

Bauernland Agraraktiengesellschaft Großolbersdorf

- 6 Tochterunternehmen
- 175 Mitarbeiter
- 3 Milchproduktions-Standorte
- ~6.500 ha bewirtschaftete Fläche
- hoher Grünlandanteil (~ 1/3 der Fläche)
- 3 Biogasanlagen



Bauernland

Agraraktiengesellschaft Großolbersdorf

Ausdehnung:

N-S 19 km

O-W 21 km

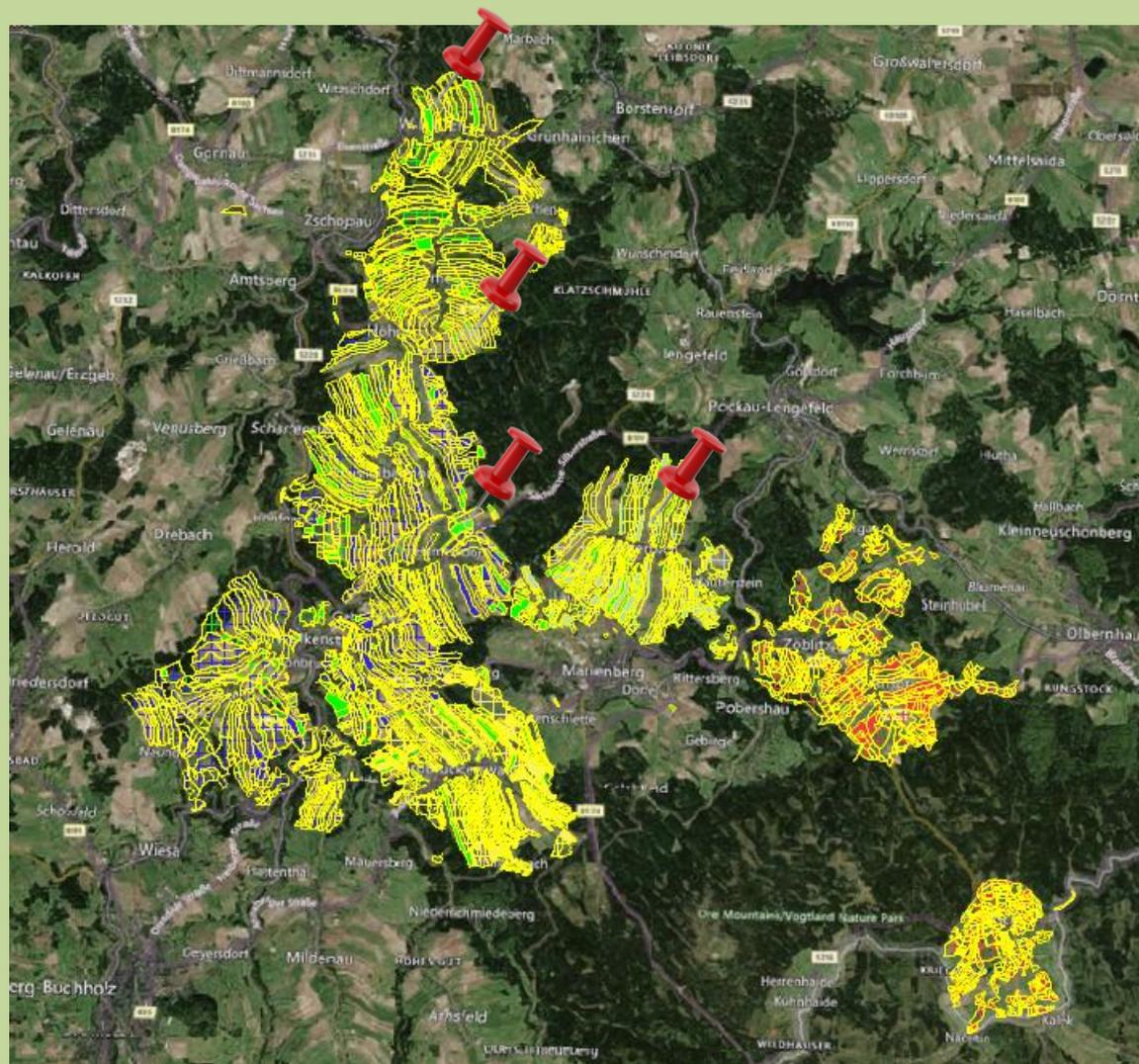


Tabelle 17 Emissionsfaktoren der Rinderhaltung

Nutzungsrichtung, Aufstallung, Oberfläche	Emissionsfaktoren		
	Geruchsstoffe GE/s*GV	Ammoniak [32, 36] kg/Tierplatz*a	Feinstaub [48,52] kg/Tierplatz*a
Kühe			
Anbindehaltung, Fest- oder Flüssigmist	12	4,86	0,61
Liegeboxenlaufstall, Fest- oder Flüssigmist ¹⁾	10...12...17	14,57	0,61
Laufstall, Tiefstreuverfahren		14,57	0,84
Laufstall, Tretmistverfahren		15,79	0,76
Mastbullen / Jungrinder 0,5 – 2 Jahre			
Anbindehaltung, Fest- oder Flüssigmist		2,43	0,29 / 0,16
Laufstall, Flüssigmistverfahren		3,04	0,29 / 0,16
Laufstall, Tretmistverfahren		3,64	0,33 / 0,28
Kälber			
Eingestreute Verfahren		1,32...1,42...1,51	0,08
Einstreulose Verfahren, Spaltenboden		1,73...2,08...2,68	0,11
Außenanlagen ²⁾	GE/s*m²	mg/s*m² [50, 55]	
Güllebehälter ohne Abdeckung ³⁾	5	0,3	
Güllebehälter mit Schwimmdecke ³⁾	1	0,015	
Gärrestbehälter mit Schwimmdecke	0,3	0,02	
Festmistlager	2	0,06	
Fahrsilo (Anschnittfläche) Grassilage	6		
Fahrsilo (Anschnittfläche) Maissilage	3		
Auslauf, Laufhof	2,7		

1) Der Emissionsfaktor ist in Abhängigkeit des Standes der Technik und des Emissionspotentials der Anlage festzulegen.

