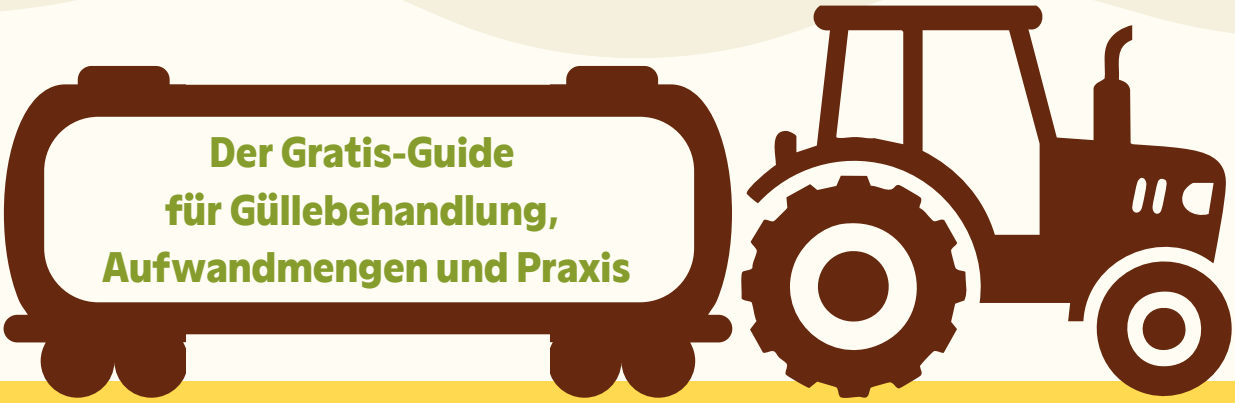
Stickstoff, der aus der Grube entweicht, kaufst du als Mineraldünger wieder zu.

· FISCHER'S ·
em
chiemgau
AGRAR

GÜLLE-GUIDE

MEHR DÜNGEWIRKUNG AUS DER EIGENEN GÜLLE



WAS IN DER GÜLLE SCHIEFLÄUFT

- Stickstoff geht in die Luft
- Ätzende Gülle
- Schwimm-schicht
- Geruch

Die gute Nachricht: Mit drei Bausteinen lenkst du die Gülle von Fäulnis zu Fermentation. Das Ergebnis: mehr Stickstoff, weniger Ätzschäden, weniger Schwimmschicht, weniger Geruch. Wie das geht, steht auf den nächsten Seiten.

ANWENDUNG

SO BEHANDELST DU DEINE GÜLLE

Drei Bausteine, einmal eingemischt, mindestens 14 Tage Zeit.

WANN?

Zweimal im Jahr reicht: Fang im Herbst an, sobald die Grube nach der letzten Ausbringung leer ist. Dann liegt die ganze Wintergülle von Anfang an behandelt im Lager. Die zweite Behandlung planst du im Juni oder Juli für die Sommergülle ein.
Oder du behandelst laufend über den Güllekanal.

Doppelter Nutzen: In der Praxis laufen die Kanäle wieder besser ab, kein Güllestau mehr.

- **EM-Gülle Spezial oder EM-aktiv** in den Güllekanal oder die Güllegrube geben.
- **Karbosave und RoPro-Lit oder Zeogüll** im Stall einstreuen oder direkt in die Gülle geben.
- **Gut einrühren,** mindestens 14 Tage vor dem Ausbringen. Länger ist besser.

Baustein	je 100 m³	Wo hinein
EM-Gülle Spezial oder EM-aktiv	100 L	Güllekanal oder Güllegrube
Karbosave Pflanzenkohle	600 L	einstreuen oder direkt in die Gülle
RoPro-Lit Urgesteinsmehl oder Zeogüll	3 bis 4 t oder 200 kg	einstreuen oder direkt in die Gülle

Grube mit 300 m³: 300 L EM-Gülle Spezial, 1.800 L Karbosave (genau ein Big Bag mit 1,8 m³) und 9 bis 12 t RoPro-Lit oder 600 kg Zeogüll. Was du im Stall einstreust, rechnest du mit ein.

