

## 75kW Hofanlage



### Ausstattung:

- **Betonfermenter**
  - isoliert und mit Trapezblech verkleidet
  - Tragluftdach
  - Rührtechnik
- **Edelstahl-Rohrheizung im Fermenter**
  - minimierte Wärmeverluste durch optimale Wärmeübertragung
- **BHKW 75kW<sub>el</sub> im Container**
  - inkl. Heizungsverteiler
- **Tauchmotorpumpe im Güllekeller**
- **Durchflussmesser**
  - zur Erfassung der Güllemengen
- **Anlagen u. Prozesssteuerung**
  - Siemens SPS-Steuerung
  - Touchpanel und Visualisierung
  - Fernzugriff auf das Steuerungssystem möglich
- **Biogas-Notfackel**
- **Biologische Betreuung**

### Optionen:

- Gärrestlager
- Fermenter mit Betondecke
- Wärmerückgewinnung

Gemäß EEG2014 werden Hof-Biogasanlagen bis 75kW gesondert gefördert.

Folgende Anforderungen werden dabei an die "Gülleanlagen" gestellt:

**Anforderungen an eine 75kW Hofanlage bei Einsatz von 100% Gülle / Mist:**

- 1) keine Verweilzeitbeschränkung nach §9 Absatz 5 EEG 2014, wenn ausschließlich Gülle eingesetzt wird.
- 2) Gülle ist im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1069/2009 Artikel 3 Nr. 20: Exkremente und/oder Urin von Nutztieren abgesehen von Zuchtfisch, mit oder ohne Einstreu
- 3) Unter Berücksichtigung von §46 Absatz 3 EEG 2014 gelten Geflügelmist und Geflügeltrockenkot nicht als Gülle.

**Anforderungen an eine 75kW Hofanlage bei Einsatz von mindestens 80% Gülle / Mist:**

- 1) mindestens 80% Masseprozent Gülle als Einsatzstoff durchschnittlich im Kalenderjahr, Rest nachwachsende Rohstoffe
- 2) Geflügelmist und Geflügeltrockenkot werden nicht auf die 80 Masseprozent angerechnet (s.o.).
- 3) Das neu zu errichtende Gärrestlager am Standort der Biogaserzeugung muss technisch gasdicht abgedeckt werden und die hydraulische Verweilzeit in dem gasdichten und an eine Gasverwertung angeschlossenen System muss mindestens 150 Tage betragen

**Generell gilt für beide Anlagentypen:**

- 1) maximal installierte Leistung am Standort der Biogaserzeugungsanlage: 75 kW el.
- 2) zusätzliche Gasverbrauchseinrichtung (z.B. Gasfackel) zur Vermeidung einer Freisetzung von Biogas
- 3) Vergütung: 0,2373 € / kWh<sub>el</sub>

**Erforderliche Substratmengen (beispielhaft):**

	100% Gülle			80% Gülle		
	Rindergülle	Rindergülle/ Rindermist	Schweinegülle/ Rindermist	Rindergülle/ Maissilage	Schweinegülle/ Geflügelmist	Schweinegülle/ Maissilage
Rindergülle 10% TS	10500 to	5800 to		5000 to		
Schweinegülle 6% TS			8000 to		6000 to	5000 to
Rindermist 25% TS		1500 to	1500 to			
Maissilage 33 % TS				800 to		
Geflügelmist 40% TS					1250 to	1000 to

(Grundlagen: KTBL-Daten und BHKW-Wirkungsgrad 38%<sub>el</sub>)  
(Alle Angaben ohne Gewähr)