



## Starke Produkte für optimale Leistungen

Systemlösungen für Biogas und Gülle

Systemkauf jetzt auch  
mit Ratenzahlung!

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.



## Erstklassige Systeme und wirtschaftliche Lösungen für den modernen Landwirtschaftsbetrieb

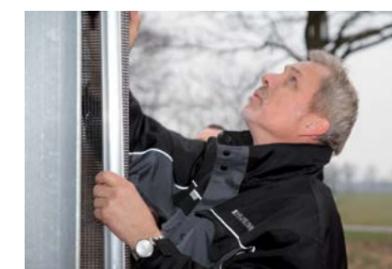


Synthetische Gewebe von HUESKER stehen für höchste Qualität und Langlebigkeit. In den vergangenen 30 Jahren hat sich das Unternehmen zu einem Lieferanten kompletter Systeme für den Agrarmarkt entwickelt. Langjährige Erfahrung sowie die Fertigung im eigenen Haus machen eine besonders große Produktvielfalt mit hoher Funktionalität möglich.

Covertec Emissionsschutz-/Silodächer aus dem Segment Biogas und Gülle schützen zuverlässig vor Witterungseinflüssen und verhindern je nach Ausführung das Austreten umweltschädigender Gase. Das Covertec Doppelmembrandach wurde eigens für den Einsatz in Biogasanlagen konzipiert. Individuelle Betonschuttlösungen, Behälterabdeckungen wie Schwimmkörper und Schwimmfolie, Folienerdbecken (mit DIBT-Zulassung), Lagunen und flexible Flüssigkeitslagerbehälter komplettieren das Angebot.

Des Weiteren beinhaltet das HUESKER Produktportfolio im Bereich Licht und Luft Produkte für ein optimales Stallklima. Hierzu gehören neben intelligenten Lubratec® Windschutz- und Seitenlüftungs-Systemen aus textilen Materialien der Skytex® Lichtfirst zur effektiven Tageslichtnutzung, die Vetsmarttubes® zum Lüften und Kühlen sowie unsere Ventitec® Großraum-Ventilatoren zur optimalen Luftverteilung und Kühlung des Stalles.

Mobile Weideunterstände werden als Schutz vor witterungsbedingten Einflüssen im Außenbereich eingesetzt. Das Lieferprogramm wird durch Flexcover, das Abdecksystem zur Sicherung von Ladung und Schutz vor Straßenverunreinigung, vervollständigt.





## ECKDATEN

- High-Tech-PVC-Membranen, gewebeverstärkt, mind. 900 g pro m<sup>2</sup>, Außenseite glänzend lackiert zur Reduktion der Schmutzanfälligkeit
- Hohe Reißfestigkeit von 4.200 & 4.000 N pro 5 cm, geringe Gasdurchlässigkeit, hohe UV-Stabilität
- Mit integriertem Hohlraum für das Abspannrohr (nicht extra angeschweißt)
- Abspannung mit Edelstahl-Ratschen und hochfesten Gurtbändern
- Enge Gurtabstände zwischen 75 - 90 cm zur Erhöhung der Lebensdauer und Haltbarkeit (mit Statikberechnung)
- Mittelstütze aus Hartholz oder Edelstahl (optional)
- Inklusive zwei Serviceöffnungen 90 x 130 cm bzw. auf Anfrage
- Dachneigung standardmäßig 17°

## Ihre Vorteile:

- Verwendung ausschließlich qualitativ hochwertiger Materialien
- Durchmesser bis 50 m möglich
- Für alle verfügbaren Behälter aus Beton und Stahl
- Reduzierung von mehr als 95% der Gas- und Ammoniakemissionen
- Stickstoffgehalt der Gülle bleibt erhalten
- Vermeidung von Wassereintrag, Lagervolumen bleibt erhalten
- Kein Durchhängen der Abdeckung bis unterhalb der Behälteroberkante durch geringen Abstand der Gurtbänder
- Prüffähige Typenstatiken für monolithisch gegossene Betonbehälter bzw. standortbezogene prüffähige Statikberechnung
- Auf Wunsch mit Komplettmontage inkl. Organisation von Arbeitsbühnen und -kränen
- 10 Jahre Garantie
- Erwartete Lebensdauer mind. 20 Jahre

## Covertec Emissionsschutzdach

### Effektiver Geruchsschutz für ein besseres Klima



Das Covertec Emissionsschutzdach ist ein Premiumprodukt für die Güllelagerung und Biogasanlage. Gesetzliche Auflagen verpflichten Landwirte und Betreiber von Biogasanlagen, Geruchs- und Emissionsbelastungen zu vermeiden bzw. weitestgehend zu reduzieren.