PRODUKTE



EM-Gülle Spezial
IBC-Container
1000 L | 600 L
300 L



Agrar EM-aktiv*
25 L Kanister | 64 L Fass
300 L Container
500 L BiB | 600 L Container
1000 L Containter
1000 L BiB



Karbosave Pflanzenkohle*
Big Bag 1,1 oder 1,8 m³



Zeogüll*
Big Bag 1 t |
Sack 25 kg



RoPro-Lit Urgesteinsmehl*
lose per Silozug
ab 12 t | Big Bag 1 t

*Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.

FiBL-Listung bei EM-Gülle Spezial ist in Bearbeitung.



*„Highlight für mich ist, wenn Landwirt*innen bei mir anrufen und die Konsistenz ihre Gülle mit Sahne oder Mousse au Chocolat vergleichen."*

Claudia Crawford, Dipl.-Ing. agr.,
Fachberaterin

DREI BAUSTEINE, EIN ZIEL: FERMENTATION STATT FÄULNIS

Jeder Baustein hat eine eigene Aufgabe. Erst zusammen schließen sie den Kreislauf in der Grube.

DIE STEUERUNG

Mikroorganismen: EM-Gülle Spezial oder EM-aktiv

Sie liefern die Mikroben, die das Milieu in der Grube lenken: weg von Fäulnis, hin zu Fermentation. So bleibt mehr Stickstoff in der Gülle, statt als Ammoniak in die Luft zu gehen. EM-Gülle Spezial enthält zusätzlich Huminsäuren.

DAS MINERAL

RoPro-Lit Urgesteinsmehl oder Zeogüll

Mikroben brauchen für ihren Stoffwechsel immer Mineralien. RoPro-Lit und Zeogüll liefern sie aus natürlichem Gestein. RoPro-Lit bringt zusätzlich Mineralstoffe auf die Fläche, Zeogüll spart Lagerraum und Fracht.

DER SPEICHER

Karbosave Pflanzenkohle

Karbosave ist keine normale Pflanzenkohle, sie wird 12 Monate voraktiviert. In dieser Zeit besiedeln Mikroorganismen die Poren innen und außen, das Milieu wird dabei mit CFKE gesteuert. Frische Kohle ist nach der Herstellung nahezu steril und muss sich erst besiedeln. Karbosave bringt den Biofilm mit und bindet Nährstoffe, sobald sie in der Grube ist.

Zusammen mehr als einzeln: Im Grünlandversuch brachte Gülle mit EM und Urgesteinsmehl 39,5 dt Mehrertrag je Hektar, mit EM und Pflanzenkohle 49,0 dt. Mit allen drei Bausteinen zusammen waren es 65,5 dt, jeweils gegenüber unbehandelter Gülle.

Quelle: Praxisversuch Bürg 2011 auf einem Betrieb in einem Jahr, alle drei Varianten zusätzlich mit Güllestab.

DAS HAST DU DAVON:

- **Mehr Dünger aus der eigenen Gülle.** Was im Lager bleibt, musst du nicht zukaufen.
- **Kein Wasserzusatz nötig.** Weniger Lagerraum, weniger Fahrten, weniger Diesel.
- **Weniger Geruch.** 83 % der befragten Betriebe berichten von sehr guter Geruchsverminderung.
- **Das Bodenleben anregen.** Aufbereitete Gülle bringt Organik, von der das Bodenleben lebt.
- **Die Gülle fließt.** Im Versuch von Bürg lagen nach rund sieben Wochen 2 mm Schwimmschicht auf der aufbereiteten Gülle, 8 cm auf der unbehandelten.
- **Schonender für den Bestand.** Aufbereitete Gülle ätzt kaum und bremst das Wachstum nicht aus. Bei Bürg überstand das Gras sogar eine absichtliche Überdosis von umgerechnet 200 m³ je Hektar: Mit aufbereiteter Gülle wuchs es rasch wieder auf 30 cm, mit unbehandelter blieb es kurz und verkrautet bei 13 cm.

Quelle: Praxisversuch Bürg 2011 auf einem Betrieb in einem Jahr. Telefonumfrage bei 28 Betrieben, Studienarbeit Sophia Kremser 2019, Einschätzung der Betriebsleiter.



