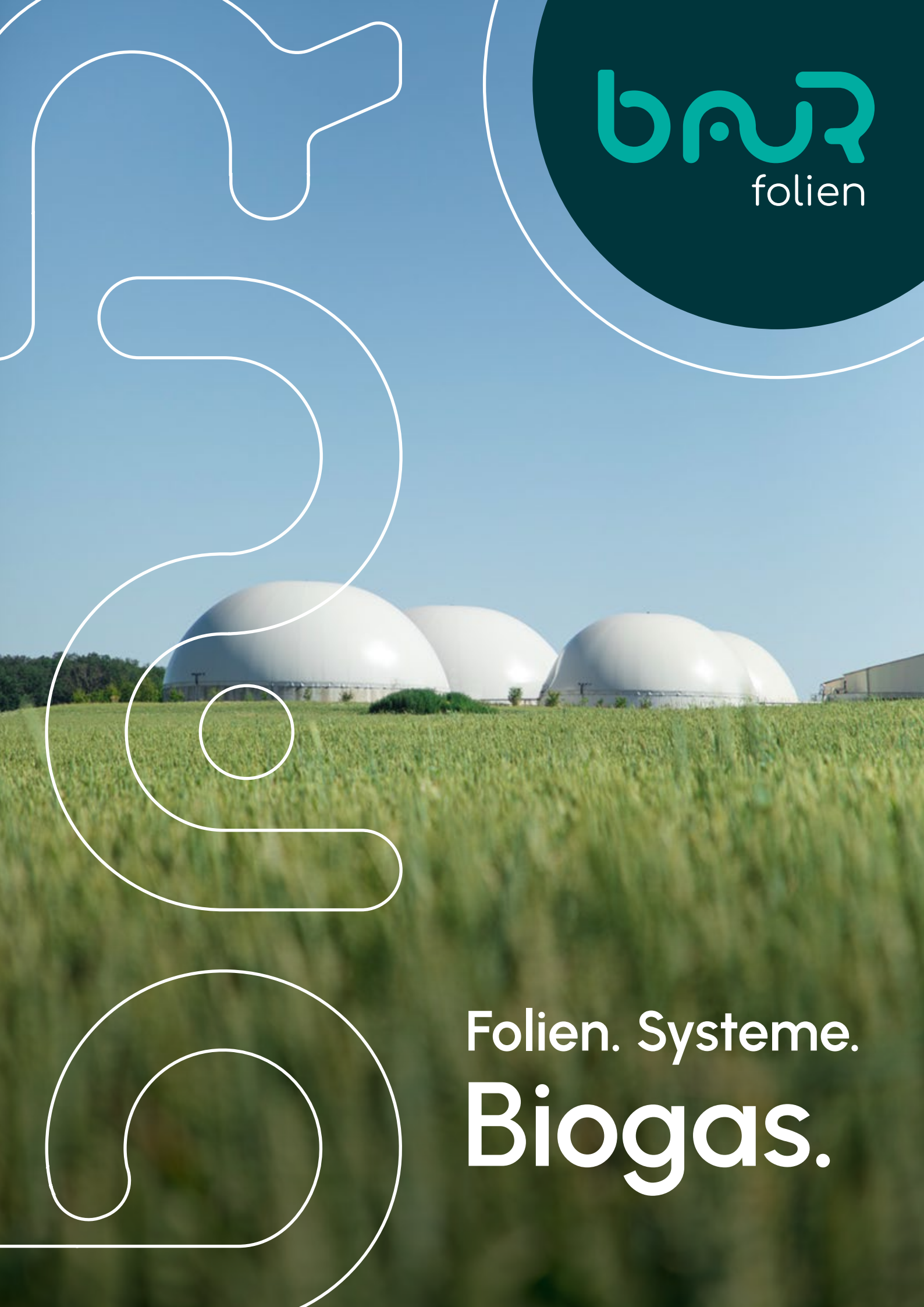




baur
folien

Folien. Systeme.
Biogas.



baur folien

– weltweit im Einsatz.

Wir entwickeln, planen, fertigen und montieren komplexe Gaslager-systeme für die Biogasbranche – passgenau für verschiedenste Anforderungen in Industrie und Landwirtschaft. Mit der eigenen Pro-duktion gehören wir zu den führenden Herstellern im Bereich Gasspei-chersysteme. Unsere innovativen Membran- und Speichersysteme werden den höchsten Anforderungen gerecht und optimieren die Leis-tungsfähigkeit Ihrer Anlage. Baur liefert Lösungen, nicht nur Produkte.

besser. Baur.



