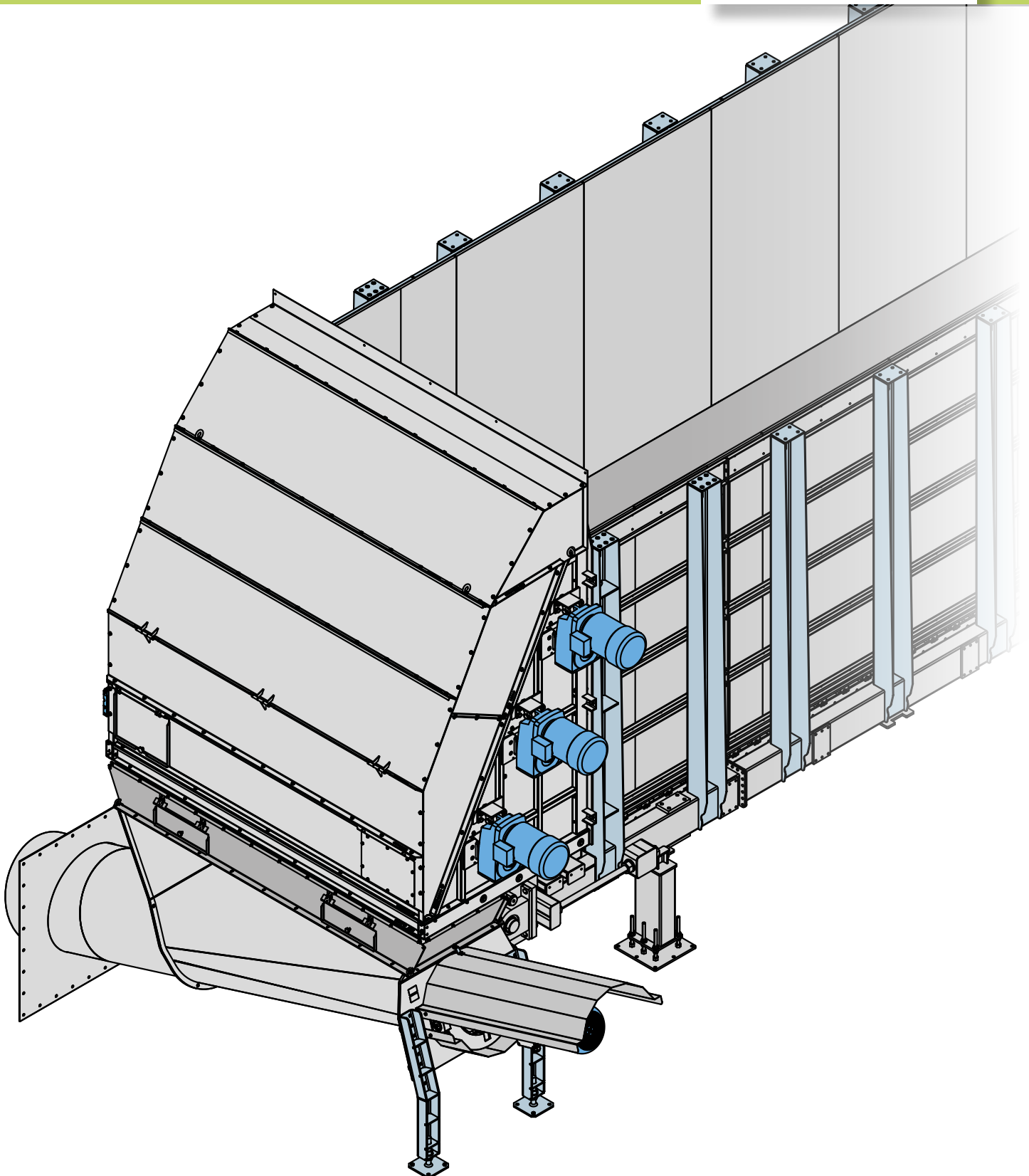
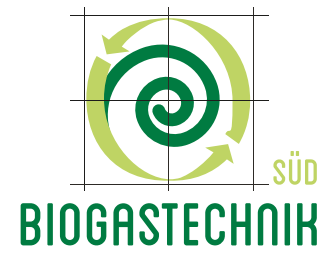


# Easyfeeder

Einbringtechnik



Einbringtechnik

# EASYFEEDER

QR-Code scannen

Für weitere Informationen  
und Videos!



**FLEXIBEL EINSETZBAR  
- PASSEND FÜR JEDEN FERMENTER**

Unsere Einbringtechnik-Familie EASYFEEDER lässt sich an verschiedene Fermenterbauweisen anpassen

**FÖRDERT AUCH SCHWIERIGE  
SUBSTRATE ZUVERLÄSSIG**

Ob langfaserige Grassilagen oder andere anspruchsvolle Materialien – der EASYFEEDER ist in jeder Variante leistungsstark und praxisbewährt

**MODELLE FÜR JEDEN BEDARF**

Von Einsteigermodellen bis zu Varianten mit Container, Steigschnecke oder Fräsaufsatz – für jedes Volumen und Material das passende System

**ROBUST UND ENERGIEEFFIZIENT**

Der Energieverbrauch und Verschleiß sind minimiert. Alle Bauteile sind besonders massiv ausgeführt und mit einer intelligenten Steuerung versehen

**KORROSIONSSCHUTZ UND  
SICHERHEIT**

Förderschnecke und Antriebe bestehen aus V2A-Edelstahl. Die Lastüberwachung und Intervallsteuerung sorgen für störungsfreien Betrieb

**ERFÜLLT RECHTLICHE  
ANFORDERUNGEN**

Alle Komponenten erfüllen die Maschine-Richtlinie 2006/42/EG und sind mit Einschränkungen für Ex-Zonen zugelassen



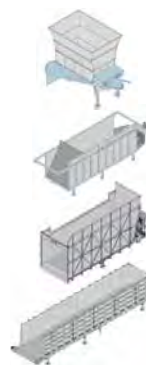
## BAUKASTENSYSTEM .....

- ▶ Varianten + Vorlagebehälter ..... **4**
- ▶ Kombinationsmöglichkeiten ..... **5**
- ▶ Wiegesystem ..... **6**



## VORLAGEBEHÄLTER IM DETAIL .....

- ▶ Trichter TR ..... **8**
- ▶ Abschiebemulde AM ..... **9**
- ▶ Schubbodencontainer SC ..... **10**
- ▶ Rollbandcontainer RC ..... **11**



## PRODUKTSEITEN .....

### ▶ Easyfeeder – Feststoffdosiersysteme

- Easyfeeder AS (EBT-ST-AS) ..... **12**
- Easyfeeder FA (EBT-FA) ..... **16**

### ▶ Easyfeeder Top – Topladersysteme

- Easyfeeder Top AS (EBT-T-AS) ..... **20**
- Easyfeeder Top AS (EBT-T-FA) ..... **24**

### ▶ Easyfeeder Mix – Flüssigfütterungssystem

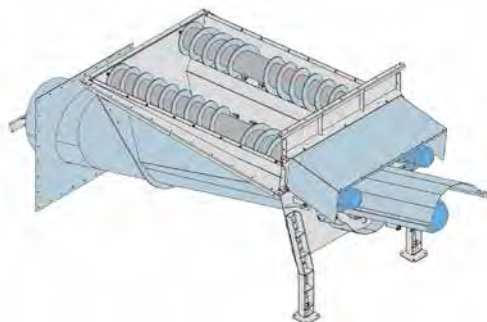
- Easyfeeder Mix Flex (EBT-M-FX) ..... **28**
- Easyfeeder Mix BioMix (EBT-M-WP) ..... **30**
- Easyfeeder Mix PreMix (EBT-M-VS) ..... **34**
- Easyfeeder Mix BioMerge (EBT-M-BG) ..... **38**



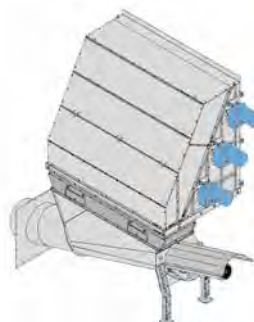
## Unsere Easyfeeder kombiniert mit einem Vorlagebehälter

Produkte der Einbringtechnik – Easyfeeder

Die bewährte Fütterung für Ziel-Behälter, die in den Boden eingelassen sind



**Easyfeeder AS**  
EBT-ST-AS

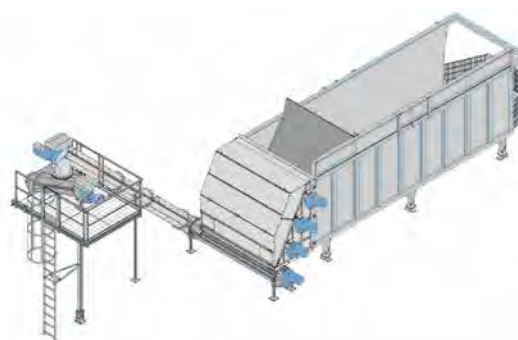


**Easyfeeder FA**  
EBT-FA

**Top-Serie:** Die Feststofffütterung für erhöhte Behälter, die nicht in den Boden eingelassen sind

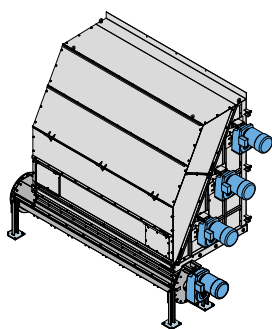


**Easyfeeder Top AS**  
EBT-T-AS

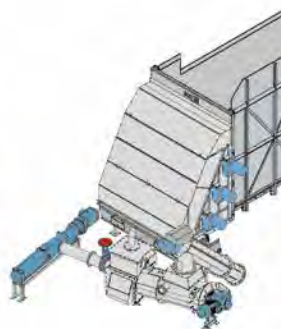


**Easyfeeder Top FA**  
EBT-T-FA

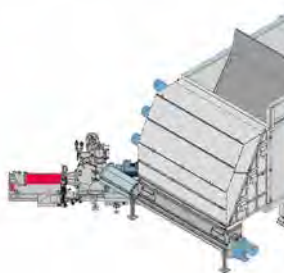
**Mix-Serie:** Die flexible Kombination aus Easyfeeder FA und einer Dosierstation als Flüssigfütterungssystem



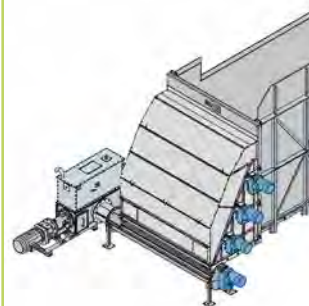
**Easyfeeder Mix Flex**  
EBT-M-FX



**Easyfeeder Mix BioMerge**  
EBT-M-BG



**Easyfeeder Mix PreMix**  
EBT-M-VS



**Easyfeeder Mix BioMix**  
EBT-M-WP

# Container Variantenmatrix

## Vorlagebehälter für die Einbringtechnik

	<b>TRICHTER</b> Für Einsteiger und kleine Fütterungsmengen
	<b>ABSCHIEBECONTAINER</b> Einfache und kostenbewusste Lösung
	<b>SCHUBBODENCONTAINER</b> Viel Volumen mit geringem Platzbedarf
	<b>ROLLBANDCONTAINER</b> Für große Fütterungsmengen

