



alzchem  
group



- SCHÄUMENDER GÜLLE UND HOHEN METHANEMISSIONEN SCHNELL UND EFFEKTIV VORBEUGEN MIT EMINEX®

Herbert Molitor, Privatberater  
E-Mail: [herbert.molitor@web.de](mailto:herbert.molitor@web.de)

# Aufbereitungshilfsmittel



## Aufbereitungshilfsmittel

Enthält Kalkstickstoff zur Verringerung von Methanemissionen bei der Lagerung flüssiger Wirtschaftsdünger

Nettogewicht: 600 kg

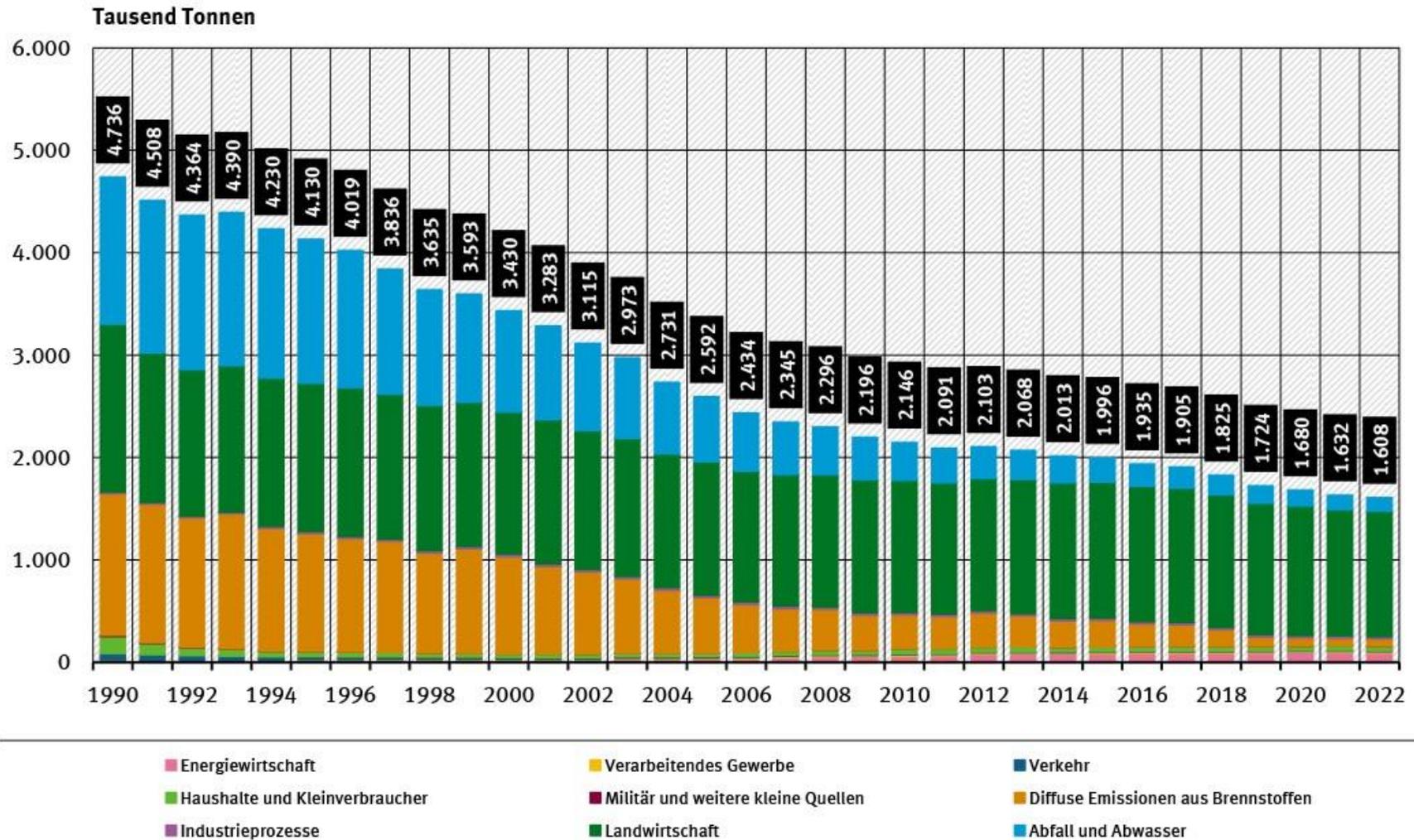
Hersteller: AlzChem Trostberg GmbH  
Dr.-Albert-Frank-Str. 32  
83308 Trostberg  
Deutschland

