



BIOLENE®
Der hochflexible Gasspeicher



ANLAGEN

effizient. flexibel. souverän.



KOMPONENTEN

stark. bewährt. gefragt.



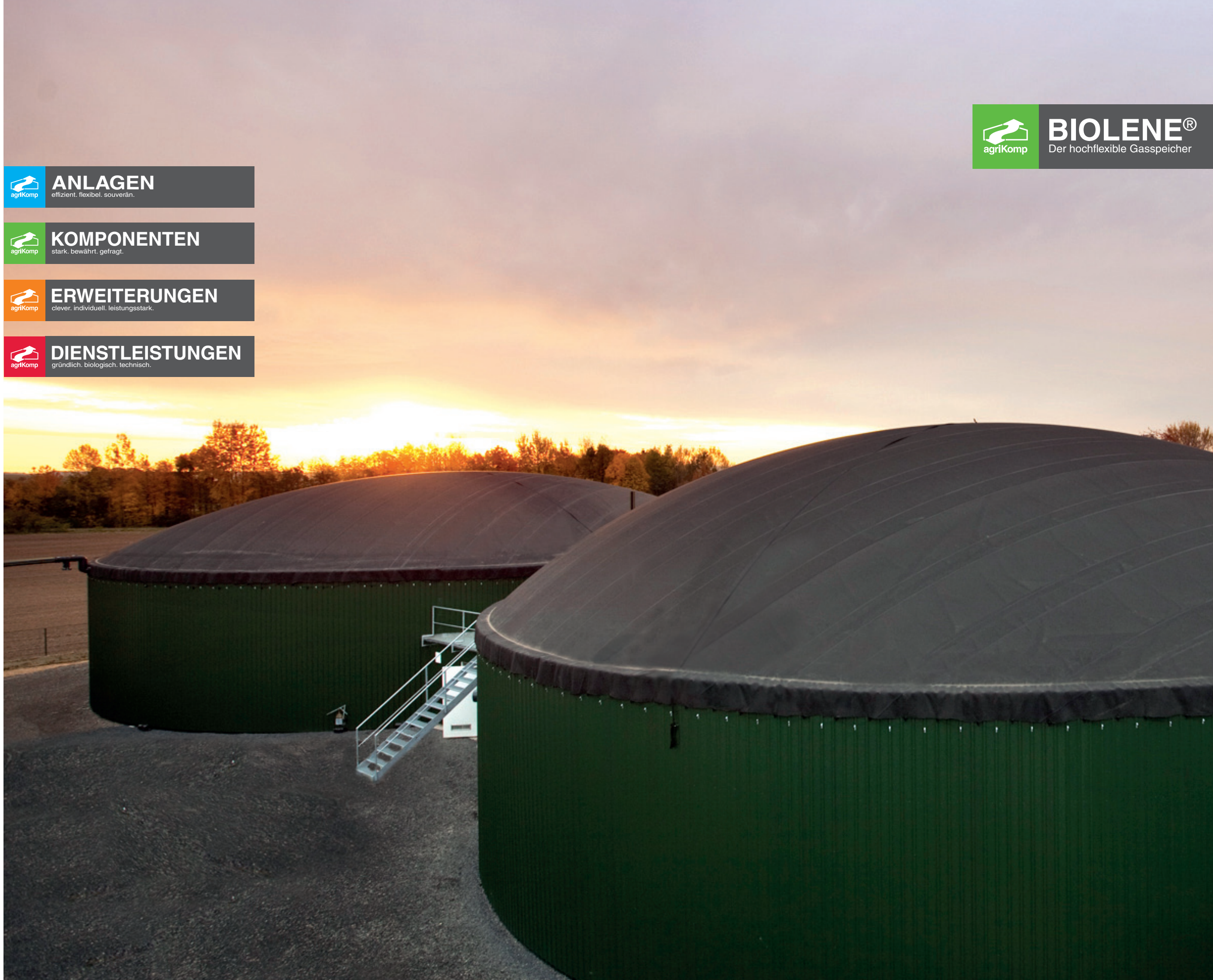
ERWEITERUNGEN

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 Biolene DE
© agriKomp 2015 10 27

