



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



**Filter-
stufenrechen**



FSM Frankenberger 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

FSM Filterstufenrechen



Funktionsweise des Filterstufenrechens:

Der Rechenrost besteht aus einem fest installierten und einem beweglichen Stufenrost (Wanderrost). Der Wanderrost ist mit zwei Pleuelstangen mit dem Exzenter des Antriebes verbunden.

Als Antrieb dient ein Stirnradtriebemotor. Antrieb der Exzenter über Kettenradsatz und Duplex-Kette.

Im Betrieb beschreibt der Wanderrost eine Kreisbewegung und fördert somit das auf dem Rost angesammelte Rechengut bei jeder Umdrehung der Kurbelwelle eine Stufe höher.

Der Abwurf erfolgt ebenfalls kontinuierlich durch die Kreisbewegung direkt in die Rechengutwaschpresse oder einen Förderer.

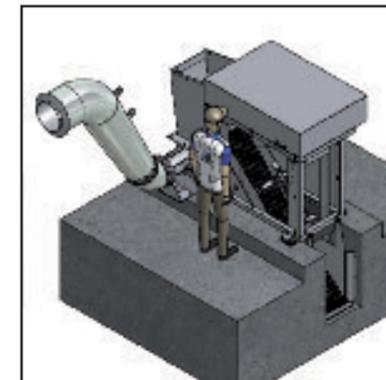
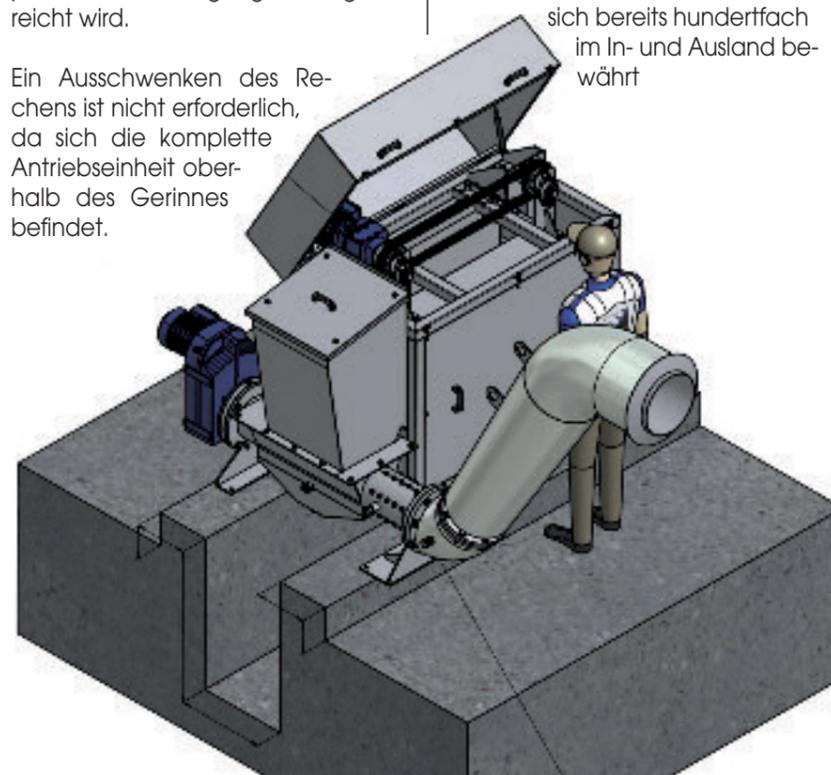
Die Reinigung des Rostes erfolgt im Gegenstromverfahren, wodurch eine außergewöhnlich gute und problemlose Reinigungsleistung erreicht wird.

Ein Ausschwenken des Rechens ist nicht erforderlich, da sich die komplette Antriebseinheit oberhalb des Gerinnes befindet.

Die Lamellenroste werden extrem robust ausgeführt, die Lamellenstärke beträgt 4 mm.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Fett in größeren Mengen kann problemlos ausgetragen werden
- Keine zusätzlichen Reinigungseinrichtungen
- Rechengut wird durch eine Zwangsförderung dem Abwurf zugeführt
- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien / Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Komplett Hygienekapselung der Maschine
- Der FSM - Filterstufenrechen hat sich bereits hundertfach im In- und Ausland bewährt



Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Schlammsiebung / Sekundärschlamm
- Schlammsiebung / Primärschlamm
- Regenbeckenüberlauf- und Stauraumkanalsiebung
- Fäkalschlammannahme und -behandlung

Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

- Waschwasser
- Grobstoffabläufe, Kanalwässer

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Textilindustrie und Textilveredlungsbetriebe - Gesamtabwasservorreinigung
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung / Schlachthöfe - Gesamtabwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamtabwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchteleverarbeitung - Gesamtabwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamtabwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamtabwasservorreinigung

Maße:

Rechenbreite	200 bis 1500 mm
Kanaltiefe	bis 1700 mm, größere Tiefen auf Anfrage
Spaltweite	3 - 10 mm
Einbauwinkel	45°, andere Einbauwinkel auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Lamellen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Ketten	aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Kettenräder	aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Antriebe	Getriebemotore Fabrikat SEW

Der FSM - Filterstufenrechen

Die Firma FSM Frankenberger hat im März 2008 die Produktpalette der Firma HTM übernommen.

Bei dem Stufenrechen handelt es sich um einen Gegenstrom-Klassierrechen (Stufenrechen).