

## Anfragenklärung Schlammstapeltechnik

### 1. Allgemeine Projektinformationen

#### a) Kontaktinformationen

Anfragennummer:

Projektname/-nummer:

Firmenname:

Adresse:

Telefon:

Fax:

E-mail:


#### b) Anfrage für...

Informationen

Angebot

Planung

Beratung

#### c) Anwendungsfall

Kläranlage

Schlamm-Verbrennung

Schlamm-Trocknung

Andere:

--

#### d) Zeichnungen & Bilder

Sind Bauzeichnungen vorhanden?   
(Vorzugsweise in dxf, dwg oder step Format)

Sind Bilder von der Baustelle vorhanden?

Vorhande Unterlagen, Bilder, auch Handskizzen bitte als Anlage beifügen.

#### e) Angebotsinformationen

Sie sind:

Endkunde

Wiederverkäufer

Ingenieurbüro

Ihre Anfrage bezieht sich auf:

ein bestehendes Projekt

Anfrage für eine Ausschreibung

Geplanter Projekt-

Realisierungszeitraum:

--

Aufstellort:

--

Spezielle Anforderungen an die Elektrik:

Spannung:

Frequenz:


Spezielle lokale  
Ausführungsvorschriften:

**f) Wie sind auf Huning aufmerksam geworden?**

Bestehende Kundenverbindung   
Empfehlung   
Zeitungsanzeige

Messebesuch   
Internet

Andere:

**g) Eigenschaften der zu fördernden Schlämme:**

Bezeichnung:

Herkunft der Schlämme:

Dichte:

kg/m<sup>3</sup>

kg/m<sup>3</sup>

TS-Gehalt:

%

%

PH – Wert:

Anmerkungen zum Schlamm:

Ist Freies Wasser im Schlamm  
enthalten?

**h) Störstoffe**

Art der Störstoffe (z.B Steine):

Größe Störstoffe:

mm

mm

Massenanteil Störstoffe geschätzt

%

%

Wird eine Störstoffabscheidung benötigt?

Abscheidung ab welcher Größe gewünscht:

mm

**i) Laufzeiten & Durchsatzleistung**

Durchsatzleistung pro Jahr:

t/Jahr

Laufzeit Tage pro Jahr:

h/Jahr

Laufzeit Stunden pro Tag:

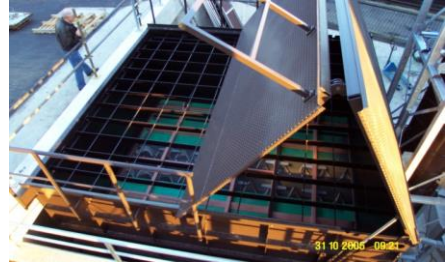
h/Tag

## 2. Annahmesysteme

### a) Annahmecontainer in Stahl-Bauweise (Typ SBCI)



Stahl-Annahmecontainer Kraftwerk Bremen

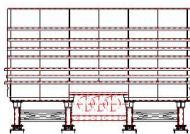


Störstoffgitter und Faltdachel Kraftwerk Ibbenbüren

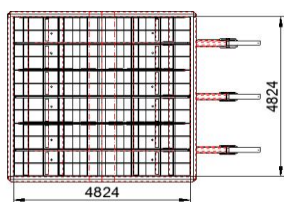


Hydr. Klappdeckel

#### Schlammannahme 4,8 x 4,8m

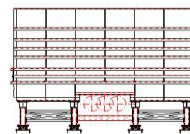


69m<sup>3</sup> bei 3,0m Höhe  
57m<sup>3</sup> bei 2,5m Höhe  
46m<sup>3</sup> bei 2,0m Höhe

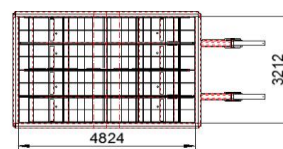


Austragsleistung:  
bis 50m<sup>3</sup>/h

#### Schlammannahme 3,2 x 4,8m



46m<sup>3</sup> bei 3,0m Höhe  
38m<sup>3</sup> bei 2,5m Höhe  
30m<sup>3</sup> bei 2,0m Höhe