## Matrix - Easyfeeder und Vorlagebehälter

Bezeichnung	Trichter		Abschiebecontainer					Schubboden-container			Rollbandcontainer								
			2.38 m					2.78 m			2.36 m				2.96 m				
	10	13	25	30	35	40	40	65	80	100	60	80	100	120	60	80	100	120	150
Easyfeeder AS	10 m³	13 m³	35 m³	40 m³	45 m³	50 m³	-	-	-	-	72 m³	94 m³	107 m³	127 m³	-	-	-	-	-
Easyfeeder FA	-	-	-	-	-	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	-	-	-	-	-
Easyfeeder Top AS	12 m³	16 m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Easyfeeder Top FA	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix Flex			25 m³	30 m³	35 m³	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix BioMix	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix PreMix	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix BioMerge	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40 m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	-	-	-	-	-

Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich

Optional

# WIEGESYSTEM

## mit Großanzeige

Optional kann die Fütterung mit einem Wiegesystem ausgestattet werden. Dabei kann jede Einbringtechnik auf Wiegestäben positioniert werden, über die das Gesamtgewicht inklusive Inhalt erfasst wird. Mit dieser Wiegeeinrichtung ist es möglich, die bei der Anlieferung gelieferte Substratmenge zu erfassen. Auch bei der Dosierung von Substrat in die Biogasanlage kann über das Gesamtgewicht der Abschiebemulde die Menge bestimmt werden, die dem Fermenter zugeführt werden soll. Dadurch ist eine gewichtsbasierte Dosierung möglich.

### EINSATZBEREICH.....

- ▶ Zur Steuerung der Futtermenge anhand des Gewichts

### FÜTTERUNG.....

- ▶ Substratunabhängig
- ▶ Für alle Fütterungsarten und Containerkombinationen geeignet

### VORTEILE.....

- ▶ Gleichmäßige und reproduzierbare Dosierung
- ▶ Einfache und sichere Handhabung
- ▶ Robuste, langlebige Ausführung
- ▶ Hohe Anwenderfreundlichkeit

### TECHNISCHE DETAILS.....

- ▶ Die Funktionsweise erfolgt über Wiegefüße in Kombination mit einem Wiegecomputer



Aus der Praxis...  
...für die Praxis!



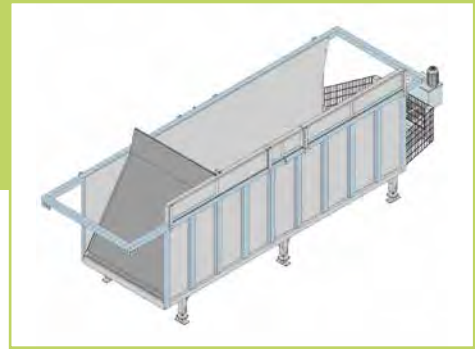


## Trichter TR

<b>Typ:</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
<b>Anzahl Stützfüße:</b>	2	2	4	4
<b>Fassungsvermögen:</b>	ca. 10 m <sup>3</sup>	ca. 13 m <sup>3</sup>	ca. 12 m <sup>3</sup>	ca. 16 m <sup>3</sup>
<b>System:</b>	Trichterpaket			
<b>Konstruktion:</b>	Stahl pulverbeschichtet			
<b>Farbe:</b>	Stahl pulverbeschichtet RAL 7016			
<b>Abmessungen:</b>				
<b>Länge L:</b>	5386 mm	5386 mm	4360/ 9030 mm	4360/ 9030 mm
<b>Breite B:</b>	2116 mm		3110 mm	
<b>Höhe H:</b>	3380 mm	4100 mm	3552 mm	4052 mm

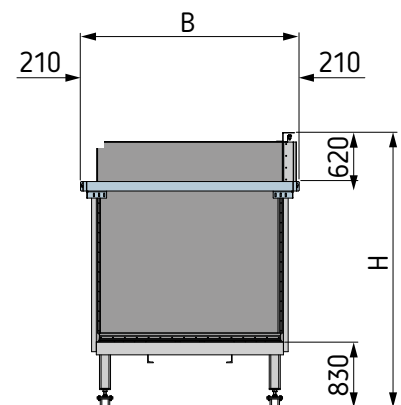
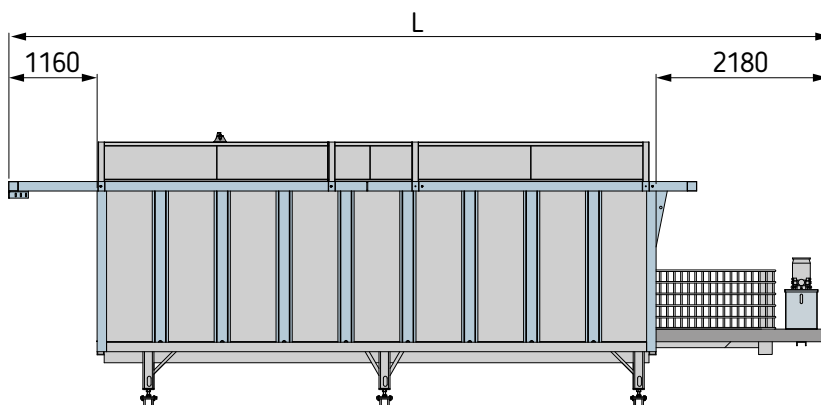


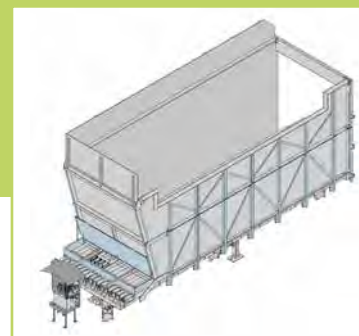
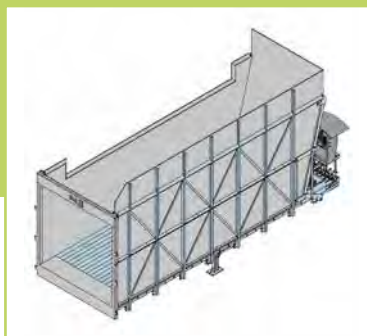




## Abschiebecontainer AM

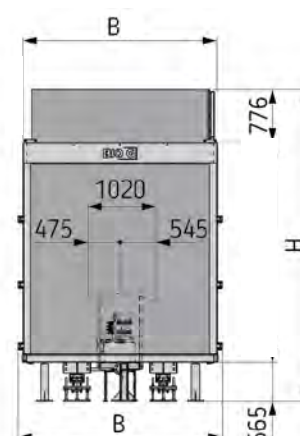
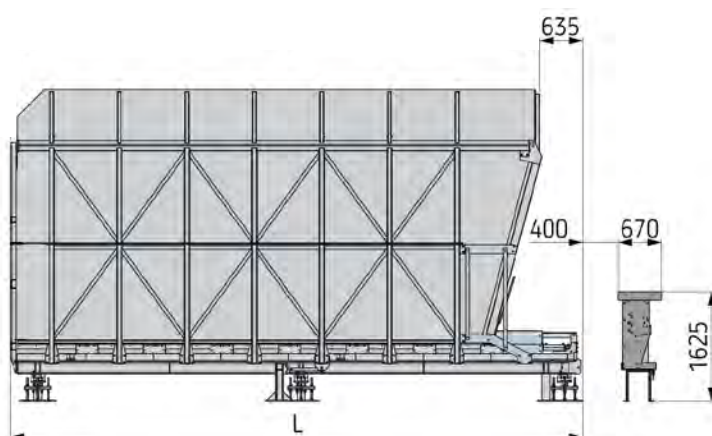
2,38 m					2,78 m
Typ:	25	30	35	40	40
Art:	Stationäre Abschiebemulde zur Verwendung mit Auflöseschnecken				mit Fräsaufsatz
Anzahl Stützfüße:	4	4	6	6	6
Fassungsvermögen:	25 m³	30 m³	35 m³	40 m³	40 m³
Leistungsaufnahme:	2,2 kW				
System:	Abschiebecontainer mit Schiebeschlitten				
Aufbau:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wanne mit 5 mm Edelstahlboden V2A</li><li>- Seitenwände aus 3 mm Edelstahl V2A</li><li>- Seitenholme aus Stahl – Hutprofil</li><li>- Schiebeschlitten aus Edelstahl V2A mit robuster Unterkonstruktion aus Stahl, verzinkt</li><li>- Doppeltwirkende Hydraulikzylinder</li></ul>				
Art des Schiebeschlittens:	nicht ausklippbar	nicht ausklippbar	nicht ausklippbar	ausklippbar	nicht ausklippbar
Farbe:	Container ist grundiert und lackiert im RAL-Farbtton 7016 (Innenflächen aus V2A sind nicht lackiert)				
Abmessungen:					
Länge L:	5,0 m	6,0 m	7,0 m	8,0 m	7,0 m
Breite B:	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,8 m
Höhe H:	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m

