

HENZE HARVESTORE®

www.harvestore.de

STAHL IST UNSER METIER

seit 1959



Biogas



Henze-Harvestore GmbH
Schmelzerstraße 17
59425 Unna
Germany

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



Weitere aktuell Informationen:
Für mehr Informationen, besuchen Sie:

www.harvestore.de





Biogas seit über 40 Jahren: Biogasanlage Wenning, 46414 Rhede
The Wenning biogas plant in 46414 Rhede has been producing biogas for more than 40 years

Unser Unternehmen

Unser Produkt

Seit 1959 arbeiten wir mit verschraubten Stahlsegmenten und Ausrüstungskomponenten aus beschichtetem und unbeschichtetem Stahl, emailliertem Stahl und Edelstahl.

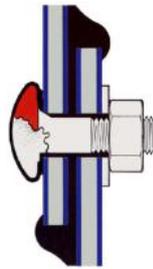
Unser System

Stabile Schraubverbindungen und die dauerhaft elastische Spezialdichtungsmasse verbürgen ein flexibles und gasdichtes Silo. Kapazitätserweiterung von einem oder mehreren Siloringen ist möglich.

Unsere Erfahrung

Seit 1980 sind wir im Kompetenzfeld „Biogas“ aktiv. Die erste, 1980/81 erbaute Biogasanlage, die Sie oben auf dem Bild sehen können, ist seit diesem Zeitpunkt kontinuierlich in Betrieb und wurde bereits mehrfach erweitert.

Wir bauen weltweit Behälter für Biogasanlagen und gerade deshalb hat der individuelle Kundenwunsch für uns Priorität. Wir berücksichtigen sowohl unternehmens- als auch produktionsbedingte Faktoren. Auf dieser Grundlage passen wir das System des Behälters und der Rührtechnik an.



Our company

Our products

We have been working with bolted steel segments and equipment components made of coated and uncoated steel, enamelled steel and stainless steel since 1959.

Our system

Stable screw connections and the permanently elastic special sealant guarantee a flexible, gas-tight silo. Capacity can be expanded by adding one or more silo rings.

Our experience

We have been operating in the biogas sector since 1980. We constructed our first biogas plant in 1980/81. This plant, shown in the picture above, has been in continuous operation since then, and has been expanded several times.

We construct tanks for biogas plants all over the world. For this very reason, individual customer requirements are our top priority, taking into account both organisational and production-related factors. With these factors in mind, we adapt the tank and agitator system accordingly.



Biogasanlage in Kanada
Biogas plant in Canada

Zentralgerührte Fermenter

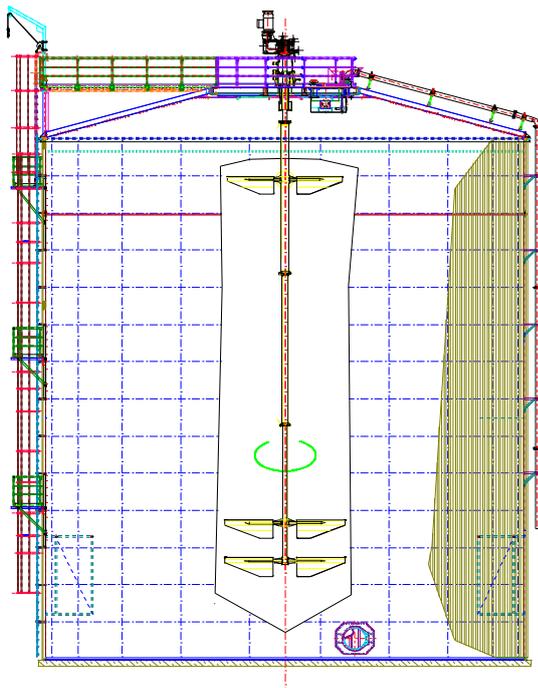


Biogasanlage Dorsten
8 Fermenter mit jeweils 3.200m³
Biogas plant in Dorsten
8 fermenters, each with a capacity of 3,200 m³.

Diese volldurchmischte Fermenterbauweise zeichnet sich durch optimale Gasausbeute bei geringstem Energieaufwand aus. Unsere eigene Dachkonstruktion mit außenliegenden, verzinkten Stahlträgern und einer Membran aus V4A-Edelstahl vervollständigen den hochwertigen Behälter und sichern Ihnen bestmöglichen Korrosionsschutz.