Über uns was uns antreibt

und wofür Baur Folien steht

Bei Baur Folien stehen Fachwissen, Verlässlichkeit und Innovationskraft im Mittelpunkt. Unser Team entwickelt maßgeschneiderte Lösungen, die weit über den Standard hinausgehen und neue Maßstäbe in Sachen Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit setzen.



- weltweit **über 12.000** realisierte Projekte
- rund **100 Mitarbeiter**
- **nationale & internationale** Montageteams
- **weltweites** Vertriebsnetzwerk
- über **30 Jahre erfolgreich** in der Biogasbranche
- **eigene Produkte** entwickelt und patentiert
- **TÜV-zertifiziertes** Unternehmen
- Mitglied in nationalen und internationalen **Biogas Fachverbänden**

**#biogaspioniere #innovation
#familienunternehmen #allgäu
#energiekonzepte #effizienz
#nachhaltigkeit #besserbaur**

unsere maxime

Verwurzelt in der Praxis – stark in der Lösung. Biogas aus Überzeugung. Für Mensch, Umwelt und künftige Generationen.



Weltweit nutzbar – Biogas als regional erzeugte Energiequelle.

Als familiengeführtes Unternehmen mit Wurzeln in der Landwirtschaft und einem tiefen Verständnis für die Biogasbranche gestalten wir die Energiewende aktiv mit.

Wir stehen für persönliche Verantwortung, hohe Qualität und zuverlässigen Service entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Mit praxisnaher Entwicklung und ökologischem Verantwortungsbewusstsein schaffen wir Lösungen, die wirken – heute und morgen.

Partner für

innovative Biogasprojekte.

Als starker Partner an Ihrer Seite begleiten wir Anlagenbauer – von der ersten Planung bis zur erfolgreichen Umsetzung. Mit individueller Beratung und umfassenden Support stehen wir Ihnen jederzeit als verlässlicher Ansprechpartner zur Seite. Denn Ihr Erfolg ist unser Antrieb – gemeinsam sorgen wir dafür, dass Ihre Projekte reibungslos und effizient umgesetzt werden.

Verlässliche Lösungen für Anlagenbetreiber

Sie als Betreiber und Besitzer profitieren von verständlicher Beratung, langlebigen, wartungsfreundlichen Produkten und transparentem Service – inklusive schneller Ersatzteillieferung, auch für Fremdfabrikate. Mit individuellem Support sorgen wir für den reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage.

Passgenaue Lösungen

gemeinsam. zuverlässig



Gasspeicher

langlebig. flexibel.

Gasspeichersysteme von A - Z

Wir entwickeln und produzieren langlebige Gasspeichersysteme – für kleine 75kW Anlagen bis hin zu großtechnischen Projekten weltweit. Für eine effiziente und sichere Lagerung von Biogas setzen wir auf unsere hochwertigen Doppelmembrangasspeicher, die wir individuell für Sie planen, fertigen und montieren.

Darüber hinaus bieten wir umfassende Lösungen für Erweiterungen, Umbauten und Reparaturen – auch für Fremdfabrikate. Mit unserer langjährigen Erfahrung und technischen Expertise unterstützen wir Sie bei der Umsetzung nachhaltiger und wirtschaftlicher Projekte.