Das Covertec Emissionsschutzdach kann in geruchs- oder gasdichter Ausführung und bis zu einem Durchmesser von 50 Metern installiert werden. Die Mittelstütze wird aus Hartholz oder optional aus Edelstahl gefertigt. Die äußere Abspannung erfolgt mittels Ratschen-Spanngurteinheiten, die das in einem Hohlraum eingelegte, äußere Rundrohr zur Behälterwand abspannen.

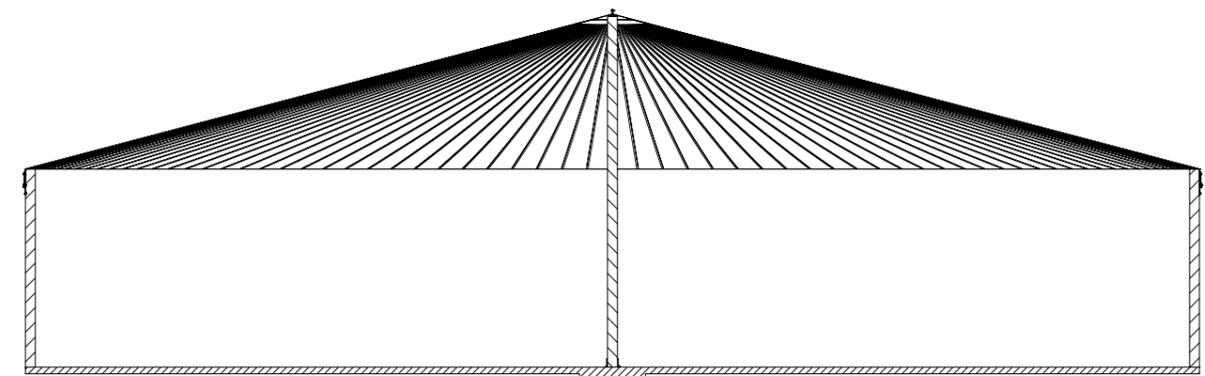


#### Optional: Emissionsschutzdach Eco

Diese Variante hebt sich durch die vereinfachte Unterkonstruktion und die kostensparende Leitmontage ab.

Unterschiede zum Standardsystem:

- Dachneigung von standardmäßig 15°
- Gurtabstand von 1,00 - 1,53 m
- Standardmäßig eine Öffnung (90 x 130 cm)
- Leitmontage mit zwei Personen (bauseits ist lediglich eine kurzzeitige Hilfestellung mit geringem Aufwand notwendig)



## Covertec Silodach einschalig gasdicht



### ECKDATEN

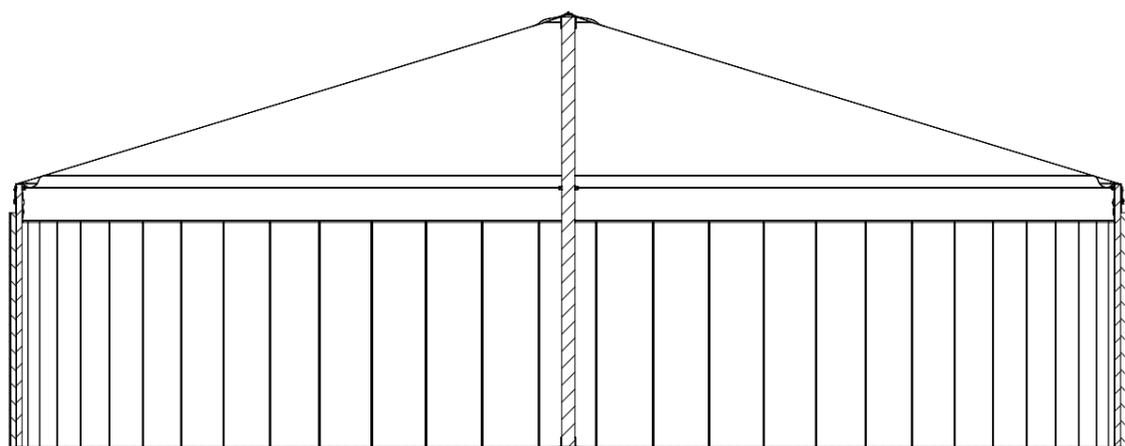
- High-Tech-PVC-Membranen, gewebeverstärkt, mind. 900 g pro m<sup>2</sup>, Außenseite lackiert zur Reduktion der Schmutzanfälligkeit
- Hohe Reißfestigkeit von 4.200 & 4.000 N pro 5 cm, geringe Gasdurchlässigkeit, hohe UV-Stabilität
- Für alle verfügbaren Behälter aus Beton und Stahl
- In Verbindung mit unserer Über- und Unterdrucksicherung Flexxvalve 1000W+ eine sichere und gasdichte Abdeckung, TÜV-geprüft
- Standardmäßig für den Gebrauch bis zu einem Überdruck von +3,5 mbar und einem Unterdruck von -0,5 mbar
- Mittelstütze aus Hartholz oder optional aus Edelstahl
- Abspannung mit Edelstahl-Ratschen und hochfesten Gurtbändern
- Inkl. gasdichter Serviceöffnungen in verschiedenen Abmessungen erhältlich
- Individuelle standortbezogene Statikberechnung
- 4 Jahre Gewährleistung (VOB)
- Erwartete Lebensdauer von 15 Jahren



