



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



Trommel-
rechen



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 Trommelrechen



Funktionsweise des Trommelrechens:

Der Trommelrechen besteht aus einer gelochten Trommel die unter 35° im Abwasserstrom steht. Die Trommel ist drehbar gelagert und beginnt sich zu drehen wenn ein Grenzwert für die Wasserspiegeldifferenz überschritten wird.

Im Zentrum der Trommel ist eine Transportschnecke angeordnet.

Die Trommel wird im oberen Drittel mit Hilfe einer Düsenleiste gereinigt. Das dabei abgereinigte Rechengut fällt in die Transportschnecke.

Diese fördert und verdichtet das Rechengut. Die Waschung in der Schnecke erfolgt unter Zugabe von Waschwasser, unmittelbar hinter dem Trommelbereich.

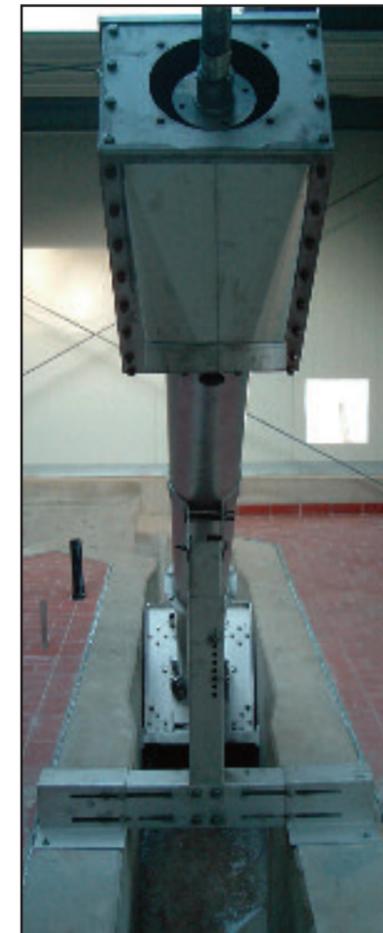
Durch diese Anordnung des Systems bleibt die zu reinigende Siebseite immer auf der Oberwasserseite und es gelangt kein Rechengut auf die Unterwasserseite.

Die Schnecke ist durchgehend mit einer Welle ausgestattet um Verschleiß zu vermindern und eine Blockade zu verhindern. Die Siebfläche kann mit einer Lochung von 2 mm bis 10 mm ausgeführt werden. Die Reinigung

der Siebfläche erfolgt durch eine Düsenleiste und eine Bürste, durch die noch anhaftende Stoffe abstreift werden. Der Antrieb der Trommel und Transportschnecke erfolgt durch einen Getriebemotor.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- 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
- Komplette Hygienekapselung der Maschine



Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Schlamm Siebung / Sekundärschlamm
- Schlamm Siebung / Primärschlamm
- Meerwassereinleitung
- 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:

Durchmesser	500 bis 3000 mm
Lochung	2 - 10 mm, weitere Lochungen auf Anfrage
Einbauwinkel	35°, andere Einbauwinkel auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Siebelement	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Antriebe	Getriebemotoren Fabrikat SEW