

Gülle Separierung

Innovation ist das Hauptmerkmal der Firma Jovas. Ein beeindruckendes Beispiel ist die JOvas-Gülleseparierungs-Anlage. Ein großer Vorteil dieser Gülleseparierungs-Anlage ist, dass sie für Betriebe, in denen jährlich 3.000m³ Gülle anfällt, schon interessant ist. Pro Stunde kann max. 5 m³ Gülle getrennt werden. Die Anlage kann so ausgestattet werden, dass sie für alle Sorten Gülle, von dünne Kälbergülle bis zu Schweine-, Mast- oder Rindergülle geeignet ist. Jeder Betrieb hat seine eigenen speziellen Probleme, und diese verlangen eine individuelle Lösungen. Für Jovas sind besonders die Betriebe interessant, die in der Lage sind, die dünne Fraktion in der direkte Umgebung abzusetzen.

Die Installation kann die dicke Fraktion entweder als „stapelbar“ (18-25% T.S) oder als „zähflüssig“ (12-16%) separieren. Die dünne Fraktion muss gelagert werden. Wenn genügend Lagerung vorhanden ist, kann entschieden werden, ob ein Flockmittel zugesetzt wird oder ob die dünnen Fraktion sich absetzten soll.

Durch den Einsatz von einem Sieb mit Gefälle werden die feinen Teile nicht geschädigt, und dadurch verläuft das Absacken schneller und effektiver.

Es ist so: Je dünner die dünne Fraktion, desto schneller und effektiver der Prozess. Die Ergebnisse hiervon sind zu vergleichen mit den Ergebnissen nach Einsatz eines Flockmittel. **Bis 70% Reduktion vom P₂O₅ in der dünnen Fraktion.**

Flockmittel

Ob ein Flockmittel eingesetzt wird, hängt von der Bestimmung der dünnen Fraktion ab. Durch das Flockmittel - wird automatisch eindosiert (0,3 bis 0,5%) - werden die kleinen festen Bestandteilen gebunden (ausflocken). Besonders durch ein Sieb mit Gefälle wird die Trennung der festen Teile (Flocken) aus der Flüssigkeit verbessert. **Bis 95% Reduktion vom P₂O₅ in der dünnen Fraktion.**

Das Flockmittel besteht aus Adipinsäure und Sulfaminsäure. In einem alkalischen Boden werden sie direkt abgebaut. Aus Versuchen ist bekannt, das mehr als 70% der Säuren innerhalb eines Monats abgebaut sind. Jovas setzt kein Eisenchlorid oder sonstige Flockmittel ein. Für Jovas geht es in erster Linie um die Qualität der Dünnung!!

Wann wird ein Flockmittel eingesetzt?

1. Abhängig von der Bestimmung der dünne Fraktion. Ackerbauer mit Kartoffelanbau, zum Beispiel, werden auf Flächen mit Kartoffeln mehr Phosphat als auf Flächen mit Getreide einsetzen. Für die Kartoffelflächen wird also ein Flockmittel eingesetzt.
2. Betriebe mit einer Biogasanlage. Die dicke Fraktion kann optimal in eine Biogasanlage eingeleitet werden. Für eine hohe, konstante Biogasproduktion ist eine optimale Bakterienflora entscheidend. Substrat mit viel Stickstoff ist nachteilig, und mehr Phosphat ist von Vorteil. Wenn das Substrat mit einem höheren Trockensubstanz-Gehalt in die Biogasanlage gebracht wird, ist es möglich - wenn genügend Wärme vorhanden ist - das Substrat zu trocknen bis zu dem erwünschtem Niveau.

Die Schraubenpresse

Nach dem Sieb mit Gefälle fällt das Substrat in einen Vorratsbunker oder in eine Schraubenpresse. Für das Funktionieren dieser Presse ist eine konstante Trockensubstanz sehr wichtig. Durch das Sieb wird mehr Flüssigkeit aus der dünnen Gülle entzogen als aus dicker Gülle. Dies bedeutet, das nie sehr dünne Gülle in die Presse kommt, wodurch Kapazitätsverlust und Störungen ausgeschlossen sind. Auch ist der Energieverbrauch dadurch geringer.