Austragsleistung:  
bis 50m<sup>3</sup>/h

Huning Annahme-Container werden im Schlammereich mit verlängerten Kolbenstangen ausgestattet, sodass die schlammberührten Bauteile nicht in Hydraulikzylinder einfahren. Der Container kann mit Störstoffgitter und Abdeckungen unterschiedlicher Bauform (u.a. begehbares Faltdach) ausgestattet werden. Die innen liegenden Schubrahmen werden durch ein Hydraulikaggregat angetrieben und fördern den Inputstoff zu der/den mittig angeordneten Austragsschnecke/n.

**Austragsleistung: bis zu ca. 50m<sup>3</sup>/h -60m<sup>3</sup>/h in der Standardausführung.**

### Annahme-Container

Ausführung Annahme:

Oberflur  
Unterflur

max. Unterflurtiefe:

m

Nutzvolumen

m<sup>3</sup>

<b>Beladung über:</b>	Radlader	<input type="checkbox"/>	
	Teleskoplader	<input type="checkbox"/>	
	LKW, Kipper – heckseitig	<input type="checkbox"/>	
	Entladung		
	Andere:	<input type="text"/>	
	Chargengröße pro		
	Chargengröße Befüllung/LKW:	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	
<b>Austragsleistung:</b>	Erforderliche Austragsleistung:	<input type="text"/> m <sup>3</sup> /h	
		und / oder	
		<input type="text"/> t/h	
<b>Störstoffgitter:</b>	Ist ein Störstoffgitter mit einer Maschenweite von ca. 400x400mm über dem Annahme-Container vorzusehen ?	<input type="checkbox"/>	
<b>Behälterabdeckung :</b>	Einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>	
	Begehbarer, einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>	
	Begehbarer, zweiteiliger, hydr. Faltdeckel	<input type="checkbox"/>	
<b>Wägeeinrichtung:</b>	Loss in weight Lösung (Annahme auf Wägefüßen)	<input type="checkbox"/>	

### Förderung nach der Annahme

Pumpe

Typ:

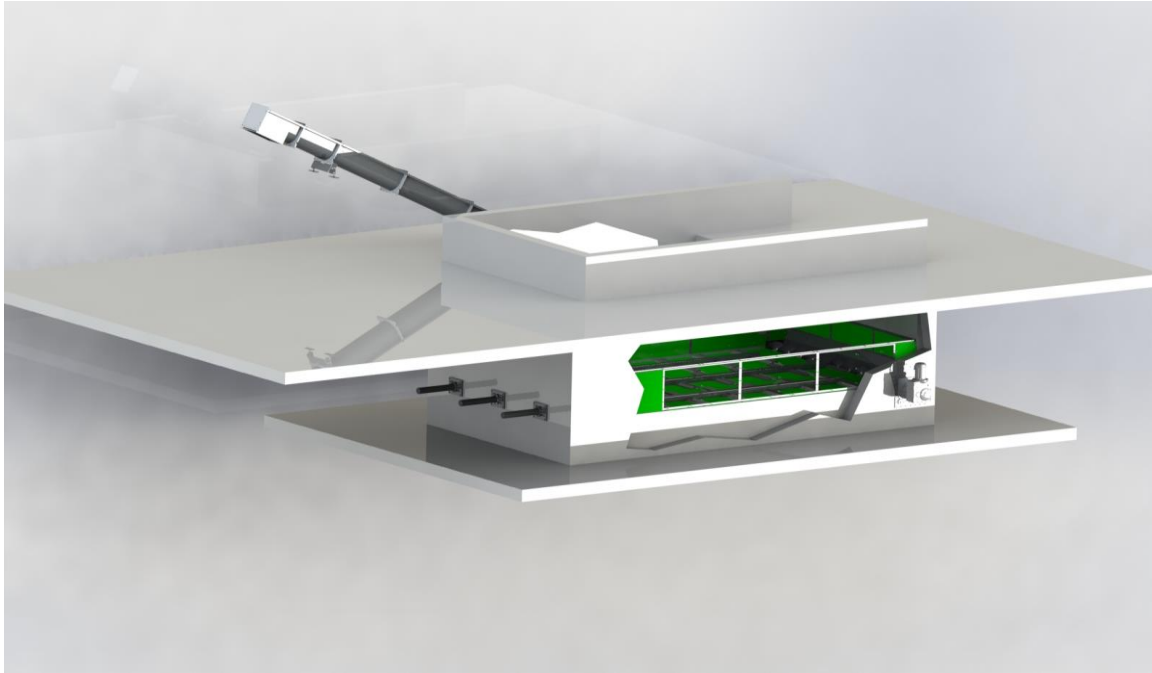
Mechanische Fördersysteme:

Typ:

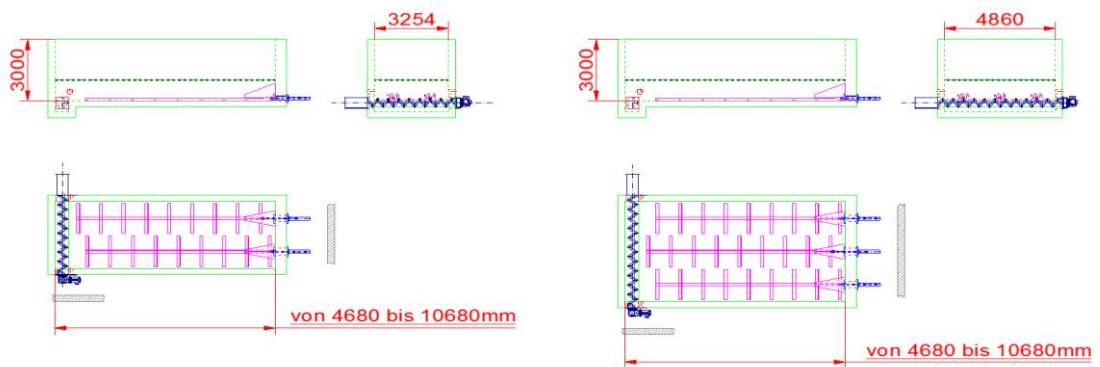
z.B. Spiral-, Ketten-, Becher-, Bandförderer

### Weitere Notizen

## b) Annahmecontainer in Beton-Bauweise (Typ Hybrid)



### Hybrid-Systeme



Huning Hybrid-Beton-Annahmehunker sind eine Alternative zu Behältern in Stahlbauweise. Notwendige Einbauteile zur Austragung der Schlämme werden direkt in einen Betonbehälter integriert. Der Bunker kann mit Störstoffgitter und Abdeckungen unterschiedlicher Bauform ausgestattet werden. Die hydraulisch angetriebene Austragseinrichtung fördert den Schlamm in einen stirnseitig geordneten Austragsspiralförderer oder direkt in eine Rachenpumpe.

**Austragsleistung: bis zu ca. 25m<sup>3</sup>/h in der Standardausführung.**

### Annahme-Container

Ausführung Annahme:

Oberflur

Unterflur

max. Unterflurtiefe:

 m

Nutzvolumen

 m<sup>3</sup>

<b>Beladung über:</b>	Radlader	<input type="checkbox"/>
	Teleskoplader	<input type="checkbox"/>
	LKW, Kipper – heckseitig	<input type="checkbox"/>
	Entladung	
	Andere:	<input type="text"/>
	Chargengröße pro	
	Befüllvorgang/LKW:	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
<b>Austragsleistung:</b>	Erforderliche Austragsleistung:	<input type="text"/> m <sup>3</sup> /h
		und / oder
		<input type="text"/> t/h
<b>Störstoffgitter:</b>	Wird eine Störstoffgitter mit einer Maschenweite von ca. 400x400mm über dem Annahme-Container benötigt?	<input type="checkbox"/>
<b>Behälterabdeckung:</b>	Einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>
	Begehbarer, einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>
	Begehbarer, zweiteiliger, hydr. Faltdeckel	<input type="checkbox"/>