## Spezifikation

Gesamt-N	18 %
Cyanamid-N	15,5 %
<b>Nitrat-N</b>	<b>0,1%</b>



## Methan-Emissionen nach Kategorien



Emissionen ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft  
 Verkehr: ohne land- und forstwirtschaftlichen Verkehr  
 Haushalte und Kleinverbraucher: mit Militär und weiteren kleinen Quellen (u. a. land- und forstwirtschaftlichem Verkehr)

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021 (Stand 03/2023), für 2022 vorläufige Daten (Stand 15.03.2023)

# EMINEX GEGEN METHAN-EMISSIONEN AUS DER GÜLLE

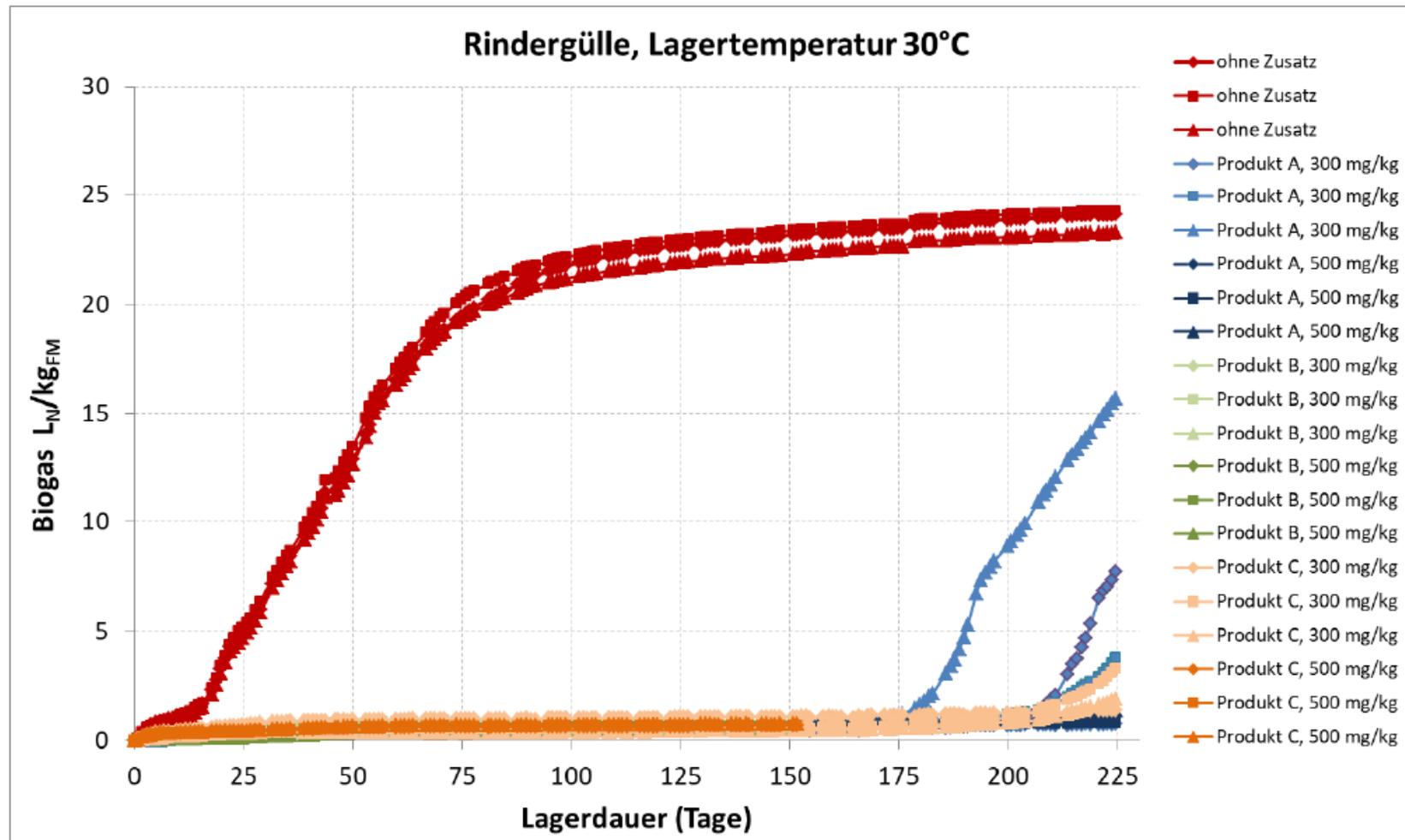
- Methan ist 28 mal so klimaschädlich wie CO<sub>2</sub>
- Methangehalt der Erdatmosphäre hat sich in den letzten 200 Jahren mehr als verdoppelt
- Landwirtschaft konnte im Gegensatz zu anderen Sektoren die Emissionen kaum vermindern
- Anteil der Landwirtschaft an der Methanemission in DE auf inzwischen > 70 % gestiegen
- 2022: 1 Mio. t durch Wiederkäuer, davon ca. 250.000 t aus der Lagerung = 7,5 Mio. t CO<sub>2</sub> eq.
- Methan hat nur eine kurze Verweilzeit von ca. 10 Jahren in der Atmosphäre
- Reduktionsziel der EU: 37 % weniger Methan-Emissionen bis 2030!



