



TRAGLUFTDACH

Der beständige Gasspeicher



ANLAGEN

effizient. flexibel. souverän.



KOMPONENTEN

stark. bewährt. gefragt.



ERWEITERUNGEN

clever. individuell. leistungsstark.




DIENSTLEISTUNGEN

gründlich. biologisch. technisch.



agriKomp GmbH
Energiepark 2
91732 Merkendorf
Deutschland

Tel. +49 9826 65959-0
Fax +49 9826 65959-10
info@agrikomp.de
www.agrikomp.de

Mitglied im
Fachverband
Biogas e.V. 

aK Tragluftdach DE
© agriKomp 2018 11 05

agriKomp GmbH:
zertifiziert nach
ISO 9001



Tragluftdach – der widerstandsfähige Gasspeicher

Hochwertig und Beständig

Ein flexibler und effizienter Biogasanlagenbetrieb hängt eng mit der Speicherung des Biogases zusammen. Unsere hochwertige und langlebige Tragluftabdeckung ist die ideale Lösung für eine flexible Speicherung von Biogas.

Die Außenhülle ist eine Wetterschutzhaube aus PVC Folie, welche die innere Gasmembran vor äußeren Einflüssen schützt. Sie ist besonders dafür ausgelegt, hohen Temperaturen zu trotzen und garantiert somit höchstmögliche Lebensdauer.

Die Gasspeicherplane ist unsere bewährte Biolene®, die aus hochwertigen EPDM-Kautschuk gefertigt ist. Das Material hat ebenfalls eine hohe Temperaturstabilität, ist hoch elastisch und ebenfalls äußerst langlebig.

Um plötzliche und starkwechselnde Temperaturschwankungen auszugleichen werden mehrere Stützluftgebläse eingesetzt. Diese halten die Außenmembran straff und den Temperaturgradient zwischen Außen- und Biogastemperatur so niedrig wie möglich. Die Anzahl und Größe der Stützluftgebläse wird individuell anhand verschiedener Parameter und Betriebsbedingungen mit Ihnen zusammen ausgelegt.

Überzeugende Vorteile

- ✓ Abluftklappe mit der vermutlich flachsten Kennlinie am Markt => geringe Druckspitzen und damit geringere Beanspruchung der Wetterschutzfolie
- ✓ Präzise analoge Füllstandsmessung mittels hydrostatischer Füllstandsmessung HsF (hohe Zuverlässigkeit)
- ✓ Große VA-Klemmschlauchverbindung mit hochwertigen, formstabilen Druckschlauch
- ✓ Gurt-Unterkonstruktion auf Schneelast gerechnet
- ✓ „Komfortable“ Gurt-Konstruktion, durch zusätzliches Netz und weitere „sternförmige“ Gurte
- ✓ Hochwertige Abdichtung mit dritter Folie

Technische Daten

	Norm	Biolene	PVC-Membran 680	PVC-Membran 890	Einheit
Funktion	-	Mauerkronenabdichtung/Gasspeicher	Wetterschutz	Wetterschutz	-
Farbe	-	Schwarz	Moosgrün	Moosgrün	-
Polymer	-	EPDM	PVC	PVC	-
Dicke	DIN 53534	1,00	0,70	1,00	Mm
Dichte	DIN ISO 1133	1,22	-	-	kg/l
Reißfestigkeit	DIN 53504	9,3	-	-	kg/l
Weiterreißfestigkeit (längs/quer)	DIN 53363	-	300/300	300/300	N
Brandverhalten	DIN 4102	B2	B1	B1	
Temperaturbeständigkeit	-	-40 bis +100	-40 bis +70	-40 bis +70	°C
Methandurchlässigkeit	DIN 53580-2	<235	<235	<500	cm ³ / m ² *d*bar)

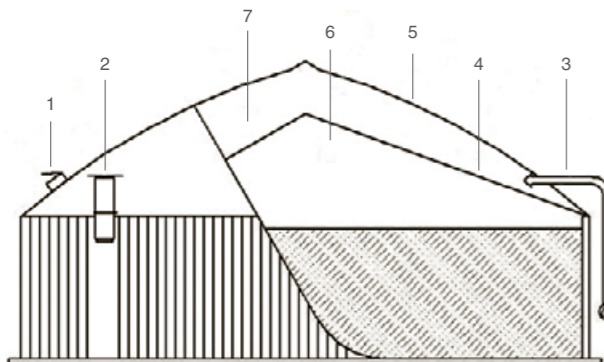


Abb. 1: Darstellung der Komponenten der Tragluftabdeckung

1.2. Funktion

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen der Einzelkomponenten der Tragluftabdeckung kurz erläutert:

- 1 Abluftklappe**
Regulierung des Behälterinnendrucks
- 2 Über-/Unterdrucksicherung**
Schutzeinrichtung zur Verhinderung von unzulässigen Drucksituationen im Behälterinneren
- 3 Stützluftversorgung**
- 4 Gasspeicherplane**
Biogasspeicher Biolene
- 5 Wetterschutzhaube**
PVC-Membran zum Schutz der Gasspeicherplane vor Wittereinflüssen
- 6 Gasspeicherraum**
Volumen zur Biogasspeicherung [m³]
- 7 Stützlufttraum**
Mit Luft gefüllter Raum zwischen Wetterschutzhaube und Gasspeicherplane

