



www.harvestore.de

STAHL IST UNSER METIER

seit 1959



Gasspeicher



Henze-Harvestore GmbH
Schmelzerstraße 17
59425 Unna
Germany

Tel.: +49 23 03 - 9 61 23-0
Fax: +49 23 03 - 9 61 23-23
E-Mail: info@harvestore.de



Weitere aktuelle Informationen:
www.harvestore.de



Unser Unternehmen

Seit 1959 ist der Behälterbau unser Geschäft.

Die Firma Henze-Harvestore GmbH ist ein international tätiger Behälterbauer mit Schwerpunktgebiet in Europa. Wir sind in den Bereichen Industrie, Kommune, Biogas und Landwirtschaft tätig.

International

Über 90.000 Behälter in mehr als 110 Ländern sprechen für sich.

... und doch individuell

Wir bieten für unsere Kunden, unter Beachtung der speziellen Anforderungen, bewährte Lösungen an. Mit Hilfe unseres technischen Fachwissens passen wir den Behälter an die kundenspezifischen Wünsche an. Die Vielzahl der Behälterdurchmesser und der Bauhöhen ermöglicht es, für jede Anlage den passenden Behälter einzusetzen.

Service

Ergänzt wird dieser Geschäftsbereich mit Service, Umbau sowie Rück- und Wiederaufbau bestehender Anlagen.

Unser Produkt

Stahl ist unser Metier

Mit umfassenden Know-how und hohem Engagement arbeiten wir mit verschraubten Stahlsegmenten und Ausrüstungskomponenten.

Mit unserem breit gefächerten Leistungs- und Lieferspektrum können wir Ihnen für nahezu jedes Medium einen geeigneten Behälter anbieten.

Von uns eingesetzt werden emaillierte Stähle, Edelstähle in den Güten 1.4301 bzw. 1.4404 / 1.4571 oder Normalstähle.

Unsere Vorteile

Alle unsere Gasspeicher haben gemeinsam, dass sie nach sorgfältiger Vorplanung und Konstruktion aus einzelnen Stahlsegmenten vor Ort verschraubt werden.

Die dadurch entstehenden Vorteile sind.

- * Qualitätskontrolle der Bauteile noch im Werk
- * Passgenaue Konstruktionselemente
- * Kurze Bauzeit mit größtmöglicher Witterungsunabhängigkeit
- * Keine Arbeiten in großer Höhe, keine Gerüststellung, keine Sandstrahl- und Beschichtungsarbeiten auf der Anlage
- * Hervorragender Korrosionsschutz durch die Verwendung von emailliertem Stahl und Edelstahl



Niederdruckgasspeicher

Niederdruckgasspeicher sind als Trockengasspeicher hervorragend zur Speicherung von Klärgas geeignet. Der Faulbehälter dient dabei als Druckerzeuger der die gewichtsbelastete Ballastplatte anhebt und das produzierte Gas unter ständigem Druck speichert. Die nachgeschalteten Verbraucher können ohne zusätzliche Druckerhöhung betrieben werden.

Niederdruckgasspeicher haben den Vorteil, dass im gesamten Gassystem dauerhaft Druck ansteht und bei befülltem Speicher die Gefahr von Sauerstoffeintrag in das Gassystem ausgeschlossen ist. Die lineare Bewegung der Ballastplatte ermöglicht zudem eine sehr genaue Messung des gespeicherten Gasvolumens.

Wir liefern Niederdruckgasspeicher von 50 m³ bis 7.000 m³, bei Drücken von 20 mbar bis 65 mbar.

Die Speicher sind als Biogasbehälter mit gewichtsbelasteter Membran gemäß DWA M-376 ausgeführt. Da sich sämtliche Rollenführungen außerhalb des Gasraums befinden, ist die Führung der Ballastplatte wartungsfrei.

Durch den Einsatz von korrosionsbeständigen Materialien, wie Edelstahl und emailliertem Stahl, ist die Sanierung des Speichers, wie bei beschichteten Schwarzstahlkonstruktionen, nicht notwendig.

Referenzen

Sehen Sie hier einige Niederdruckgasspeicher, die wir bereits gebaut haben:



Kläranlage Nordhorn
Niederdruckgasspeicher 50 mbar
Volumen: 1.000 m³



Kläranlage Trittau
Niederdruckgasspeicher 30 mbar
Volumen: 250 m³



Zentralklärwerk Mainz
Niederdruckgasspeicher 55 mbar
Volumen: 2.500 m³ und 3.700 m³



Kläranlage Bremen Seehausen
Niederdruckgasspeicher 50 mbar
Volumen: 5.000 m³



Kläranlage Rietberg
Niederdruckgasspeicher 50 mbar
Volumen: 1.000 m³



Kläranlage Wiesbaden-Biebrich
Niederdruckgasspeicher 45 mbar
Volumen: 2.500 m³

Drucklose Gasspeicher

Im Behälter ist eine Gasmembrane aufgehängt, die üblicherweise mit dem Druck des vorgeschalteten Faulturms gefüllt wird. Mittels nachgeschaltetem Verdichter wird das Gas der weiteren Verwertung zugeführt.