Bei dieser Standard-Dachkonstruktion handelt es sich um eine einschalige Abdeckung für Fermenter, Nachgärer oder Endlager zum Auffangen und Verwerten von Restgas und der gleichzeitigen maximalen Geruchsreduzierung. Die gasdichte Klemmung erfolgt an der Innenseite des Behälters.

Bei der Premium-Dachkonstruktion wird die gasdichte Klemmung auf der Behälterkrone angebracht. Somit ist eine Öffnung des Daches bei gefülltem Behälter jederzeit möglich:

**HUESKER INNOVATION „Gebrauchsmuster“ patent pending DE 20 2013 105 645 U1**



## Covertec Silodach mit gasdichter Lunge

### ECKDATEN

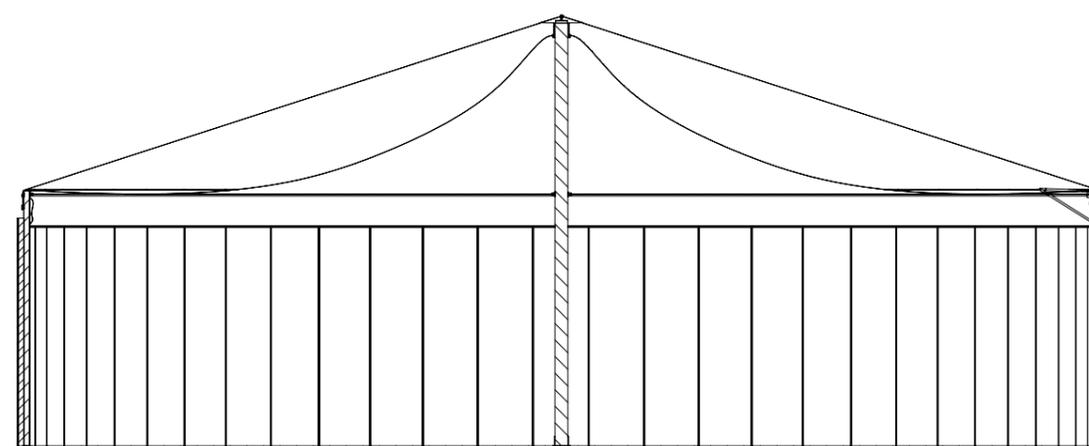
- High-Tech-PVC-Membranen, gewebeverstärkt, mind. 900 g pro m<sup>2</sup>, Außenseite lackiert zur Reduktion der Schmutzanfälligkeit
- Hohe Reißfestigkeit von 4.200 & 4.000 N pro 5 cm, geringe Gasdurchlässigkeit, hohe UV-Stabilität
- Für alle verfügbaren Behälter aus Beton und Stahl
- In Verbindung mit unserer Über- und Unterdrucksicherung Flexxvalve 1000W+, eine sichere und gasdichte Abdeckung, TÜV-geprüft
- Standardmäßig für den Gebrauch bis zu einem Überdruck von +3,5 mbar und einem Unterdruck von -0,5 mbar
- Mittelstütze aus Hartholz oder optional aus Edelstahl
- Abspannung mit Edelstahl-Ratschen und hochfesten Gurtbändern
- Inkl. gasdichter Serviceöffnungen in verschiedenen Abmessungen erhältlich
- Individuelle standortbezogene Statikberechnung
- 4 Jahre Gewährleistung (VOB)
- Erwartete Lebensdauer von 15 Jahren