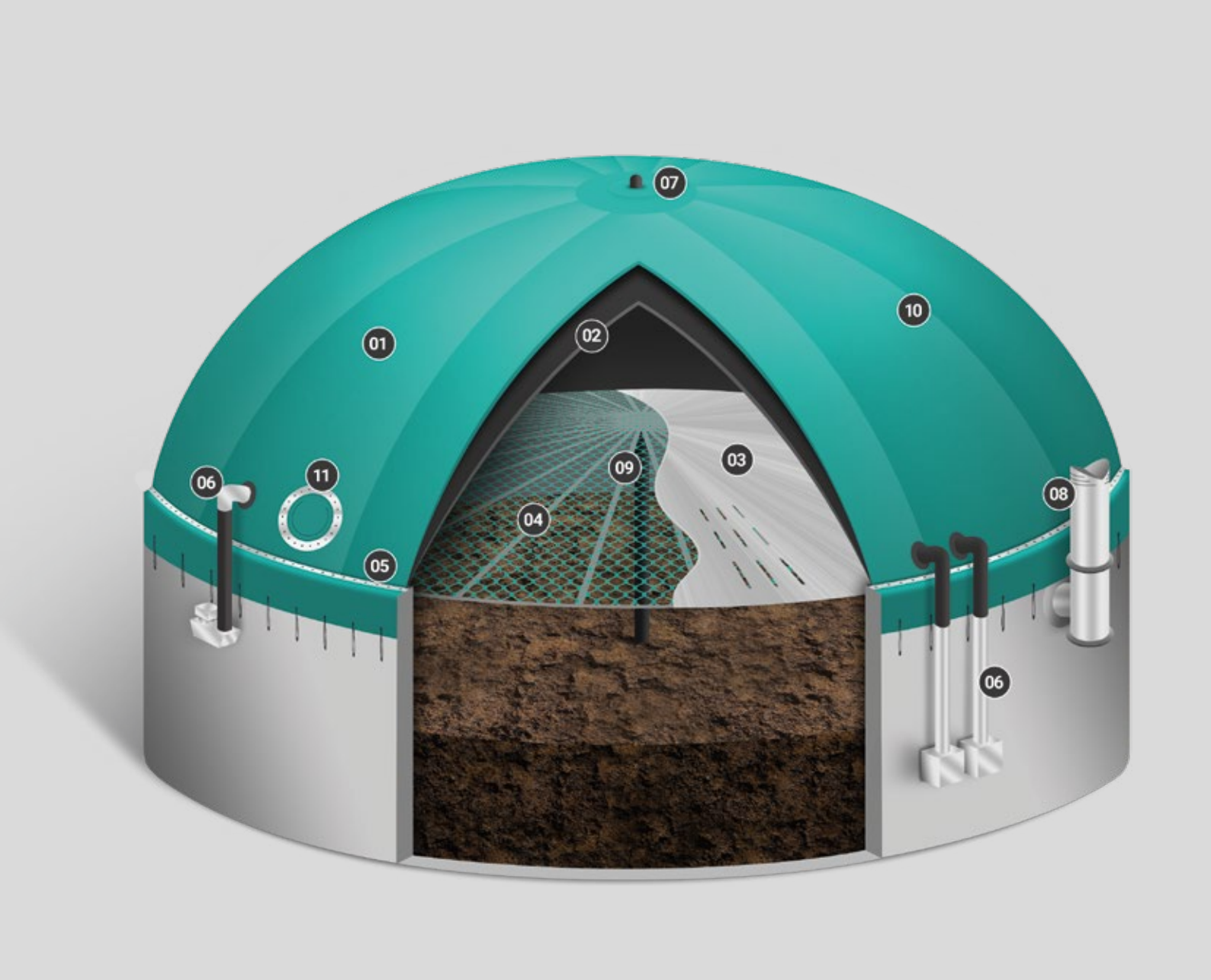
Doppelmembran-Gasspeicher

die innovative lösung für biogasanlagen

Setzen Sie auf höchste Effizienz und Sicherheit bei der Biogaslagerung – mit dem modernen Doppelmembran-Gasspeicher von Baur. Durch das präzise Zusammenspiel aller Systemkomponenten wird ein zuverlässiger Anlagenbetrieb mit optimaler Wirtschaftlichkeit gewährleistet. Das Funktionsprinzip ist ebenso einfach wie effektiv: Zwei getrennte Membranen bilden ein flexibles Gasspeichersystem. Die innere Membrane speichert das Gas, während die äußere durch Stützluftdruck stabilisiert wird und als zuverlässiger Schutz gegen Witterungseinflüsse dient.

Material	Wetterschutzmembrane aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe Gasspeichermembrane aus PELD und FPP
Bauart	Kegelform, Kugelkappenform, Kugelform
Größe in Ø	10 - 50 m weitere Behältergrößen und Sonderformen auf Anfrage
Volumen	genaue Infos auf unserer Website www.baur-folien.de
Betriebsdruck	bis +3 mbar / -1,0 mbar (Standardausführung) bzw. Auslegung entsprechend dem gewünschten Anlagenbetrieb
Befestigungsarten	Klemmschlauchsystem, Doppelflachprofil, bei Ersatz auch Nutzung vorh. Systeme möglich
Standardfarben *	■ RAL6026 opalgrün ■ RAL 6005 moosgrün ■ RAL 7038 achatgrau ■ RAL 7037 staubgrau ■ RAL 7035 lichtgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Eigenschaften Membrane	hohe Reißfestigkeit, güllebeständig, UV- und witterungsbeständig, schwer entflammbar (BI),
Zusätzliche Ausführungsvarianten	Wärmeschutzfolie zur Reduzierung von Wärmeverlusten Spezialmembrane zur Geruchsminderung Gasspeichermembrane geeignet für Bioabfall und Lebensmittelabfall Zusätzliches Gurtüberspannsystem bei Druckspitzen und hohen Windlasten, Vorbereitung für div. Serviceplattformen von Rührwerken, TRAS 120 konform