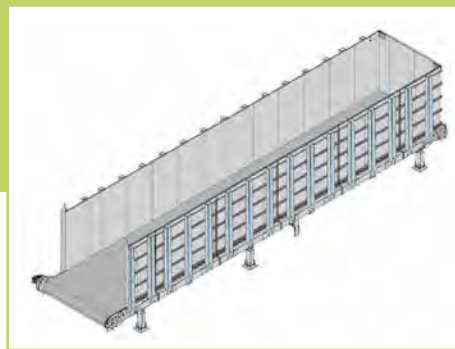




## Schubcontainer SC

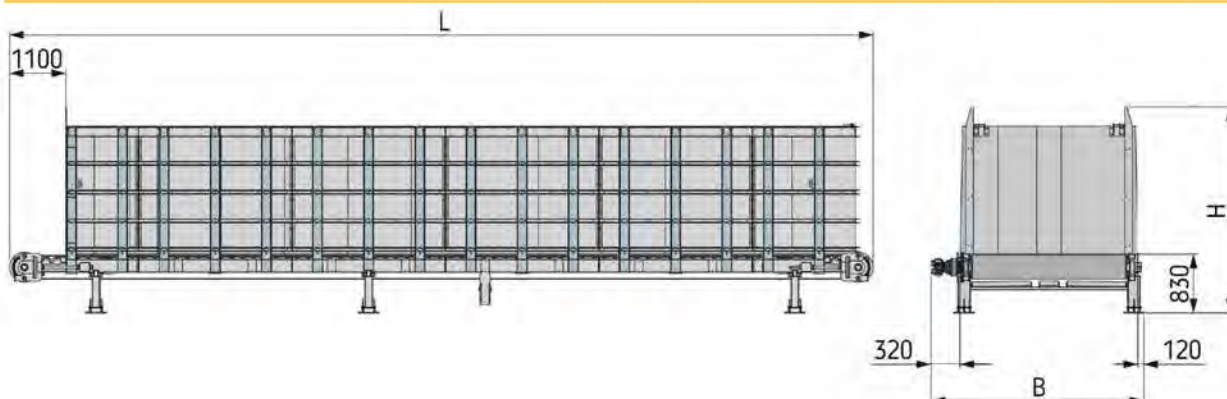
2,78 m			
Typ:	65	80	100
Art:	Stationärer Container zur Verwendung mit Fräsaufsatz		
Anzahl Stützfüße:	6	8	8
Fassungsvermögen:	64 m <sup>3</sup>	81 m <sup>3</sup>	97 m <sup>3</sup>
System:	BioG mit Streifenschubboden aus Stahl mit PE Rollenlager		
Konstruktion:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei einer Seitenwand und der Stirnseite ist die Behälterwand um 50 cm erhöht (Einfüllhilfe und zusätzliches Volumen)</li> <li>- Füße mit Vorbereitung für Waage</li> <li>- Seitenwände: Stahlkonstruktion aus phenolharzbeschichteten Mehrschichtverbundplatten</li> <li>- Grundrahmen und Seitenwandkonstruktion: Stahlprofile lackiert</li> <li>- Bodenwanne und Rollenhalter aus Edelstahl mit seitlicher Serviceöffnung und</li> <li>- Bodenablauf DN 100 für Flüssigkeiten (Anschluss kundenseitig).</li> <li>- Hydraulikaggregat 4 kW, IE4</li> <li>- Alle Bodenschienen sind mit Hydraulikzylindern ausgestattet, um einen gleichmäßigen Materialfluss zur Fräswand sicherzustellen</li> </ul>		
Farbe:	Standardfarbe RAL7016 anthrazitgrau		
Anwendungsbereich:	Geeignet für Feststoffe von 15% - 100% Trockensubstanz - bei Faserlängen von 0,2 - 15 cm - bei Faserlängen von 15 - 20 cm < 20% - bei Faserlängen von 20 - 30 cm < 10%.		
Zubehör (inkl.):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuerung &amp; Elektrik (Vorsteuerung Hydraulik)</li> <li>- Verschleissboden</li> <li>- Verladung</li> </ul>		
Abmessungen:			
Länge L:	8,0 m	10,0 m	12,0 m
Breite B:	2,7 m	2,7 m	2,7 m
Höhe H:	3,0 m	3,0 m	3,0 m





## Rollbandcontainer RC

	2,36 m				2,96 m				
Typ:	60	80	100	120	60	80	100	120	150
Art:	Stationärer Container zur Verwendung mit Fräsaufsatz								
Anzahl Stützfüße:	4	6	6	8	4	6	6	6	8
Fassungsvermögen:	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³	150 m³
System:	Rollband mit Gummiband, Schwerlastrollen und freitragenden Wänden								
Konstruktion:	<div>- Seitenwände: Stahlkonstruktion mit Kunststoffbeschichtung</div> <div>- Seitenwände sind ohne Bügel verbunden</div> <div>- Mehrschichtverbundplatten</div> <div>- Grundrahmen und Seitenwandkonstruktion: Stahlprofile lackiert</div> <div>- 1 St. Gummigurt öl-, fett- und säurebeständig, 4x beschichtet, 11 mm dick</div> <div>- 1 St. Mannloch, ausgeführt als verschließbare Tür in der Seitenwand</div> <div>- 1 St. Holzbohle 200x40mm als Kantenschutz der Behälterwand an der Beladeseite</div>								
	- 1 St. Rückwand aus kunststoffbeschichteten Mehrschichtverbundplatten, klappbar als Öffnung							klappbar zum Entleeren bei Störungen	
Farbe:	RAL7016								
Anzahl gummierte Antriebstrommel:	1 St.	1 St	2 St	2 St	1 St	1 St	2 St	2 St	2 St
Leistung Planeten-getriebemotor	0,25 kW								0,55 kW
Installierte elektr. Leistung:	0,25 kW	0,25 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,25 kW	0,25 kW	0,5 kW	0,5 kW	1,1 kW
Schallleistungspegel LW:	70 dB(A)								
Abmessungen:									
Länge L:	11,15 m	15,15 m	18,15 m	21,15 m	9,15 m	12,15 m	15,15 m	17,15 m	21,15 m
Breite B:	3,5 m				4,1 m				
Höhe H:	3,8 m								



# EASYFEEDER AS

mit Auflöseschnecken

## EINSATZBEREICH.....

- ▶ Einstiegsmodell für kleine und große Fütterungsmengen
- ▶ Geeignet für den Einsatz mit Trichter.

## FÜTTERUNG.....

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist (mit optionaler Rührwelle)

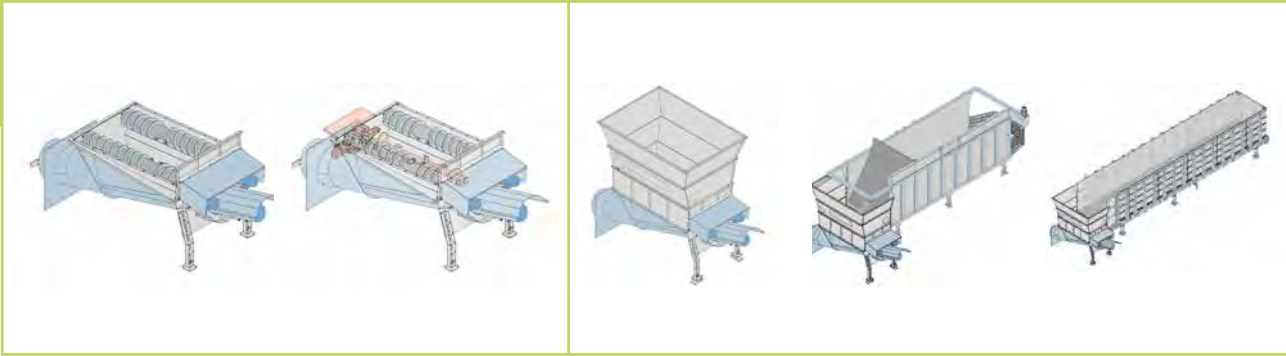
## PRAXIS.....

- ▶ Ein Radlader füllt den Vorlagebehälter mit Feststoff.
- ▶ Die Auflöseschnecken lockern das zugeführte Material auf und sorgen für eine optimale Dosierung.
- ▶ Die Hauptförderschnecke übernimmt den Transport in einen im Boden eingelassenen Fermenter.

## VORTEILE.....

- ▶ Energieeffizienter Betrieb
- ▶ Praxisbewährt und robust
- ▶ Schonende Einbringung
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Wartungsoptimiert
- ▶ Sehr verschleißarm





## Easyfeeder AS

EBT-ST-AS

Vorlagebehälter

Grundgerät mit  
Auflöseschneckeneinheit

Hauptförderschnecke

Gärbehälter

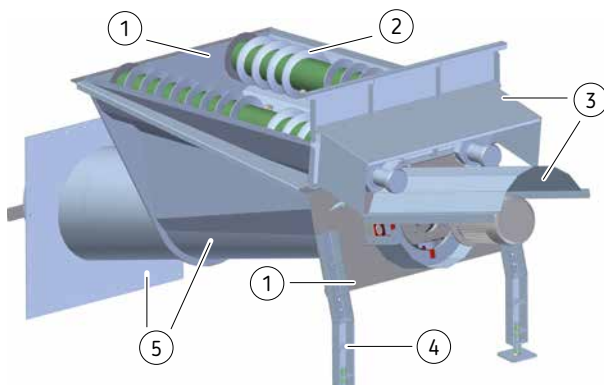
### Easyfeeder AS - Einbringtechnik mit Auflöseschneckeneinheit

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung	
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz	
Vorlagebehälter:		
Varianten:	Vorlagebehälter: - Trichter - Abschiebecontainer - Rollbandcontainer	
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix	
Option:	- Waage - Waage ATEX - Großanzeige für Gewicht	
Grundgerät:		
Einbauhöhe:	1,4 m - 1,9 m von Oberkante Behälter	
Material:	- Edelstahl - Stahl lackiert - Kunststoffeinlagen	
Förderleistung:	300 - 400 kg/min bei Silage	
Stromverbrauch:	ca. 0,1 bis 0,3 kWh pro m <sup>3</sup> Fördergut (1 m <sup>3</sup> entspricht ca. 300 - 400 kg)	
Auflöseschneckeneinheit:		
Material:	Edelstahl (optional Stahl)	
Förderleistung:	2 Flachgetriebemotoren	
Stromverbrauch:	2 x 1,1 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Hauptförderschnecke:		
Material:	Edelstahl (optional Profi-Version oder Stahl)	
Antrieb:	Elektromotor über Koaxialplanetengetriebe	
Antriebsleistung:	15 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Durchmesser:	450 mm	
Optional / Zubehör:	Trichter	Container
	- Rührwelle (1,5 kW)	- Schutzabdeckung auf Anfrage
Weitere Optionen auf Anfrage möglich		

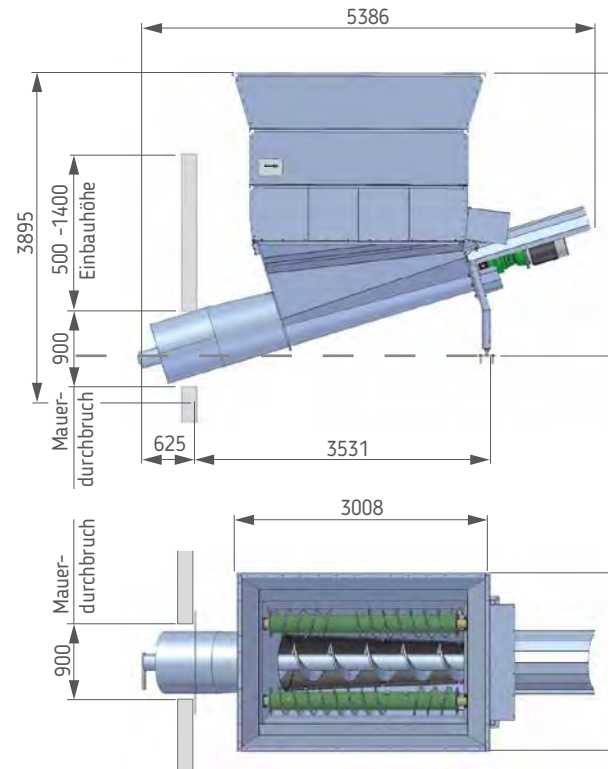
## Darstellung und Maße

### Grundgerät EBT

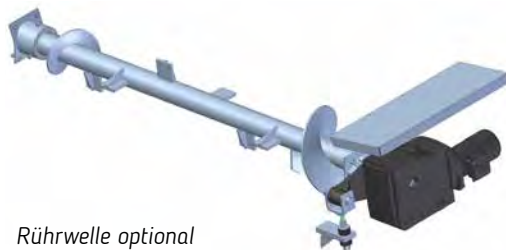
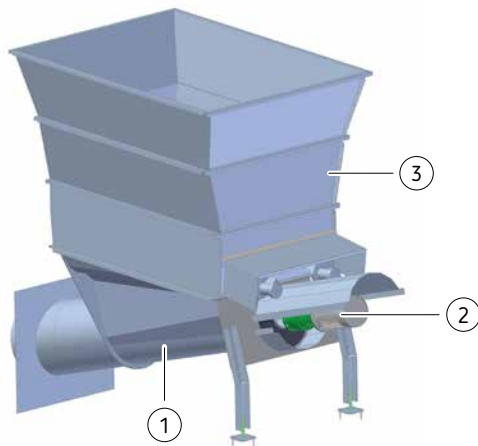
- |   |  |
|---|--|
| 1. Tragkonstruktion<br>Stahl lackiert                         | 4. Füße<br>Stahl verzinkt                            |
| 2. Auflöseschnecken<br>Stahl lackiert<br>(optional Edelstahl) | 5. EBT-ST-AS Grundgerät<br>Edelstahl, Stahl lackiert |
| 3. Schutzblech<br>Stahlblech verzinkt                         |  |



