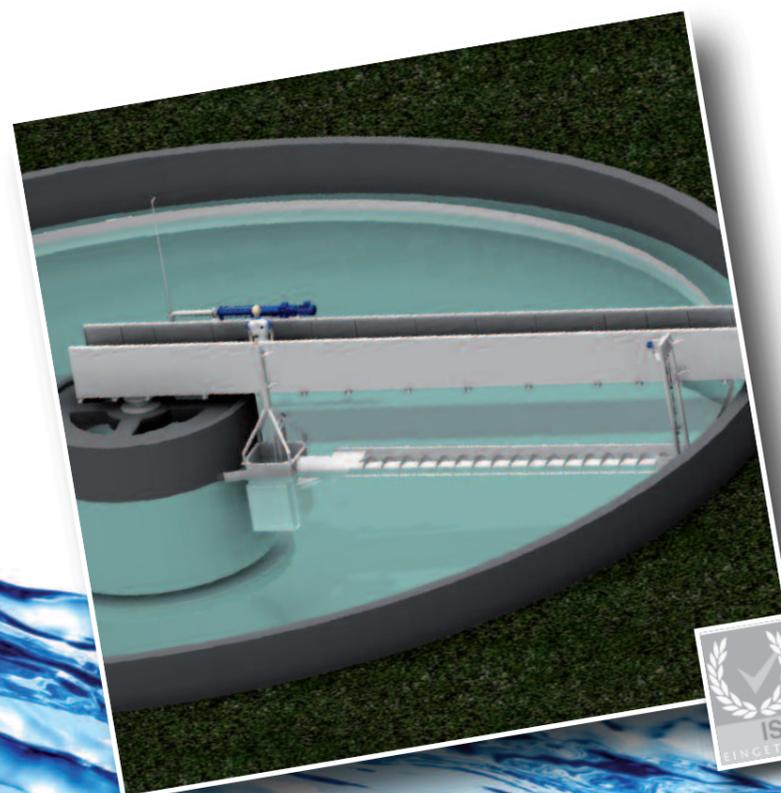




**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



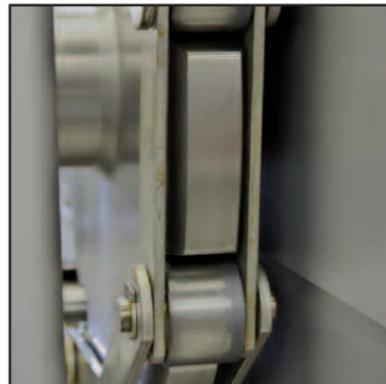
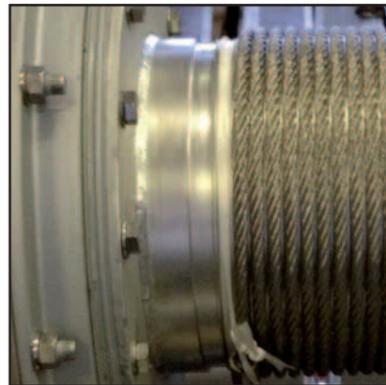
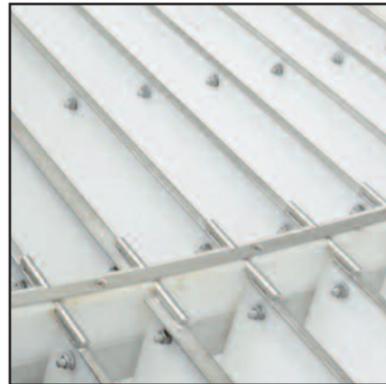
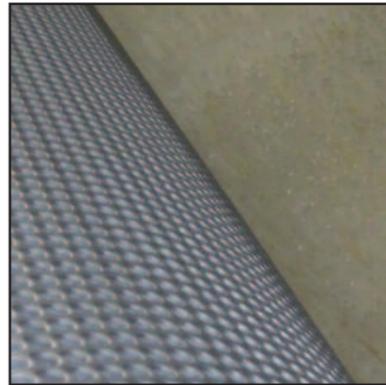
Gesamtprogramm



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

Inhaltsverzeichnis

Die Firma FSM steht seit Jahrzehnten für effiziente, widerstandsfähige und extrem leistungsfähige Technologien im Bereich der mechanischen Wasser- und Abwasserreinigung.