Das Standard-Silodach mit integrierter gasdichter Folienlunge speichert Gase, die aus sämtlichen organischen Substraten gewonnen werden. Die gasdichte Klemmung erfolgt an der Innenseite des Behälters.

Bei der Premium-Dachkonstruktion wird die gasdichte Klemmung auf der Behälterkrone angebracht. Somit ist eine Öffnung des Daches bei gefülltem Behälter jederzeit möglich:

**HUESKER INNOVATION „Gebrauchsmuster“ patent pending DE 20 2013 105 645 U1**





## ECKDATEN

- High-Tech-PVC-Membranen, gewebeverstärkt, mind. 900 g pro m<sup>2</sup>, Außenseite lackiert zur Reduktion der Schmutzanfälligkeit
- Hohe Reißfestigkeit von 4.200 & 4.000 N pro 5 cm, geringe Gasdurchlässigkeit, hohe UV-Stabilität
- Klemmprofilverbindung aus Edelstahl
- Integrierte Stützluftgebläseinheit mit Edelstahl-Witterschutzabdeckung und Auslassventil in der Außenmembrane
- Mittelstütze aus Hartholz oder Edelstahl (optional)
- Unterkonstruktion aus speziell entwickeltem Gurtband mit minimaler Dehnung und Entschwefelungsnetz
- Optische Gasvolumenmessung
- Kondenswasserabweiser
- In Verbindung mit unserer Über- und Unterdrucksicherung Flexxovalve 1000W+ eine sichere und gasdichte Abdeckung, TÜV-geprüft

## Ihre Vorteile:

- Verwendung ausschließlich qualitativ hochwertiger Materialien
- Geringe Schneelast durch mehrdimensionales Design und biaxiale Dehnungskorrektur
- integrierte Kondenswasserabweiser, Regenabweiser und Randabdeckung zum Schutz der Behälterkrone
- Betriebsdruck +3,5 mbar, kurzfristig bis +10 mbar
- Entschwefelungsnetz
- Über- und Unterdrucksicherung mit einem Durchfluss von 1.000 m<sup>3</sup>/h und integriertem Kondensatring, um das Risiko des Einfrierens im Winter zu reduzieren
- Durchmesser bis 45 m möglich
- Individuelle standortbezogene Statikberechnung
- Auf Wunsch mit Komplettmontage inkl. Organisation von Arbeitsbühnen und Kränen
- 4 Jahre Gewährleistung (VOB)
- Erwartete Lebensdauer von 15 Jahren

