

# Technische Daten im Überblick

## Beispielhafte Größen

BehälterØ (m)	Höhe (m)	Inhalt (m³)
<b>Behälter: Typ L</b>		
13,0	5,9	783
16,0	5,9	1186
18,0	5,9	1501
20,0	5,9	1853
22,0	5,9	2242
24,0	5,9	2668
28,0	5,9	3631
32,0	5,9	4743
<b>Behälter: Typ XL</b>		
20,0	8,0	2512
24,0	8,0	3617
26,0	8,0	4245
30,0	8,0	5652
32,0	8,0	6431

Lieferbarer Standard: 6 oder 8 m Höhe; Durchmesser frei wählbar.

## Polyvinylchlorid (PVC)

- ✓ thermoplastischer Kunststoff
- ✓ hohe chemische Beständigkeit
- ✓ praktisch unlöslich im Wasser
- ✓ unempfindlich gegen UV-Strahlung
- ✓ unempfindlich gegen Ozonbelastung
- ✓ Gebrauchstemperatur -50°C bis +60°C
- ✓ geringe Wärmeleitfähigkeit
- ✓ sehr beständig gegen Alterung



Auch als Lagerbehälter hat sich Formprotect bewährt; lieferbar mit oder ohne Isolierung.



Für abgedeckte Gärbehälter oder offene Lager.

Irrtümer, Druckfehler und Änderungen bleiben vorbehalten. Die Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Technische Änderungen vorbehalten.



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 Formprotect DE  
© agriKomp 2019 07 23

agriKomp GmbH:  
zertifiziert nach  
ISO 9001



**ANLAGEN**  
effizient. flexibel. souverän.



**KOMPONENTEN**  
stark. bewährt. gefragt.



**ERWEITERUNGEN**  
clever. individuell. leistungsstark.



**DIENSTLEISTUNGEN**  
gründlich. biologisch. technisch.



**FORMPROTECT®**  
Das modulare Behälterbausystem.





# Modulares Behältersystem im Baukastenprinzip

durchdacht

# Schritt für Schritt zum optimalen Behälter

## Individuelle Komplettlösungen

Auf Basis innovativer Anlagenkonzepte werden von agriKomp auf die unterschiedlichen Kundenbedürfnisse zugeschnittene Komplettlösungen erarbeitet.

Die Umsetzung erfolgt mittels standardisierten Modulkomponenten, zu denen auch ein in Deutschland einzigartiges Behälter-Bausystem gehört.

## Stabiler Verbund von PVC-Modulen

Hochwertige und bewährte PVC-Module bilden die Grundlage der Behälterkonstruktion. Der Bau der säurebeständigen Kunststoffprofile erfolgt nach dem Baukastenprinzip und unterscheidet sich damit deutlich von den herkömmlichen Bauweisen:

Die verschiedenen Profile des Formprotect-Systems werden wie ein Baukastensystem ineinander gesteckt.

Das Ergebnis ist ein fester und stabiler Verbund, der für den Kunden zahlreiche Vorteile beim Bau von Biogasanlagen liefert: Die richtige Entscheidung für Ihre Biogasanlage!

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✔ Im Gegensatz zum konventionellen Behälterbau bleibt die Schalung als Verkleidung bestehen
- ✔ Eine zusätzliche Beschichtung bzw. Imprägnierung der Behälterinnenwand ist nicht erforderlich, da Beton- und Wetterschutz bereits integriert sind
- ✔ Das Formprotect-System besteht aus chemiebeständigen PVC-Elementen, ist absolut gas- und wasserdicht sowie säurebeständig
- ✔ Die Außenwand muss weder gedämmt, noch mit Holz verkleidet oder gestrichen werden
- ✔ Die Isolierung lässt sich leicht montieren und wird einfach zwischen Beton und Außenschalung geschoben
- ✔ Bewährtes Polystyrol sorgt für geringe Wärmeverluste
- ✔ Alle Formprotect-Behälter sind serienmäßig mit einer Leckage-Erkennung ausgestattet
- ✔ Die Montage des Schalungssystems ist witterungsunabhängig
- ✔ Das geringe Eigengewicht der Paneele reduziert die Transportkosten und erleichtert die Montage
- ✔ Die geschlossene Bauweise verhindert zuverlässig das Eindringen von Nagern in die Dämmung
- ✔ Die Optik des fertigen Behälters besticht durch modernes Design und ist leicht zu reinigen
- ✔ Komplett und fertig – vom ersten Tag an; ohne nachträgliche Arbeiten

Bewährte Komponenten bilden die Grundlage unserer Anlagenkonfiguration, die in mehreren Arbeitsschritten umgesetzt werden.

