



# Behältersysteme

Die Betonlösung





## Betonhalter von A-Consult

zur Lagerung von flüssigen und festen Stoffen für den gewerblichen, industriellen, landwirtschaftlichen und kommunalen Bereich

Betonbehälter aus Fertigteilelementen von A-Consult sind eine effektive und wirtschaftlich kostengünstige Möglichkeit, um den Anforderungen an Ihren Lager-Behälter gerecht zu werden. Unsere hochwertigen, robusten Tanks werden als Fermenter, Gärrestlager, Misch- und Vorlagetanks auf Biogasanlagen eingesetzt oder finden Ihre Anwendung im Bereich der Klarwerktechnik, der Fischzucht und bei der Lagerung von Gülle.

Wir haben über 30 Jahre Erfahrung im Behälterbau und unsere geschulten Montageteams haben mehr als 9000 Tanks europaweit aufgestellt. Zusätzlich können wir Ihnen die passende Behalterabdeckungen inkl. der technischen Leistungen und der Montage anbieten.

A-Consult bietet Behälter aus hochwertigen Beton-Fertigelementen, die unter ständiger Qualitätskontrolle in der Fabrik produziert werden. Aufgrund der Vorfertigung ist der Aufbau des Behälters schnell und in der Regel ungehindert durch schlechte Wetterbedingungen möglich - ein echter Vorteil, der gerade bei einem engen Zeitplan zu berücksichtigen ist.

Mit unserem innovativen Behältersystem sind Durchmesser von bis zu 70 Metern und Tankhohen von bis zu 14+ Metern möglich. Eine Erhöhung der Wände kann dabei in Schritten von 10 cm gesteigert werden.

Ein wesentlicher Vorteil gegenüber Ortbetonbehaltern ist das bei der Fertigung der Betonelemente im Werk bereits Einbauteile wie Revisionsöffnungen, Flansche und Rohrdurchfuhungen eingearbeitet werden.

Die Verdichtung des Betons erfolgt „liegend“ auf den Schaltischen. Dabei unterliegen unsere Behälter schon bei der Produktion einer ständigen Kontrolle der Betonqualität und der Betondeckung und garantieren eine kontinuierliche Qualität.

Daraus resultiert eine Zeit- und Kostenersparnis bei den Vor-Ort-Arbeiten und eine Witterungsunabhangige Produktion.





## Einer der Ersten

Seit über 30 Jahren sind unsere Behälter aus vorgespannten Betonfertigteilen eine wirtschaftliche und qualitative Alternative zu monolithischen Behältern (Vorort gebauten) Betonbehältern. Wir waren unter den Ersten und sind mit unserem eigenen entwickelten System aus hochwertigen Betonfertigteilen, der EPDM-Dichtung und die PE-ummantelte Spannseile (europaweit) mitführend in der Produktentwicklung.

Unser Vorteil ist das statische Zusammenwirken der einzelnen Bauteile und Komponenten. Der Kern bildet dabei unsere PE ummantelten Spannseile, die innerhalb des Betonelementes im Kanalsystem vollständig verkapselt verlaufen und dabei vor jedem Medium geschützt sind.

## Innere Werte

Die Spannseile sind korrosionsbeständig und werden gemäß den Empfehlungen des American Post Tensioning Institute und der FIB hergestellt.

Den Kern bilden sieben mit fett imprägnierten Litzen, die mit hoch verdichtetem Polyethylen oder Polypropylen unter Einwirkung von Hitze in einer Stärke von 1-2 mm umwickelt werden.



## Behälterdichtung

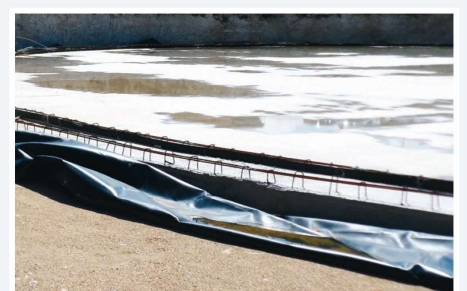
Je nach Anwendung können wechselnde Füllstände, Medientemperaturen, äußere Einflüsse wie Erddruck oder Wettereinflüsse aber auch mechanische Beanspruchungen durch Pumpen und Rührwerke sich negativ auf die Lebensdauer des Behälters auswirken. Unsere hoch beständige EPDM-Dichtung besitzt jedoch eine elastische Eigenschaft, und absorbiert diese Bewegungen.

Die Zusammensetzung der EPDM-Dichtung ist so konzipiert, dass die Elastizität auch noch unter immerwährender UV-Strahlung und Ammoniak bewahrt wird. Somit bedarf es keinerlei Wartung in diesem Bereich während der gesamten Lebensdauer des Behälters.



## Verbindung von Behälter und Bodenplatte

Um die Dichtigkeit zu gewährleisten, werden nach dem Spannen der Spannseile am Übergang vom Wandelement zur Bodenplatte Ringbalken aus Ortbeton betoniert. Innerhalb des bewehrten Ringbalkens sorgen integriertes quellfähiges Dichtungsmaterial für zusätzliche Dichtheit.





