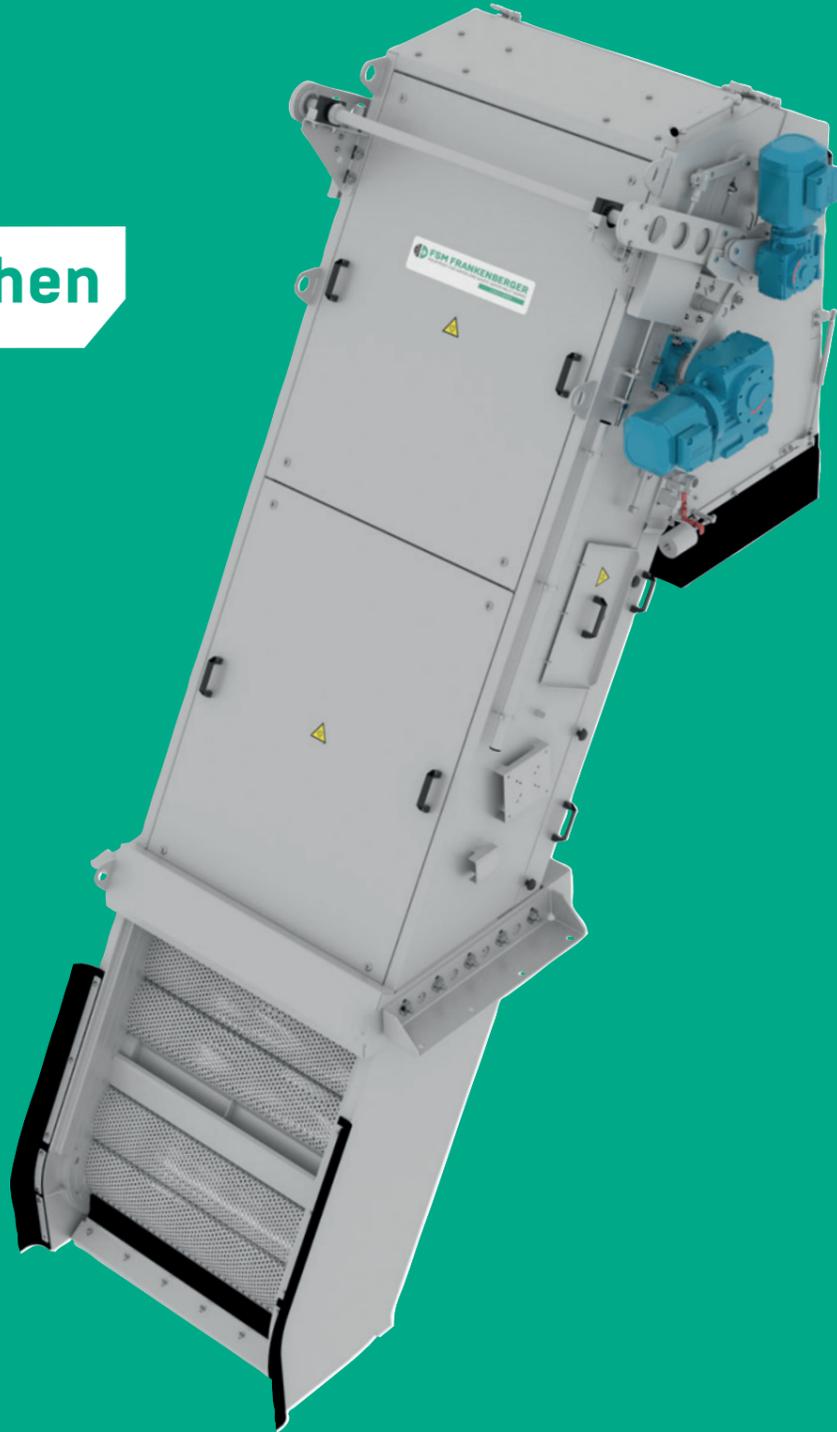


Filterbandrechen



Spezialisiert auf Umwelt
Technologie seit **1970**



Funktionsweise des Filterbandrechens:

Das Abwasser fließt durch die gelochten Filterkörbe, wobei Schmutzstoffe zurückgehalten werden. Die Körbe bilden ein Endlosfilterband, das nach dem oberen Umlenkpunkt mit Hilfe einer Bürste gereinigt wird, eine Düsenleiste unterstützt den Reinigungsprozess. Harken an jedem 5-ten Rechenkorb sorgen dafür, dass sich vor dem Rechen keine Walzen bilden und grobe Stoffe ausgetragen werden. Die seitliche Abdichtung erfolgt durch Seitenbleche an den Filterelementen, die gegen eine Kunststoffleiste am Rechenrahmen dichten. Dadurch kann kein Rechengut seitlich an den Körben vorbei geschwemmt werden.