Allgemein Produktübergreifend Seite 2 - 3

- Inhaltsverzeichnis
- Wir über uns

Grob- und Feinrechen Seite 4 - 7

- Seil-Greiferrechen
- Harkenumlaufrechen
- Filterbandrechen
- Center Flow Rechen
- Trommelrechen
- Siebrechen waagrecht
- Kompaktrechen/Fäkalannahme
- Schalengreiferrechen
- Korbrechen
- Dual Flow Rechen
- Siebschnecke
- Schachtsiebanlage
- Regenwetterrechen
- Fäkalannahme FK 100

Rechengutbehandlung Seite 8

- Rechengutwaschpresse
- Gegendruckeinrichtung
- Entwässerungsförderer
- Rechengutzerkleinerer

Fördertechnik Seite 9

- Schnecken- und Spiralförderer
- Containerverschiebesysteme
- Schwemmrinne
- Hubvorrichtungen

Kompaktanlage Seite 10

- Kompaktsandfang KSF-K
- Kompaktsandfang KSF-L

Sandbehandlung Seite 10 - 11

- Siebtrommel
- Sandklassierer
- Paddelwerk
- Sandwaschanlage
- Sandannahmestation

FSM Frankenberger - Ihr Spezialist in Sachen Umwelttechnik seit 1970

Die Firma FSM Frankenberger GmbH & Co. KG wurde im Jahr 1970 in Pohlheim bei Gießen gegründet. In den Anfangsjahren stand die Produktion von Maschinen und Anlagen für die Bereiche Kühlwasserreinigung und Entsalzungsanlagen im Vordergrund. Kontinuierlich und zielstrebig entwickelte FSM eine nahezu komplette Produktpalette für die mechanische Wasser- und Abwasserreinigung. Hierbei stand der Kunde mit seinen vielfältigen Problemstellungen stets im Vordergrund. Getrieben von der Motivation geeignete Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln, arbeiten wir konsequent an Neu- und Weiterentwicklungen von Maschinen und Verfahren, speziell für den Bereich der mechanischen Wasser- und Abwasserreinigung.

Um für Ihre Aufgabenstellung eine optimale Lösung zu erarbeiten, steht ein hochqualifiziertes Team an Ingenieuren und Technikern bereit. Neben der Auslegung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme von neuen Maschinen und Anlagen, bieten wir auch den kompletten After Sales Service, von der Ersatzteillieferung, über die Wartung bis hin zur kompletten Überholung von Maschinen und Anlagenteilen.

Die Zertifizierung nach ISO 9001:2008 unterstreicht unseren Qualitätsanspruch und Antrieb unsere Leistungen sukzessive zu optimieren.

Neben unserem Stammsitz in Pohlheim, verfügen wir über einen weiteren Fertigungsstandort in Mecklenburg Vorpommern.

Deutschland ist einer unserer wichtigsten Absatzmärkte, jedoch konnten im Laufe der vergangenen Jahre viele zufriedene Kunden in aller Welt gewonnen werden. Um diese und neue Kunden betreuen und nachhaltig unterstützen zu können, unterhält FSM ein internationales Netzwerk an Kooperationspartnern.

Nachfolgend finden Sie einen Überblick über unsere Produkte und Anwendungen, die wir standardisiert haben und ihnen als Orientierung dienen sollen. Darüber hinaus, stellen wir uns gerne ganz Ihren speziellen Anforderungen und Bedürfnissen.

Sollten Sie ein Produkt vermissen, eine besondere Variante benötigen oder einfach nur weitergehende Fragen haben, freut sich unser Vertriebsteam über Ihre Anfrage.