agriKomp GmbH:
zertifiziert nach
ISO 9001:2008



Biolene® – der flexible Gasspeicher

Sicher und wirtschaftlich

Ein flexibler und effizienter Biogasanlagenbetrieb hängt eng mit der Speicherung des Biogases zusammen. Unsere Biolene®-Biogasspeichermembran ist eine wirtschaftliche Lösung für Ihre Biogasanlage. Sie ist Gasspeicher und Behälterabdeckung in einem und bietet somit eine hocheffiziente Lösung für kleine landwirtschaftliche und industriell ausgelegte Biogasanlagen. Durch Witterungseinflüsse werden an die Außenhaut des Fermenterdaches hohe Ansprüche gestellt. Unsere Biolene® erfüllt diese hohen Ansprüche. Sie ist aus hochwertigem EPDM-Kautschuk gefertigt. Das Material besticht durch UV-, Ozon- und Temperatur-Stabilität, ist hoch elastisch und langlebig.

Gleicht Schwankungen aus

Abhängig von der Biogasproduktion, der Betriebsweise des BHKW oder durch Wartung ändert sich ständig das gespeicherte Gasvolumen. Die flexible Außenhaut muss sich anpassen, sie hebt und senkt sich je nach Füllmenge. Vor diesem Hintergrund ist eine leichte Kontrolle des Füllstands sehr vorteilhaft. Kein Problem mit Biolene®, der Füllstand ist immer sofort ersichtlich. Zudem besteht die Möglichkeit, mit Hilfe einer elektronischen Füllstandsmessung den Füllstand einer Biolene® exakt zu ermitteln und auszuwerten. Die Holzbalkendecke und die verlegten Bohlen erzeugen eine sehr große Besiedelungsfläche, an der sich die Schwefelbakterien ansiedeln können. Kostengünstig und zuverlässig kann so das Gas vorentschwefelt werden.

Überzeugende Vorteile

- ✓ Bis heute ist Biolene® einer der meist genutzten Biogasspeicher in Deutschland
- ✓ Biolene® unterstützt durch einen großen Gasspeicher eine hohe BHKW-Auslastung
- ✓ Biolene® erlaubt eine Füllstands-Kontrolle auf einen Blick
- ✓ Biolene® reduziert die Kosten für eine wirtschaftliche Gasspeicherung
- ✓ Biolene® bietet ein Höchstmaß an Sicherheit durch eine zuverlässige Abdichtung mit Profilverchluss und Drucküberwachung
- ✓ Biolene® ermöglicht eine präzise Höhenmessung für z.B. Regelenergie
- ✓ Biolene® ist einfach und kostengünstig zu montieren
- ✓ Biolene® hält auch bei Wind was sie verspricht; zugelassen auch in Windlastzone 4
- ✓ Biolene® S - mehr Elastizität bei noch geringerer Methandurchlässigkeit

Technische Daten	Biolene®		Biolene® S	
	EPDM	EPDM	Butyl	Butyl
Polymer	EPDM	EPDM	Butyl	Butyl
Dicke DIN 53534 [mm]	1,5	2,0	1,5	2,0
Dichte DIN 53479 [kg/l]	1,22	1,22	1,22	1,22
Härte DIN 53505 [°Shore A]	66	66	66	66
Reißfestigkeit DIN 53504 [MPa]	9,3	9,3	8,8	8,8
Reißdehnung DIN 53504 [%]	540	540	580	580
Weiterreißwiderstand DIN 53507 [N/mm]	13,5	13,5	15,1	15,1
Temperaturbeständigkeit [°C]	-40 bis +100	-40 bis +100	-40 bis +100	-40 bis +100
Ozonbeständigkeit geprüft nach DIN 53509 mit 200 PPHM 40 °C / 20% / 7d /	keine Rissbildung	keine Rissbildung	keine Rissbildung	keine Rissbildung
Methangas-Durchlässigkeit [cm ³ /(m ² *d*bar)]	< 500	< 500	< 200	< 200



Verlassen Sie sich auf die Experten: Prämierung DLG-FokusTest!

Die hervorragenden Eigenschaften von Biolene® wurden durch einen DLG-FokusTest bestätigt.

Insbesondere wurden „Methandurchlässigkeit und Reißfestigkeit“. (DIN 53504 Reißfestigkeit, DIN 53380 Gasdurchlässigkeit) und Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 1, Klasse B2 geprüft.

