



**FSM Frankenberger  
GmbH & Co. KG**

Maschinen für  
die Wasser- und  
Abwasserreinigung



Schwimm-  
schlammräumung



**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 Schwimmschlammräumung



### ... für höchste Ansprüche

Entwickelt wurde die FSM-Schwimmschlammräumung auf Grund anlagenspezifischer Probleme in Absetzbecken und Belebungsbecken mit Schwimmschlamm. Bei herkömmlichen Systemen wird sehr viel Wasser gepumpt. Dies führt nicht nur zu erhöhten Betriebskosten durch häufiges Pumpen, sondern kann sich auch nachteilig auf die weitere Schlammbehandlung auswirken. Mit dem patentierten Schwimmschlammräumsystem von FSM wird der Schlamm im Behälter aufkonzentriert. Der Betreiber selbst kann bestimmen, welche Konsistenz der Schlamm haben soll. Das Schwimmschlammräumsystem von FSM erzielt hohe Leistung bei geringen Betriebskosten.

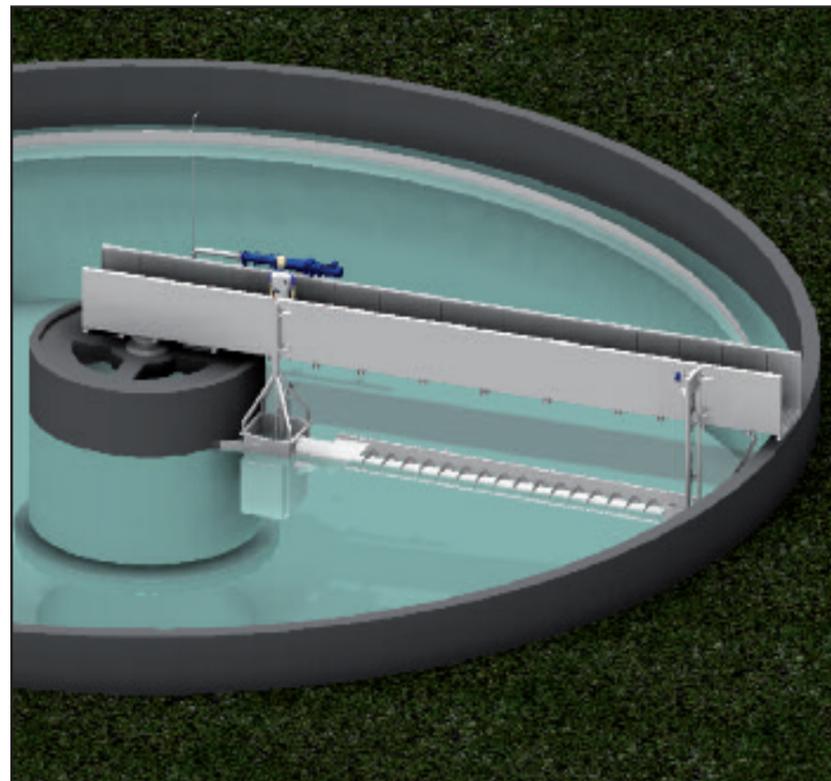
### Funktionsweise der Schwimmschlammräumung:

Der Schwimmschlamm wird von der Förderschnecke erfasst und zum Sammelbehälter gefördert. Hier wird der Schwimmschlamm aufkonzentriert und im Intervall abgepumpt. Das ganze System ist so aufgebaut, dass Wasserspiegelschwankungen von 200 mm problemlos überbrückt werden können. Äußere Einflüsse wie Wind und Strömungen haben keinen großen Einfluss auf die Räumleistung.

- Einsatzbereiche in Rechteckbecken und Rundbecken möglich
- Bei größeren Becken und größeren Schwimmschlamm-mengen wird der Behälter von zwei Schnecken beschickt
- Hervorragendes Preis-/Leistungs-verhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Nachträglicher Anbau an Räumerrücken möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Auch als Mobileinheit lieferbar

### Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Schwimmstoffe in größeren Mengen können problemlos ausgetragen werden
- Auch dicke Schwimmschlamm-schichten können problemlos abgearbeitet werden



### Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Nachklärbecken
- Vorklärbecken
- Belebungsbecken
- Rechteckbecken
- Rundbecken

### Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

- Schwimmstoffbeseitigung

### Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- In allen Bereichen, wo sich Schwimmstoffe auf der Wasseroberfläche bilden, z. B. in Nachklärbecken in der Papier- und in der Getränkeindustrie



### Maße:

Durchmesser der Schnecke	470 mm
Wasserspiegelschwankungen	200 mm, bis 450 mm auf Anfrage
Beckendurchmesser	bis 60 m, größere Durchmesser auf Anfrage

### Material/Fabrikate:

Förderschnecke	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Behälter	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Antriebe	Getriebemotoren Fabrikat SEW
Pumpe	Drehkolbenpumpe/Tauchmotorpumpe