

Das 1-2-3 des Rechens!

Der FSM Filterbandrechen - das Original!

1 Höhere Durchsatzmenge bei gleichbleibendem Platzbedarf!

Ein **neuer Winkel - $\alpha\beta$** für unser bewährtes Design

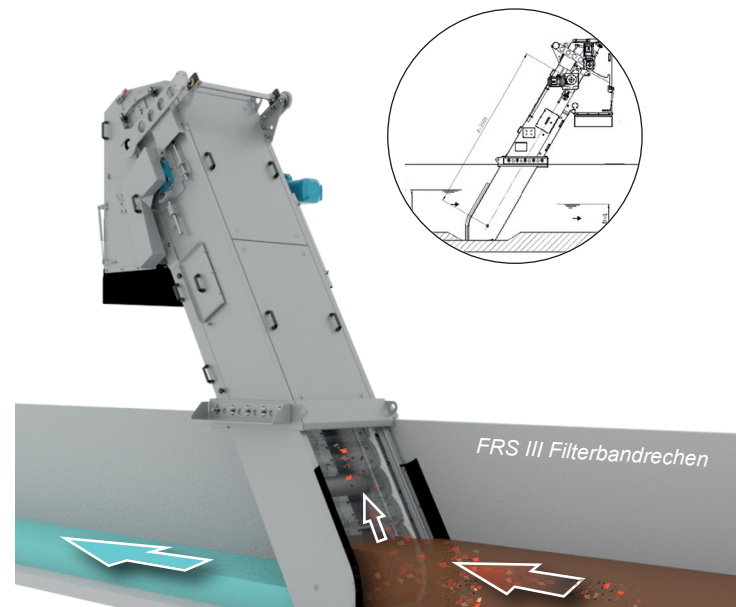
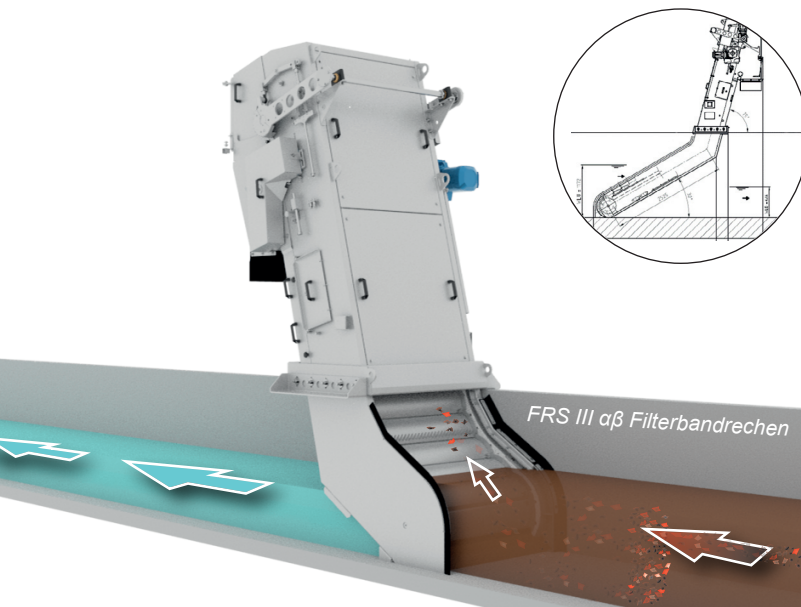
Viele Kläranlagen stehen vor einem Umbruch, bestehende Rechenanlagen sollen von großen Spaltweiten auf kleinere Spaltweiten bzw. Lochungen nachgerüstet werden.

Der Zulaufkanal auf der Kläranlage bleibt hierbei in der Regel in seinen Dimensionen bestehen. So nimmt ein Rechen mit kleinerer Spaltweite/Lochung zwar mehr Rechengut auf, aber es kann zu hydraulischen Problemen, wie dem Anstauen von Abwasser vor dem Rechen führen (Überlaufen).