Geschäftsfelder

- Kommunales Abwasser
- Industrielles Abwasser
- Kühlwasser in Kraftwerken
- Trinkwasser
- Prozesswasser
- Fluss- und Meerwasserentnahme



■ Grob- und Feinrechen

Die Firma FSM steht seit Jahrzehnten für eine effiziente, ausgereifte und sehr robuste Rechentechnologie. Eine breite Auswahl an Rechentypen bietet Ihnen für jeden Einsatzfall eine optimale Lösung.



■ Seil-Greiferrechen

Grobrechen für große Tiefen und breite Kanäle
Einsatz in der Wasser- und Abwasserbehandlung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 70 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	beliebig
Spaltweite:	bis 200 mm
Einbauwinkel:	75 bis 90°



■ Schalengreiferrechen

Grobrechen in extrem robuster Ausführung
Einsatz in der Wasser- und Abwasserbehandlung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 20 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	bis 8 m
Spaltweite:	bis 100 mm
Einbauwinkel:	75 bis 90°



■ Harkenumlaufrechen

Grob- und Feinrechen
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 50 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	bis 6 m
Spaltweite:	3 bis 100 mm
Einbauwinkel:	50 bis 90°

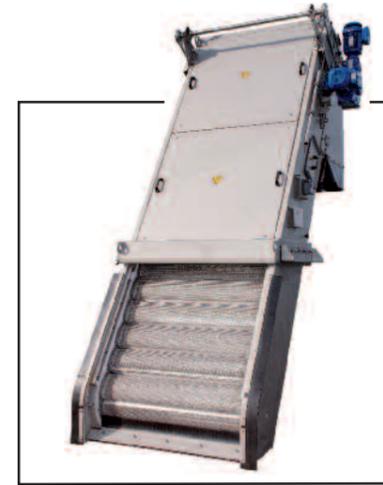


■ Korbrechen

Grob- und Feinrechen
Einsatz in der Abwasserreinigung als Pumpenschutz

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 15 m - größere Tiefen auf Anfrage
Korbbreite:	bis 1500 mm - größere Breiten auf Anfrage
Spaltweite/Lochung:	6 bis 100 mm
Einbauwinkel:	90°



■ Filterbandrechen

Feinrechen mit hohem Rechengu-trückhalt
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 11 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	bis 3200 mm - größere Breiten auf Anfrage
Lochung:	2 bis 12 mm
Einbauwinkel:	45 bis 75° - andere Winkel auf Anfrage



■ Dual Flow Rechen

Feinstrechen mit hohem Rechengu-trückhalt · Hervorragender Schutz für Membransysteme · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 15 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	bis 5000 mm - größere Breite auf Anfrage
Lochung:	1 bis 12 mm
Siebgewebe:	0,5 bis 3 mm - andere Größen auf Anfrage
Einbauwinkel:	90° - andere Winkel auf Anfrage



■ Center Flow Rechen

Feinstrechen mit hohem Rechengu-trückhalt · Hervorragender Schutz für Membransysteme · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 15 m - größere Tiefen auf Anfrage
Kanalbreite:	bis 5000 mm - größere Breite auf Anfrage
Lochung:	1 bis 12 mm
Siebgewebe:	0,5 bis 3 mm - andere Größen auf Anfrage
Einbauwinkel:	90° - andere Winkel auf Anfrage



■ Siebschnecke

Feinrechen
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 2 m - größere Kanaltiefen auf Anfrage
Siebkorbdurchmesser:	bis 700 mm
Lochung:	2 bis 10 mm
Einbauwinkel:	35° - andere Winkel auf Anfrage

■ Grob- und Feinrechen

Die Firma FSM steht seit Jahrzehnten für effiziente, ausgereifte und sehr robuste Rechentechnologie. Eine breite Auswahl an Rechentypen bietet Ihnen für jeden Einsatzfall eine optimale Lösung.