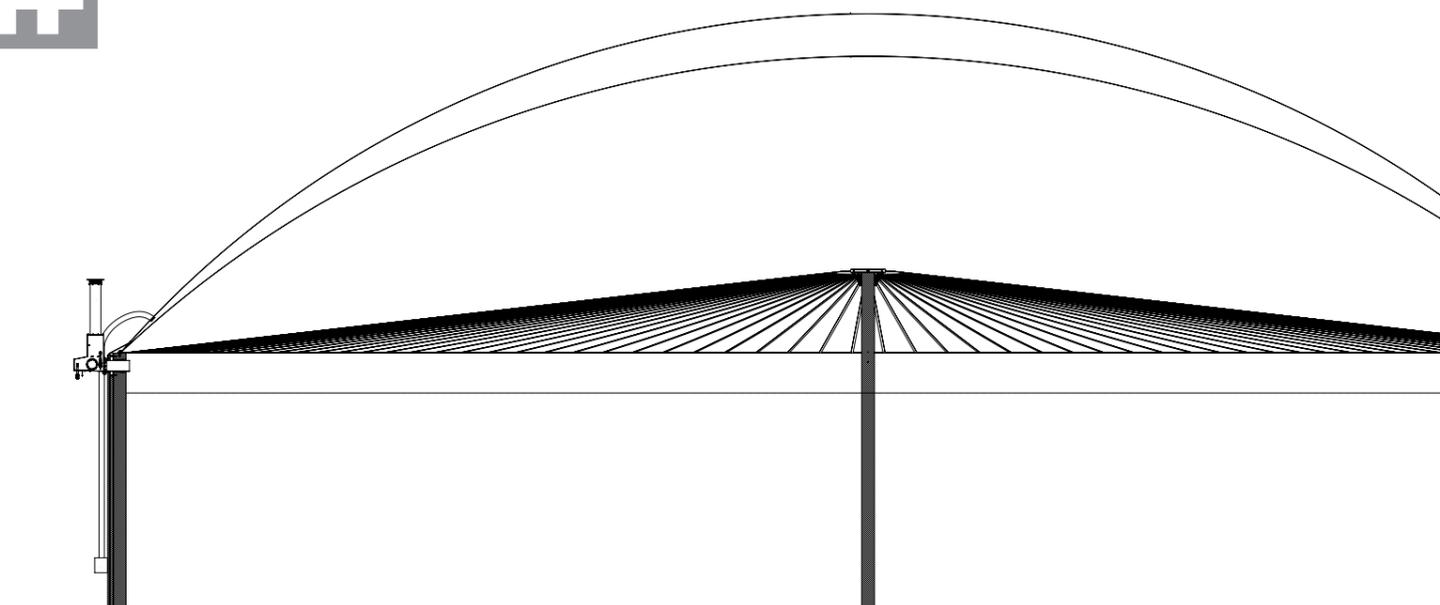
## Covertec Doppelmembrandach

### Maximale Betriebssicherheit für Ihre Biogasanlage



Das Covertec Doppelmembrandach ist das innovative Dachsystem für Biogasanlagen in bewährter HUESKER Premium-Qualität. Das Dachsystem besteht aus zwei separaten Membranen, die aus beidseitig PVC-beschichteten Polyestergeweben mit mindestens 900 g/m<sup>2</sup> Flächengewicht und mindestens 4.200 & 4.000 N pro 5 cm Reißfestigkeit bestehen.

Die Membranen haben eine niedrige Gasdurchlässigkeit, sind extrem UV-stabil und mit einer speziellen Schutzschicht lackiert. Durch die Kugelform wird das Gasspeichervolumen optimal ausgeschöpft und externe Witterungseinflüsse wie Wind, Schnee oder Laubverunreinigungen werden reduziert.





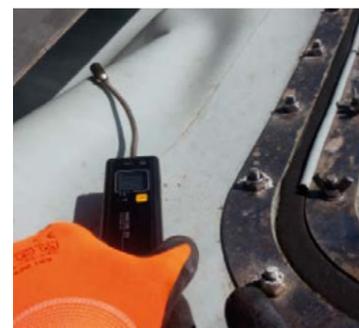
## Covertec Gaskamera



Zur Bestimmung von Leckagen in Biogasanlagen verfügt HUESKER über die neueste Technologie im Markt. Mit der Gaskamera FLIR GF 320 und der jahrelangen Erfahrung unserer Monteure können so Leckagen schnell und sicher entdeckt werden. Auf Anfrage können vor Ort kleinere Reparaturen und eine Kontrolle der Dachspannung durchgeführt werden. Ein Untersuchungsbericht und eine Beratung zur möglichen Reparatur runden das Servicepaket ab. Mit der Kontrolle Ihrer Anlage auf Gasdichtigkeit werden Sie Ihren Gewinn maximieren.

### Ihre Vorteile:

- Modernste Technologie (Gaskamera FLIR GF 320)
- Erläuterung der Ergebnisse, Markierung der Leckagen möglich
- Optional Untersuchungsbericht mit Beratung zu Reparaturmöglichkeiten
- Überprüfung und Nachspannung von Spanndächern auf Anfrage möglich
- Kleine Reparaturen können direkt vor Ort vorgenommen werden (bei Gasfreiheit)
- Gasdichtigkeitsprüfung nach der Reparatur



## Covertec Schwimmkörper und Schwimmfolie



Covertec schwimmende Abdeckungen sind gerade bei älteren Bestandsbehältern eine gute Alternative gegenüber der Zeltdachabdeckung. Sie reduzieren ebenfalls die umweltschädlichen Emissionen und haben darüber hinaus keine statische Auswirkung auf den Behälter.