2) Die NH₃-Emissionsfaktoren für die Außenanlagen sind bereits in den NH₃-Emissionsfaktoren je Tierplatz enthalten.

3) gilt nicht für Gärrestbehälter

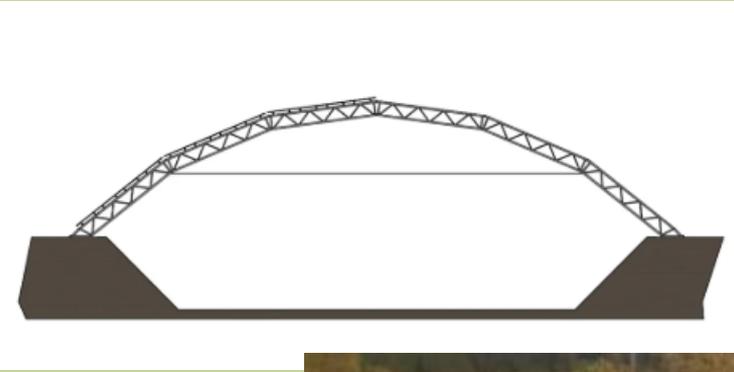


3 Rechteck-Trapezbecken mit je 6.380 m^3





hohe Investitionen drohen die Liquidität zu belasten



„Die Emissionsminderung von 85% ist gegenüber der zuständigen Behörde nachzuweisen.“



Messungen unter unterschiedlichen Bedingungen





- Unterspiegelbefüllung ✓
- Getrennte Befüllung und Entleerung ✓
- Getrennte Lagerung von Gülle und Gärresten ✓
- Kein Strohhäcksel auf Gärrestlager ✓
- Verzicht auf Aktivierungssubstanzen ✓
- Homogenisierung nur in Verbindung mit Entnahme (mit mobilem Rührwerk 1 Tag vor Entnahme) ✓
- Vollständige Homogenisierung maximal 2x pro Jahr ✓

- Angaben zur Unterstützung der Schwimmschichtbildung (bildet sich rasch nach 7 Tagen ohne Extra-Maßnahmen)
- Maßnahmen zur Erhaltung der Schwimmschicht (Rechen nicht benutzen/ Rührwerk nur bei Entnahme)
- Kontrolle der Schwimmschicht
- Benennung Verantwortlichkeiten
- Zusätzliche Dokumentation der Homogenisierung und Ablauf (Rührwerkseinstellung)

- Monatliche Kontrolle (zusätzlich bei besonderen Ereignissen)
- für jeden Behälter separates Protokoll mit Bild
- Kontrolle der Schwimmschicht
- Benennung Verantwortlichkeiten
- Zusätzliche Dokumentation der Homogenisierung und Ablauf (Rührwerkseinstellung)
- → Bewertung:
 - Dokumentation bedeutet zusätzlichen Verwaltungsaufwand (-)
 - ABER sinnfreie Investition verhindert (+++)

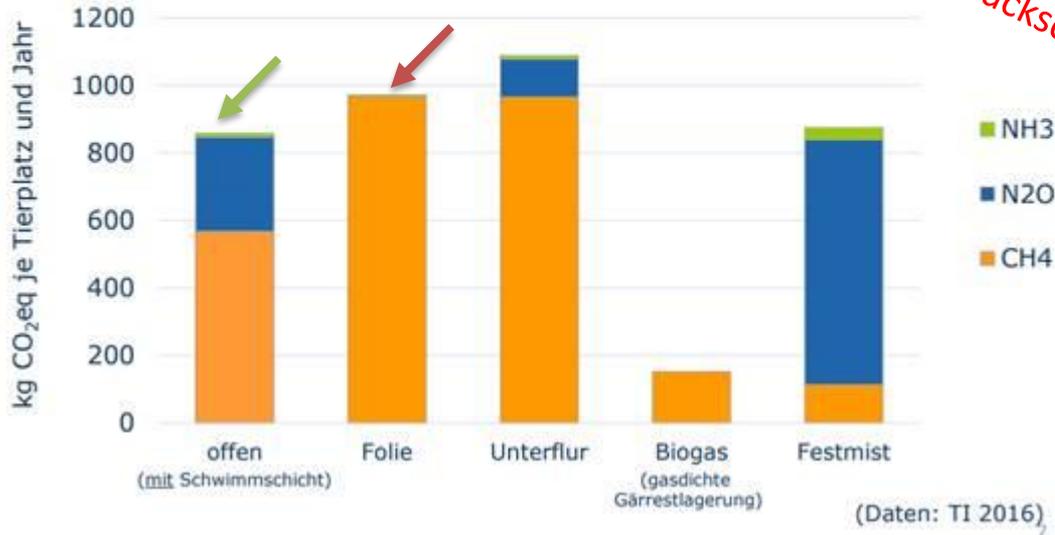
Ist eine Folienabdeckung sinnvoll?

THG Emissionen Lagerung

KTBL

Tierplatzbezogene THG-Emissionen im Lager - **Milchkühe**

(Milchleistung 7540 kg pro Jahr)



Der Fokus auf Ammoniak und Geruchsstoffe der TA Luft lässt keine Rückschlüsse auf die Gesamt-THG-Emissionen zu.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!