* Darstellung der Farben ohne Gewähr – Abweichungen möglich



konstruktion

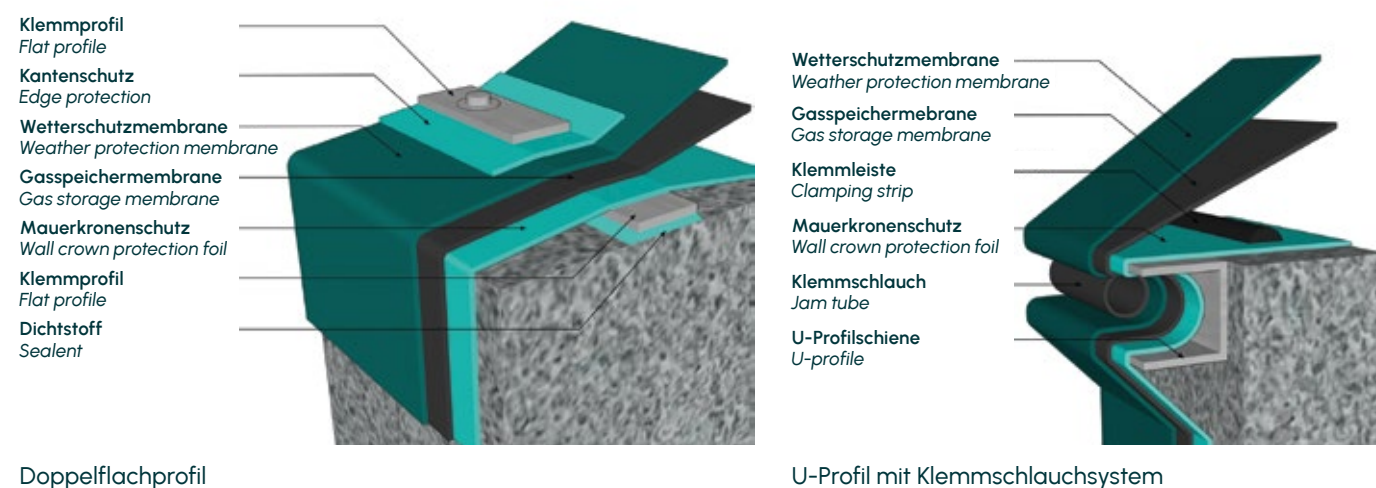
- 01 Wetterschutzmembrane
- 02 Gasspeichermembrane
- 03 Wärmeschutzmembrane
- 04 Unterkonstruktion
- 05 Befestigungssystem
- 06 Zu- & Abluftsystem
- 07 Füllstandsanzeige
- 08 Über- Unterdrucksicherung
- 09 Mittelstütze
- 10 Gurtüberspannung
- 11 Serviceöffnung/Einstieg

Zubehör speichersysteme

Unsere Komponenten werden individuell auf den jeweiligen Gasspeicher abgestimmt – basierend auf den spezifischen Anforderungen und den örtlichen Gegebenheiten.

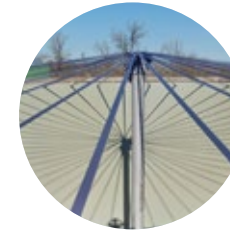
Befestigungssystem

Zwei bewährte Edelstahl-Befestigungssysteme überzeugen mit besonderen Vorteilen und flexibler Anpassung an Ihre Anforderungen: Das Doppelflachprofil mit Gelenkkopf ist für alle Radien geeignet und macht die Konstruktion individuell sowie wartungsfreundlich dank ersetzbarer Schraubanker. Das Edelstahl-U-Profil mit Klemmschlauchsystem ermöglicht sicheres, schnelles Öffnen, ständige Kontrolle über die integrierte Druckluftüberwachung und frostsicheren Betrieb durch Glykologabe.



Gurt-/Netzunterkonstruktion

Die entkoppelte Gurt-Netz-Unterkonstruktion ist dank hochwertiger Materialien langlebig und verhindert ein Eintauchen der Membranen in das Substrat. Die Konstruktion gewährleistet große Sicherheit bei Montage und Servicearbeiten.



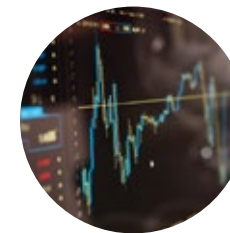
Mittelstütze

Komplette V4A-Mittelstützen, Verlängerungen und passgenaue Kopfteile – ideal für betonierte oder hölzerne Mittelstützen. Flexibel einsetzbar bei Neubauten und zur Nachrüstung bestehender Anlagen.



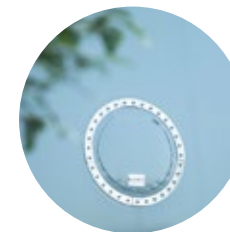
Gurtüberspannsystem

Das patentierte Gurtüberspannsystem verteilt Lasten gleichmäßig und entlastet die Wetterschutzmembran. So steigt die Stabilität bei Druckspitzen und hohen Windlasten – für mehr Sicherheit und Effizienz.