Wir bieten Ihnen hierfür zwei unterschiedliche Systeme an:

- Covertec Schwimmkörper, bestehend aus säurebeständigem HDPE Material, sind sechseckig in der Form (Ø 68 cm, Höhe 13 cm) und ermöglichen eine Oberflächenabdeckung von bis zu 98 % bei allen Behältern oder Erdbecken. Durch ein integriertes Gewicht sind die Schwimmkörper sturmsicher und einfach einzubringen, ohne dass der Behälter entleert werden muss.

### Patentiertes System von HUESKER Nr. 10 2015 119 675.1

- Covertec Schwimmfolie aus 900 g/m<sup>2</sup> robustem, gewebeverstärktem PVC wird ganzflächig verlegt. Mit Hilfe von fünf Schwimmkörpern in der Mitte des Behälters und einem Kunststoffrohr zur Abspannung der Folie am äußeren Rand bekommt die Folie den nötigen Auftrieb. Rührwerksöffnungen können zusätzlich eingearbeitet werden.



# Covertec Folienerdbecken / Güllelagunen



### ECKDATEN

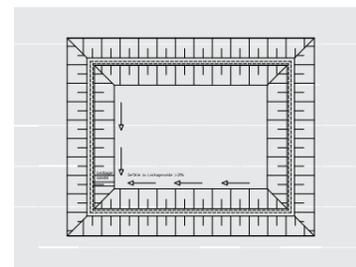
- Zugelassene Dichtungsbahn
- Drainagevlies mit Leckerkennungssystem
- Äußerst robust und langlebig
- Optional: einschalig mit oder ohne schwimmender Abdeckung

Als Komplettanbieter für textile Systemlösungen in dem Bereich Biogas und Gülle bietet HUESKER auch das Covertec Folienerdbecken an. Es dient zur Lagerung von Gülle und Gärsubstraten aus Biogasanlagen, bis hin zur Lagerung von Sicker-, Schmutz-, Lösch-, Regen- und Brauchwasser.

Das System besteht aus zwei Dichtungsbahnen, die durch ein zum Leckerkennungssystem gehörendes Drainagevlies getrennt sind.

### Ihre Vorteile:

- Einfache Baugenehmigung
- Kostengünstige Bauweise
- Hoher Sicherheitsstandard durch doppelschalige Ausführung mit Leckerkennungssystem
- Verwendung von hochwertigen Materialien
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Geringe Emissionen durch Integration einer Abdeckung
- Optional: einschalig mit oder ohne schwimmender Abdeckung
- 4 Jahre Gewährleistung (VOB) und erwartete Lebensdauer von mindestens 15 Jahren
- DIBT-Zulassung Nr. Z-59.22-410

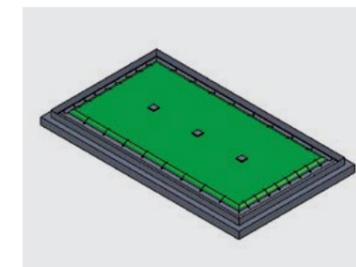
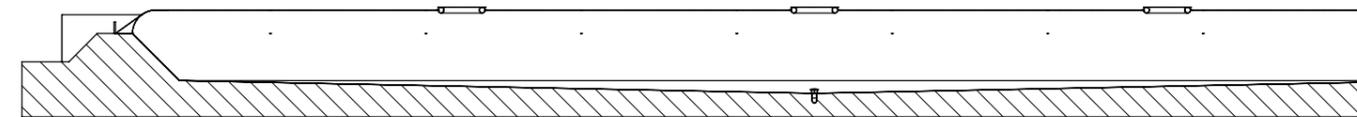


# Covertec Güllelager

Das Covertec Güllelager ist ein innovatives „geschlossenes“ Lagersystem und ideal für Volumengrößen von 100 bis 5000 m<sup>3</sup>, bestehend aus einer beständigen Hochleistungsmembrane mit entsprechenden Zertifikaten. Die Konfektion erfolgt im Produktionswerk unter Verwendung von 3D-Zeichenprogrammen, vollautomatischen CNC-Zuschnitten sowie hochwertigsten Schweißverfahren.