Wir beschäftigen uns seit 1992 mit dem Bau dieser Fermenter und haben bis heute mehr als eine halbe Millionen Kubikmeter an Volumen gebaut. Unsere Langzeiterfahrung ermöglicht Ihnen einen optimalen und störungsfreien Anlagenbetrieb.

Als Werkstoffe kommen beschichtete, emaillierte oder Edelstahlwerkstoffe zum Einsatz.



Systemzeichnung eines zentralgerührten Fermenters
System drawing of a centrally agitated fermenter

Centrally agitated fermenters

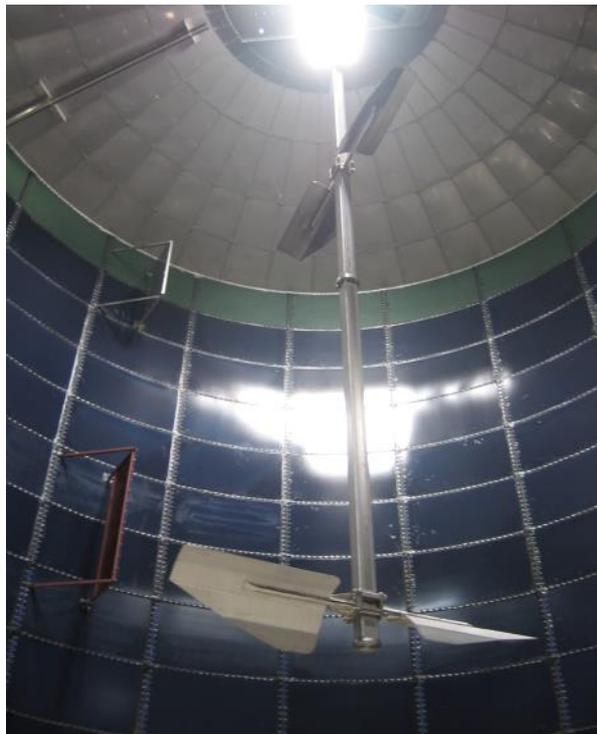


Energiepark Trelder Berg
6 Fermenter mit jeweils 3.860m³
Trelder Berg Energy Park
6 fermenters, each with a capacity of 3,860 m³.

The distinctive features of this complete mix fermenter design are its optimal gas yield and low energy consumption. Our high-quality container is finished with our in-house roof construction, featuring external galvanised steel girders, and a membrane made of AISI 316 stainless steel, ensuring maximum protection against corrosion.

We have been constructing these fermenters since 1992 and have built more than half a million cubic metres in volume to date. Thanks to our many years of experience, you can be sure of optimal and smooth plant operation.

The materials we use are coated, enamelled and stainless steel.



Innenansicht mit Rührwerk und Strömungsbrechern
Interior view with agitator and vortex breakers

Fermenter, Nachgärer und Gärrestlager

Kombinierte Lagerung durch aufgesetzten Gasspeicher

Diese Bauweise bietet Ihnen die Möglichkeit, Gärsubstrat und Biogas in einem Behälter zu lagern. Die Tankwand wird aus Normal-, Edel- oder emailliertem Stahl hergestellt. Auch hierbei zeichnen sich die verschiedenen Materialien aufgrund ihrer hohen Beständigkeit gegenüber korrosivem Angriff des Gärsubstrats und des Biogases aus.

Für die Dachkonstruktion werden Gasspeicher aus PVC- und/oder EPDM-Folie eingesetzt, die nachweislich undurchlässig gegenüber Methangas sind.

Der Unterbau des Gasspeichers wird über eine Mittelstütze aus Edelstahl 1.4571 und eine Gurtunterkonstruktion realisiert. Als Rührtechnik kommen Tauchmotor- und/oder Langwellenrührwerke zum Einsatz. Zu unserem Lieferumfang gehören eine kontinuierliche Gasfüllstandsmessung und Über- und Unterdrucksicherungen in geprüfter Bauweise.

Fermenters, secondary fermenters and digestate storage tanks

Combined storage with top-mounted gas-holder

This construction type allows you to store fermentation substrate and biogas in a single container. The tank wall is made of standard steel, stainless steel or enamelled steel. Again, the various materials excel due to their high resistance to corrosive attack from the fermentation substrate and biogas.

For the roof construction, we use gasholders made of PVC and/or EPDM foil, which have been proven to be impermeable to methane.

The base of the gasholder is achieved using a central support made of stainless steel 1.4571 and a brace system. Submersible mixers and/or long-shaft mixers are used for agitation. Our scope of supply includes continuous measurement of the biogas filling level as well as certified overpressure and underpressure safety devices.



