



# FERMAXX

effektive Spurenelementmischung

Fermaxx ist eine Mischung aus verschiedenen Spurenelementen die bei richtigem Einsatz zu einer deutlichen Verbesserung des Gärprozesses führt. Durch die Versorgung mit essentiellen Spurenelementen werden Mangelerscheinungen im Fermenter schnell behoben und die biologischen Prozesse stabilisiert.

- ✔ Stabilisierung des Gärprozesses
- ✔ Effizienzsteigerung der Biogasanlage
- ✔ schneller Ausgleich von Mangelerscheinungen
- ✔ Verbesserte Rühr- und Pumpfähigkeit des Substrats
- ✔ Individuelle Dosieranleitung

## Hinweise auf einen Spurenelementmangel

Spurenelementmangel tritt oft bei Anlagen auf, welche eine Monofermentation mit nachwachsenden Rohstoffen betreiben. Die Inputstoffe decken oftmals nicht den nötigen Bedarf ab. Auch Anlagen mit Anteilen von Wirtschaftsdüngern, welche in der Regel hohe Nährstoffkonzentrationen aufweisen, sind vor einem Mangel an einzelnen Spurenelementen nicht gefeit. Erste Hinweise auf einen Spurenelementmangel sind ein sinkender Gasertrag sowie eine zunehmende Versäuerung des Fermenters. Die aus einem Mangel resultierende schlechte Substratausnutzung hat einen erhöhten Futterbedarf sowie eine Eindickung des Fermenters zur Folge, was einen hohen Rühraufwand mit sich bringt. Fermaxx Spurenelemente tragen dazu bei, hohe Säuregehalte zu reduzieren und die Fließfähigkeit des Fermenterinhalt zu verbessern, was Rührwerke und Pumpen dauerhaft schont.

# FERMAXX:

## optimale Bedingungen für die Biogasproduktion

### Wirkungsweise

Die biologischen Abläufe in einer Biogasanlage sind sehr komplex und erfolgen in mehreren Schritten. An jedem dieser Schritte sind verschiedene Mikroorganismen beteiligt, die teilweise stark unterschiedliche Ansprüche an ihre Umgebung stellen. Den Flaschenhals der Biogasbildung stellen dabei stets die methanbildenden Mikroorganismen dar, welche im letzten Schritt der Biogasbildung Methan produzieren. Allerdings gilt: nur wenn optimale Bedingungen für die beteiligten Mikroorganismen bestehen, können diese Höchstleistungen erbringen. Spurenelemente spielen dabei, sowohl wissenschaftlich belegt, als auch in der Praxis demonstriert, eine zentrale Rolle. Sie werden sowohl für den Aufbau von Enzymen und Co-Substraten als auch für diverse Redoxreaktionen benötigt. An dieser Stelle setzen Fermaxx Spurenelemente an! Durch die ausgeklügelte Rezeptur von Fermaxx Spurenelementen werden die Mikroorganismen mit allen essentiellen Elementen versorgt, so dass einer effizienten Vergärung der organischen Substanz nichts mehr im Weg steht.

### Einsatzempfehlung

Sie kennen derlei Probleme und wollen Fermaxx Spurenelemente gerne einsetzen? Kein Problem! Schicken Sie uns einfach eine Probe aus Ihrem Fermenter und wir analysieren Ihre Spurenelementsituation schnell und unkompliziert. Um Überdosierungen zu vermeiden, erhalten Sie von uns eine individuelle Einsatzempfehlung - speziell auf Ihre Anlage zugeschnitten.

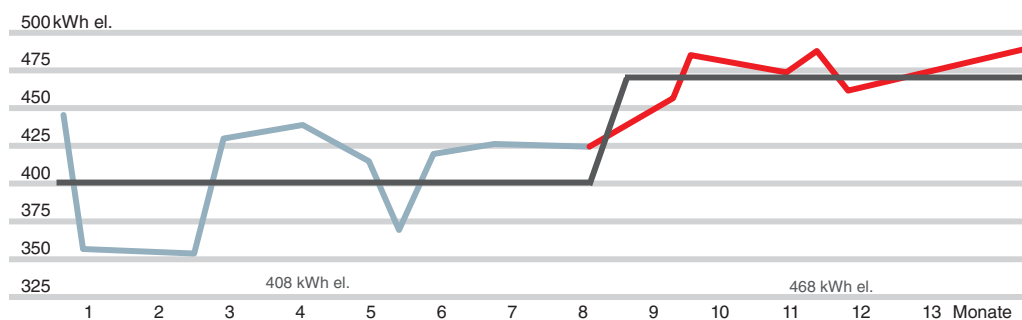
### Anwendung

Zur einfachen Anwendung erhalten Sie Fermaxx Spurenelemente in praktischen fermentierbaren 10 kg Säcken, die direkt in die Feststoffdosierung eingebracht werden können.

### Handhabung

Lagerung: an einem trockenen Ort bei normalen Umgebungstemperaturen.  
Verpackung: 10 kg fermentierbare Säcke  
Einsatz: für den Einsatz in Biogasanlagen

### Einsatzbeispiel von Fermaxx (Zugabe ab Monat acht)



agriKomp GmbH  
Energiepark 2  
91732 Merkendorf  
Deutschland  
Tel. +49 982665959-0  
Fax +49 982665959-10  
E-Mail: info@agrikomp.de

agriKomp GmbH:  
zertifiziert nach  
ISO 9001



aK-DE-Labor-Fermaxx  
© agriKomp 2018 08 21

Mitglied im  
Fachverband  
Biogas e.V.



www.agrikomp.de