Messtechnik

Füllstandsmesssysteme mit 4–20 mA-Signalausgang sind als Seilzugsystem oder hydrostatischer Sensor verfügbar und erfassen den Gasspeicherfüllstand zuverlässig und präzise.



Serviceöffnung

Die von Baur entwickelte Serviceöffnung ermöglicht einen schnellen, witterungsunabhängigen Zugang zum Stützluftraum. Das Membran-Befestigungssystem muss dafür nicht geöffnet werden.



Über-/Unterdrucksicherung

Die Tauchtassen-Überdrucksicherung schützt den Gasspeicher zuverlässig vor Druckschäden – abgestimmt auf Betriebsdruck und Volumenstrom. Optional erhöhen Begleitheizung und Signalisierung die Betriebssicherheit.



Zu- und Abluftsystem

ATEX-zertifizierte Gebläse regeln die Stützluft präzise und gleichen Druckschwankungen aus. Individuell ausgelegt und schnell verfügbar sorgen sie für einen sicheren, effizienten Betrieb.



Material	Wetterschutzmembrane aus beidseitig PVC-beschichtetem Polyestergewebe Gasspeichermembrane und Bodenabdichtung aus PELD und FPP
Bauart	Kugelkappenform, ggf. mit Aufkantung
Form	3/4-Kugel-, Rund-, Rechteck- oder Sonderformen auf Anfrage
Volumen	10 – 20.000 m³, andere Volumina je nach Form möglich
Betriebsdruck	+3 mbar / -1,0 mbar (Standardausführung) bzw. projektspezifisch nach Anlagenbetrieb, Standort und Form
Befestigungsarten	Klemmschlauchsystem, Doppelflachprofil
Standardfarben *	■ RAL6026 opalgrün ■ RAL 6005 moosgrün ■ RAL 7038 achatgrau ■ RAL 7037 staubgrau ■ RAL 7035 lichtgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Eigenschaften Membrane	Hohe Reißfestigkeit sowie H ₂ S-/VOC-, Gülle-, UV- und Witterungsbeständigkeit, schwer entflammbar (B1)
Zusätzliche Ausführungsvarianten	Spezialmembrane zur Geruchsminderung Gasspeichermembrane geeignet für Bioabfall und Lebensmittelabfall Zusätzliches Gurtüberspannsystem für mehr Reserven bei Druck- und Windstabilität Bestandteile TRAS I20-konform

Boden-/Doppelmembranspeicher flexibel. zeitgemäß.

Die Boden-/Doppelmembranspeicher bieten eine moderne Alternative zur herkömmlichen Bauweise mit Güllelagerbehältern. Je nach Bedarf werden sie auf ein bauseitiges Fundament (rund, eckig oder oval) montiert. Profitieren Sie von einer flexiblen, individuellen und zukunftsweisen- den Lösungen für Ihre Gaslagerung.



* Darstellung der Farben ohne Gewähr – Abweichungen möglich

Substrat- und Gaslager in Folienbauweise lagunen und erdbecken

Mit seit Jahren bewährter Abdichtungstechnik und unseren hochwertigen PE-Materialien erhalten Sie eine sichere und langlebige Folienauskleidung von Lagunen und Erdbecken – wahlweise in runder oder rechteckiger Bauweise. Statt massiver Betonwände entstehen Erddämme aus dem Aushubmaterial, die sich optimal in die Umgebung einfügen. Dank der flexiblen Bauweise lassen sich die Flächen nach der Nutzung oder einem Pachtauslauf wiederherstellen.

Auskleidung Substratlager:

Material	HDPE / PE
Ausführung	große Teilstücke vorkonfektioniert, vor Ort fertig verschweißt
Größe	Länge bis 200m / Breite bis 100m oder a. A.
Volumen	max. 50.000 m³



Wenn nötig, können die Becken zusätzlich mit einer gasdichten Abdeckung ausgestattet werden. Mit unseren innovativen Doppelmembrangasspeichern verwandeln sich offene Lagerbecken zu effizienten Energiespeichern.

So verbinden wir Umweltschutz mit Wirtschaftlichkeit und schaffen zukunftsorientierte, flexible Lösungen für unsere Kunden.

