



## Hintergrund

Das Gülle-Management ist sowohl für die Umwelt als auch für die soziale Akzeptanz der Landwirtschaft von zentraler Bedeutung. Die Gülleseparierung kann zu beiden Aspekten beitragen.

## Vorteile

### Feststoff-Fraktion

- Leicht zu transportieren
- Kann mit Mist- oder Kompoststreuer ausgebracht werden
- Verbessert die organischen, chemischen, physikalischen und mechanischen Eigenschaften des Bodens
- Kann als Einstreu verwendet werden

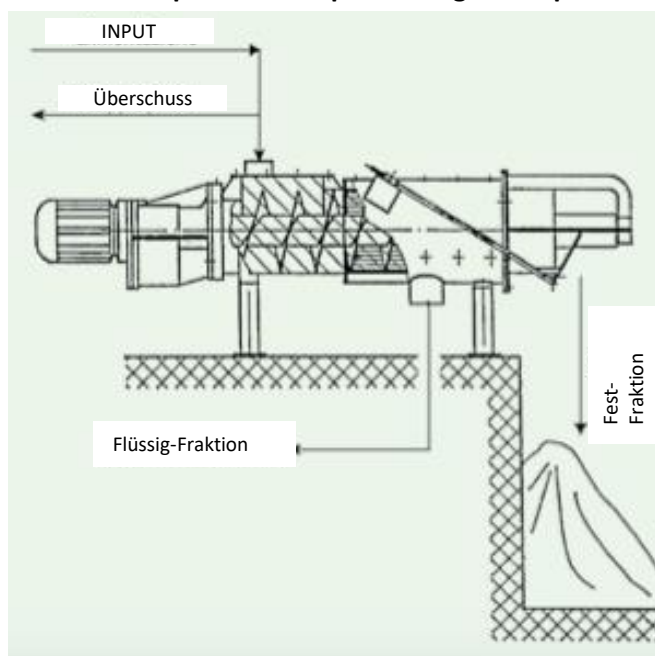
### Flüssigstoff-Fraktion

- Reduktion des Lagervolumens, leicht pump- und mischbar
- Geringeres Risiko von Verstopfungen in Rohrleitungen
- Verringerung der Bildung einer Schwimmschicht während der Lagerung
- Verringerung von Geruchsemissionen
- Kann zur Reinigung des Stallbodens genutzt werden
- Kann zur Düngung von Ackerkulturen und zur Bewässerung genutzt werden

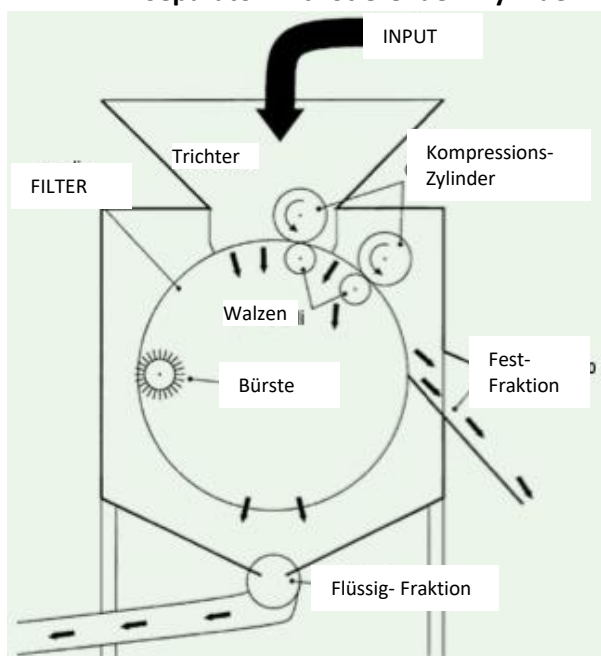
Im Allgemeinen **werden die Treibhausgasemissionen reduziert**: Die Methanemissionen sind geringer, weil die flüssige Fraktion eine geringere Menge abbaubarer organischer Verbindungen enthält; die Lachgasemissionen gehen dank der geringeren Bildung einer "Schwimmschicht" auf der Oberfläche zurück. Darüber hinaus hat die flüssige Fraktion einen geringeren Gehalt an Stickstoff und Phosphor, die prozentual in die feste Fraktion übergehen: Je nach Typ des Abscheiders gehen 15-35 % des Stickstoffs und 10-40 % des Phosphors in die feste Fraktion über.

## Separator-Typen

A – Separator mit spiralförmiger Kompression



B - Separator mit rotierendem Zylinder



30-45.000 € (A) ← Anschaffungskosten → 27-29.000 € (B)

### Nicht lohnenswert unter folgenden Bedingungen:

- Lagerungskapazität <500 m<sup>3</sup>.
- Hof-Feldentfernung aller zu düngenden Flächen 3-5 km
- Überwiegender Ausbringungszeitpunkt vor Bodenbearbeitung und Saat
- Einsatz eines Gülletankwagens als Ausbringungsgerät

### Aussage des Landwirts:

«Mit der Gülleseparierung verbessern wir unseren ökologischen Fußabdruck»

### Lohnenswert unter folgenden Bedingungen:

- Lagerungskapazität >500 m<sup>3</sup>, durch Abtrennung der Flüssig-Fraktion kann der Energieverbrauch von Pumpen und Mixern reduziert werden
- Es ist wirtschaftlich sinnvoll, die feste Fraktion auf das am weitesten entfernte Feld und die flüssige Fraktion auf das nächstgelegene Feld zu verteilen.
- Die Pflanzen werden mit diesem Dünger nicht verschmutzt.
- Wenn das Rohrleitungssystem einen kleinen Durchmesser hat

Punktebewertung  
Note 1-5

### Bewertung der Methode