### Ihre Vorteile:

- Lagersystem mit integrierter „fest verspannter“ Abdeckung
- Geringe Investitionskosten
- Für fast alle Flüssigkeiten geeignet
- Geringe Sanierungskosten am Ende der Lebensdauer
- Witterungsunabhängige Fertigung im Produktionswerk (keine Schweißarbeiten auf der Baustelle)
- 4 Jahre Gewährleistung (VOB) und erwartete Lebensdauer von mind. 15 Jahren



# Covertec Flexible Lagerbehälter

## Speicherlösung für den Kurz- oder Dauereinsatz



### ANWENDUNGSBEISPIELE

Lagerung von:

- Trinkwasser
- Regenwasser
- Klärschlämmen
- Deponiewasser
- Gärrückständen
- Abwasser
- Prozessflüssigkeiten
- Kohlenwasserstoffen
- Brauchwasser
- Gülle
- Flüssigdünger
- Löschwasser

Weitere:

- Als Zwischenspeicher
- Im humanitären Einsatz
- In der Viehzucht

Covertec Flexible Lagerbehälter sind hochwertige, ortsungebundene Speicher für die Lagerung von fast jeder Flüssigkeit. Die flexiblen Behälter können als kurzfristige und dauerhafte Lösung für Ihre Lagerprobleme eingesetzt werden. Sie können frei auf dem Boden positioniert werden, ohne dass die Seiten zusätzlich stabilisiert werden müssen.

Die für das Lagergut geeignete Folie wird anhand der technischen Spezifikation der Flüssigkeit bestimmt. Unsere Entwicklungsabteilung berechnet mittels einer Entwurf- und Kräfteberechnung mit 3D-CAD-Computertechniken für Sie die optimale Lösung.

Anwendungsbereiche finden sich in der Industrie, der Agrarwirtschaft, dem Hoch- und Tiefbau, bei Kommunen oder Privatkunden. Die Behälter können nach Kundenwunsch maßgenau angefertigt werden. Hierzu gewähren wir eine Garantie von 4 Jahren (VOB).



## Referenzen



Doppelmembrandach auf Betonbehälter, Grefrath in Deutschland

### FAKTEN

- Bauvorhaben in Grefrath
- Covertec Doppelmembrandach auf Betonbehälter
- Durchmesser außen: 26,60 m
- Höhe: 6,00 m
- Farbe: Grau RAL 7042
- Folie: 900 g/m<sup>2</sup>
- Variables Gasvolumen: 1.488 m<sup>3</sup>
- Höhe innere Membrane: 6,00 m über Oberkante Behälterwand
- Höhe äußere Membrane: 7,00 m über Oberkante Behälterwand



Emissionsschutzdach auf Elementbehälter (MST 1A 6/44), Damme in Deutschland

### FAKTEN

- Bauvorhaben in Damme
- Covertec Emissionsschutzdach auf Elementbehälter (MST 1A 6/44)
- Durchmesser außen: 21,50 m
- Höhe: 6,00 m
- Farbe: Grün RAL 6005
- Folie: 900 g/m<sup>2</sup>



Güllelager, Ipsden in England

### FAKTEN

- Bauvorhaben in Ipsden, England
- Covertec Güllelager
- Lagervolumen: 2 x 5.000 m<sup>3</sup>
- Größe: 2 Stück in 23 x 50 m



## Covertec Betonschutzsysteme

Einfach und effektiv: dauerhafter Korrosionsschutz



Covertec Betonschutzsysteme schützen Wände, Böden und Decken vor Betonschäden. Wir bieten hierzu zwei hochwertige Betonschutzdichtungsbahnen an:

- CPL TPO, bestehend aus einer flexiblen Dichtungsbahn > 1,5 mm Dicke und einer 3D-Verankerungsstruktur
- CPL HDPE, 1,5 mm Dichtungsbahn mit einer Ankerstruktur, einseitig homogen im Extrudierverfahren verbunden

### Ihre Vorteile:

- Flexibel und einfach in der Montage und Verlegung
- Lieferung als Rollenware oder konfektioniertes Endmaß inkl. Spanttechnologie
- Auf Wunsch inkl. nachträglichem Verschweißen von Fugen und Stößen
- Sicherer und dauerhafter Verbund mit dem Beton
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Säuren
- Langlebige Abdichtung von Spannungsrissen im Beton
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Extrem robust und widerstandsfähig
- Niedrige Gasdurchlässigkeit
- 10 Jahre Garantie



## Covertec Betonsanierung



Betonbehälter und auch Fahrhilfwände unterliegen einer biochemischen Korrosion. Dabei können je nach Qualität des Betons eine Porosität oder auch Haarrisse entstehen. Auch Schutzanstriche können mit der Zeit durchlässig werden. Hier bietet sich eine nachträgliche Betonsanierung an, um die Innenwände von Behältern zu schützen.

