



Landwirtschaft, Industrie und Kommunen

Flexible Nachgärer zur Erhöhung des Biogasertrages

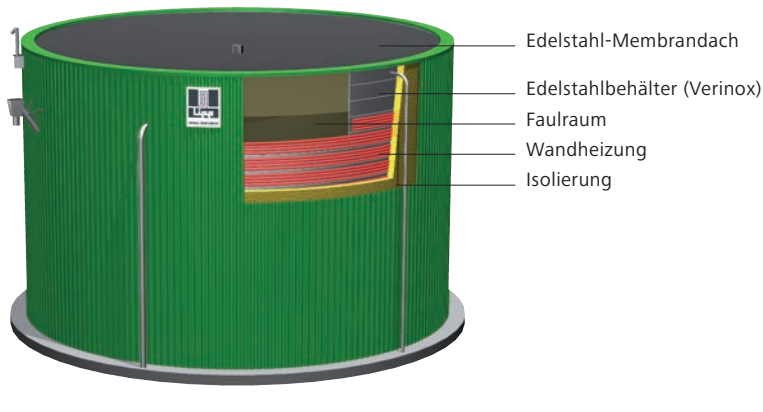
integrierbar in bestehende Anlagen
flexible Durchmesser und Höhen
geringer Platzbedarf zur Montage
kurze Montagedauer
langlebige Behälter und Abdeckungen

EDELSTAHL
VERINOX

Für jede Aufgabe den richtigen Nachgärer

LIPP Universal
 Nachgärer von 100 bis 12.000 m³ Faulraum
 mit oder ohne Gasspeicher

Der LIPP Universal Fermenter aus Edelstahl VERINOX wird mit Edelstahl-Membranabdeckung oder mit gasdichten Foliendächern angeboten. Je nach Bedarf kann eine gasdichte Abdeckung mit oder ohne Gasspeicher-möglichkeit konzipiert werden. Dieser Nachgärer ist ideal zur Erfassung von Restgasen oder zur Leistungssteigerung und auf Grund der hochwertigen Materialien sehr langlebig. Je nach Aufgabe wird der Nachgärer mit der passenden Homogenisierungseinrichtung ausgestattet.



Mögliche Dachkonstruktionen



Edelstahl-Membranabdeckung

Eine freitragende, leichte Membrankonstruktion aus Edelstahl erlaubt es, Behälter mit einem Durchmesser bis zu 50 m frei zu überspannen. Stützen- und trägerfrei widersteht die Konstruktion Schneelasten und starkem Wind. Sie ist korrosionsbeständig, diffusionsdicht für Gas und unempfindlich gegen UV-Strahlung.



Tragluftdach – Doppelmembran-Gasspeicher

Eine UV-beständige Außenmembrane und eine biogasbeständige Innenmembran schließen den Gärraum gasdicht ab. Ein Stützluftgebläse fördert Luft in den Zwischenraum und hält die Außenmembrane in Form. Das Dach wird an der Behälterkrone mit speziellem LIPP-Profil befestigt.

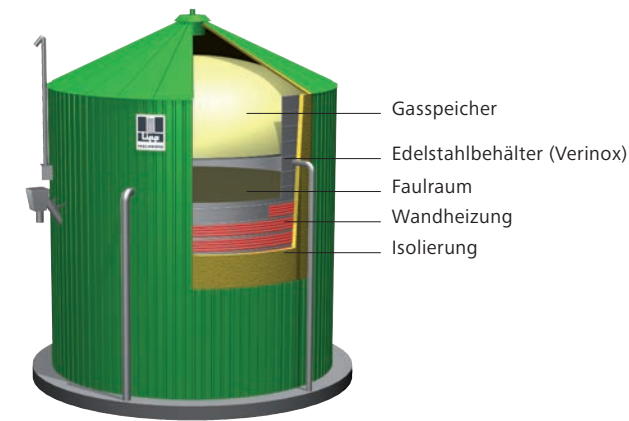


Gasdicht auf Mittelstützen

Entweder als einschalige gasdichte Abdeckung oder zweischalig mit Innenmembrane und zusätzlichem Gasspeicher umsetzbar. Das Dach wird an der Behälterkrone mit speziellem LIPP-Profil befestigt und zusätzlich über eine Mittelstütze stabilisiert.