■ Trommelrechen

Feinrechen
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 2500 mm
Trommeldurchmesser:	2000 mm
Lochung:	1 bis 10 mm
Einbauwinkel:	35° - andere Winkel auf Anfrage



■ Schachtsiebanlage

Feinrechen
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Kanaltiefe:	bis 8 m - größere Kanaltiefen auf Anfrage
Siebkorbdurchmesser:	bis 700 mm
Lochung:	2 bis 10 mm
Einbauwinkel:	90° - andere Winkel auf Anfrage

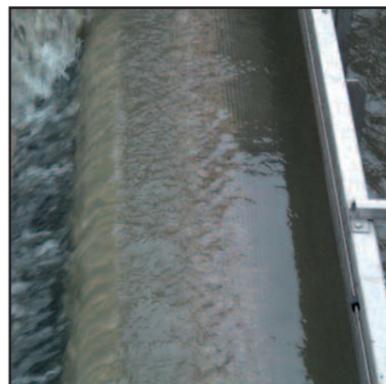


■ Siebrechen waagrecht

Feinrechen
Einsatz in der Wasserreinigung

Technische Daten:

Rechenlänge:	bis 6 m - größere Längen auf Anfrage
Rechenhöhe:	bis 1,5 m - größere Höhen auf Anfrage
Spaltweite:	5 bis 100 mm



■ Regenwetterrechen

Feinrechen
Einsatz in Abschlagsbauwerken

Technische Daten:

Korbdurchmesser:	bis 1000 mm
Länge:	bis 10 m, größere Längen auf Anfrage
Lochung:	6 - 25 mm



■ Kompaktrechen/Fäkalannahme

Feinrechen mit Rechengutwaschpresse · Optimal für gepumpte Zuläufe und beengte Platzverhältnisse · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 1000 l/s / 3600 m³/h
Lochung:	2 bis 12 mm
Trockengehalt:	> 40%
Fäkalienauswaschung:	< 20 mg/g BSB5
Volumenreduzierung:	60 bis 85%



■ Fäkalannahme FK 100

Feinrechen
Einsatz in der Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 30 l/s / 108m³/h
Lochung:	2 bis 12 mm
Trockengehalt:	> 40%
Fäkalienauswaschung:	<20 mg/g BSB5
Volumenreduzierung:	60 bis 85%



■ Rechengutbehandlung

Die optimale Ergänzung für jeden FSM Rechen ist eine leistungsfähige Rechengutbehandlung, mit der eine nahezu vollständige Fäkalienauswaschung, ein hoher Trockengehalt und eine starke Volumenreduzierung erreicht werden.



■ Rechengutwaschpresse

Rechengutwaschung, Entwässerung und Volumenreduzierung
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 10 m³/h – größere Durchsatzmengen auf Anfrage
Trockengehalt:	bis 50%
Fäkalienauswaschung:	<20 mg/g BSB5
Volumenreduzierung:	60 bis 85%



■ Entwässerungsförderer

Rechengutwaschung, Entwässerung und Volumenreduzierung
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 10 m³/h – größere Durchsatzmengen auf Anfrage
Trockengehalt:	>30%
Volumenreduzierung:	40 bis 60%



■ Gegendruckeinrichtung

Aktive oder passive Unterstützung von Rechengutwaschpressen
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 10 m³/h – größere Durchsatzmengen auf Anfrage
Trockengehalt:	>50%



■ Rechengutzerkleinerer

Ergänzung zu Rechengutwaschpressen · Optimale Nutzung von Containervolumen · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzmenge:	bis 10 m³/h – größere Durchsatzmengen auf Anfrage
Ø Schneckenwelle:	400 mm

■ Fördertechnik

Eine automatisierte und optimierte Fördertechnik ist der Schlüssel für einen störungsfreien und effizienten Betrieb. FSM kann auf unterschiedlichste Konzepte zurückgreifen um jede Transport- und Verteilungsaufgabe zu bewältigen.