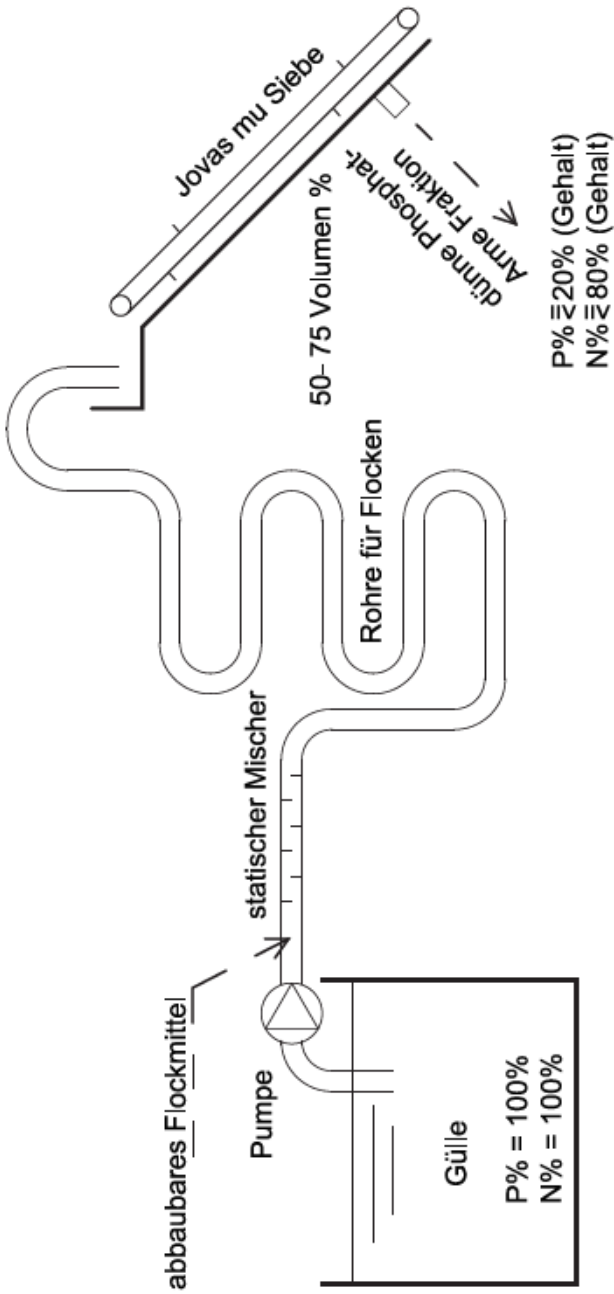
Vorteile der Jovas Gülleseparierungs-Anlage:

1. Sehr geringe Kosten. Ca. € 2,- pro m³ Gülle (außer den Kosten für das Ausbringen von der dünnen und festen Fraktion)
2. Schon in Betriebe mit relativ wenig Gülle einsetzbar.
3. Optimal für Betriebe mit einer Biogasanlage.
4. Chemische Zusammensetzung der dünnen Fraktion anzupassen an die Fruchtfolge einer Ackerbaubetrieb.
5. Weniger Güllenachweißfläche nötig, da die dünne Fraktion weniger Inhaltstoffe enthält und dadurch mehr m³ pro Hektar ausgebracht werden können.
6. Die dünne Fraktion verursacht nach dem Ausbringen keine Verbrennungen auf dem Acker.