Abdeckung:

Abdeckung	Einschalige Abdeckung oder Doppelmembrangasspeicher
Form	rund, rechteckig oder individuelle Sonderformen a. A.
Befestigungsarten	• Einbindegraben, Kiesauflast oder Ballastschlauch • Bei Betonfundament: Doppelflachprofil
Standardfarben *	RAL6026 opalgrün RAL 6005 moosgrün RAL 7038 achatgrau RAL 7037 staubgrau RAL 7035 lichtgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Eigenschaften	Membrane mit hoher Reißfestigkeit, güllebeständig, UV- und witterungsbeständig
Fertigung	Spezielle Schweißverfahren, kontinuierliche Qualitätskontrolle des Materials TÜV-Süd-geprüfte Kunststoffschweißer

EPDM-Gasmembranen

einschalige abdeckung

Baur liefert flexible, witterungsbeständige Gasmembranen aus hochwertigem EPDM-Kautschuk. Jede Membrane wird auf die jeweilige Behältergröße angepasst.

Für zusätzlichen Schutz umfasst das Angebot Überspannnetze, die bei Bedarf auch mit Gurtverstärkungen ausgestattet werden – um Überdehnungen zu verhindern und mehr Stabilität zu gewährleisten.

Material	EPDM-Kautschuk
Stärke	verfügbar in 1,5 mm und 2,0 mm
Bauart	einschalige Behälterabdeckung
Größe	rund vorkonfektioniert auf den Durchmesser des Behälters
Befestigung	U-Profil mit Klemmschlauchsystem seitlich oder oben in der Mauerkrone
Ausführung	Schnelle, einfache Montage Betrieb auch in Kombination mit Doppelmembran-Gasspeicher möglich



Foliengasspeicher

die einfache lösung

Maximale Flexibilität bei minimaler Komplexität – die externen Foliengasspeicher sind die einfache und effiziente Antwort auf Ihre Biogas-Speicheranforderungen. Ob für witterungsgeschützte Räume oder den Einsatz im Freien: Baur Folien fertigt individuelle Speicherlösungen in jeder Größe – ob Kissen-, Zylinder- oder Quaderform. Perfekt angepasst an Raummaß und ausgestattet mit Anschlüssen nach Wunsch.

Material	beidseitig PVC-beschichtetes Polyestergewebe
Bauart	Kissen-, Zylinder- oder Quaderspeicher
Abmessungen	individuell angepasst an die Raummaße bzw. nach Absprache
Volumen	ab 1 m³ möglich
Eigenschaften Membrane	hohe Reißfestigkeit, güllebeständig, UV- und witterungsbeständig
Ausführung	Gefertigt als druckloser Speicher Standardanschlüsse aus HDPE oder nach Vereinbarung Montage auf Anfrage möglich

Service

sicher. zuverlässig.

für Behälterabdeckungen

Regelmäßige Wartung, Leckageprüfungen sowie schnelle und unkomplizierte Ersatzlieferungen – auch für Abdeckungen anderer Hersteller. Unsere Serviceleistungen umfassen:

- **Gaskamera-Überwachung und CH₄-Messung**
Für mehr Sicherheit durch präzise Leckageerkennung.
- **kurzfristige Ersatzlieferungen (auch für Fremdfabrikate)**
Passgenaue Abdeckungen, schnell verfügbar
- **Lieferung & Montage weltweit**
Zuverlässige Umsetzung – vor Ort und international.
- **persönlicher Kontakt & Support**

wartungsvertrag

die clevere Entscheidung für Ihre Anlage

Mit dem Wartungsvertrag erhalten Sie jährlich eine fachgerechte Prüfung und Wartung Ihrer Behälterabdeckung sowie aller relevanten Komponenten, für mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit sowie eine längere Lebensdauer. Das gilt auch für Behälterabdeckungen anderer Hersteller.

- **jährliche Kontrolle & Wartung** – für mehr Sicherheit
- **längere Nutzung & Lebensdauer** – durch frühzeitiges Erkennen möglicher Schwachstellen und Minimierung von Ausfallrisiken
- **Kosten sparen** – durch Zusatzleistungen wie Gebrauchsdauerprüfung direkt mit der Wartung
- **individuelle Beratung & Unterstützung** – für eine effiziente und optimale Wartungslösung

#baurservice

Leckage überwachung

zuverlässig und kompetent

Wenn es um die sichere und zuverlässige Erkennung von Leckagen an Lagerstätten geht, setzt Baur mit dem Leckageerkennungssystem LI5 neue Maßstäbe. Das System ist DIBt-zugelassen für JGS Anlagen als auch für Substratlager auf Biogasanlagen.