### Schritt 1: Bodenplatte

Wie bei jedem Behälter beginnt die Betoarbeit beim Fundament. Die Sohlen der Behälter werden mit Stahlfaserbeton gegossen. Die Fugenabdichtung Sohle/Wand erfolgt über ein spezielles Fugenband und Dichtmittel.

### Schritt 2: Gerüstbau

Nach dem Gießen der Bodenplatte wird ein Gerüst im Behälter aufgebaut.

### Schritt 3: Wandaufbau

Die Paneele werden – ähnlich eines Baukastenprinzips – an Schablonen befestigt. Durch eine ausgeklügelte Kombination der Paneele ist fast jede Behältergröße möglich.

### Schritt 4: Isolierung

Ist der innere Ring geschlossen, wird die Bewehrung aus Stabstahl eingelegt und Zug um Zug die äußere Schale geschlossen. Anschließend wird noch die Isolierung eingeschoben und die Wanddurchführungen eingebaut. Dann ist der Behälter fertig zum Eingießen des Betons.

### Schritt 5: Wandbetonage

Die Wandbetonage bildet den Abschluss des grundlegenden Aufbaus des Formprotect-Behälters.

Wir bieten Voll- und Teilmontage. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Gerüstbau



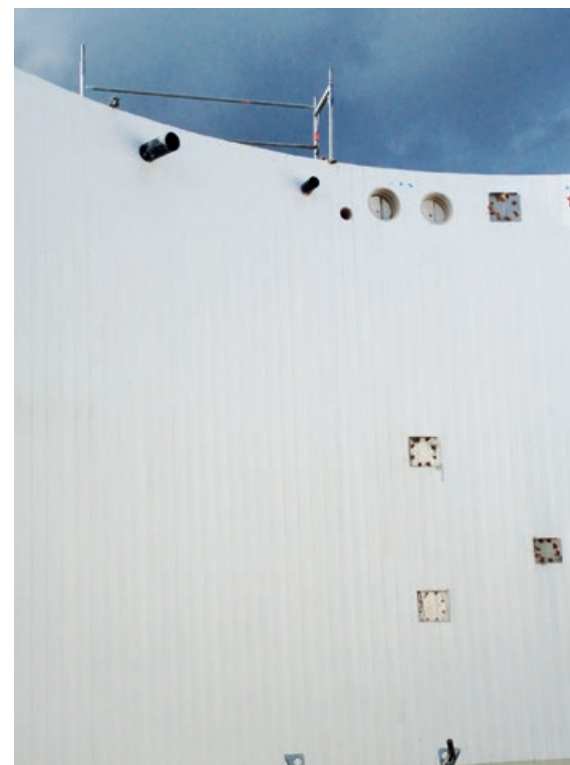
Innere Schicht und Verbinder



Eingießen des Betons



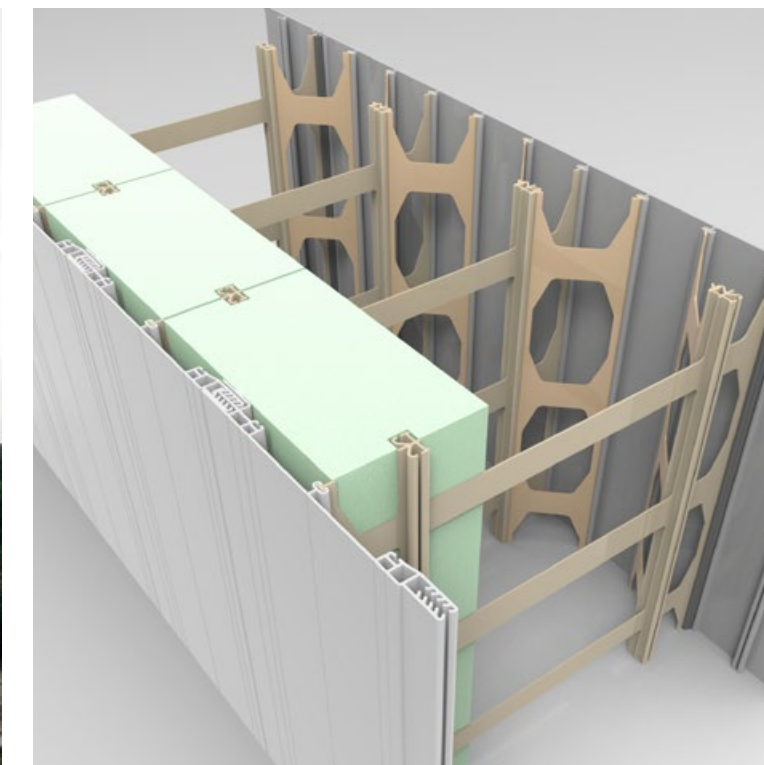
Innenansicht



Außenansicht



Aufbau: Innen- und Außenpaneelen, Isolierung



Abdichtung Innenwand (Detail)

