



**FSM Frankenberger  
GmbH & Co. KG**

Maschinen für  
die Wasser- und  
Abwasserreinigung



# Fäkalannahme- station FK100



**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 Fäkalannahmestation FK100



Die Fäkalannahme wird über einen Schüsselschalter oder Transponder eingeschaltet. Die Fäkalien fließen durch eine Siebfläche am Boden der Anlage.

Die Schneckenwelle reinigt die Siebfläche und fördert die zurückgehaltenen Stoffe in die Wasch- und Entwässerungszone. Über ein Austragsrohr wird das Rechengut in einen Container abgeworfen.

Die Siebfläche ist im Standard mit einer Lochung von 6 mm ausgeführt. Es ist eine Vielzahl von Lochungen auf Anfrage realisierbar. Das von Grobstoffen befreite Wasser läuft über einen Ablaufkasten, aus der Maschine.

Die Maschine kann, als Fäkalannahmestation, direkt von einem Saugwagen beschickt werden. Mit Transpondern oder Schüsselschaltern können Anlieferungen den entsprechenden Lieferanten zugeordnet und die Menge erfasst werden. Bei besonders sandhaltigem Gut kann die Rechenanlage um einen Sandfang erweitert werden, dadurch gelangen keine zusätzlichen Sande in die Kläranlage.

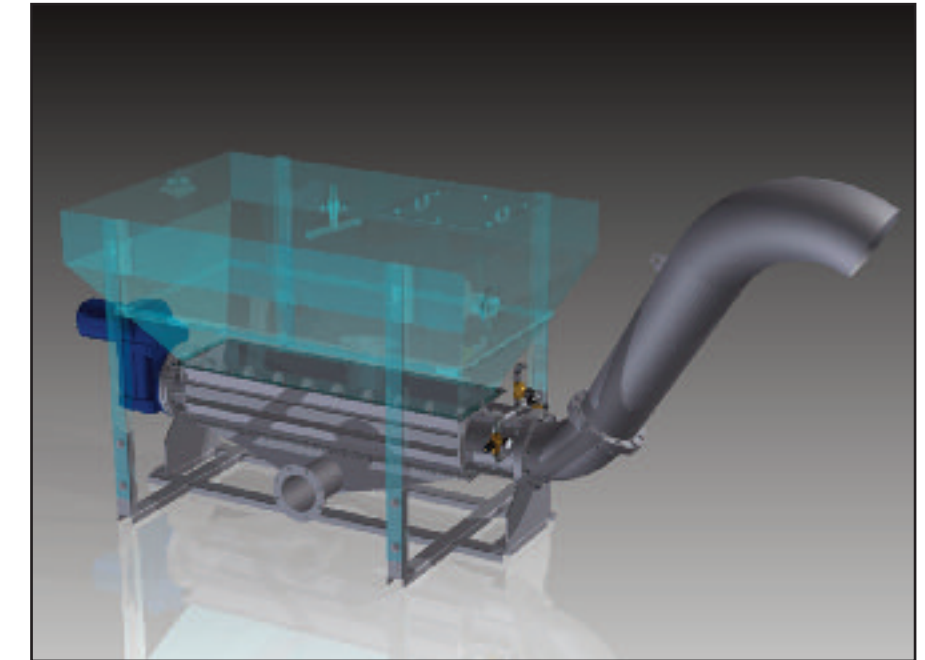
### Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Schlammsiebung / Sekundärschlamm
- Schlammsiebung / Primärschlamm
- Fäkalschlammannahme und -behandlung
- Bei gepumpten Kläranlagen-zuläufen als Rechen im Behälter
- Kompakte Rechenanlage