Vorteile:

- Verzicht auf vorgeschaltete Grobrechen
- Der Filterrechen lässt Sand ohne Störungen passieren
- Fett in größeren Mengen kann problemlos ausgetragen werden
- Optimale Reinigung der Filterkörbe durch Ihre Formgebung als Kreissegment
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien/Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Komplette Hygienekapselung der Maschine

In unserem kontinuierlichen Bemühen, Dinge besser zu machen, hat unser erfolgreicher FSM Filterbandrechen FRSIII eine technische Weiterentwicklung erfahren, die es nun erlaubt, bei gleichbleibendem Platzbedarf eine deutlich höhere Durchsatzleistung zu erzielen. Hierfür kommt eine speziell entwickelte Lochung zum Einsatz, die

die Fläche um ganze 20% erhöht und damit bestens für hohe hydraulische Lastenfälle geeignet ist.

Durch einen Neigungswinkel von 30° im Unterwasserbereich wird die durchflossene Fläche deutlich vergrößert und damit auch die Durchsatzmenge erheblich gesteigert.

In der Kombination von FRSIII αβ Rechen mit High Flow Lochung ergibt sich eine über 100% höhere Leistungsfähigkeit gegenüber von 75° Rechen.

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

Einsatzmöglichkeiten in Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung/Feinsiebung
- Pumpstationen
- Vorsiebung bei Membrananlagen
- Schlamm-siebung/Sekundär-schlamm
- Schlamm-siebung/Primär-schlamm
- Meerwassereinleitung
- Regenbeckenüberlauf- und Stauraumkanalsiebung
- Fäkalschlammannahme und -behandlung

Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

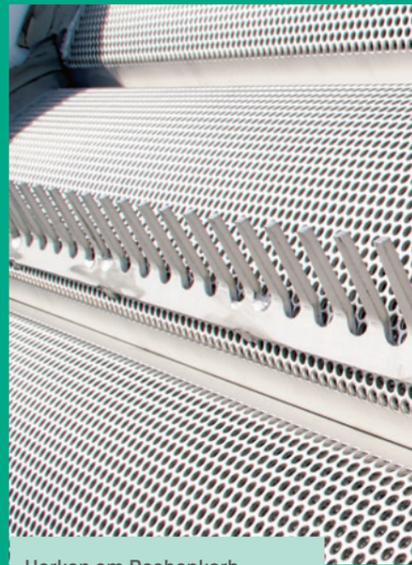
- Waschwasser Entrindungsanlagen
- Grobstoffabläufe, Kanalwässer

Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung
- Textilindustrie und Textilveredlungsbetriebe - Gesamtabwasservorreinigung
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung/Schlachthöfe - Gesamtabwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamtabwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Süßfrüchteverarbeitung - Gesamtabwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamtabwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamtabwasservorreinigung
- Algenentfernung



Harken am Rechenkorb



FRS III Filterbandrechen



FRS III αβ Filterbandrechen

Maße:

Rechenbreite	300 bis 3.000 mm
Achsabstand	bis 11.000 mm, größere Längen auf Anfrage
Lochung der Filterkörbe	2 - 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
Wasserspiegeldifferenz	bis 2.000 mm möglich, größere Differenzen auf Anfrage
Einbauwinkel	75°, 60° oder 50°, andere Einbauwinkel auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404, andere Werkstoffe auf Anfrage
Filterkörbe	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404, andere Werkstoffe auf Anfrage
Ketten	Buchsenförderkette aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Kettenräder	aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Kettenaufgabe	HDPE
Bodenabdichtung	Doppelte Bürstenabdichtung
Seitliche Abdichtung	HDPE
Filterbandreinigung	Rundbürstensegmente aus PP oder Nylon
Antriebe	Getriebemotore Fabrikat SEW

Maschinen für die Wasser- und Abwasserreinigung

Hohe Innovationskraft kombiniert mit langjähriger Erfahrung, sowie ein motiviertes Team in Beratung, Montage- und Service garantieren Ihnen hervorragende Produkte "Made in Germany", eine kompetente Auftragsabwicklung bis zur Inbetriebnahme und natürlich auch darüberhinaus.

Lernen Sie uns kennen, vielleicht schon bald auf einer Messeveranstaltung in Ihrer Nähe.