EBT-ST-AS Grundgerät mit Auflöseschnecke

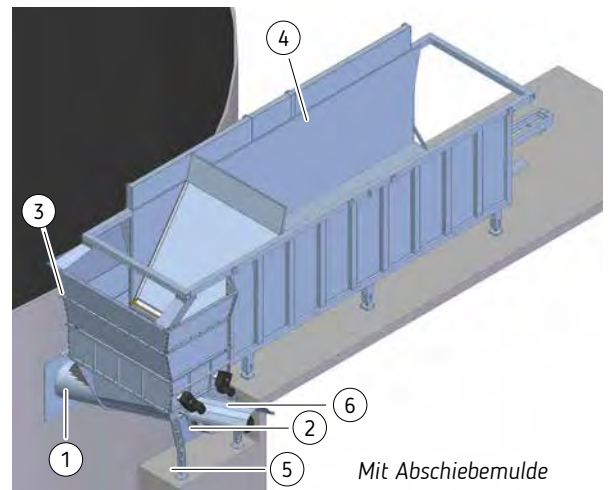


- |  |  |
|--|--|
| 1. EBT-ST-AS Grundgerät<br>Edelstahl, Stahl lackiert                 | 3. Trichter<br>Stahl pulverbeschichtet |
| 2. Auflöseschneckeneinheit<br>Stahl lackiert<br>(optional Edelstahl) |  |



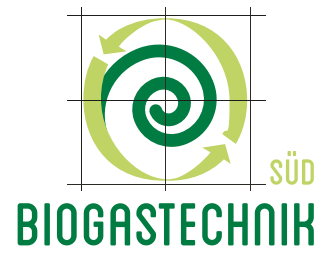
Rührwelle optional

- |  |  |
|--|--|
| 1. EBT-ST-AS Grundgerät<br>Tragkonstruktion<br>Edelstahl, Stahl lackiert | 4. Abschiebemulde oder<br>Schubbodencontainer<br>Innenauskleidung<br>Edelstahl lackiert/Mehr-<br>schichtverbundplatten |
| 2. Auflöseschneckeneinheit<br>Stahl lackiert<br>(optional Edelstahl)     | 5. Füße<br>Stahl verzinkt  |
| 3. Trichter<br>Stahl pulverbeschichtet                                   | 6. Schutzblech<br>Blech verzinkt   |



Mit Abschiebemulde

Aus der Praxis...  
...für die Praxis!





# EASYFEEDER FA

## mit Fräsaufsatz

### EINSATZBEREICH

- ▶ Automatisierte Beschickung von Biogasfermentern mit unterschiedlichen Feststoffen
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet

### FÜTTERUNG

- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

### PRAXIS

- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Vorlagebehälter eingebracht
- ▶ Über den Fräsaufsatz – i.d.R. drei übereinander angeordnete Auflöseschnecken – wird das Material zuverlässig aufgelöst
- ▶ Die Hauptförderschnecke transportiert den aufgelösten Feststoff unterirdisch in den Fermenter
- ▶ Der Füllstand reicht in den Bereich der Schnecke. Dadurch wird das Substrat im Behälter durchmischt

### VORTEILE

- ▶ Gleichmäßige Dosierung auch bei schwierigen Substraten
- ▶ Unabhängig von Leitungslänge
- ▶ Energieeffizient
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Robuste Ausführung
- ▶ Schonend für die Fermenterbiologie
- ▶ Anwenderfreundlich

### TECHNISCHE DETAILS

- ▶ Effiziente und schonende Zufuhr bei geringer Stromaufnahme
- ▶ Robuste Konstruktion speziell für hohe Belastungen und lange Lebensdauer ausgelegt





## Easyfeeder FA

EBT-FA

Vorlagebehälter

Fräsaufsatz

Grundgerät

Gärbehälter

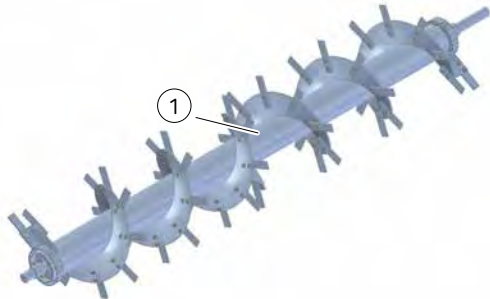
### Easyfeeder FA – Einbringtechnik mit Fräsaufsatz

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz
<b>Vorlagebehälter:</b>	
Varianten:	Vorlagebehälter: - Abschiebecontainer - Rollbandcontainer - Schubbodencontainer
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix
Option:	- Waage - Waage ATEX - Großanzeige für Gewicht - Schutzabdeckung auf Anfrage
<b>Fräsaufsatz:</b>	
Material:	Edelstahl
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A
Anzahl Fräswalzen:	3 (Standard)
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
<b>Grundgerät:</b>	
Einbauhöhe:	1,4 m von der Oberkante des Behälters
Material:	- Edelstahl - Stahl lackiert - Kunststoffeinlagen
Förderleistung:	300 – 400 kg/ min bei Silage
Stromverbrauch:	ca. 0,1 bis 0,3 kWh pro m <sup>3</sup> Fördergut (1 m <sup>3</sup> entspricht ca. 300 – 400 kg)
<b>Hauptförderschnecke (Mischschnecke):</b>	
Material:	Edelstahl (optional Profi-Version oder Stahl)
Antrieb:	Elektromotor über Koaxialplanetengetriebe
Antriebsleistung:	15 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	450 mm
Weitere Optionen auf Anfrage möglich	

## Darstellung und Maße

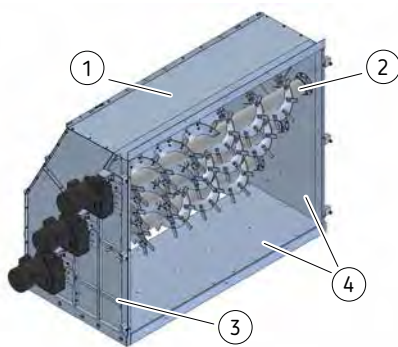
### Fräswalzen

1. Stahl lackiert  
(optional Edelstahl)



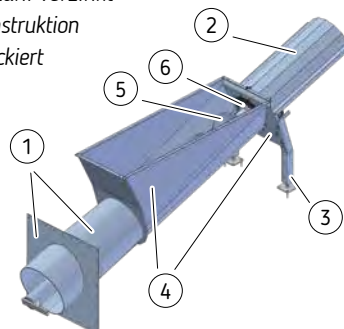
### Fräsaufsatz

1. Edelstahl
2. Fräswalzen Stahl lackiert  
(optional Edelstahl)
3. Stahlrahmen verzinkt
4. Innenauskleidung  
Edelstahl



### Grundgerät EBT-FA-AM

1. Edelstahl lackiert
2. Blech verzinkt
3. Füße Stahl verzinkt
4. Tragkonstruktion  
Stahl lackiert
5. Schnecke Stahl lackiert
6. Einlage Kunststoff





Aus der Praxis...  
...für die Praxis!



# EASYFEEDER TOP AS

## mit Auflöseschnecke

### EINSATZBEREICH.....

- ▶ Automatische und kontinuierliche Befüllung von Fermentern, die nicht in den Boden eingelassen sind.
- ▶ Mögliche Förderhöhen: 4 m/5 m /6 m

### FÜTTERUNG.....

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist

### PRAXIS.....

- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Vorlagebehälter eingebracht.
- ▶ Die Auflöseschnecke lockert das Material auf und dosiert es vor.
- ▶ Die Steigschnecke transportiert den gelockerten Feststoff nach oben.
- ▶ Die Stopfschnecke fördert das Material gezielt in den Fermenter.

### VORTEILE.....

- ▶ Energieeffizient
- ▶ Praxisbewährt und robust
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Wartungsfreundlich
- ▶ Lockere Einbringung in den Fermenter