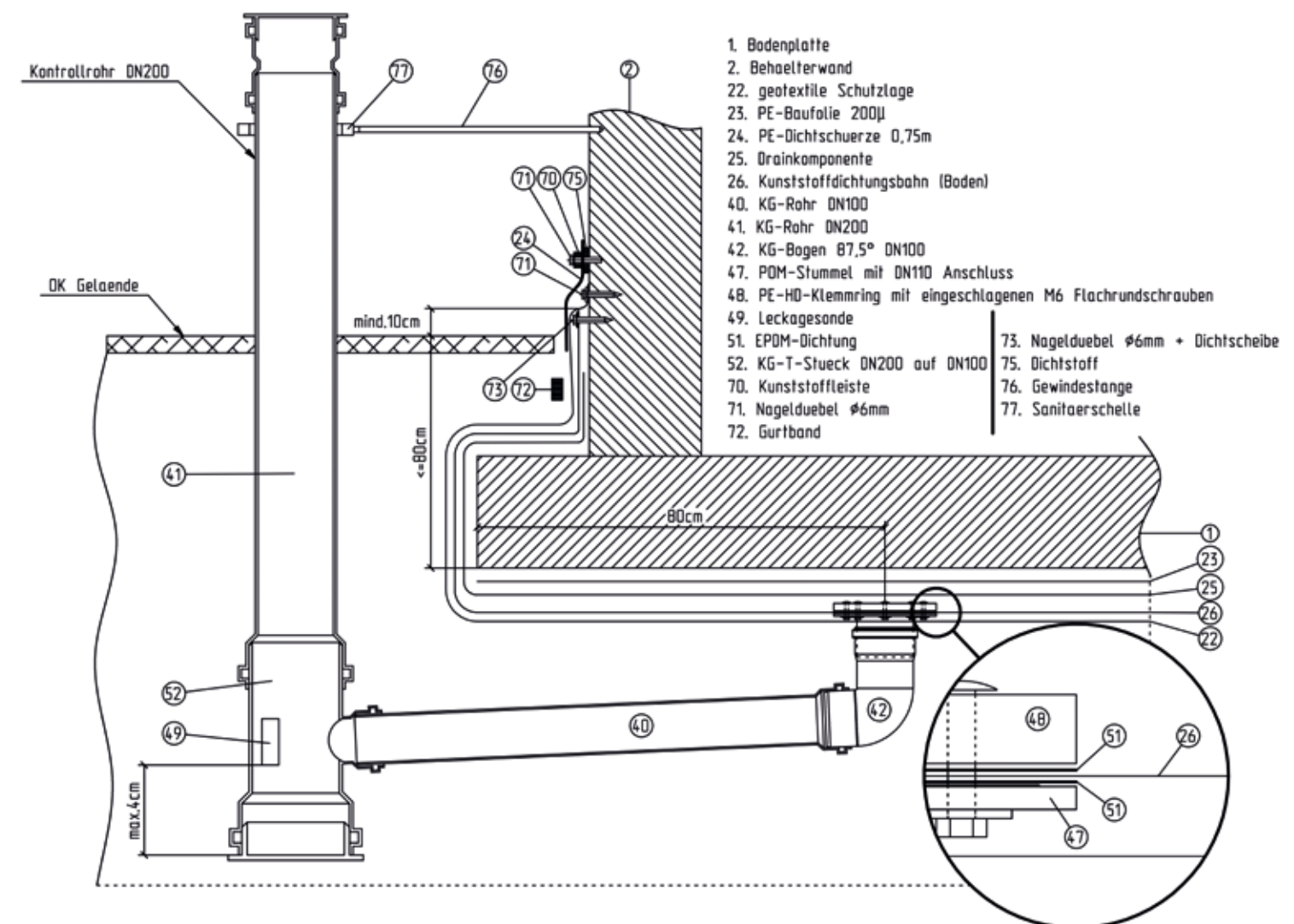
Das innovative Stecksystem für Boden- und Wandfolien ermöglicht nicht nur eine besonders einfache und schnelle Montage, sondern spart Ihnen gleichzeitig Zeit und Kosten.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-59.26-489



Varianten des leakagesystems

Anwendungsvarianten in der Zulassung:

- Gülle- und Substratlager
- nicht einsehbare Lagerbehälter (z.B. Rund- und Rechteckbehälter)
- Fahrsiloanlagen
- Güllekanäle bei Stallanlagen
- überfahrbare Behälter
- Bodenplattenüberwachung bei Stahlbehältern
- Lagunen und Erdbecken



allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-59.26-489



Umweltbewusst und praxisnah – Systeme entwickelt für maxi- male Effizienz im realen Betrieb.

Mit den vielseitigen Systemlösungen rund um die Leckageerkennung und der kontinuierlichen Erweiterung unseres Produktportfolios positionieren wir uns als verlässlicher und erfahrener Partner.

Die langjährige Erfahrung des Unternehmens sowie die kontinuierliche Erweiterung des Produktportfolios machen Baur Folien zu einem bevorzugten Ansprechpartner für Unternehmen, die auf umweltbewusste und sichere Technologien setzen.