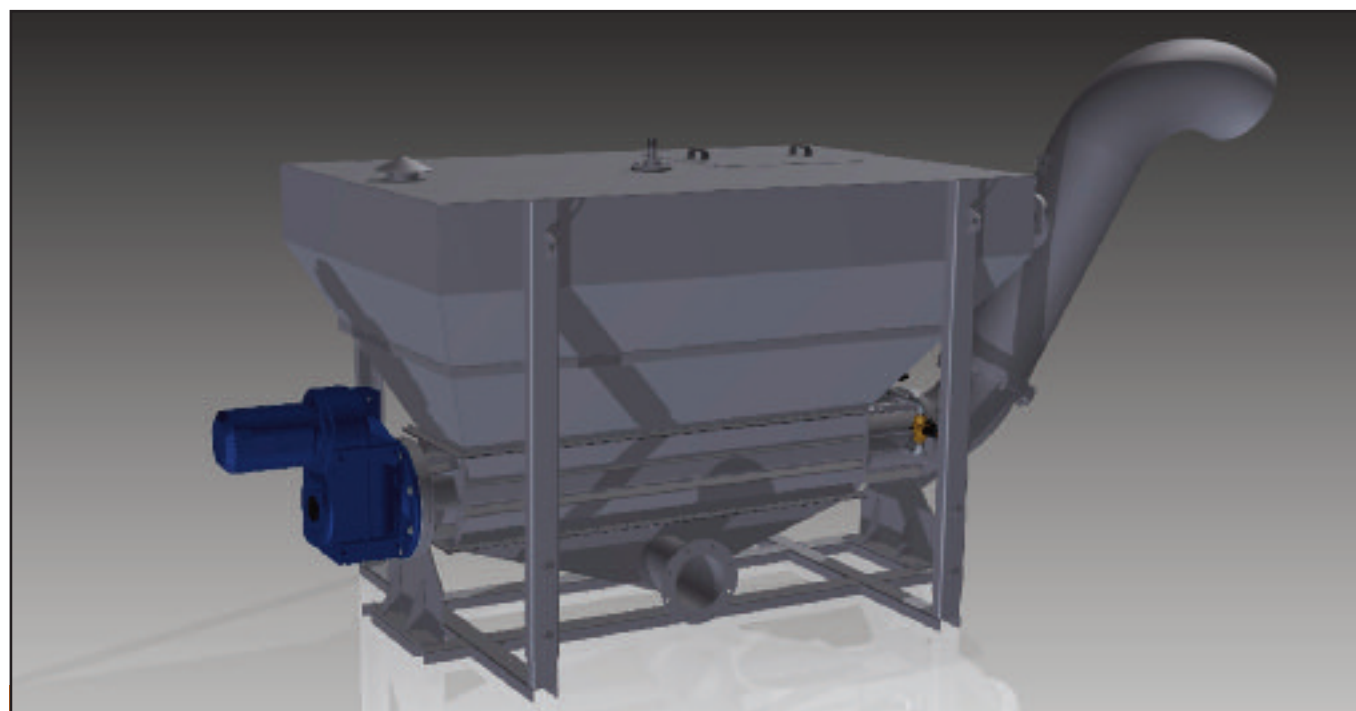
### Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung / Schlachthöfe - Gesamtabwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchteverarbeitung - Gesamtabwasservorreinigung
- Obst und Südfrüchte - Gesamtabwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamtabwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamtabwasservorreinigung
- Nassmüll-, Küchenmüllentsorgung
- Lebensmittel-, Speiseresteentsorgung



### Allgemeine Beschreibung

Die FSM-Fäkalannahmestation wird zur mechanischen Vorreinigung von Abwässern und zur Entwässerung und Verdichtung der zurückgehaltenen Stoffe eingesetzt. Dieses Verfahren wird im kommunalen Bereich, als auch im Industriebereich eingesetzt. Die Fäkalien oder Industrieabwässer werden mit einem Saugfahrzeug über eine Rohrleitung in einen 2,7 m³ Pufferbehälter gepumpt. Durch den großen Pufferbehälter wird eine schnelle und effektive Entleerung der Saugwagen erreicht.



### Maße:

<b>Baugrößen</b>	Größen auf Anfrage
<b>Lochung der Siebfläche</b>	2 - 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
<b>Ø Schneckenwelle</b>	300 mm
<b>Durchsatzleistung</b>	auf Anfrage
<b>Trockensubstanz</b>	> 35 %
<b>Fäkalienauswaschung</b>	> 90 %
<b>Volumenreduzierung</b>	60 bis 80 %
<b>Gewichtsreduzierung</b>	60 bis 80 %

### Material/Fabrikate:

<b>Maschinengehäuse</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Siebelement</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Austragsrohr</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Absackvorrichtung</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Schneckenwelle</b>	Hochverschleißfester Stahl, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Verschleißleisten</b>	Hochverschleißfester Stahl
<b>Antriebe</b>	Getriebemotore Fabrikat SEW