### TECHNISCHE DETAILS.....

- ▶ Fermenter wird von oben befüllt





# Easyfeeder Top AS

EBT-T-AS

Vorlagebehälter

Grundgerät mit  
Auflöseschneckeneinheit

Steigschnecke

Stopfschnecke

Gärbehälter

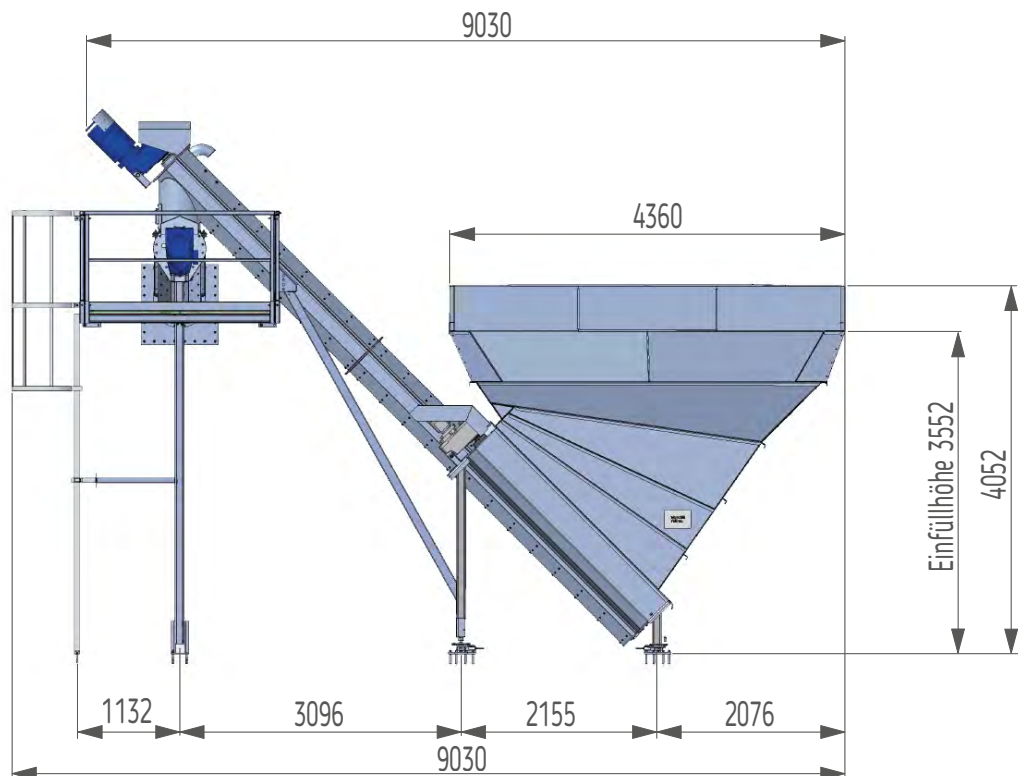
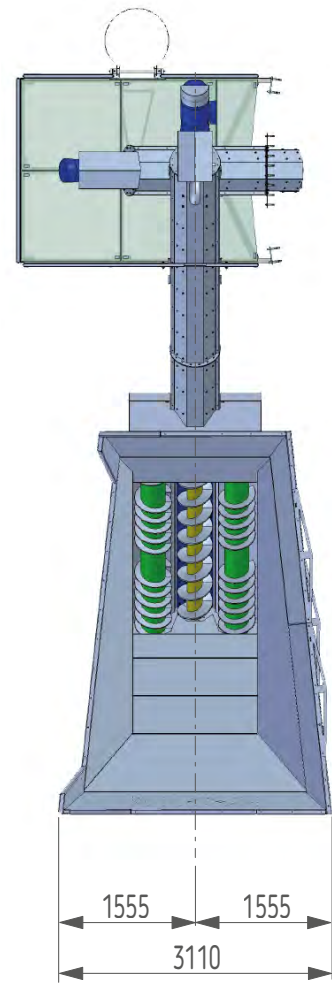
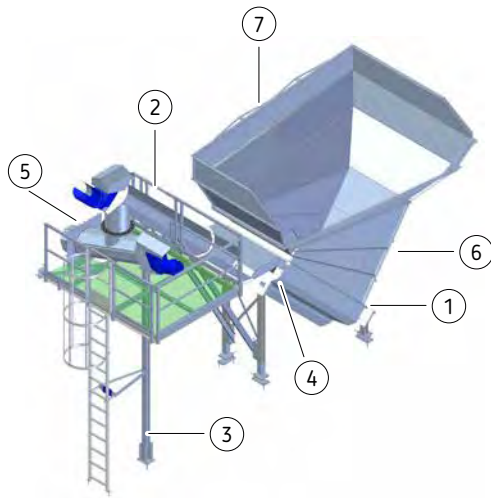
## Easyfeeder Top AS – Einbringtechnik für erhöhte Behälter mit Auflöseschneckeneinheit

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz
<b>Vorlagebehälter:</b>	
Varianten:	Trichter
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix
Option:	- Waage - Großanzeige für Gewicht
<b>Grundgerät:</b>	
Material	Edelstahl
Förderleistung	100 – 200 kg/min bei Silage
Stromverbrauch:	ca. 0,2 bis 0,3 kWh pro m <sup>3</sup> Fördergut (1 m <sup>3</sup> entspricht ca. 300 – 400 kg)
<b>Auflöseschneckeneinheit:</b>	
Material:	Stahl
Antrieb:	2 Flachgetriebemotoren
Antriebsleistung:	2 x 1,1 kW (400 V AC, 50 Hz)
<b>Steigschnecke:</b>	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Elektrischer Anschluss:	11 kW (400 V AC, 50 Hz)
Ex-Schutz:	II 2G Ex II T3
Durchmesser:	400 mm
<b>Stopfschnecke:</b>	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Ex-Schutz:	II 2G Ex II T3
Durchmesser:	410 mm
Weitere Optionen auf Anfrage möglich	

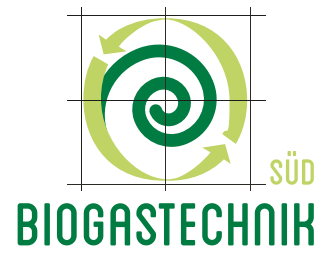
## Darstellung und Maße

### Aufbau und Materialien

- |  |  |
|--|--|
| 1. Grundgerät EBT-T-AS<br>inkl. Pos 2 und 3<br>Edelstahl             | 5. Stopfschnecke<br>Edelstahl, Stahl lackiert    |
| 2. Steigschnecke<br>Edelstahl, Stahl lackiert                        | 6. Trichter<br>Stahl pulverbeschichtet           |
| 3. Podest<br>Stahl verzinkt  | 7. Trichter U-Aufsatz<br>Stahl pulverbeschichtet |
| 4. Auflöseschneckeneinheit<br>Stahl lackiert<br>(optional Edelstahl) |  |



Aus der Praxis...  
...für die Praxis!



# EASYFEEDER TOP FA

## mit Fräsaufsatz

### EINSATZBEREICH.....

- ▶ Automatische und kontinuierliche Befüllung von Fermentern, die nicht in den Boden eingelassen sind
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- ▶ Mögliche Förderhöhen: 4 m/5 m/6 m

### FÜTTERUNG.....

- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

### PRAXIS.....

- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Container eingebracht.
- ▶ Der Fräsaufsatz löst das Material auf
- ▶ Die Querschnecke transportiert den gelockerten Feststoff zur Steigschnecke
- ▶ Die Steigschnecke transportiert den aufgelockerten Feststoff nach oben
- ▶ Die Stopfschnecke fördert das Material gezielt in den Fermenter

### VORTEILE.....

- ▶ Energieeffizient
- ▶ Praxisbewährt und robust
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Wartungsfreundlich
- ▶ Lockere Einbringung in den Fermenter
- ▶ Gleichmäßige Dosierung

### TECHNISCHE DETAILS.....

- ▶ Befüllt den Behälter von oben
- ▶ Unabhängig von Leitungslänge





## Easyfeeder Top FA

EBT-T-FA

Vorlagebehälter

Fräsaufsatz

Querschnecke

Steigschnecke

Stopfschnecke

Gärbehälter

### Easyfeeder Top FA – Einbringtechnik für erhöhte Behälter mit Fräsaufsatz

Steuerung: Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung

El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung: 400 V AC, 50 Hz

#### Vorlagebehälter:

Varianten:

- Abschiebecontainer
- Rollbandcontainer
- Schubbodencontainer

Vorlagevolumen: Siehe Container-Variantenmatrix

Option:

- Waage
- Großanzeige für Gewicht
- Schutzabdeckung auf Anfrage

#### Fräsaufsatz:

Material: Edelstahl

Material Fräswalze: Stahl lackiert, Reißzähne V2A

Anzahl Fräswalze: 3 (Standard)

Motor für Fräswalze: Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)

Antriebsleistung: 7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)

#### Querschnecke:

Material: Edelstahl (optional Stahl lackiert)

Förderleistung: Ca. 0,7 m³/min (42m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h

Antrieb: Flachgetriebemotor

Antriebsleistung: 5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)

Durchmesser: 410 mm

#### Steigschnecke:

Material Gehäuse: Edelstahl

Material Schnecke: Edelstahl (optional Stahl lackiert)

Antrieb: Flachgetriebemotor

Elektrischer Anschluss: 11 kW (400 V AC, 50 Hz)

Ex-Schutz: II 2G Ex II T3

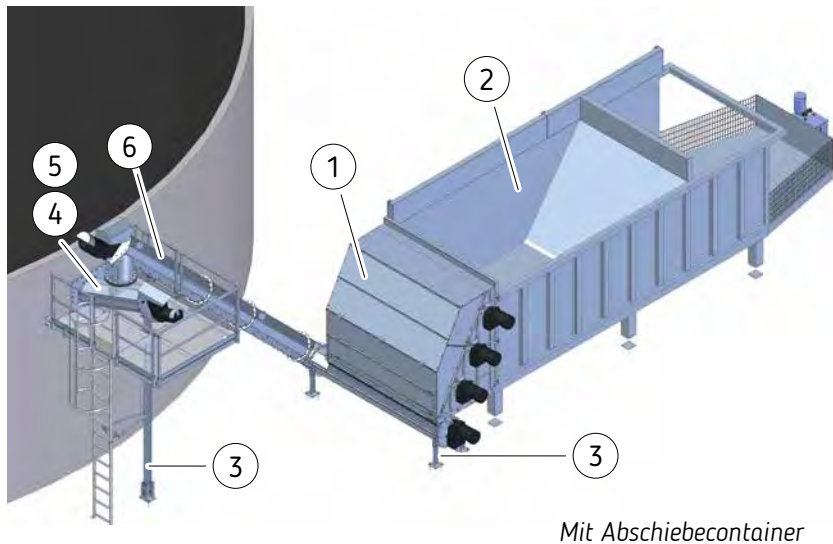
Durchmesser: 400 mm

Weitere Optionen auf Anfrage möglich

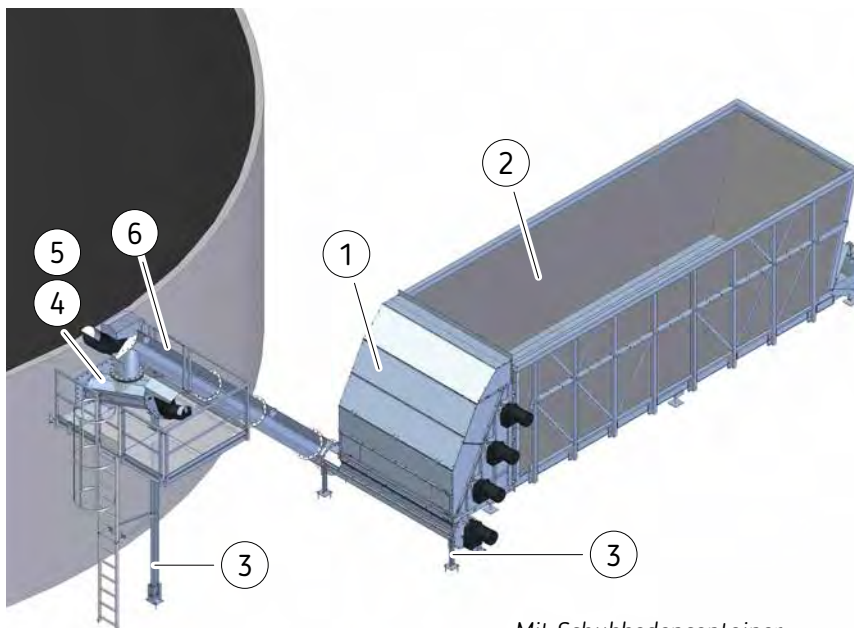
## Darstellung und Maße

### Aufbau und Materialien

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Fräsaufsatz                   | 4. Stopfschnecke Gehäuse         |
| <i>Edelstahl, Stahl lackiert</i> | <i>Edelstahl</i>                 |
| 2. Abschiebecontainer oder       | 5. Stopfschnecke                 |
| Schubbodencontainer              | <i>Edelstahl, Stahl lackiert</i> |
| <i>Innenauskleidung</i>          | 6. Steigschnecke                 |
| <i>Edelstahl lackiert/Mehr-</i>  | <i>Edelstahl, Stahl lackiert</i> |
| <i>schichtverbundplatten</i>     |                                  |
| 3. Podest und Füße               |                                  |
| <i>Stahl verzinkt</i>            |                                  |



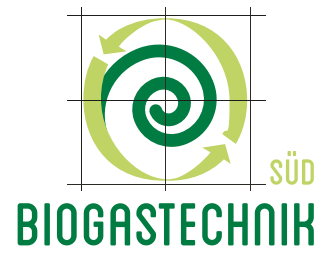
Mit Abschiebecontainer



Mit Schubbodencontainer



Aus der Praxis...  
...für die Praxis!