### Förderung nach dem Annahmecontainer

Pumpe

Typ:

Mechanische Fördersysteme:

Typ:

z.B. Spiral-, Ketten-, Becher-, Bandförderer

### Weitere Notizen

### 3. Speicher- und Silosysteme

#### a) Schlammrundsilos



Huning Schlammrundsilos können in unterschiedlichen Durchmessern geliefert werden. Die Befüllung kann mit Stetigförderern (z.B. Spiralförderern) oder mittels Pumpen erfolgen. Hydraulisch betriebene Austragsvorrichtungen befördern den Schlamm in zumeist zentrisch angeordnete Austragsförderer (Spiralförderer).

Der verkleidete, mannshohe Wartungsraum unter dem Silo kann bei Frostperioden beheizt werden und gewährleistet somit einen ganzjährig, störungsfreien Betrieb.

**Austragsleistung in Abhängigkeit der Anwendung und Bauform : bis zu 100 m<sup>3</sup>/h in der Standardausführung.**

#### Schlammrundsilo

##### Gewünschte Ausführung Silo:

Bodennahe Aufstellung  
Aufgeständerte Aufstellung für  
Unterfahrung durch LKW

- (Höhe Siloboden im Standard ca. 1,8m )  
 (nur für Ø4m, Ø6m und Ø8,5m erhältlich)

Lichte Höhe unter Austrag:

 m

Benötigtes Nutzvolumen

 m<sup>3</sup>

Bevorzugter Silodurchmesser

 m

Siloboden Beheizung

- 

Silomantel Isolierung

 m

(Höhe von Siloboden aus)

Gewünschte Dachbegehung:

- Treppenturm   
Tankmanteltreppe   
Aufstiegsleiter   
Laufsteg mit Dachrandgeländer

##### Bevorzugte Befüllung mittels:

Spiralschnecke  
Pumpe

- 

Andere:

Erforderliche Befüllleistung:

 m<sup>3</sup>/h

und / oder

 t/h

**Austragsleistung:**

Erforderliche Austragsleistung:

	m <sup>3</sup> /h
und / oder	
	t/h

**Wägeeinrichtung:**

Loss in weight Lösung  
(Silo auf Wägefüßen)

(nur für Ø4, Ø6 m)

### **Förderung nach dem Schlammsilo**

Pumpe

Typ:

Mechanische Fördersysteme:

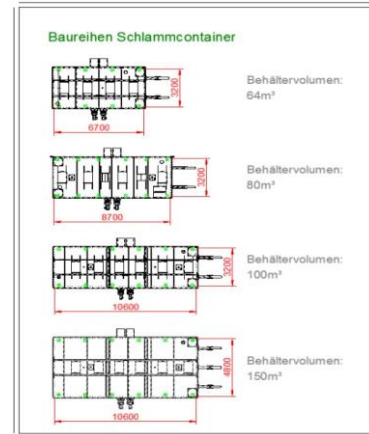
Typ:

z.B. Spiral-, Ketten-, Becher-, Bandförderer

### **Weitere Notizen**



## b) Schlammcontainer für LKW-Verladung in Rechteckkompaktbauform (Typ SBCI)



Huning Schlammcontainer können in unterschiedlichen Baugrößen, mit zwei oder drei Schubrahmen geliefert werden. Befüllt werden diese meist über Förderschnecken, die den Schlamm in den Silokörper pressen und das Speichervolumen somit nahezu komplett auslasten. Die innen liegenden, hydraulisch angetriebenen Schubrahmen fördern den Schlamm zu der/den mittig angeordneten Austragsschnecke/n.

Der Stahlbau unter dem Container kann isoliert und bei Frostperioden beheizt werden und gewährleistet somit einen ganzjährig, störungsfreien Betrieb.

**Austragsleistung: bis zu 50 -60 m<sup>3</sup>/h**

### Schlammcontainer

#### Ausführung Container:

Bodenaufstellung  (Höhe Stahlunterbau ca. 0,8m)  
 Aufgeständerte Aufstellung für

Benötigtes Nutzvolumen  m<sup>3</sup>

Bevorzugte Containerabmessung (L x B)  m

#### Ausführung Container:

Isolierung & Beheizung geplant?

