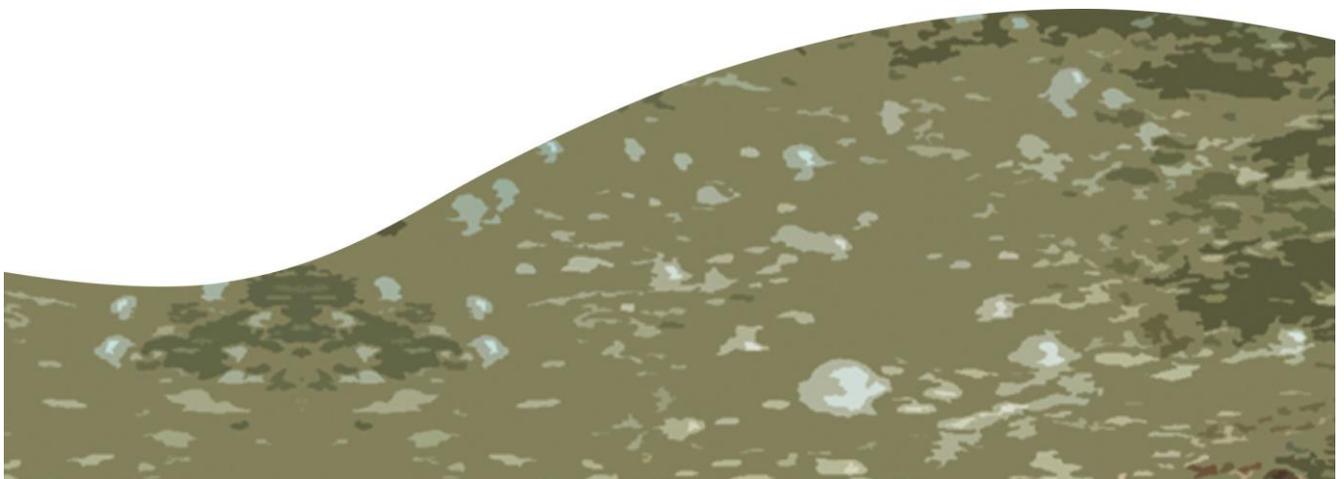




## Instruktionen

- Erläuterungen –
- Vorteile –
- Wirkungsweise –
- Produktdaten –
- Anwendung –
- Anwendungsempfehlung –
- Testdesign –



## Erläuterungen

Nutzen Sie die Biostimulation der Penergetic-Technologie für homogenen und wertvollen Hofdünger.