# EASYFEEDER MIX FLEX

für Flüssigfütterungen mit flexibler Dosierstation

## EINSATZBEREICH.....

- ▶ Verarbeitung von Feststoff zur Ergänzung, wenn eine Dosierstation, herstellerunabhängig, bereits vorhanden ist
- ▶ Flexibel anpassbar an Gegebenheiten vor Ort

## FÜTTERUNG.....

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ GPS
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist

## PRAXIS.....

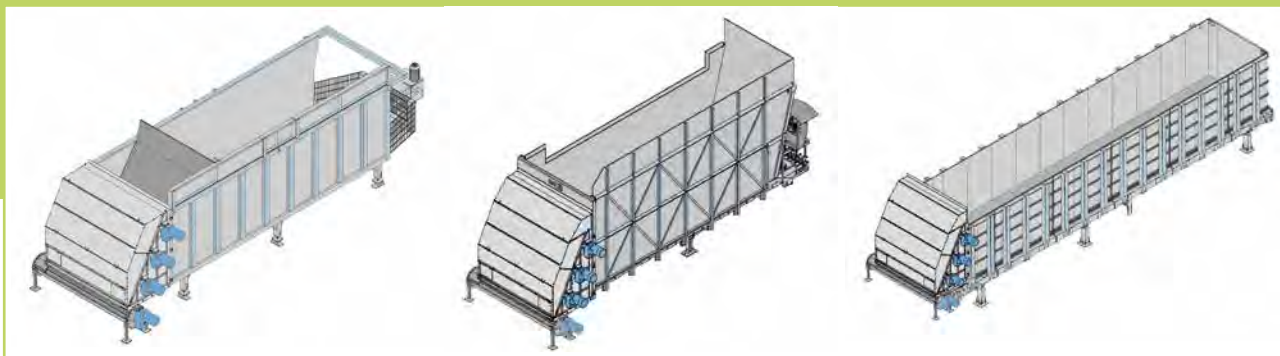
- ▶ Ein Radlader füllt den Vorlagebehälter mit Feststoff
- ▶ Die Auflöseschnecke lockert das zugeführte Material auf und sorgt für eine optimale Dosierung
- ▶ Die Hauptförderschnecke übernimmt den Transport des aufgelösten Feststoffs zur Dosierstation. Schnittstelle muss jeweils individuell definiert werden

## VORTEILE.....

### Fütterungssystem:

- ▶ Homogenisierung steigert die Biogasausbeute und Prozessstabilität
- ▶ Durch die pumpbare Viskosität können längere Strecken und Höhenunterschiede bewältigt werden.
- ▶ Modulare Bauweise für hohe Flexibilität





## Easyfeeder Mix Flex

EBT-M-FX

Vorlagebehälter

Fräsaufsatz

Querschnecke

Schnittstelle Dosierstation

### Easyfeeder Mix Flex – Flüssigfütterungssystem mit flexibler Dosierstation

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz
<b>Vorlagebehälter:</b>	
Varianten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abschiebecontainer</li> <li>- Rollbandcontainer</li> <li>- Schubbodencontainer</li> </ul>
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix
Option:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waage</li> <li>- Waage ATEX</li> <li>- Großanzeige für Gewicht</li> <li>- Schutzabdeckung auf Anfrage</li> </ul>
<b>Fräsaufsatz:</b>	
Material:	Edelstahl
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard)
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
<b>Querschnecke:</b>	
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	410 mm
<b>Schnittstelle Dosierstation:</b>	
Konstruktion:	Kundenindividuelle Anpassung je nach Dosierstation notwendig
Weitere Optionen auf Anfrage möglich	



# EASYFEEDER MIX BIOMIX

mit Dosierstation BioMix von Wangen Pumpen

Der Easyfeeder BioMix eignet sich für die automatisierte Beschickung von Biogasfermentern mit Fest- und Flüssigsubstraten. Das System ist besonders für landwirtschaftliche Betriebe gedacht, die verschiedenste Inputstoffe, einschließlich langfaseriger und anspruchsvoller Materialien oder Lebensmittelreste, effizient verwerten möchten. Die Vermischung erfolgt direkt in der Pumpe und sorgt damit für eine homogene, pumpbare Suspension.

## EINSATZBEREICH

- ▶ Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- ▶ Auch für Lebensmittelreste geeignet

## FÜTTERUNG

- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

## PRAXIS

- ▶ Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat befüllt.
- ▶ Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst Substrat auf
- ▶ Das aufgelöste Material wird über die Querschnecke in die BioMix-Dosierstation geführt
- ▶ Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat aus dem Fermenter/Nachgärer in den BioMix befördert
- ▶ Es erfolgt die gründliche Vermischung von Fest- und Flüssigsubstrat
- ▶ Über die Rachenpumpe wird die Suspension in den Fermenter zurückgeführt
- ▶ Die Beschickung mehrerer Fermenter ist problemlos möglich

## TECHNISCHE DETAILS

- ▶ Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- ▶ Hohe Robustheit gegenüber Fremdkörpern
- ▶ Einfache Integration in bestehende Anlagen
- ▶ Kompakte Bauweise für platzsparende Integration
- ▶ Flexibel einsetzbar für unterschiedliche Anwendungen
- ▶ Kann je nach Leitungsführung mehrere Behälter versorgen (Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung))

# Easyfeeder Mix BioMix

EBT-M-WP



Gärbehälter

Leitungsführung

Zuführpumpe

Dosierstation  
"BioMix"

Leitungsführung

Gärbehälter

Vorlagebehälter

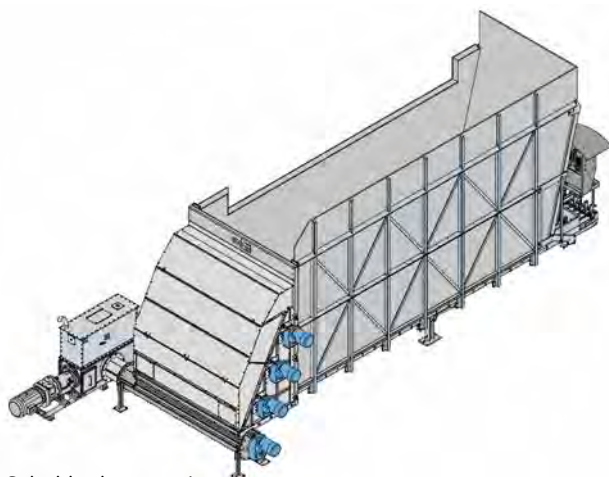
Fräsaufsatz

Querschnecke

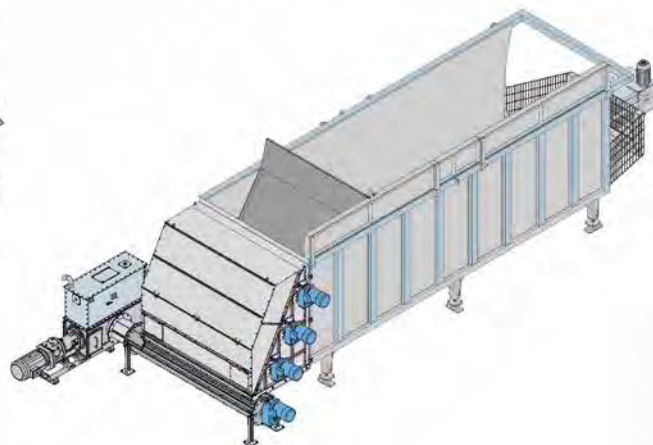
## Easyfeeder Mix BioMix – Flüssigfütterungssystem mit der Dosierstation BioMix von Wangen Pumpen

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung			
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz			
Vorlagebehälter:				
Varianten:	-Abschiebecontainer    -Rollbandcontainer    -Schubbodencontainer			
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix			
Option:	- Waage                                    - Waage ATEX - Großanzeige für Gewicht    - Schutzabdeckung auf Anfrage			
Fräsaufsatz:				
Material:	Edelstahl			
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A			
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard)			
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)			
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)			
Querschnecke:				
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)			
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h			
Antrieb:	Flachgetriebemotor			
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)			
Durchmesser:	410 mm			
Zuführpumpe (Mindestanforderungen):				
Förderleistung:	100 m³/h			
Pumpensystem:	Exzentrerschneckenpumpe			
Dosierstation „BioMix“:				
Varianten:	125.1	140.0	165.0	200.0
Antriebsleistung:	22 kW	22 kW	30 kW	45 kW
Förderleistung:	30 m³/h	40 m³/h	85 m³/h	150 m³/h
Abmessungen:	-	-	4,6 x 0,8 x 0,8m	5,7 x 1,2 x 1,36m
Rachengröße:	500 x 1500 mm			750 x 2500 mm
Rachenmaterial:	VA			
Grundrahmen:	Stahl			
Steinfang:	integrierter Steinfang im Tunnel			
Seiteneintrag:	Flansch (links/rechts)			
Wellenabdichtung:	LWD BARRIERE™			
Druckstutzen:	DN 200/PN 16, Grauguß		DN 200/PN 10, VA	DN 300/PN 10, VA
Antrieb:	Stirnradgetriebemotor			
Effizienzklasse:	IE3			
Feststoffanteil (TS-Gehalt):	Max. 16 % TS		Max. 14 % TS	
Weitere Optionen auf Anfrage möglich				