Die Covertec Betonsanierung besteht aus FPP-Dichtungsbahnen und sorgt für einen nachträglichen und langlebigen Betonschutz. Nachdem ein bohrfestes Schutzvlies angebracht wird, können die Dichtungsbahnen mit 1,5 mm Stärke verschweißt werden. Klemmprofile sorgen für den nötigen Halt, Wanddurchführungen lassen sich in die Folie problemlos einarbeiten.

### Ihre Vorteile:

- Bewährte FPP-Dichtungsbahnen
- Langlebiger und flexibler Betonschutz mit Abdichtung
- Inkl. Dichtigkeitskontrolle nach Fertigstellung
- Geeignet für offene und geschlossene Behälter
- Geeignet für den Gebrauch von Rührwerken
- Gülle- und gärrestbeständig
- Hohe UV-Beständigkeit
- Großflächigere Rissabdeckung möglich (im Vergleich zu Beschichtungen)
- 10 Jahre Garantie

### Vorher:



### Nachher:





Computergesteuertes Zuschneiden der Membranen



Qualitätsproben im Prüflabor



Produktion und Konfektion



Außenansicht Bürogebäude Dülmen

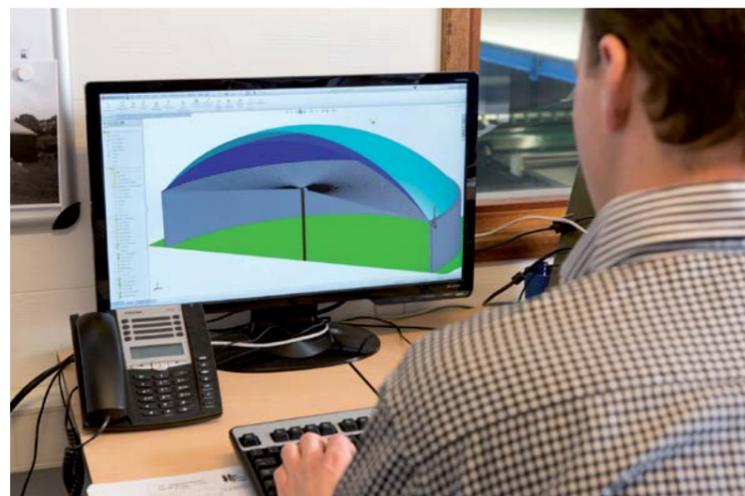


## Entwicklung und Produktion

Die HUESKER Synthetic GmbH entwickelt, fertigt und vermarktet seit über 30 Jahren maßgeschneiderte textile Systemlösungen für den Agrarmarkt. Im Mittelpunkt stehen dabei unsere Auftraggeber und deren Anforderungen, denen wir uns mit Flexibilität und hoher Qualifikation widmen. Unser ganzes Know-how steht deshalb im Dienst unserer Kunden. So individuell die Ansprüche, so vielfältig sind auch die HUESKER Produktpalette und ihre Einsatzmöglichkeiten.

Bedingt durch steigenden Produktionsbedarf leitet die HUESKER Gruppe ihre Geschicke in Deutschland neben dem Hauptsitz in Gescher nun auch seit April 2015 vom weiteren Standort in Dülmen.

Eine 7.500 m<sup>2</sup> große Produktionshalle und ein 950 m<sup>2</sup> großes Bürogebäude bilden das Herzstück des neuen Standortes und bieten dem Geschäftsfeld Industrie und Agrar die Möglichkeit, den stetig wachsenden Marktanforderungen gerecht zu werden.





Lubratec®, Ventitec® und Skytex® sind registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.  
Vetsmartubes® ist eine registrierte Marke der VETSMARTTUBES® GmbH.  
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.

#### HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
E-Mail: [techtex@HUESKER.de](mailto:techtex@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.de](http://www.HUESKER.de)

Standort Dülmen  
Im Brömken 5, 48249 Dülmen  
Tel.: +49 (0) 25 94 / 89 27 -0  
Fax: +49 (0) 25 94 / 89 27 -890  
E-Mail: [silodach@HUESKER.de](mailto:silodach@HUESKER.de)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.