Die Membrane entfaltet sich oder zieht sich je nach Gasfüllstand zusammen. Bei zentral aufgehängten Gassäcken kann der Füllstand kontinuierlich gemessen werden. Der Behälter wird drucklos betrieben. Eine Überdrucksicherung bläst bei 5 mm WS ab.

Betriebshinweise

Ist ein Gasnetz direkt an einen drucklosen Gasspeicher angeschlossen, ohne dass druckhaltende Maßnahmen (z.B. Druckhalteventil) eingesetzt werden, so liegt ein nahezu druckloser Zustand vor. Verbraucher können nur mit nachgeschaltetem Verdichter betrieben werden.

Druckverlauf

Im Normalbetrieb ist die Gasblase des Behälters drucklos. Dadurch, dass die Gasblase sich entfaltet, findet bei weiterem Füllen kein signifikanter Druckanstieg statt. Erst bei voll gefüllter, praller Druckblase steigt der Druck.

Referenzen

Sehen Sie hier einige drucklose Gasspeicher, die wir bereits gebaut haben:



Kläranlage Vestenbergsgreuth
Druckloser Speicher
Volumen: 200 m³



Kläranlage Nantan (Japan)
Druckloser Speicher
Volumen: 500 m³



Biogasanlage Edenkoben
Druckloser Speicher
Volumen: 1.200 m³



Kläranlage Übach-Palenberg
Druckloser Speicher
Volumen: 250 m³



Kläranlage Friedrichshagen
Druckloser Speicher
Volumen: 2.500 m³



Kläranlage Halle
Druckloser Speicher
Volumen: 384 m³

Sanierung und Leihgasspeicher

Neben dem Neubau von Behältern bieten wir die Wartung, den Umbau und die Sanierung von Gasspeichern für sämtliche Hersteller an.

Den Austausch des Stülpmantels, die Erneuerung der Teleskopführung und der Sicherheitseinrichtungen übernehmen wir mit eigenem Personal. Bei der Erneuerung der Korrosionsschutzanstriche arbeiten wir mit langjährigen Partnern zusammen.

Für die Wartung und/oder Sanierung von seilgeführten Trockengasbehältern halten wir ein umfangreiches Ersatzteillager vor.

Falls gewünscht, können wir während der Sanierungsmaßnahme einen Mietgasspeicher von mindestens 50 m³ zur Verfügung stellen.



Korrosionsschutz



Austausch Stülpmantel



Erneuerung
Teleskoprohr



Über-/
Unterdrucksicherung

Qualitätszertifikate

- * Objektbezogene Tragwerksplanung, prüfbar oder geprüft
- * Materialzeugnisse 3.1 nach DIN EN 10 204
- * MPA Überwachungsvertrag
- * Zertifikat DIN EN 1090
- * Protokolle der Dichtigkeitsprüfungen
- * Fachbetrieb nach § 19 I WHG
- * SCC Zertifizierung
- * DIBT bauaufsichtliche Zulassungen



Ausrüstung

Ein individuelles Produkt verlangt auch ein individuelles Zubehör. Wir haben für Ihren Bedarf die passenden Zubehörkomponenten:

- * Dächer gasdicht oder geruchsmindernd - Werkstoffe: Edelstahl, GFK oder PVC
- * Trichter 35°, 45°, 60°, 70°
- * Stahlbau: Luken, Flansche, Schaugläser, Leitern, Podeste, Manteltreppen, Treppentürme, Laufstege, Klarwasserrinnen, Sonderbauteile
- * Gasspezifische Ausrüstung: Über- Unterdruckventile, Ballastscheibe mit Teleskopführung, Vermietung von liegendem Gasspeicher
- * Betonbodenschutz aus: HDPE, Edelstahl, Beschichtung, leakageüberwachte Böden
- * Wärmedämmung, aktiv und passiv
- * Rührwerke, Füllstandsmessungen, sonstige Maschinenteknik

Unsere Produktübersicht

Edelstahl-, emaillierte und epoxy beschichtete Behälter können von 8 bis 14.000 m³ geliefert werden.

Der Behälterwerkstoff wird nach den Inhaltsstoffen des zu speichernden Mediums gewählt.

Wir liefern Behälter für Gas, Flüssigkeiten und Schüttgüter:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| * Faulbehälter | * Hochleistungsreaktoren |
| * SBR Behälter | * Hydrolyse |
| * Eindicker | * Belebungsbecken |
| * Vor- /Nachklärbecken | * M + A Behälter |
| * Schlammstapelbehälter | * Sickerwasserspeicher |
| * Dickschlamm Speicher | * Trinkwasserspeicher |
| * Löschwasserbehälter | * Schüttgutsilos |
| * Vorschachtausrüstungen | * Konusbehälter |
| * Notüberläufe | * Drucksicherungen |
| | * Gasdome |



Ihr Wunsch hat bei uns oberste Priorität. Wir erarbeiten Ihnen gerne komplette Systemlösungen für Ihren Bedarf. Fordern Sie weitere Detailinformationen bei uns an oder besuchen Sie unsere Website: www.harvestore.de Sprechen Sie uns an. Wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot.

Informieren Sie sich auch über unsere weiteren Produktbereiche:



Biogas



Hochsilo



Gülesilo



Abwasser

Niederlassung Ost:

06780 Zörbig
Tel.: 034604-319-0

Niederlassung Nord:

23843 Rümpel
Tel.: 04531-18907-0