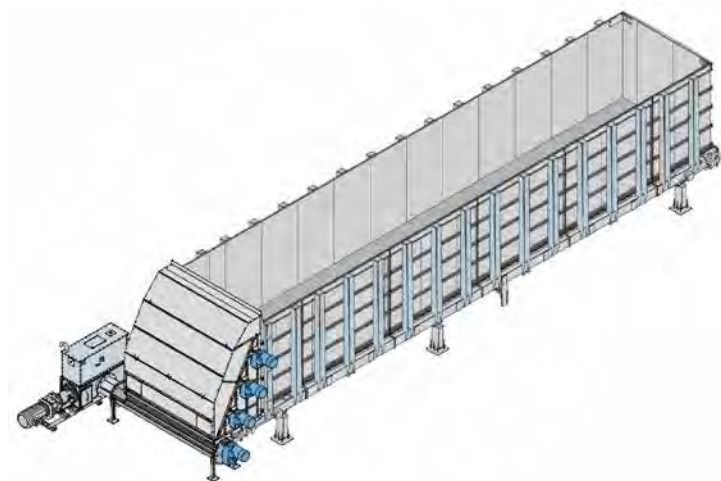
## Darstellung



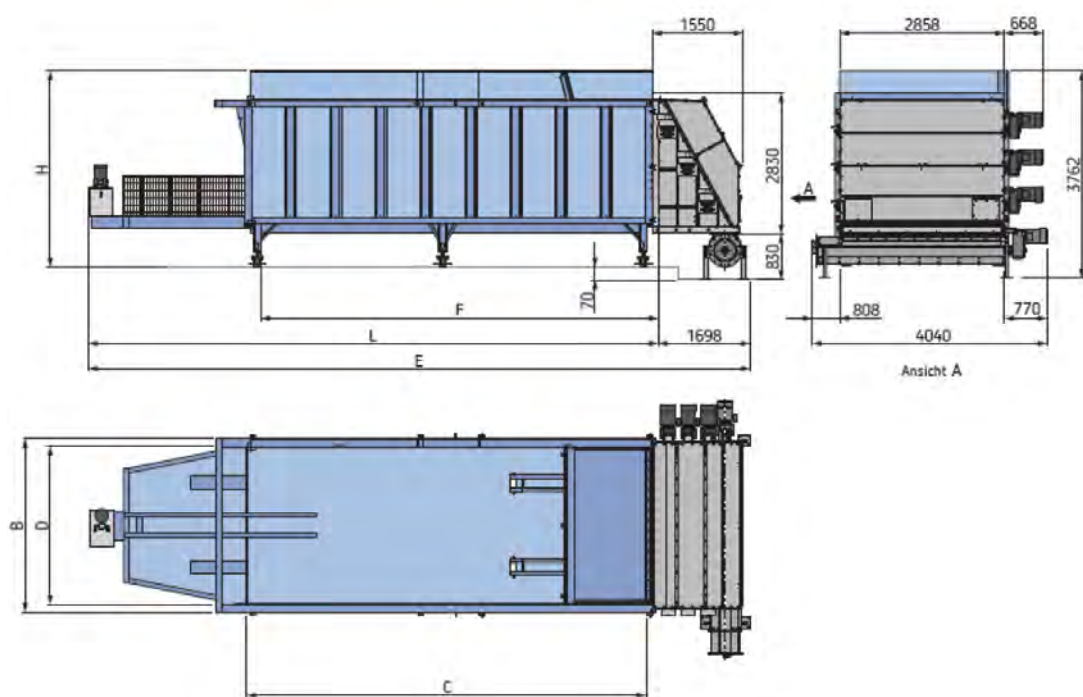
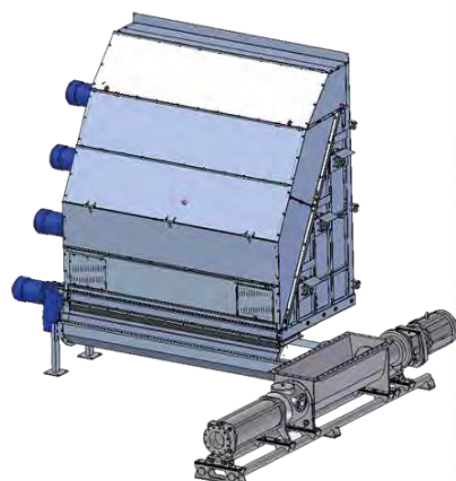
Schubbodencontainer



Abschiebecontainer



Rollbandcontainer





*Aus der Praxis...  
...für die Praxis!*





# EASYFEEDER MIX PREMIX

mit Dosierstation PreMix von Vogelsang

Der Easyfeeder Mix PreMix ist das vielseitige Dosiersystem für die Beschickung von Biogasanlagen mit Feststoffsubstraten, die direkt mit gärendem Substrat aus dem Fermenter zu einer Flüssigfütterung vermischt werden. Durch die Vormischung langfaseriger, anspruchsvoller oder stapelbarer Reststoffe eignet sich das System besonders für den Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben, die verschiedenste Inputstoffe und Abfälle effizient verwerten möchten.

## EINSATZBEREICH

- ▶ Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- ▶ Auch für stapelbare Abfallstoffe (Lebensmittelreste) geeignet

## FÜTTERUNG

- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ (Flüssig-)Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

## PRAXIS

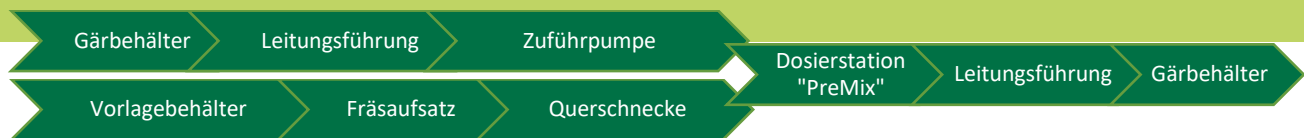
- ▶ Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat befüllt
- ▶ Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst das Substrat auf
- ▶ Das aufgelöste Material wird über die Querschnecke in die PreMix-Dosierstation geführt
- ▶ Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat aus dem Fermenter/Nachgärer in den PreMix befördert
- ▶ Es erfolgt die gründliche Vermischung von Fest- und Flüssigsubstrat
- ▶ Dem vermischten Substrat werden schwere Fremdkörper wie Steine oder Eisenteile entzogen
- ▶ Über die Exzentralschneckenpumpe wird die Suspension in den Fermenter zurückgeführt
- ▶ Die Beschickung mehrerer Fermenter ist problemlos möglich

## TECHNISCHE DETAILS

- ▶ Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- ▶ Hohe Betriebssicherheit durch Fremdkörperabscheider
- ▶ Einfache Integration in bestehende Anlagen
- ▶ Kompakte Bauweise = platzsparend
- ▶ Flexibel einsetzbar für verschiedene Substrate
- ▶ Homogenisierung steigert Biogasausbeute und Prozessstabilität
- ▶ Kann je nach Leitungsführung mehrere Behälter versorgen (Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung))

# Easyfeeder Mix PreMix

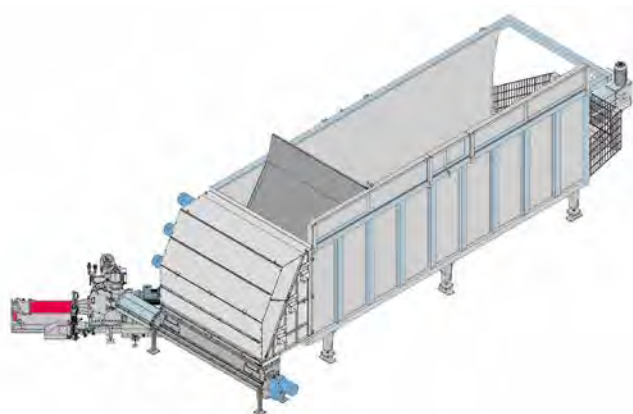
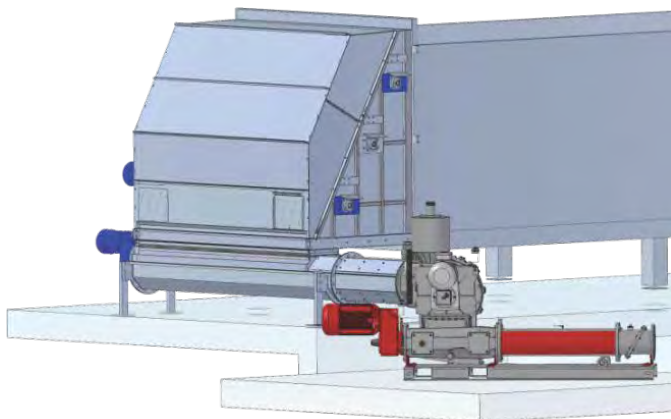
EBT-M-VS



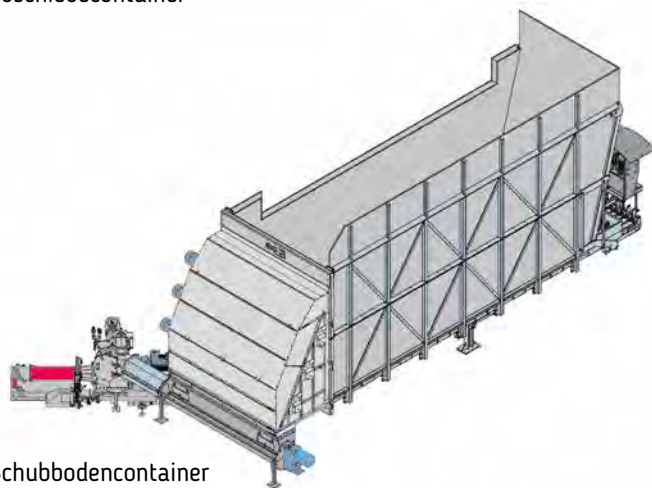
## Easyfeeder Mix PreMix – Flüssigfütterungssystem mit Dosierstation PreMix von Vogelsang

Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung	
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz	
Vorlagebehälter:		
Varianten:	- Abschiebecontainer   - Rollbandcontainer   - Schubbodencontainer	
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix	
Option:	- Waage	

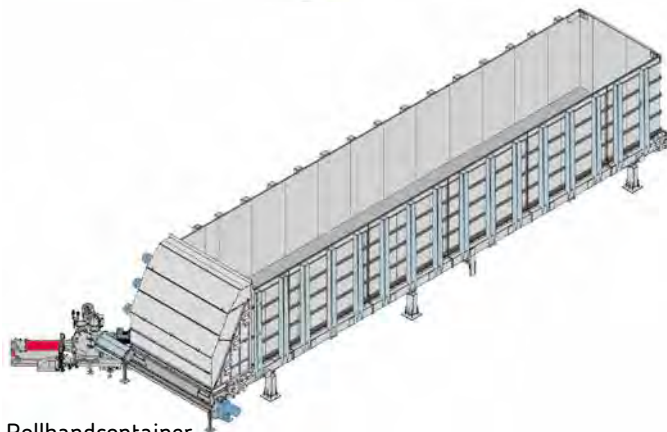
## Darstellung



Abschiebecontainer



Schubbodencontainer

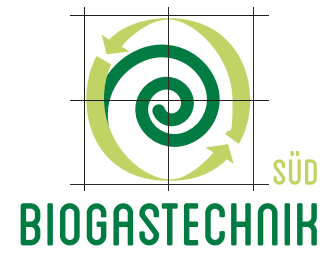


Rollbandcontainer





Aus der Praxis...  
...für die Praxis!





