BEWÄHRT IN ÜBER 300 PROJEKTEN WELTWEIT

DICHTHEITS-PRÜFUNG MÖGLICH

Industrieanlage: LIPP Gasspeicher (1.100 m³ Volumen)

LIPP® Gasspeicher

Kostengünstiges Speichersystem zur drucklosen Lagerung von Biogas, Klärgas, Deponiegas und CO_2

Die Gasproduktion in biologischen Prozessen ist nicht kontinuierlich. Vor einer Gasverwertung (z.B. in einem Blockheizkraftwerk) ist daher ein Speicher erforderlich, um Schwankungen der Gasproduktion auszugleichen und um Ausfallzeiten für Reparatur- und Wartungsarbeiten am Blockheizkraftwerk zu überbrücken.

Wichtige Kriterien für den Bau und Betrieb von Gasbehältern sind neben einer hohen Funktions- und Betriebssicherheit auch wirtschaftliche Aspekte im Hinblick auf die Investitions- und Wartungskosten.

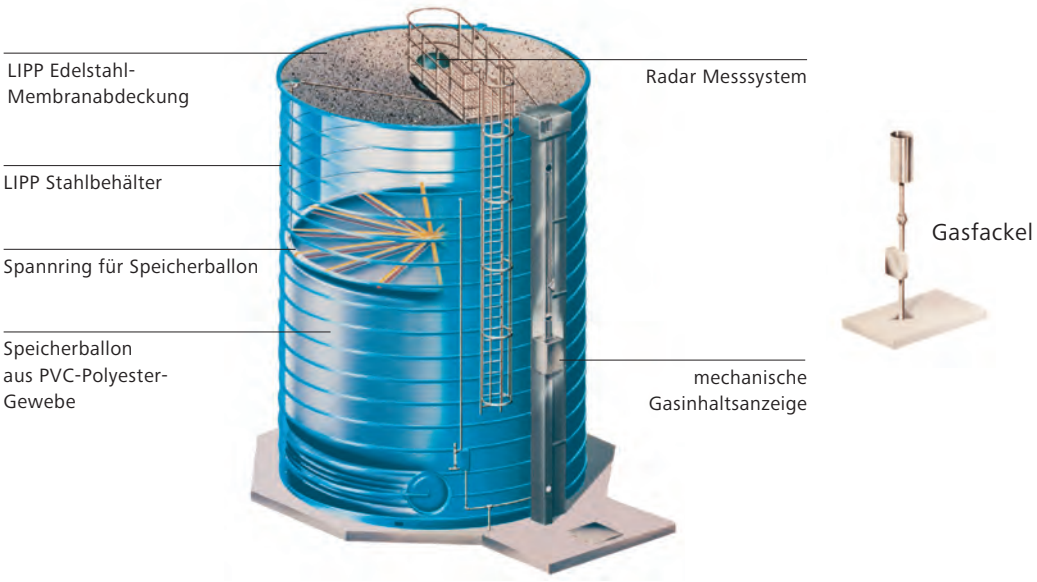
LIPP hat ein System zur drucklosen Trockengasspeicherung entwickelt, das seit Anfang der 1970er Jahre in über 300 Projekten weltweit Anwendung findet. Je nach Gasanfall stehen Größen von 50 bis 5.000 m³ zur Auswahl.

Der Gasspeicher besteht aus zwei Teilen:
. einem blasenförmigen Speicherballon
. einem Stahlbehälter, der diesen vor mechanischen und Witterungseinflüssen schützt.

Die Behältererstellung erfolgt im bewährten LIPP Doppelfalzsystem. Der Speicherballon besteht aus Polyester-Gewebe, beidseitig PVC-spezialbeschichtet mit erhöhter Gasbeständigkeit und UV-Schutz. Er ist über einen Tragring im Behälter aufgehängt.

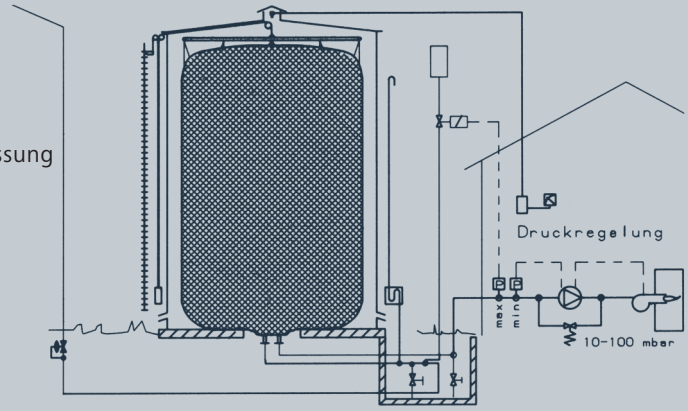
Zwischen dem Gasspeicher und der Gasverwertung erfolgt mittels Verdichter die notwendige Erhöhung des Gasdrucks. Dadurch entstehen einerseits geringere Investitions- und Wartungskosten, zum anderen arbeitet dieses System sehr sicher und nahezu verschleißfrei. Das führt zu einer höheren Lebensdauer der Anlage.

LIPP® Gasspeicher



Entscheidende Vorteile

. hohe Funktions- und Betriebssicherheit
. exakte Inhaltsanzeige über sehr genaue Radarmessung
. geringe Investitions- und Betriebskosten
. schnelle Realisierung
. wartungsarm
. langlebig
. Dichtheitsprüfung möglich



Technische Daten

Volumen
50 bis 5.000 m³

Medien
Klär-, Deponie- und Biogas, CO_2

Betriebsdruck
Drucklos zwischen 0 – 1 mbar
Maximaldruck: 3 mbar
Minimaldruck: entfällt
Abweichende Drücke auf Anfrage

Außenfarbe
wählbar nach RAL

Werkstoffe

Behälter
verzinkter Stahl
in bewährtem
LIPP Doppelfalzsystem

Dach
Edelstahl, z.B. 1.4301

Speicherballon
PVC-Polyester-Gewebe

Ausstattung

Radar-Messsystem
Über-/Unterdrucksicherung
abschließbare Einstiegsluke
Gasinhaltsanzeige
Treppen, Leitern, Podeste,
Mannlöcher, etc.

Fachbetrieb

LIPP baut nach den geltenden Sicherheitsbestimmungen.

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