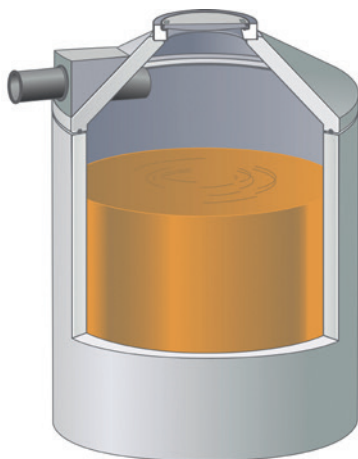


Mall-Silage-Sickersaftbehälter ThermoSil Zur Sammlung von Gär- und Silagesaft

Beschichtung Z-59.17-447



Gär- und Silagesäfte sind wertvolle Dünger oder Gärsubstrate für die Biogasgewinnung. Sie sollen daher möglichst konzentriert gesammelt und verwendet werden. Je nach Größe der Silos ergeben sich Volumina für die darunterliegenden Behälter, die optimal zur Sammlung und Zwischenlagerung eingesetzt werden können.

Bemessung

Die Stahlbetonbehälter sind in Durchmessern von 2,00, 2,50 oder 3,00 m erhältlich. Die Bauhöhe variiert zwischen 2,10 und 3,65 m. Damit lassen sich Volumina von 3,3 bis 24,9 m³ realisieren. Ihr erforderliches Volumen errechnet sich aus der Silofläche und den Nutzungsbedingungen. Die Stahlbetonbehälter sind statisch auf die Bedingung „Rissbreitenbeschränkung < 0,2 mm“ bewehrt und passen somit zu den Einsatzgrenzen der zugelassenen Beschichtung ThermoSave.

Bauteile

Der ThermoSil-Grundbehälter ist ein monolithisch im Überkopfverfahren hergestellter Stahlbetonbehälter. Dadurch ergibt sich keine Arbeitsfuge zwischen Boden und Wand. Boden und Wände werden an den Innenflächen mit der bauaufsichtlich zugelassenen ThermoSave-Beschichtung entsprechend den Anwendungsbedingungen versehen. Die Wandstärken liegen zwischen 120 und 150 mm.

Für die Behälterdurchmesser 2,00 und 2,50 m sind zentrische Konen oder Abdeckplatten in den Belastungsklassen bis LKW-befahrbar erhältlich. Beim Durchmesser 3,00 m sind Kone und Abdeckplatte für die Belastungsklasse bis PKW-befahrbar erhältlich. Für die Belastungsklasse SLW 60 kann nur eine entsprechende Abdeckplatte geliefert werden.

Abdichtung

Die Fuge zwischen Grundbehälter und Abdeckplatte bzw. Kone wird bei den Durchmessern 2,00 und 2,50 m mittels einer verschraubten Rundschnurdichtung und beim Durchmesser 3,00 m entsprechend der DIN 4034-1 angeboten.

ThermoSil-Anlagen bis zu einem Volumen von 25 m³ bringen einen Eignungsnachweis nach AwSV mit. Größere Anlagen müssen zusätzlich durch einen Fachbetrieb abgenommen und an ein Leckageerkennungssystem angeschlossen werden. Beim Betrieb von Biogasanlagen ist gem. §37 Abs. 2 der AwSV auch bei Volumina

Vorteile auf einen Blick

- + Sichere Einhaltung der gesetzlichen, ordnungsrechtlichen und normativen Anforderungen
- + Vorgefertigte, geprüfte Bauteile
- + Einfacher Einbau durch ausgereifte, patentierte oder genormte Verbindungstechnik
- + Sicherer Anschluss der Rohrleitungen durch vorgefertigte, elastische Anschlüsse
- + Dichtigkeit und Beständigkeit der Behälter durch zugelassene rissüberbrückende Beschichtung
- + Verwendbarkeitsnachweis nach AwSV durch Zulassung in Verbindung mit geprüfter Typenstatik

unterhalb von 25 m³ ein Leckageerkennungssystem zu installieren.

Rohreinführung

Soweit bei der Auslieferung bekannt, werden alle erforderlichen Rohreinführungen werkseitig mit elastischen, beständigen Materialien ausgeführt. Zur Verfügung stehen verschiedene Muffen und Dichtungsvarianten.

Abdeckung

Abdeckungen mit dem Durchmesser 625 mm stehen für alle Belastungsklassen zur Verfügung.

Beschichtung

Der Behälter wird an der Innenfläche mit der Beschichtung ThermoSave behandelt.

Typenstatik

Für die Behälter Sil 3300 bis Sil 19000 liegt eine geprüfte Typenstatik, für den Behälter Sil 24900 eine geprüfte Regelstatik vor.

Mall-Silage-Sickersaftbehälter ThermoSil

Typ	Innen-Ø	Nenninhalt	Gesamttiefe GT	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamtgewicht
	mm	m ³	mm	kg	kg

Ausführung mit Konus

Sil 3300	2000	3,30	2095	3.830	5.390
Sil 4000	2000	4,00	2295	4.230	5.790
Sil 5000	2000	5,00	2595	4.830	6.390
Sil 5800	2000	5,80	2895	5.430	6.990
Sil 6400	2000	6,40	3095	5.830	7.390
Sil 5200	2500	5,20	2095	5.110	7.070
Sil 6200	2500	6,20	2295	5.600	7.560
Sil 7600	2500	7,60	2595	6.340	8.300
Sil 9000	2500	9,00	2895	7.080	9.040
Sil 10000	2500 ²⁾	10,00	3095	7.580	9.540

Ausführung mit Abdeckplatte SLW 60

Sil 10200	3000 ^{1) 2)}	10,20	2410	10.130	15.520
Sil 12000	3000 ^{1) 2)}	12,00	2660	11.060	16.450
Sil 13700	3000 ^{1) 2)}	13,70	2910	11.980	17.370
Sil 15500	3000 ^{1) 2)}	15,50	3160	12.910	18.300
Sil 17300	3000 ^{1) 2)}	17,30	3410	13.840	19.230
Sil 19000	3000 ^{1) 2)}	19,00	3660	14.770	20.160

Ausführung mit Ovalbehälter

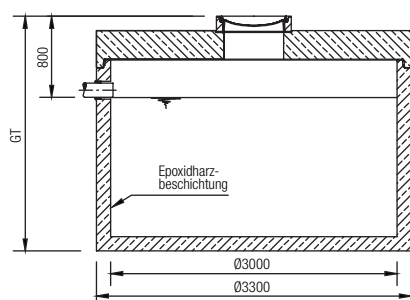
Typ	Breite innen	Länge innen	Nenninhalt	Gesamttiefe GT	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamtgewicht
	mm	mm	m ³	mm	kg	kg
Sil 24900 ^{1) 2)}	2240	5600	24,90	3030	17.600	26.130

¹⁾ Für Typ Sil 10200 bis 24900 ist bauseits unter Berücksichtigung von Gewicht und Auslegweite ein Mobilkran bereitzustellen.

²⁾ Gemäß Entwurf AwSV ist bei Anlagenvolumen > 10 m³ von einer erhöhten Gefährdungsstufe auszugehen. Genehmigungsfähigkeit abklären.

Mall-Silage-Sickersaftbehälter ThermoSil

Ausführung Ø 3000 mm mit DIBt-Zulassung



Ausführung Ovalbehälter