LIPP KomBio
 Nachgärer bis 2.500 m³ Faulraum
 mit integriertem Gasspeicher

Der patentierte LIPP KomBio-Fermenter mit integriertem Gasspeicher arbeitet substratflexibel. Durch die umgebende Stahlhülle wird der Speicher zusätzlich vor Wind, Witterung und UV-Strahlung geschützt, während das aufgesetzte Dach zusätzlich die benötigte Heizleistung im Winter verringert.

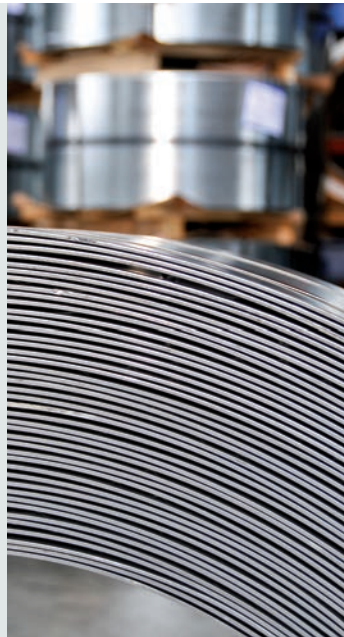




EINZIGARTIG

Das System

Bei diesem System werden Stahlbänder durch Falze miteinander verbunden, so dass im Behälter eine kantenlose und glatte Oberfläche entsteht. Die Doppelfalzverbindung garantiert wiederum eine maximale Dichtheit und Stabilität. Das LIPP-System wurde bereits in über 80 Ländern erfolgreich umgesetzt.



LANGLEBIG

Die Werkstoffe

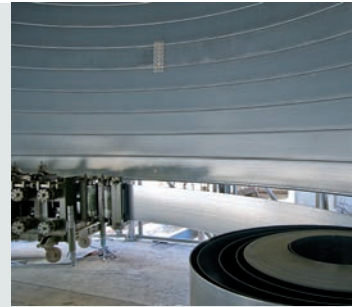
Um den speziellen Ansprüchen von Biogas Behältern gerecht zu werden hat LIPP einen speziellen Werkstoff entwickelt. Edelstahl VERINOX ist ein patentierter und preisgekrönter Kombinationswerkstoff der die Eigenschaften von hochwertigem Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 mit den Kosten von verzinktem Stahl in Einklang bringt. Dadurch eignet sich VERINOX besonders für den Einsatz im aggressiven Gasbereich von Fermentern und Nachgärern.



FLEXIBEL

Die Montage

Das LIPP Doppelfalzsystem ist das schnellste und einfachste Verfahren, betriebssichere Behälter flexibel am Standort des Kunden zu bauen. Kennzeichnend für das System ist die maschinelle Vor-Ort-Fertigung, die es ermöglicht, aus Stahlbändern Behälter mit variablem Durchmesser und variabler Höhe zu erstellen. Ein weitestgehend automatisiertes Herstellungsverfahren erlaubt hierbei den stufenlosen und flexiblen Aufbau bei kurzer Montagezeit.



LIPP GmbH

Industriestraße 27
73497 Tannhausen
Germany
Fon +49 7964 | 90 03-0
Fax +49 7964 | 90 03-27
info@lipp-system.de
www.lipp-system.de

Doppelfalz
hohe Stabilität
ohne Schrauben
+punkt

Edelstahl VERINOX
langlebig
wirtschaftlich
+punkt

Vor-Ort-Fertigung
flexibel in
Durchmesser + Höhe
wenig Platzbedarf
+punkt