■ Schnecken- und Spiralförderer

Förderung von nahezu allen Stoffen · Ausführungen mit div. Abwürfen, verfahrbar und/oder drehbar · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Förderleistung:	bis 20 m³/h
Durchmesser:	bis 500 mm – größere Durchmesser auf Anfrage
Länge:	bis 30 m – größere Längen auf Anfrage
Aufstellwinkel:	0 –90°



■ Schwemmrinne

Förderung von Rechengut und schwemmbar Stoffen mit Hilfe von Wasser
Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Förderleistung:	bis 10 m³/h
Breite:	bis 400 mm
Länge:	bis 30 m – größere Längen auf Anfrage



■ Containerverschiebesysteme

Maschinen und Anlagen zur Aufnahme und Bewegung von einem oder mehreren Containern. · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung



■ Hubvorrichtungen

Hubvorrichtung für den senkrechten Transport von unterschiedlichen Stoffen aus Pumpstationen etc.

Technische Daten:

Hubhöhe:	bis 100 m – größere Höhen auf Anfrage
Nutzlast:	bis 1500 kg – größere Nutzlasten auf Anfrage

■ Kompaktanlage

Kompaktanlagen von FSM, für eine komplette mechanisch Vorreinigung von Abwasser in einem Behälter aus Edelstahl. Die Anlagen können mit einem beliebigen Rechen aus dem Hause FSM und einer der beiden Kompaktsandfängen kombiniert werden. Die Sandfänge können um eine Sandwaschanlage erweitert werden.



■ Kompaktsandfang KSF-K

Konventionell kombinierter Sand-/Fettfang mit belüftetem Sandfang Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchsatzleistung:	bis 200 l/s / 720 m ³ /h
--------------------	-------------------------------------



■ Kompaktsandfang KSF-L

Innovativer Sand-/Fettfang mit beweglichen Lamellen, feinblasig belüftetem Fettfang und unbelüftetem Sandfang · Einsatz in der Wasser- und Abwasserreinigung, geringer Platzbedarf erforderlich

Technische Daten:

Durchsatzleistung:	bis 200 l/s / 720 m ³ /h
--------------------	-------------------------------------

■ Sandbehandlung

Die FSM Maschinen für die Sandbehandlung zählen weltweit zu den leistungsstärksten und langlebigsten auf dem Markt. Durch unsere langjährige Erfahrung, können einzelne Maschinen zu kompletten Anlagen zusammengestellt werden, die vollautomatisch den Sand reinigen und verladen.



■ Siebtrommel

Sortieren und Vorreinigung Sandfang-, Kanalspül- und Straßenkehrriechtgut Einsatz in der Abwasserreinigung

Technische Daten:

Durchmesser:	500 bis 2000 mm
Durchsatzmenge:	bis 10 m ³ /h – größere Durchsatzmengen auf Anfrage
Lochung:	2 bis 40 mm – andere Größen auf Anfrage



■ Sandwaschanlage

Fest-Flüssig Trennung von Sandfang- oder vorbehandeltem Kanalspül- und Straßenkehrriechtgut bei gleichzeitiger Verringerung des Glühverlustes.

Technische Daten:

Hydraulisch:	bis 40 l/s / 144 m ³ /h
Durchsatzleistung:	bis 3 t/h Feststoff
Glühverlust:	<3%



■ Sandklassierer

Fest-Flüssig Trennung von Sandfang- oder vorbehandeltem Kanalspül- und Straßenkehrriechtgut · Einsatz in der Abwasserreinigung

Technische Daten:

Hydraulisch:	bis 50 l/s / 180 m ³ /h
Durchsatzleistung:	bis 3 t/h Feststoff



■ Sandannahmestation

Annahmestation für Sandfang-, Kanalspül- und Straßenkehrriechtgut. Ausbaubar zu einer kompletten Behandlungsanlage für die Sortierung, Aufbereitung und Entwässerung. Einsatz in der Abwasserreinigung

Technische Daten:

Puffervolumen:	bis 24 m ³ - größere Volumen auf Anfrage
Grobrechen:	beliebige Spaltweiten, als feststehendes Rost oder als Rüttelrost ausgeführt.



■ Paddelwerk

Zur Steuerung der Fließgeschwindigkeit in Rundsandfängen, mit dem Ziel organische Stoffe nicht absetzen zu lassen. Einsatz in der Abwasserreinigung