#### Begehung des Containerdaches:

Aufstiegtreppe   
 Aufstiegsleiter   
 Dachrandgeländer

#### Bevorzugte Befüllung über:

Spiralschnecke   
 Pumpe

Andere:

Erforderliche Befüllleistung:  m<sup>3</sup>/h

und / oder

t/h

#### Austragsleistung:

Erforderliche Austragsleistung:  m<sup>3</sup>/h

und / oder

t/h

#### Wägeeinrichtung:

Loss in weight Lösung (auf Wägefüßen)

## Förderung nach dem Container

Direkt auf LKW

(nur ab 4,5m Aufständigung möglich)

Über Schrägspiralförderer etc. auf LKW

### Entladung in sonstigen Förderweg/Behälter:

auf Pumpe

Typ:

sonstige Fördersysteme:

Typ:

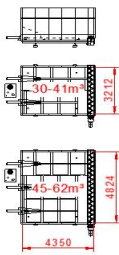
z.B. Spiral-, Ketten-, Becher-, Bandförderer

## Weitere Notizen

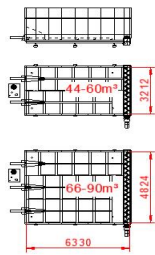
### c) Schlammcontainer als Trockenvorlage (Typ SBCK)



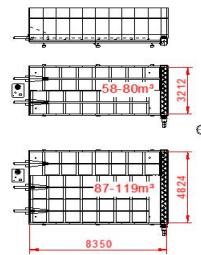
Schubbodencontainer 4,3m



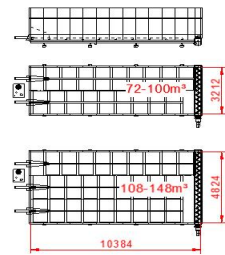
Schubbodencontainer 6,3m



Schubbodencontainer 8,3m



Schubbodencontainer 10,3m



### Schlamm-Container

Ausführung Annahme:

Oberflur

Unterflur

max. Unterflurtiefe:

 m

Gewünschtes Nutzvolumen

 m<sup>3</sup>

Beladung über:

Radlader

Teleskoplader

LKW, Kipper – heckseitig

Entladung

Pumpe

Spiralschnecke

Andere:

	Chargengröße pro	
	Befüllvorgang/LKW:	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
<b>Austragsleistung:</b>	Erforderliche Austragsleistung:	<input type="text"/> m <sup>3</sup> /h
		und / oder
		<input type="text"/> t/h
<b>Störstoffgitter:</b>	Wird eine Störstoffgitter mit einer Maschenweite von ca. 400x400mm über dem Annahme-Container benötigt?	<input type="checkbox"/>
<b>Container-Dach:</b>	Einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>
	Begehbarer, einteiliger, hydr. Klappdeckel	<input type="checkbox"/>
	Begehbarer, zweiteiliger, hydr. Faltdeckel	<input type="checkbox"/>
	Fest montiertes Dach	<input type="checkbox"/>
<b>Wägeeinrichtung notwendig ?:</b>	Loss in weight Lösung (Annahme auf	<input type="checkbox"/>

### Förderung nach dem Container

Direkt auf LKW  (nur ab 4,5m Aufständering möglich)  
 Über Schrägspiralförderer auf LKW

### Entladung in sonstigen Förderweg/ Behälter:

Pumpe

Typ:

Mechanische Fördersysteme:

Typ:

z.B. Spiral-, Ketten-, Becher-, Bandförderer

### Weitere Notizen

**Huning Anlagenbau GmbH & Co. KG**

Wellingholzhausener Straße 6

D-49324 Melle

Phone: +49 (0) 5422 608 0

Fax: +49 (0) 5422 608 263

E-Mail: [info@huning-anlagenbau.de](mailto:info@huning-anlagenbau.de)

[www.huning.de](http://www.huning.de)

Stand 1/2018