Mit einer Reduzierung der Methan-Emissionen lassen sich daher die raschesten Effekte gegen die globale Erwärmung erzielen!

# VERSUCHSERGEBNISSE MIT EMINEX-FORMULIERUNGEN

Güllelagerungs-Versuch von ATB Potsdam (Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie)



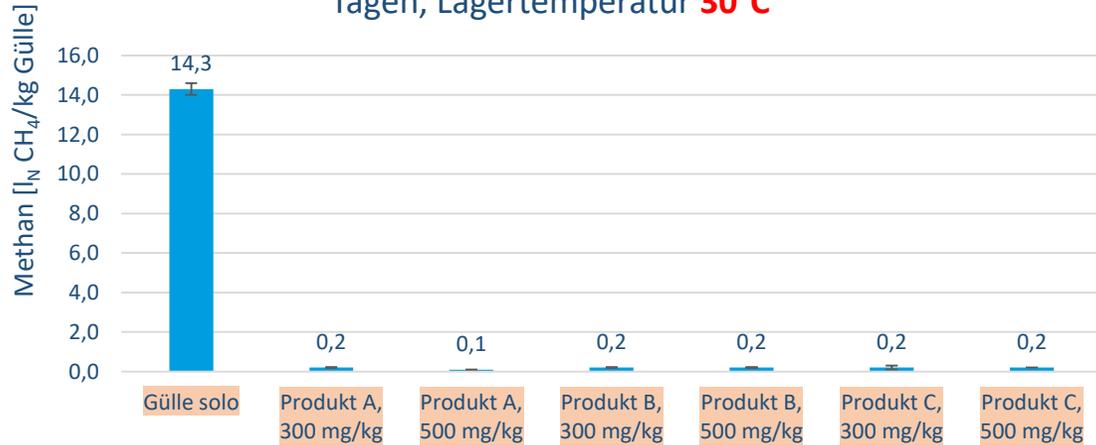
300 mg/kg = 1,3 kg/m<sup>3</sup> Gülle  
500 mg/kg = 2,2 kg/m<sup>3</sup> Gülle

**Abb. 2:** Kumulierte Biogasbildung in  $L_N$  Gas je kg Frischmasse aus Rindergülle im Lagerversuch bei 30°C ohne und mit Zusatz von Kalkstickstoff

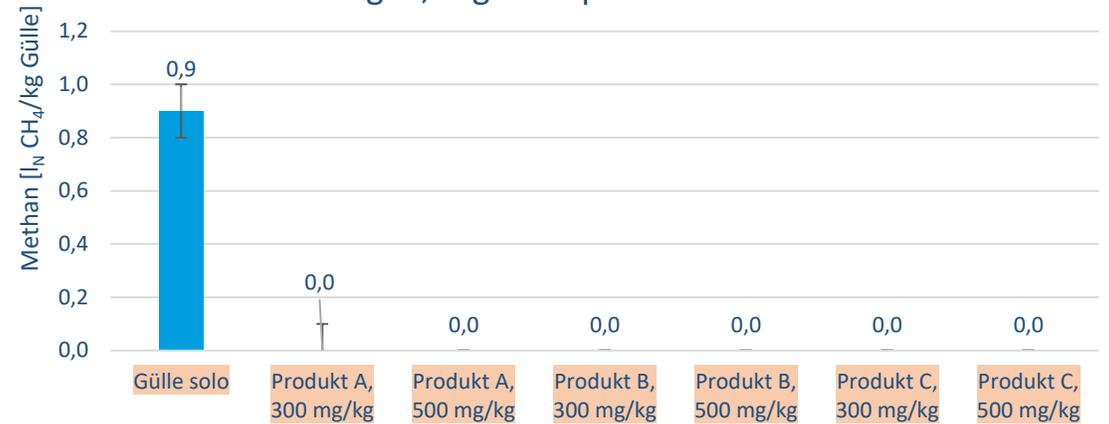
# VERSUCHSERGEBNISSE MIT EMINEX-FORMULIERUNGEN