# EASYFEEDER MIX BIOMERGE

## mit Dosierstation BioMerge von BioG

Easyfeeder Mix BioMerge – Flüssigfütterung mit Dosierstation BioMerge von BioG. Die Einbringtechnik Flüssigfütterung mit Dosierstation BioMerge von BioG ist eine ideale Kombination von Einbringtechnik, Vorbehandlung und Vermischung, wenn es um zwei oder mehr Substrate unterschiedlicher Konsistenz geht. Organisches Material wird mit Flüssigmist aus einem Fermenter oder Nachgärer vermischt, um es für die Vergärung in der Biogasanlage optimal aufzubereiten.

### EINSATZBEREICH

- ▶ Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet

### FÜTTERUNG

- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung; z.B. Maisstroh)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

### PRAXIS

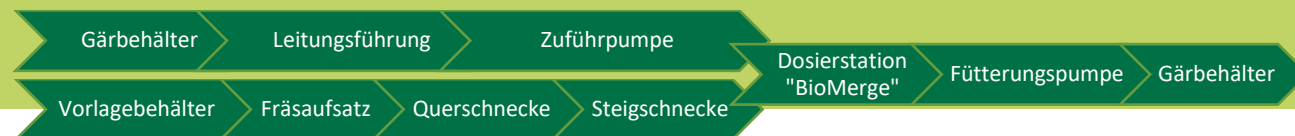
- ▶ Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat 1 befüllt.
- ▶ Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst das Substrat 1 auf
- ▶ Das aufgelöste Substrat 1 wird über die Querschnecke zur Steigschnecke transportiert
- ▶ Über die Steigschnecke wird das aufgelöste Substrat 1 in den Misch-Behälter der BioMerge geführt
- ▶ Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat 2 aus dem Fermenter/Nachgärer über eine Pumpe in den Mischbehälter der BioMerge befördert
- ▶ Im Mischbehälter der BioMerge werden beide Substrate durch eine Mischschnecke vermischt, dabei wird Luft aus dem Substrat verdrängt
- ▶ Dem vermischten Substrat 3 werden schwere Fremdkörper wie Steine oder Eisenteile entzogen
- ▶ Das vermischte Substrat 3 wird als homogene Suspension wieder dem Fermenter oder dem Nachgärer für den weiteren Prozess zugeführt
- ▶ Über die automatische Drucküberwachung der Zu- und Abfuhrpumpen sowie die Drehgeschwindigkeit der Mischschnecke in der BioMerge kann die Konsistenz des Substrates 3 geregelt werden

### TECHNISCHE DETAILS

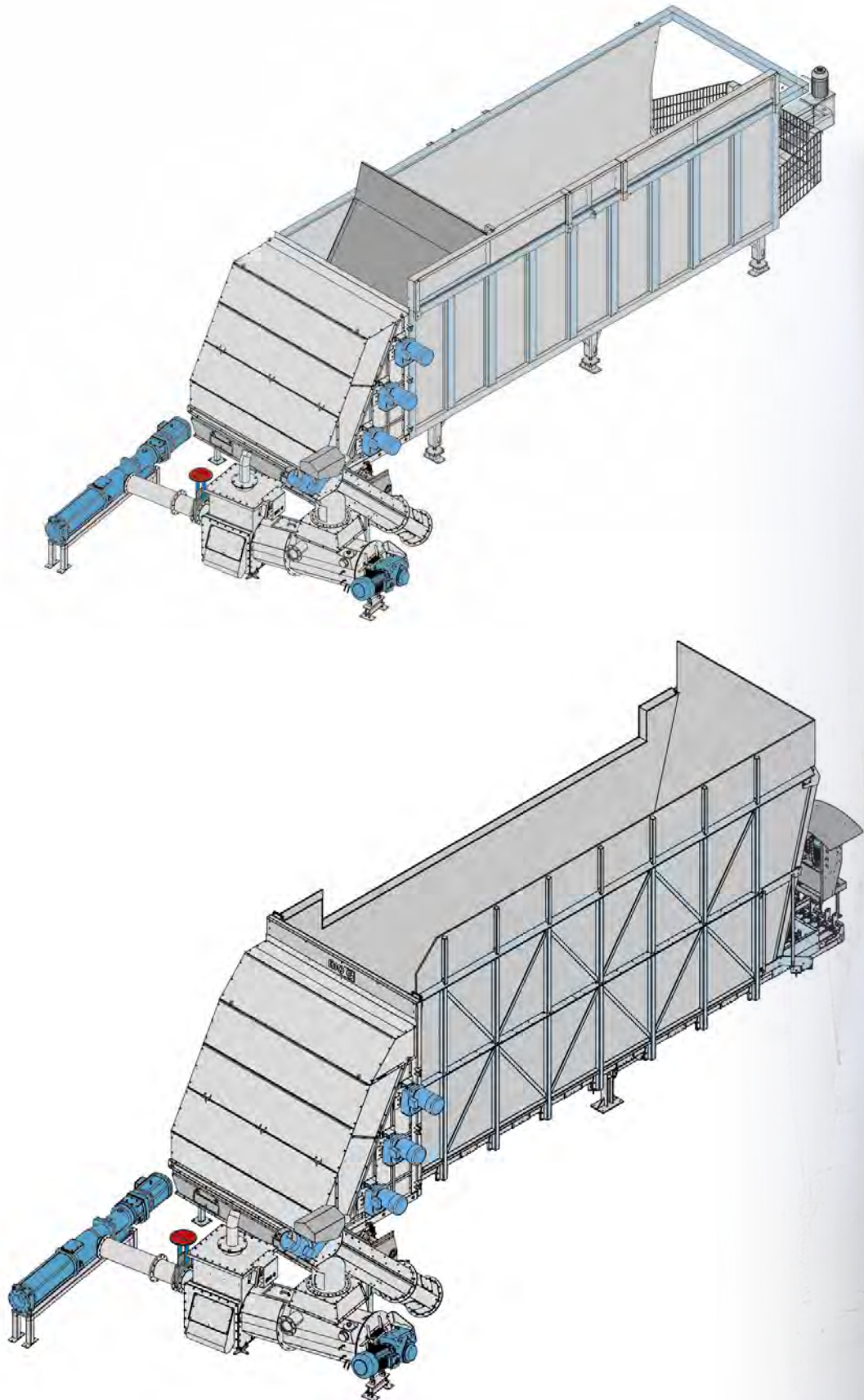
- ▶ Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- ▶ Hohe Betriebssicherheit durch Fremdkörperabscheider
- ▶ Einfache Integration in bestehende Anlagen
- ▶ Kompakte Bauweise = platzsparend
- ▶ Flexibel einsetzbar für verschiedene Substrate
- ▶ Homogenisierung steigert Biogasausbeute und Prozessstabilität
- ▶ Kann je nach Leitungsführung mehrere Behälter versorgen (Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung))

# Easyfeeder Mix BioMerge

EBT-M-BG



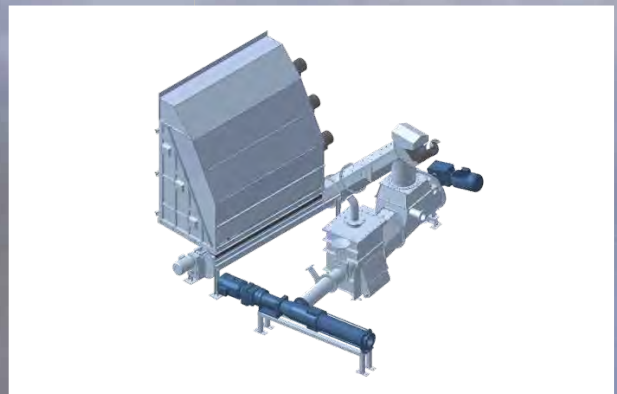
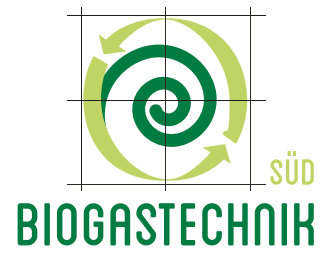
Easyfeeder Mix BioMerge – Flüssigfütterungssystem mit der Dosierstation BioMerge von BioG	
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400V AC, 50 Hz
<b>Vorlagebehälter:</b>	
Varianten:	Vorlagebehälter: - Abschiebecontainer - Schubbodencontainer
Vorlagevolumen:	Siehe Container-Variantenmatrix
Option:	-Waage/-Waage ATEX/-Großanzeige für Gewicht/-Schutzabdeckung auf Anfrage
<b>Fräsaufsatz:</b>	
Material:	Edelstahl
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard)
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
<b>Querschnecke:</b>	
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	410 mm
<b>Steigschnecke:</b>	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl
Antrieb:	Flachgetriebe
Antriebsleistung:	5,5 kW (40 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	410 mm
<b>Zuführpumpe (Mindestanforderungen):</b>	
Förderleistung:	100 m³/h
Pumpensystem:	Exzentrerschneckenpumpe
Antriebsleistung:	ca. 22 kW
<b>Dosierstation „BioMerge“:</b>	
Varianten:	BioMerge 700
Nennleistung Pumpe:	18,5 kW
Fremdkörperabscheider:	- Steinabscheider Box links / - Steinabscheider Box rechts
Material:	Edelstahl 1.4301 (Behälter, Schnecke und Anschlüsse)
Motor:	Kegelstirnradgetriebe
<b>Fütterungspumpe (Mindestanforderungen):</b>	
Förderleistung:	150 m³/h
Pumpensystem:	150 m³/h
Antriebsleistung:	45 kW
* Weitere Optionen auf Anfrage möglich	



Schubbodencontainer



Aus der Praxis...  
...für die Praxis!







## Biogastechnik Süd GmbH

Am Schäferhof 2  
D-88316 Isny im Allgäu

Telefon: +49 (0) 7562 970 85-40  
Telefax: +49 (0) 7562 970 85-50

E-Mail: [info@biogastechnik-sued.de](mailto:info@biogastechnik-sued.de)  
Website: [www.biogastechnik-sued.de](http://www.biogastechnik-sued.de)



### Rechtlicher Hinweis:

Die vorliegende Verfahrensbeschreibung samt Anhängen, Zeichnungen und Fotos ist Eigentum der Firma Biogastechnik Süd GmbH, Isny. Alle Rechte vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke noch zur Weitergabe kopiert, noch verändert werden.