Landwirtschaft

langlebige lösungen

hochwertig & robust

Für einen effizienten und nachhaltigen Landwirtschaftsbetrieb sind robuste und langlebige Materialien unerlässlich.

Baur bietet Ihnen hochwertige Folien für verschiedenste Einsatzzwecke – individuell angepasst und als Sonderanfertigung. Das Sortiment umfasst Emissionsschutzabdeckungen, Mehrjahres-Silofolien, Weidezelte, Windschutz sowie Rolltore für Ställe und Hallen.

Emissionsschutzabdeckung

passende lösung für güllebehälter

Die maßgeschneiderte Einfachabdeckung bietet zuverlässigen Schutz vor Emissionen und leistet damit einen Beitrag zur Reduzierung der Umweltbelastung. Gleichzeitig werden störende Gerüche spürbar minimiert.

Über eine zentrale Mittelstütze sicher abgespannt, überzeugt die Abdeckung durch Stabilität und Langlebigkeit. Für einfache Wartungsarbeiten ist standardmäßig eine Serviceöffnung integriert – auf Wunsch auch in größerer Ausführung erhältlich.



Material	beidseitig PVC-beschichtetes Polyestergewebe
Bauart	Dachneigung 22° - andere Dachneigungen auf Anfrage
Größen	bis 40 m / weitere Behältergrößen auf Anfrage
Ausführung	nicht gasdicht, mit aufgeschweißten Verstärkungsgurten
Befestigungsarten	seitliche Abspannung am Behälter mittels Ringrohr und Gurtspannratschen
Standardfarben *	■ RAL6026 opalgrün ■ RAL 6005 moosgrün ■ RAL 7038 achatgrau ■ RAL 7037 staubgrau ■ RAL 7035 lichtgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Eigenschaften Membrane	hohe Reißfestigkeit, güllebeständig, UV- und witterungsbeständig, schwer entflammbar (B1),
Zusätzliche Ausführungsvarianten	weitere Revisions- und Serviceöffnungen auf Anfrage Mittelstütze als Komplettlösung oder Aufsatz erhältlich

* Darstellung der Farben ohne Gewähr – Abweichungen möglich

starke produkte für landwirtschaft und gartenbau

Rolltore, Schiebevordächer, Festbespann und Seiten- lüftung

Alle Varianten werden individuell geplant und projektbezogen gefertigt – je nach Ausführung sind verschiedene Kombinationen möglich. Die Systeme sind robust, wetterfest und für die Selbstmontage geeignet.



Weidezelt

Ob als Futterplatz, Wetterschutz oder Lagerfläche – das Baur-Weidezelt ist ein echtes Multitalent. Es bietet Platz für alles, was draußen nicht ungeschützt stehen soll. Stabil, schnell aufgebaut und ganz ohne Genehmigung – eine clevere Lösung für jeden Einsatz.

Vorteile: Flexibel nutzbar
Verschiedene Kombinationen möglich
Genehmigungsfrei
Nachrüstsatz für vorhandene Zaunelemente erhältlich



Mehrjahres-Silofolie

Robust, langlebig und einfach in der Handhabung – eine Mehrjahres-Silofolie spart Zeit, Arbeit und Kosten. Die integrierte Gewebeverstärkung sorgt für zusätzliche Stabilität und macht ein separates Schutzgitter überflüssig.



Wasserspeicher und Teiche

Individuell vorkonfektioniert nach Maß – oder direkt vor Ort passgenau verschweißt von TÜV-zertifizierten Kunststoffschweißern. Bei Baur erhalten Sie Dichtungsbahnen für Schwimmteiche, Klärteiche, Regenrückhaltebecken, Bewässerungsbecken und viele weitere Anwendungen. Zubehör und Schutzvlies ergänzen das Angebot – für eine zuverlässige und langlebige Lösung.



Folien & Vliese

Ob Amphibienschutz, unterschiedliche Abdeckplanen oder Rhizomsperren – Baur bietet widerstandsfähige Folien, die auch besonderen Anforderungen standhalten. Verlassen Sie sich auf hochwertige Folien, Vliese und passendes Zubehör – aus einem Sortiment, das zuverlässig, langlebig und vielseitig einsetzbar ist.



Mehr Details und Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Website: baur-folien.de

Qualität Kompetenz Zuverlässigkeit

folien & mehr
by baur

Unsere Expertise in der Membrantechnologie und Gasspeicherung spiegelt sich in jedem Produkt wider – durch Qualität, die Bestand hat und Systeme, die für die Praxis gemacht sind.



Baur Folien GmbH

Gewerbestraße 6 | D-87787 Wolfertschwenden

T +49 8334 99991 - 0

info@baur-folien.de | www.baur-folien.de