Güllelagerungs-Versuch von ATB Potsdam (Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie)

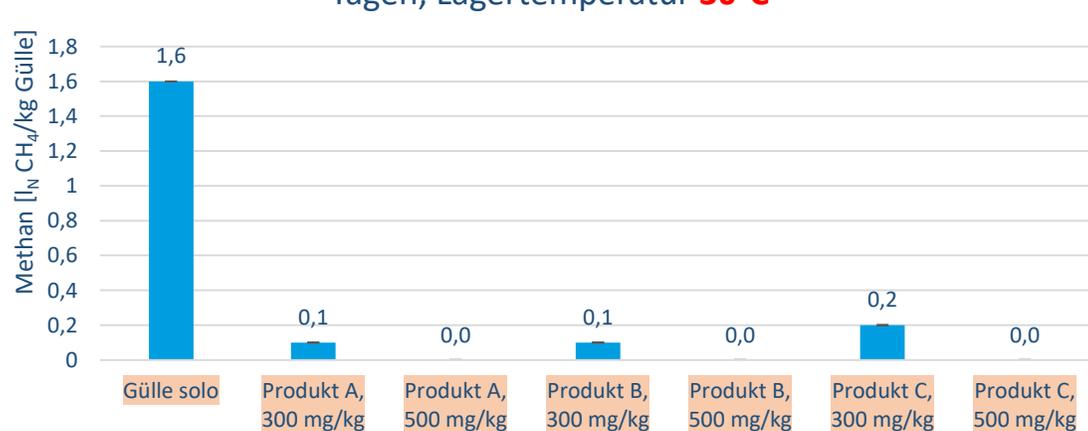
Kumulierte Methanbildung von **Rindergülle** nach 152 Tagen, Lagertemperatur **30°C**



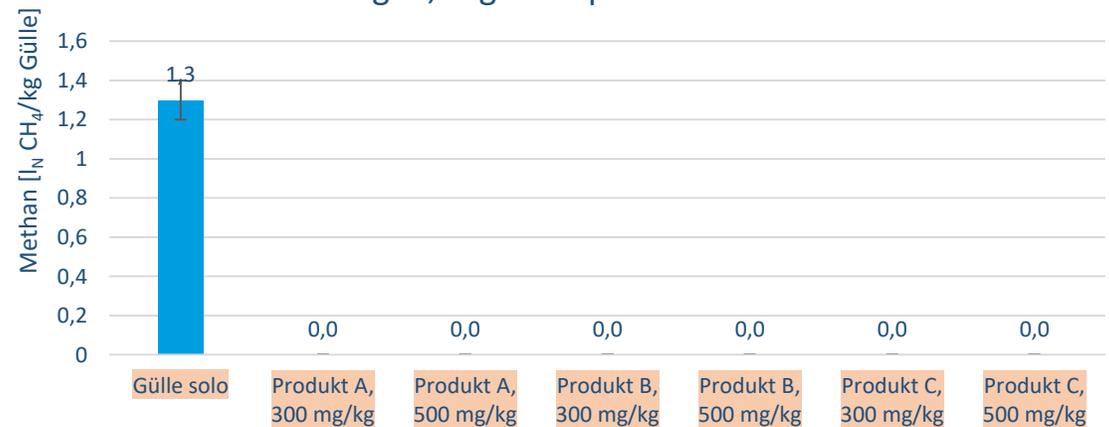
Kumulierte Methanbildung von **Rindergülle** nach 152 Tagen, Lagertemperatur **15°C**



Kumulierte Methanbildung von **Schweingülle** nach 151 Tagen, Lagertemperatur **30°C**