## Verfügbare Dachformen

Wir bieten Ihnen einen flexiblen Fertigteilbetonbehälter für den Einsatz in verschiedenen Branchen. Diese Vielfältigkeit hatte zur Folge, dass wir auch Voraussetzungen schaffen mussten damit die verschiedensten Arten von Behälterabdeckungen auf unseren Behältern montiert werden können.

Um Ihr Projektmanagement zu erleichtern bieten wir Ihnen eine komplette Lösung an.

### Dach aus Betonfertigteilen

gasdicht & nicht gasdicht

- halbmondförmig oder in Tortenstück-Form
- vorgefertigt verfügbar
- mit PE ausgekleidet für den Betonschutz in der Vergasungszone
- Die robuste Konstruktion ermöglicht vorgefertigte Öffnungen für den Einbau von Mixern, Zugangsluken und Druckentlastungsplatten
- Service-Öffnungen und Benutzer-Zugänge sind einige Optionen, die in dieser extrem flexiblen Dachlösung zur Verfügung gestellt werden

### Emissionsschutzdach

nicht gasdicht

- reduziert die Emissionen von Gas und verringert die Geruchsbelästigung
- in verschiedenen Farben verfügbar
- mit Serviceöffnungen ausgestattet
- robuste Konstruktion mit UV-beständiger verstärkter Folie

### Doppelmembran-Gasspeicherdach

gasdicht

- besteht aus zwei separaten High-Tech Membranen aus beidseitig PVC-beschichteten Polyestergewebe
- durch den zweiseitigen Aufbau werden Druckschwankungen im Speicher ausgeglichen
- wird mit Entschwefelungsnetz geliefert
- das maximale Gasspeichervolumen wird ausgeschöpft
- Serviceöffnungen auf Anfrage möglich





## A-Consult Behälter garantieren:

### Hohe Qualität

- Begleitung vom geschulten Personal in alle Leistungsphasen
- Zertifizierte Produktion unserer Fertigteile im Werk
- Rissbreitenbeschränkung von 0,1 mm

Wir gewähren für jeden unserer Tanks über die normale Gewährleistung hinaus eine 10-jährige Dichtigkeitsgarantie.

### Robuste Konstruktion

- ober- und unterirdisch zu realisieren

### 50 Jahre Lebensdauer

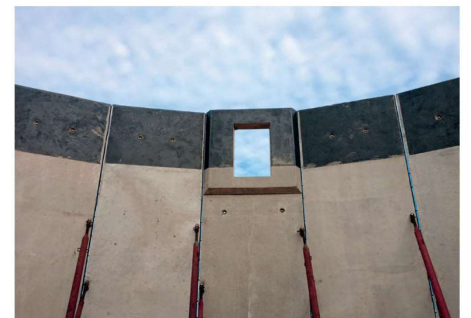
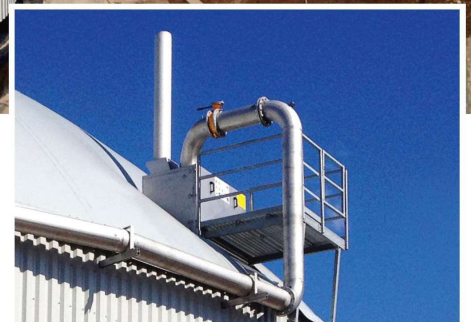
- gemäß Euronorm

### Schnell in Herstellung und Aufbau

- kurze Produktionszeiten der Fertigbau-Elemente
- sichere und schnelle Vor-Ort Montage

### Flexible Größen möglich

- Behälterdurchmesser bis zu 70 m
- Behälterwände bis zu 14 m +, in 10 cm Schritten anpassbar
- vorgeformte Öffnungen zur Aufnahme von Rohren, Mischereinführungen, Gasauslässen und Überdruckventilen





## Kontakt A-Consult



### A•CONSULT LTD

The Bam, Manor Business Park  
East Drayton, Retford DN22 0LG

T.+44 (0)1777 249444  
F.+44 (0)1777 248452  
[www.aconsult.co.uk](http://www.aconsult.co.uk)  
[info@aconsult.co.uk](mailto:info@aconsult.co.uk)



### A•CONSULT AGRO A/S

Fabriksvej 8, V. Lyby  
7 800 Skive

T.+45 96 87 58 00  
F.+45 96 87 58 58  
[www.aconsult.dk](http://www.aconsult.dk)  
[info@aconsult.dk](mailto:info@aconsult.dk)



### A•CONSULT GMBH

Werner-von-Siemens-Str. 8  
24837 Schleswig, Germany

T.+49 (0) 46 21 85 50 94 0  
F.+49 (0) 46 21 85 50 94 20  
[www.aconsult.de](http://www.aconsult.de)  
[info@aconsult.de](mailto:info@aconsult.de)