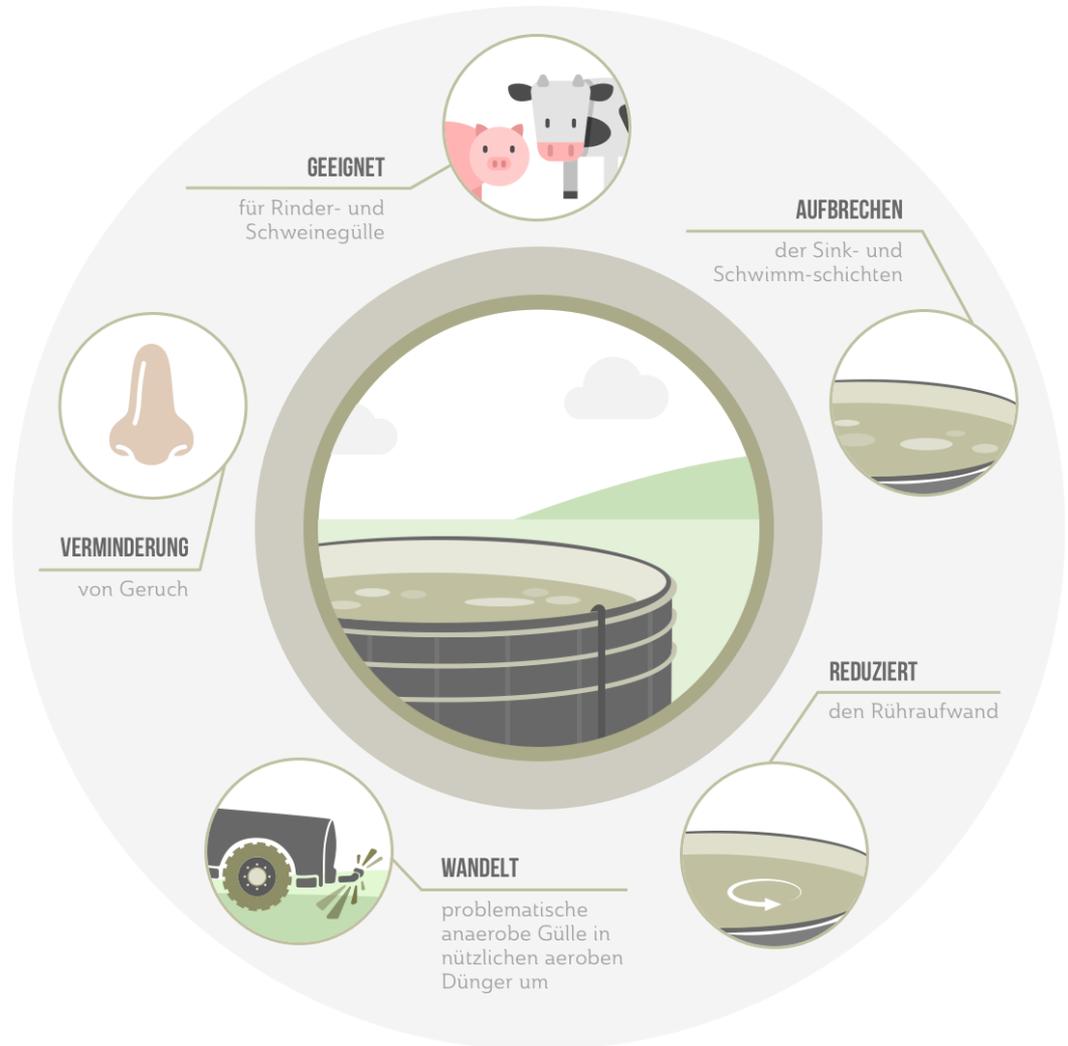
penergetic optimiert Jauche und Gülle. Das Produkt führt zu einer homogenen und flüssigen Gülle oder Mist. Der aerobe Umwandlungsprozess reduziert Schwimm- und Sedimentationsschichten und trägt zur Reduzierung der Geruchsemissionen bei. Die optimierte Konsistenz und der Verrottungszustand machen die Gülle bzw. den Dünger wertvoller in Bezug auf ihre Düngewirkung und weniger aggressiv (weniger verbrennend).

Auch die Gülle bzw. der Mist wird nach dem Ausbringen leichter aufgenommen.

## Vorteile

- Homogenisierung von Mist und Gülle
- Reduzierung von Sedimentations- und Schwimmschichten
- Verwandelt problematische anaerobe Gülle in einen nützlichen aeroben Dünger.
- Geruchsminderung
- Verbesserte Pflanzenverträglichkeit
- Verbessertes Stallklima
- Fördert aerobe Zersetzung
- Reduziert den Bedarf an Grubenrührwerk
- Homogene Gülle
- Weniger Verbrennungen der Pflanzen
- Leichtere Aufnahme von Nährstoffen
- Die Düsen von Schleppschläuchen verstopfen weniger.
- Höherer Düngemittelwert
- Leicht zu verarbeiten
- Reduzierte Gerüche erfreuen die Nachbarn
- Weniger Auslaugung
- Geeignet für Kuh- und Schweinegülle

## Wirkungsweise



## Produktdaten

Trägermaterial	Verpackung	Haltbarkeit
 Calcium Carbonat	Eimer	3 kg / 12 kg
	Sack	10 kg
 Melasse	Kanister	2.5 lt / 10 lt
		18 Monate