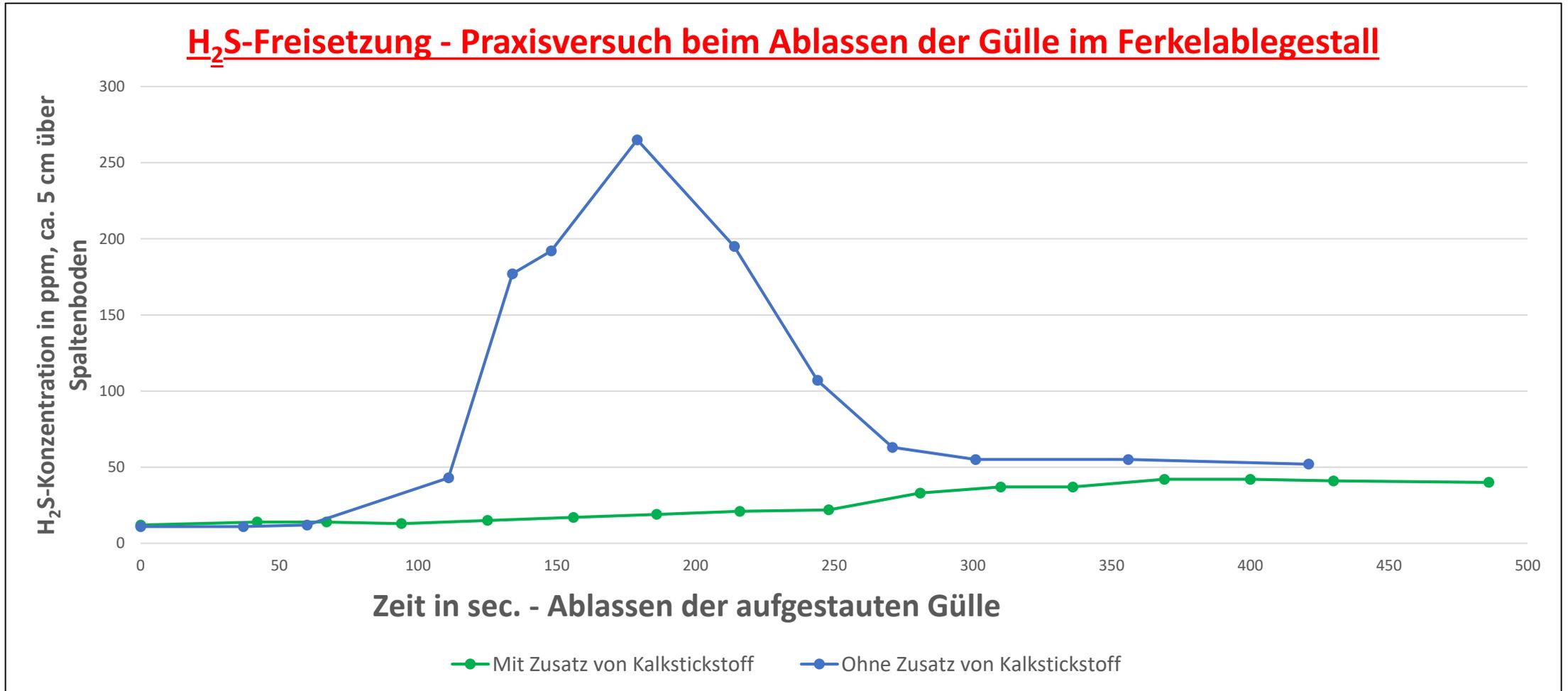


Kumulierte Methanbildung von **Schweingülle** nach 151 Tagen; Lagertemperatur **15°C**



# EMINEX ZU EMISSIONSREDUZIERUNG

Reduzierung der H<sub>2</sub>S Emissionen durch Zusatz von Eminex



➔ Deutliche Zunahme der Konzentrationen beim Ablassen (= Bewegung der Gülle)!

# VERSUCHSERGEBNISSE

Weitere Erkenntnisse mit **Eminex** aus der internen Forschung

- Eminex unterdrückt nicht nur Emissionen von  $\text{CH}_4$  sondern auch von  $\text{CO}_2$  und von  $\text{H}_2\text{S}$
- Eminex verhindert die Schwimmschichtbildung
- Eminex minimiert das Güllevolumen und spart somit Lagerkapazität ein

**Eine effektive und schnell umsetzbare Maßnahme, um Methan-Emissionen zu vermeiden und die Reduktionsziele beim Klimaschutz zu erreichen!**



Herzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit  
und viel Erfolg  
mit EMINEX in ihren Betrieben

Ansprechpartner: Heiko Ludwig, Fa. AlzChem Trostberg  
Tel.: 0170 / 91 39 196  
Mail: [heiko.ludwig@alzchem.com](mailto:heiko.ludwig@alzchem.com)