„Dass die Wurzeln nicht mehr verätzen, ist am Aufwuchs gut erkennbar. (…) Ich kann Gülle bei schönstem Wetter ausbringen, ohne Verdünnung mit Wasser.“

Hans Posch, Landwirt



NACHGERECHNET: 2.752 € WENIGER DÜNGEKOSTEN IM JAHR

Johannes Stuffer hält keine Tiere und bekommt Gärrest aus einer Biogasanlage. Für seine 42 ha hat er die Düngekosten vorher und nachher gegenübergestellt.

Bis 2020: rund 1.500 m³ unbehandelter Gärrest, dazu 160 kg Stickstoff je Hektar als KAS 27 % auf 42 ha. Kosten: **8.694 € im Jahr.**

Heute: 1.470 m³ behandelter Gärrest, kein zugekaufter Stickstoff. Kosten für die Aufbereitung: EM-Gülle Spezial 2.118 €, Karbosave 2.084 €, Zeogüll und RoPro-Lit 1.140 €, Arbeit ca. 6 Stunden 600 €. Zusammen **5.942 € im Jahr.**

Differenz: 2.752 € im Jahr, netto.

„Hatte eine Grube mal im Dezember gefüllt und gleich gemischt. Nach dem 3. Schnitt im Juli wurde die Grube dann aufgerührt und ausgebracht. Der Geruch war faszinierend, wie frische Erde."

Johannes Stuffer, Landwirt



Quelle: Einzelbetriebliche Kostenrechnung Betrieb Stuffer, 42 ha, Preisstand 2025. Die Werte gelten für diesen Betrieb.

IM GRÜNLAND

+65,5 dt Frischmasse je ha

Dreischnittwiese, Milchviehgülle, 35 m³ je ha in zwei Gaben. Mit allen drei Bausteinen gegenüber unbehandelter Gülle. Mit Wasser verdünnte Gülle lag sogar 2,5 dt unter der unbehandelten.

Quelle: Meisterarbeitsprojekt Benjamin Bürg, Fachschule Landshut-Schönbrunn, 2011.

IM SILOMAIS

+6,2 t Frischmasse je ha

60 m³ Gülle mit EM, Gesteinsmehl und Kohle brachten 62,4 t, die gleiche Menge unbehandelt 56,2 t. Schon 30 m³ aufbereitete Gülle kamen mit 55,0 t fast an 60 m³ unbehandelte heran.

Quelle: Meisterarbeitsprojekt Josef Wild, Fachschule Landshut-Schönbrunn, 2013.

Parzellenversuche auf je einem Betrieb in einem Jahr. Ergebnisse dieser Versuche, keine allgemeine Wirkungsaussage.



„Unsere Nachbarn, die am Samstag Abend beim Grillen sitzen, während ich Gülle fahre, müssen nicht mehr fluchtartig fliehen."

Jakob Sichler, Grassau

„Man muss schon Geld in die Hand nehmen für die EM-Produkte, aber langfristig ist es für mich eine Methode um Geld zu sparen! Ich weiß als Landwirt schließlich was ein Kilo Stickstoff wert ist."

Manuel Dauner, Gerstetten



Welche Mengen passen zu deinem Betrieb?

Du kennst deinen Betrieb, wir unsere Produkte. Ruf uns an, wir rechnen die Mengen für deine Grube gemeinsam durch. Unverbindlich und kostenlos, ob konventionell oder bio.

· FISCHER'S · em chiemgau AGRAR

Fischer's EM-Chiemgau
Högeringer Str. 25
DE-83071 Stephanskirchen
Mo - Sa geöffnet, unsere aktuellen Öffnungszeiten:

chiemgau-agrar.de
em-chiemgau.de | shop.em-chiemgau.de

Berater:



Sepp Oppenrieder
Agrartechniker, seit 2017 Fachberater, führt selbst eine kleine Landwirtschaft im Nebenerwerb. Gülle hat jeder Tierhalter, deshalb will er das Beste daraus machen.



Claudia Crawford Dipl.-Ing. agr.
Seit 2006 Fachberaterin, Gülle ist eines ihrer Lieblingsthemen, weil das Potential einfach so groß ist

Wir helfen gerne:
+49 8036 3031550 | agrar@em-chiemgau.de