulische Verluste
- kleine Vordrücke
- höhere Leistung
- bis 1500 l/s pro Einheit
- modulares Keil-Siebrechensystem
- nachrüstbar, erweiterbar
- Rechenreinigung auf beiden Siebseiten
- Elektrischer oder hydraulischer Antrieb
- Einschubsystem zur sicheren Wartung von Oberflur
- ca. 34 % SRV* (WIGAN Test**)
- mit Sensor und Steuerung
- Planungshilfe durch den Hersteller
- komplett auch mit Bauwerk

Auswahldiagramm

Bezeichnung	Keil Sieb Maße [mm]	90°	180°
		Bogensegment Durchsatz Q [l/s]	Bogensegment Durchsatz Q [l/s]
HMM100	1100 x 750/1140	210	410
HMM150	1600 x 750/1140	315	614
HMM200	2100 x 750/1140	420	819
HMM250	2600 x 750/1140	525	1024
HMM300	3100 x 750/1140	630	1229
HMM350	3600 x 750/1140	735	1433
HMM400	4100 x 750/1140	840	1638
HMM450	4600 x 750/1140	945	1845
HMM500	5100 x 750/1140	1050	2048
HMM550	5600 x 750/1140	1155	2252
HMM600	6100 x 750/1140	1260	2457
HMM700	7100 x 750/1140	1470	2867
HMM800	8100 x 750/1140	1680	3276
HMM900	9100 x 750/1140	1890	3686
HMM1000	10100 x 750/1140	2100	4100
HMM1100	11100 x 750/1140	2310	4510
HMM1200	12100 x 750/1140	2520	4919

Alle Maße sind ca.-Angaben. Der Keil Fein-Siebrechen ist modulweise aufgebaut. Die Module sind in 50-cm-Schritten bis max. 3 m bei einem Antrieb verfügbar.