Post > Postbus 206
AE 's-Heerenberg
Office > Ambachtstraat 3
7041 GC 's-Heerenberg

Tel. > +31 (0)314 66 77 73
Fax > +31 (0)314 66 78 86
E-mail > info@jovas.nl
Website > www.jovas.nl

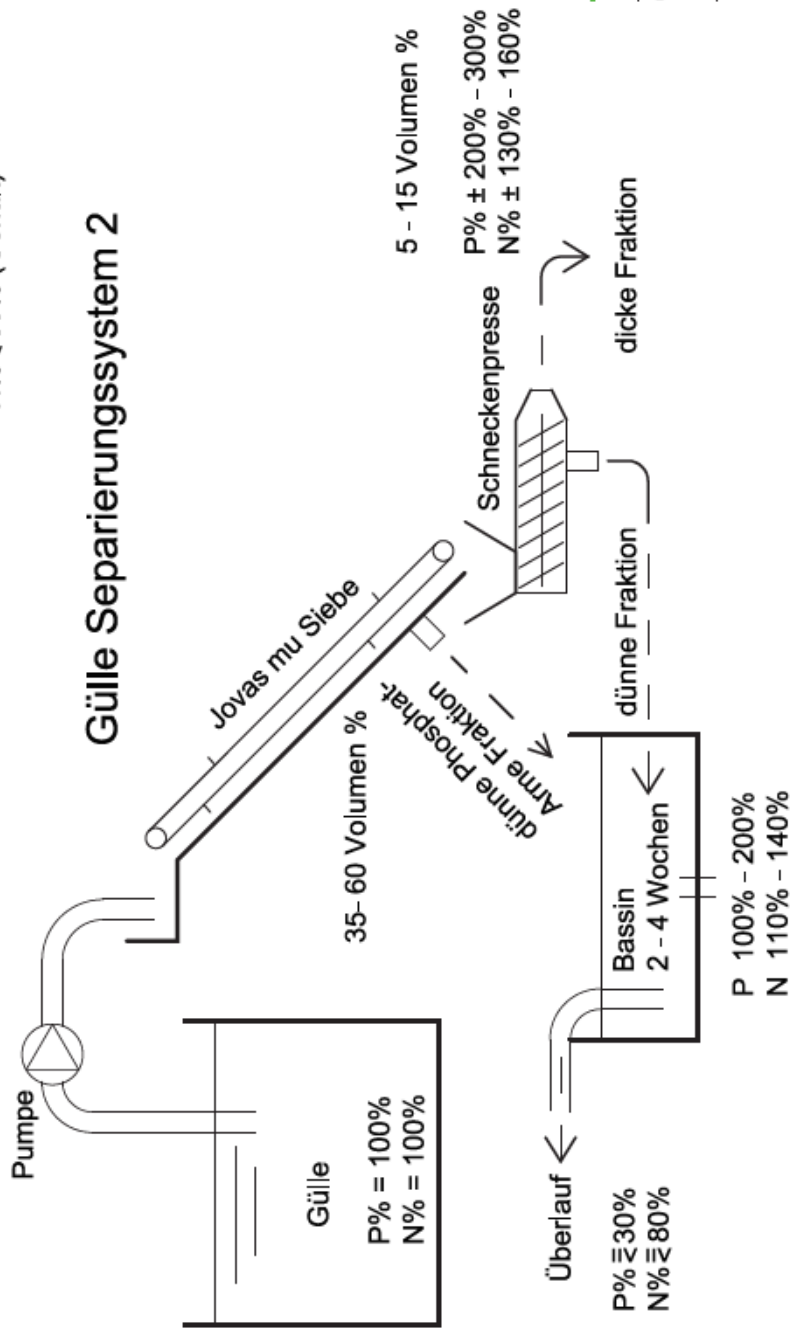
Gülle Separierungssystem 1



zähflüssig
25 - 50 Volumen %

P% \pm 200% - 250% (Gehalt)
N% \pm 150% - 200% (Gehalt)
Ts 12%

Gülle Separierungssystem 2



mit Flockmittel	TS	P205	N	K20
Gülle	100%	100%	100%	100%
dünn	27%	<15%	65%	96%
Zähflüssig	217%	238%	125%	102%

Postbus 206
NL - 7040 AE 's-Heerenberg
Ambechtsraat 3
NL - 7041 GC 's-Heerenberg
T +31 (0)314 - 667773
F +31 (0)314 - 667886
www.jovas.nl
info@jovas.nl

JOVAS
Agro International BV

Gülle Separierung

schaal: scale to fit

formaat: A3

getekend: 24-01-17

getekend: HB

gewijzigd: -