*Wir bieten weitere Trägermaterialien an, bitte fragen Sie uns.*

Produktarten	Artikelnr.	Hinweis
penergetic g Rindergülle	2000	Für Mist und Gülle
penergetic g Rindergülle TS	2010	Für Mist und Gülle mit hohem Strohanteil
penergetic g Schweinegülle	2200	Spezialprodukt für Schweinegülle
penergetic g Schweinegülle TS	2210	Spezialprodukt für Schweinegülle mit hohem Strohanteil
penergetic g Schweinegülle AF	2220	Für die Ethanolabfall-Fütterung

*Weitere Produkte auf Anfrage*

## Anwendung

Die folgenden Dosierungen werden von der Penergetic International AG empfohlen. Hierbei handelt es sich um allgemeine Empfehlungen, die an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden müssen. Faktoren wie die Konsistenz der Gülle, die Auswirkungen von Hygiene- oder Veterinärprodukten usw. können die Wirksamkeit der Produkte beeinflussen.

penergetic g kann auch mit anderen Produkten kombiniert werden. Es sind jedoch die Anweisungen der Hersteller der einzelnen Produkte zu beachten.

Für die trockene Anwendung ist es am besten, penergetic g mit trockenen Produkten zu mischen. Für die flüssige Anwendung, lösen Sie penergetic g in Wasser auf und gießen Sie über den Kanal. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir, das Produkt regelmäßig anzuwenden.

### **In Abwasserkanälen ohne Schwimmschicht**

Penergetic g mit Wasser in einer Gießkanne mischen und gleichmäßig über den Kanal gießen. Bessere Ergebnisse können erzielt werden, wenn man 2/3 der empfohlenen Menge an den Kopf des Kanals gießt.

### **In einem Güllebehälter oder einer Lagune**

Gießen Sie das penergetic g/Wasser-Gemisch über das rotierende Rührwerk. Falls kein Rührwerk vorhanden ist, die Schwimmschicht mit einem Saugschlauch durchstechen und das penergetic g / Wassergemisch durch den Schlauch einbringen. Pumpen Sie genügend Gülle aus dem Tank oder der Lagune, um den Saugtank zu füllen, und pumpen Sie sie dann zurück in den Güllebehälter / die Lagune. Bei großen Güllebehältern / Lagunen sollte der Vorgang an mehreren Stellen wiederholt werden.

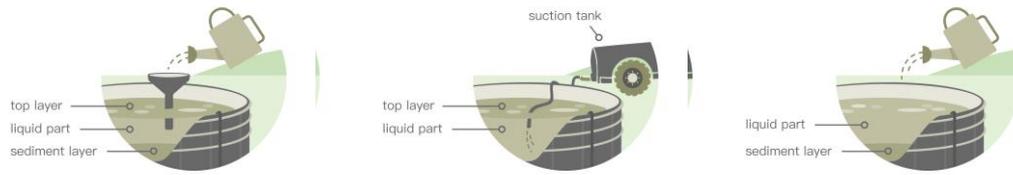
### **In unterirdischen Gruben und Entwässerungskanälen**

penergetic g mit Wasser in einer Gießkanne mischen und gleichmäßig über den leeren Kanal oder die Grube gießen. Wiederholen Sie diesen Vorgang jedes Mal, wenn der Kanal oder die Grube entleert wird.

### **Nicht mit öligen Substanzen mischen.**

Eine kombinierte Anwendung von trockenem und flüssigem Produkt ist möglich.

Weitere Informationen und Hinweise zur Durchführung von Versuchen finden Sie am Ende dieses Dokuments.



## Anwendungsempfehlung



penergetic g  
2 kg / 100 m<sup>3</sup>

Stall: penergetic g  
10g / GVE / Woche  
oder

Stall: penergetic g  
5g / GVE / Woche  
oder

Grube: penergetic g  
2 kg / 100 m<sup>3</sup>  
Neue Gülle

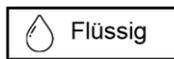
Grube: penergetic g  
1 kg / 100 m<sup>3</sup>  
Neue Gülle



Initialanwendung

1. Jahr

2. Jahr



penergetic g  
2 l / 100 m<sup>3</sup>

Stall penergetic g  
10 ml / GVE / Woche  
oder

Stall penergetic g  
5 ml / GVE / Woche  
oder

Grube: penergetic g  
2 l / 100 m<sup>3</sup>  
Neue Gülle

Grube: penergetic g  
1 l / 100 m<sup>3</sup>  
Neue Gülle



Initialanwendung

1. Jahr

2. Jahr

## GVE Umrechnungsschlüssel

<b>Tierart</b>	<b>Wert</b>
Junge Kälber unter 1 Jahr	0.3
Junge Kälber 1-2 Jahre	0.7
Junge Kälber über 2 Jahre	1.0
Kühe	1.0
Ferkel bis zu 25 kg	0.02
Schweine bis zu 40 kg	0.06
Mastschweine über 40 kg	0.2
(Mutter)Sauen	0.4
Legehennen	0.02
Zuchtenten, Truthahn und Gänse	0.04

## Testdesign

Der einfachste Versuchsaufbau besteht aus zwei Versuchsreihen, eine mit Penergetic und eine ohne (Kontrolle). Um die besten Ergebnisse zu erzielen, beachten Sie die folgenden Anweisungen.

### Präventionsmaßnahmen gegen unerwünschte Wirkungsübertragung

- Penergetic-Produkte besitzen die Fähigkeit, ihre Wirkungen auf die Umwelt zu übertragen. So kann z.B. ein Glas, das ein Penergetic-Produkt enthält, seine Wirkungseigenschaften auch nach einer gründlichen Reinigung auf den nächsten Inhalt übertragen. Um dies auszuschließen, ist es unerlässlich, während der gesamten Dauer der Prüfung getrennte Gläser, Spraydosen und Utensilien zu verwenden, die detailliert gekennzeichnet sind.
- Wenn Sie mit Maschinen arbeiten, machen Sie zuerst den Kontrollbereich. Anschließend werden die Penergetic-Produkte in der Spritze oder im Tank gemischt und auf die Testfläche (Penergetic) aufgetragen. Danach das Gerät reinigen.
- Um sicherzustellen, dass keine Informationsübertragung zwischen Test und Steuerung stattfindet, ist ein Abstand von ca. 5 - 10 m einzuhalten. Besonderes Augenmerk wird darauf gelegt, wenn Penergetic-Objekte oder die Testobjekte mit Wasser oder Metall in Berührung kommen. Wasser überträgt Informationen besonders schnell über große Entfernungen.
- Es dauert mehrere Wochen, bis die Wirkung der Penergetic-Information aus dem Testgerät verschwindet.
- Tests sollten nicht an miteinander verbundenen Glas- oder Metalltischen durchgeführt werden, da dies zu einer Informationsübertragung führen kann.
- Wenn es einen geeigneten Boden gibt, legen Sie den Penergetic-Test auf den Boden, damit keine Kontamination entsteht.

### Einrichten und Dokumentieren einer Messung

- Definieren Sie einen verantwortlichen, der sich um den Test kümmert
- Nehmen Sie Bilder von Anfang an auf (Machen Sie qualitative hochwertige Bilder)
- Verwenden Sie frühere Dokumente von Auswertungen/Analysen ohne Penergetic, um einen klaren Vergleich zu ermöglichen.
- Verwenden Sie vorherige Analysen oder Machen Sie eine vor der Studie
- Beschreibung der Ausgangssituation
- Beschreibung des Ziels/der Zielsetzung
- Erstellen Sie ein Daten-/ Kontrollblatt, in dem alle Parameter (Dosis, Aufwandsmenge etc...) festgehalten werden.