Hydraulische Über- und Unterdrucksicherung

Hydraulic overpressure and underpressure safety control device



Kontinuierliche Füllstandsmessung des Gasspeichers

Continuous measurement of the gasholder filling level



Edelstahlmittelstütze und Gurtunterkonstruktion

Stainless steel central support and brace system



Tauchmotorrührwerk mit seitlicher, gasdichter Bedienungseinrichtung, seitliches Schneckeneintragsystem

Submersible mixer with side-entry, gas-tight operating device, side-entry screw feed system



Schnellläuferrührwerk

High-speed agitator



Langwellenrührwerk

Long-shaft mixer

Behälterkomponenten

Ergänzend zu unserem Behälterbau gibt es eine Vielzahl an Zubehörkomponenten. Alle Zubehörteile sind individuell auf den jeweiligen Behälter und Anwendungsfall abgestimmt. Sehen Sie hier einige Komponenten und Details:



Dachkronenring
Durchmesser von 2.300 bis 6.000 mm

Roof crown ring with a diameter from 2,300 to 6,000 mm



Rührwerksantrieb
und -lagerung

Agitator drive and bearing



Laufsteganlage

Catwalk system



Über- und Unterdrucksicherung als Wasser-
tasse; Frostsicherer Einbau im Kronenring;
Funktionsprüfung im Werk

Overpressure and underpressure safety control device as a collection basin. Frost-proof installation in the crown ring. Functional test at the plant



Fermenterbegehung
über eine Aufstiegsleiter;
Wartungsbühne an den
Schaugläsern

Fermenter inspection via an access ladder. Maintenance platform at the control glasses

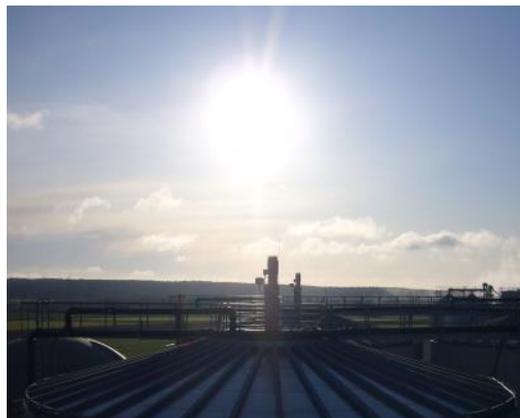


Tankmanteltreppe

Staircase along tank wall

Service

Ergänzt wird dieser Geschäftsbereich mit Service (z.B. Wartung & Vermietung von Gasspeichern), Umbau sowie Rück- und Wiederaufbau bestehender Anlagen.



Services

In addition to this business segment, we also offer a wide range of services (e.g. maintenance & rental of gas-holders), and the modification, dismantling and reconstruction of existing plants.

So vielseitig wie Ihre Anforderungen, so vielseitig ist unser Angebot.

Our range of products and services is as diverse as your requirements.

Weitere Produktbereiche

Other product areas



Gasspeicher
Gasholders



Hydrolysebehälter
Hydrolysis tanks



Rübenlager
Beet storage

Unser Angebot

Wir erarbeiten Ihnen gerne komplette Systemlösungen für Ihren Bedarf.

Fordern Sie weitere Detailinformationen über

- * Edelstahlbehälter
- * Niederdruckgasspeicher
- * Produktion
- * Behältervolumenliste
- * Projektdatenblätter
- * Sonderbehälter
- * Über- und Unterdrucksicherungen

bei uns an.

Ihr Wunsch hat bei uns oberste Priorität. Sprechen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Website: www.harvestore.de. Wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot.

Informieren Sie sich auch über unsere weiteren Produktbereiche:

Our services

We will be happy to develop complete system solutions to meet your needs.

Simply contact us for more detailed information on

- * Stainless steel tanks
- * Low-pressure gasholders
- * Produktion
- * Tank volume list
- * Project data sheets
- * Special tanks
- * Overpressure and underpressure safety control devices

Your requirements are our top priority. Simply contact us or visit our website at: www.harvestore.de. We will be happy to submit you a non-binding offer.

You can also find out more about our other product areas:



Güllesilo
Slurry silos



Hochsilo
Tower silos



Abwasser
Sewage



Gasspeicher
Gasholders

Niederlassung Ost:
East Branch:
06780 Zörbig
Germany
Phone: +49 34604-319-0

Niederlassung Nord:
North Branch:
23843 Rümpel
Germany
Phone: +49 4531-18907-0

Ihr Ansprechpartner:
Who to contact: