

Technische Details

Liegender Stahltank als Pfpfstrom-Fermenter in einer Einheit mit BHKW und Technik

Güllewerk Maße	Länge	28,55 m
	Breite	3,20 m
	Höhe	3,20 m
	Gewicht	35 to

Güllebedarf	Gülle	ca. bis 350 GV
-------------	-------	----------------

Technik

Gärbehälter	Material: Stahl, teilweise beschichtet	
	Durchmesser	2,9 m
	Länge	18 m
	Volumen brutto ca.	121 m ³
	Volumen netto ca.	120 m ³

Rührwerk	Paddelrührwerk durch den ganzen Fermenter mit hoher Rührleistung	
	Antriebsmotor	1,1 kW
	Planetenstirnradgetriebe	1 U/min

Fermenterheizung	Substrat- Gegenstromwärmetauscher minimaler Energiebedarf durch zonengenaue Heizung mit Heitzaschen am Fermenter	
------------------	---	--

Isolierung	Stahltank Polyurethanbeschichtung Verkleidung Güllewerk mittels starker Sandwichpaneelen Komplette Isolierung aller Wärmerückgewinnungs-, Nachheizungs- und Heizungsleitungen	
------------	---	--

Füllstandsmessung und Gasdruck	Gasdom aus PE Überdruck/Unterdrucksicherung durch Bioguard II	
--------------------------------	--	--

Gasaufbereitung	Entschwefelung erfolgt über Luftzufuhr im Gasdichten Gärrestelager sowie durch Gaskühler und Aktivkohlefilter	
-----------------	---	--

Substratzu- und Ablauf	Per Excenterschneckenpumpe aus der Vorgrube, bzw. abgekühlt zum Endlager zurück; Leistung	5,5 kW
------------------------	---	--------

Betriebstemperatur	dadurch maximale Abbaugeschwindigkeit	bis 55 °C
--------------------	---------------------------------------	-----------

RME	Im BHKW Container integriert	5000 l
-----	------------------------------	--------

Technik-Container	Blockheizkraftwerk: BHKW-Zündstrahltechnik zur kombinierten Strom- und Wärmeproduktion	
	installierte el. Leistung	bis 75 kW: Sisu 4 Zylinder 120 kW: Sisu 6 Zylinder
	BHKW-Infrastruktur: Schaltschrank, Gasregelstrecke, Notkühler, Ventilator, Gasaufbereitung, Zyklonschalldämpfer, Schallschutzkulissen	
	Anlagensteuerung: energieoptimierte Steuerung mit Hardwarekomponenten aus der Industrie Visualisierung: 15" Touch-Display mit historischer Aufzeichnung	

Optional

Gasdichtes Gärrestelager	je nach Betrieb	620 bis 2.700 m ³ netto
--------------------------	-----------------	------------------------------------

Feststoffeinbringung	VF-Top - Vorlagevolumen	7 m ³
----------------------	-------------------------	------------------