

Geruchsabdeckung für Güllebehälter

Die Reduzierung von Gasemissionen und die Beseitigung von Geruchsbelästigungen aus Güllebehältern stellt viele Landwirte vor große Herausforderungen. Oft ist es aber gar nicht nötig, die Behälter über teure Konstruktionen wie dichte Abdeckungen oder Bedachungen zu verschließen. Die geniale Alternative: Blähton.



Auf der Oberfläche schwimmender Blähton ist eine ebenso einfache wie effektive Lösung. Eine 10 cm starke Schicht **Leca agrar**, direkt auf die Gülle geschüttet, vermindert die Emission von schädlichen Gasen und üblen Gerüchen um bis zu 89 Prozent!

Wie funktioniert Leca agrar?

Blähton ist ein keramisches Granulat aus gebranntem Ton. Während seiner Herstellung entstehen zahllose kleine, abgeschlossene Luftporen im Innern der etwa 4 bis 10 mm großen Kugeln. Das macht sie so leicht, dass **Leca agrar** auf der Oberfläche einer Flüssigkeit schwimmt und eine nahezu geschlossene Decke bildet.

So wird es gemacht

Leca agrar wird in 1- oder 2,5-m³-Bigbags und lose mit Walking-Floor- oder Kipplastern geliefert und direkt in den Güllebehälter oder die Gülle-Lagune geschüttet. Ist die Zuwegung nicht direkt mit schweren Fahrzeugen befahrbar, dann ist auch eine Befüllung per Radlader möglich.

Flexible Abdeckung

Aufgrund des geringen Gewichts schwimmt der Blähton nach kurzer Zeit auf. Da diese Schicht aus zahllosen einzelnen Körnern besteht, bleibt sie aber dauerhaft flexibel, sodass jederzeit Gülle in den Behälter geleitet oder entnommen werden kann.

Für die Ewigkeit

Leca agrar ist frostfest und beständig gegen chemische Einflüsse. Es schimmelt und verrottet nicht.

Anerkanntes Verfahren

Die Schwimmdeckenlösung mit **Leca agrar** ist für die Reduzierung von Gasemissionen (meist Ammoniak) aus flüssigen tierischen Ausscheidungsstoffen konzipiert und entspricht den EU-Normen und den BVT-Richtlinien (Beste verfügbare Techniken). Sie kann gleichrangig mit geschlossenen Tanks eingesetzt werden. In Polen hat das Verfahren eine ITP Technische Zulassung AT / 18-2015-0050-0.



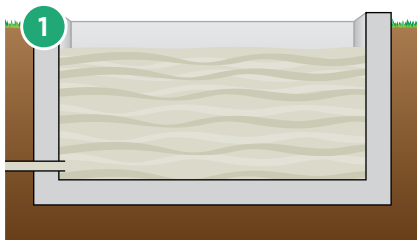
Leca agrar

effektiv, schnell,
einfach –
und günstig!

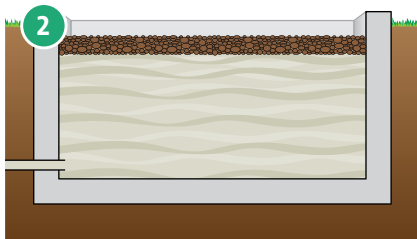


Anwendungsbeispiel

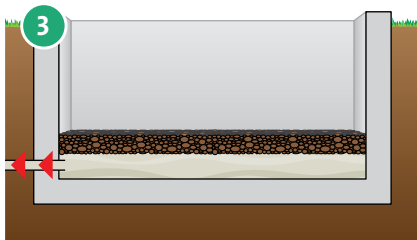
für einen Gülletank aus Stahlbeton mit unterirdischer Zuleitung



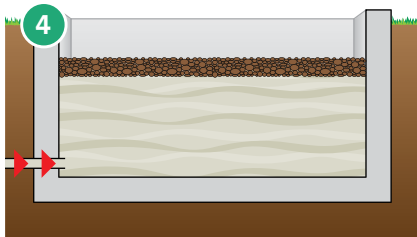
Der Tank ist mit Gülle gefüllt.



Die Gülle wird mit einer 10 bis 15 cm starken Schicht **Leca agrar** abgedeckt.



Unter der Abdeckung kann Gülle abgepumpt werden.



Beim Befüllen schwimmt die Abdeckung weiterhin obenauf.

So wirksam ist Leca agrar

Der Vergleich eines offenen und eines mit **Leca agrar** abgedeckten Gülle-Behälters zeigt die Wirksamkeit der Blähtonsschicht:

Wirksamkeit (bei 10 cm hoher Blähtonsschicht)

Abdeckung		ohne	mit
Verdunstungsrate aus dem Wasser Bemessungswert, keine Abdeckung = 100*	[kg/m ² x Tage]	5,8 100	4,3 75
Verdunstungsrate der Gülle Bemessungswert, keine Abdeckung = 100*	[kg/m ² x Tage]	3,2 100	0,6 19
Reduzierung von NH ₄ -N Bemessungswert, keine Abdeckung = 100*	[kg/m ² x Tage]	13,2 100	2,6 19
Reduzierung von Gesamt N Bemessungswert, keine Abdeckung = 100*	[kg/m ² x Tage]	11,6 100	2,9 25

Die Tabelle zeigt die Reduktion der Verdunstung von sauberem Wasser und Gülle sowie die Reduktion des Stickstoffs mit und ohne Blähton-Abdeckung. *Dänisches Landwirtschaftliches Technologisches Institut (heute Teil der Universität Aarhus), 1988

Technische Daten

Körnung	[mm]	4–10 rund
Schüttdichte	[kg/m ³]	ca. 290
Schütthöhe H = mind. 10 cm	[m]	0,1

Bedarf (Beispielrechnung)

abzudeckende Fläche $A = r^2 \times \pi$	[m ²]	201
erforderliche Menge = Fläche A x Schütthöhe H	[m ³]	20,10
empfohlene Bestellmenge	[m ³]	20

Fibo ExClay Deutschland GmbH

Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt

Telefon: +49 4773 896-0

Mail: vki@fiborexclay.de