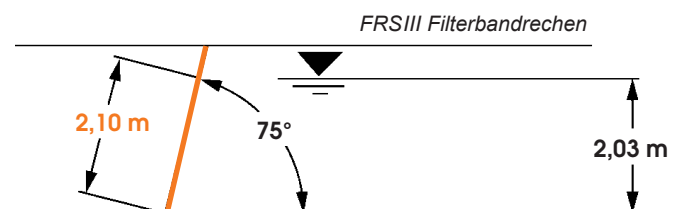
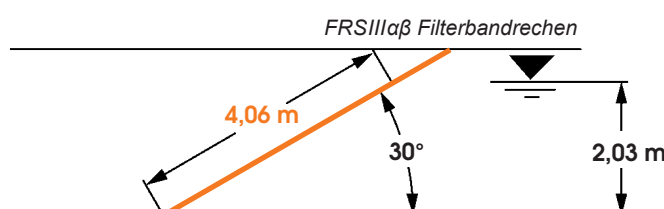
Stabrechen, die erhöhte Kapazitäten hydraulisch zwar bewältigen können, tragen jedoch wesentlich weniger Rechengut aus. **Störstoffe wie Q-Tipps und Feuchttücher können leicht durch die Stäbe eines Stabrechens gelangen und dadurch zu Verzopfungen und Betriebsstörungen führen.** Den Kanal zu verbreitern um sich einen entsprechend breiteren Rechen anzuschaffen, ist mit hohen Investitionen und teuren Umbaumaßnahmen verbunden.

Ihre Lösung: Aufbauend auf den Grundfunktionen des FSM Filterbandrechens FRSIII hat FSM Frankenberger einen Rechen mit einer **höheren Durchsatzleistung bei gleichbleibendem Platzbedarf** entwickelt.

Den **FSM Alpha Beta Filterbandrechen**.



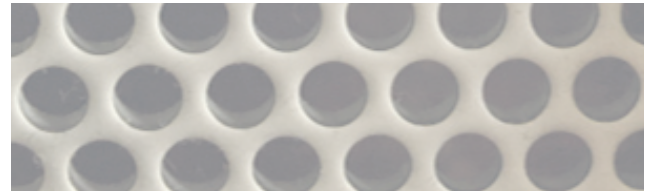
Vergleich durchflossener Fläche FRSIII $\alpha\beta$ - FRSIII



Durch einen **Neigungswinkel von 30°** im Unterwasserbereich wird die durchflossene Fläche deutlich vergrößert und damit auch die Durchsatzmenge erheblich gesteigert. **Störstoffe wie Feuchttücher oder Q-Tipps legen sich verstärkt beim Anströmen auf das Filterband und werden zuverlässig ausgetragen.**

Vorteile:

- **Verringerte Durchflussgeschwindigkeit**
- **Ideal für Nachrüstung im bestehenden Kanal. I.d.R. sind keine baulichen Erweiterungen erforderlich**
- **Erhöhte Durchflusskapazität**
- **Sehr hoher Rechengutrückhalt (85%)**
- **Bis zu 93% mehr Siebfläche**



3 FSM High Flow Lochung

Gibt es weitere Möglichkeiten das Rechen-system auf der Kläranlage zu optimieren?

Ja die gibt es! Mit der speziellen **FSM High Flow Lochung** ergibt sich eine größere freie Filterfläche und somit ein höherer Durchfluss. Diese Spezielle Lochung setzen wir bei hohen hydraulischen Lastfällen, die keinen hohen Verluste erlauben ein.

Die freie Fläche erhöht sich bei High Flow Lochung um mehr als 20%. In der Kombination von αβ Rechen mit High Flow Lochung ergibt sich eine über 100% höhere Leistungsfähigkeit gegenüber von 75° Rechen.

2 Einfache Wartung durch selbst-nachstellende Reinigungsbürste!

Gibt es ein System welches Wartungsarbeiten am Rechen vereinfachen kann ?

Ja, mit der flexiblen Bürste unseres FSM Filterband-rechens. Eine regelmäßige Überprüfung der bestehenden Anlage ist wichtig. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Anlage sicher und langfristig betrieben werden kann. Die flexible Bürste schon die Filterkörbe und legt sich mit optimalem Druck auf die Filterkörbe und erspart somit die Wartung bzw. das Nachstellen der Bürste im Wartungsintervall.

Lochung:	freie Fläche:
Standard 3 mm	33%
FSM High Flow	47%
Standard 6 mm	51%
FSM High Flow	63%

Sprechen Sie uns an - gerade bei hydraulischen Problemen finden wir eine adäquate Lösung!

Ihre Ansprechpartnerin:
Frau Dunja Luft · Tel: +49 6404 9194 42
dunja.luft@fsm-umwelt.de

FSM Frankenger GmbH & Co. KG

Vor dem Hohen Stein 1 · D-35415 Pohlheim/Garbenteich
Tel. **+49 (0) 06404-9194-0** · Fax +49 (0) 06404-9194-91 · info@fsm-umwelt.de · www.fsm-umwelt.de