

## Vorteile von Bio-Spuren-Plus, SE-Plus und NI-Plus

- Decken den tatsächlichen Nettobedarf der Prozessbiologie
- Schließen Überdosierung aus
- Maximale Bioverfügbarkeit, dadurch werden nur geringe Mengen benötigt
- Sofort bakterienverfügbar und bereits nach kürzester Zeit im Fermenter erkennbar aktiv, da nicht EDTA gebunden
- Sicherer Einsatz: Konform mit der TRGS 529
- Einfache Dosierung über die Fütterung, schnelle und gleichmäßige Verteilung im Fermenter
- Energiebilanz wird positiv beeinflusst

## Gebindegrößen

<b>Kanister:</b>	Standard 25 Kg
<b>Fass:</b>	Standard Fass 200 Kg Doppelwandiges Sicherheitsfass mit integrierter Auffangwanne 250 Kg
<b>IBC:</b>	Standard IBC 1000 Kg Doppelwandiger Sicherheitscontainer mit integrierter Auffangwanne 1000 Kg

Lieferzeit: Innerhalb von 3-5 Werktagen



## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Gerne beraten wir Sie vor Ort und erstellen gemeinsam mit Ihnen in einem persönlichen Gespräch ein passendes Konzept.

Ihr Team von B&K Agrargas



## Kontakt



B&K Agrargas GmbH  
Weinbergfeld 7  
D-91463 Dietersheim-Oberrossbach



0209 782430



info@bk-agrargas.de

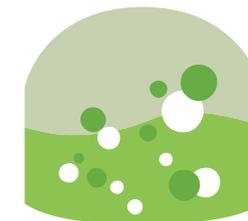


www.bk-agrargas.de



## Spurenelemente – „Der Grundstein zum Erfolg“

Bio-Spuren-Plus, SE-Plus und NI-Plus:  
Gleichmäßige und langfristig anhaltende Biogasbildung



**B|&|K**  
AGRARGAS

## Mangelscheinungen in Biogasanlagen

Zur Vergärung eingesetzte Substrate wie Energiepflanzen oder Gülle liefern nicht immer genügend Mikronährstoffe, die die im Fermenter lebenden Mikroorganismen für ihren Stoffwechsel benötigen.

Wie in allen biologischen Prozessen gilt auch in Biogasanlagen, dass bei Mangel eines limitierenden Nährstoffs keine vollen Erträge erreicht werden können. Mangelscheinungen führen zu einer Hemmung des biologischen Prozesses. Eingesetzte organische Inputstoffe werden nicht optimal und vollständig zu Biogas umgewandelt.

Problematische Futterwechsel und nichtviskoses Gärsubstrat sind beispielhafte Indikatoren für einen Spurenelementemangel.

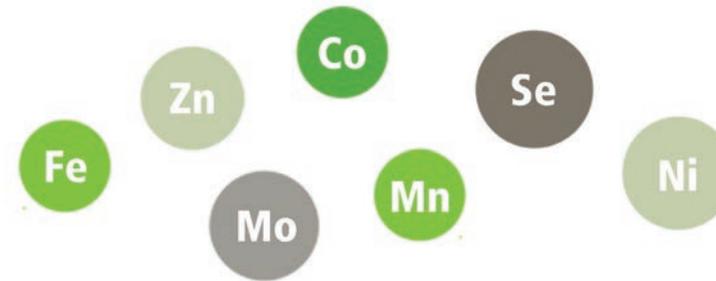
Ohne Zweifel: Bei einer Unterversorgung von Spurenelementen geht Ihnen bares Geld verloren.



## Spurenelemente – Die essenzielle Grundlage für den biologischen Prozess

Spurenelemente sind für die biologischen Prozesse in einer Biogasanlage zwingend notwendig. Sie bilden die Basis der notwendigen Enzyme, die die Bakterien zur Umsetzung des Substrates in Biogas benötigen.

Ohne einen stabilen Spurenelementhaushalt bleibt die effiziente Enzymaktivität aus. Die gezielte Zugabe über die Fütterung dient somit der Stabilisierung und Optimierung des Methanbildungsprozesses, indem sie sowohl das Wachstum der am Abbauprozess beteiligten Mikroorganismen fördert, als auch die Bildung der notwendigen Enzyme ermöglicht.



## Was passiert durch den Einsatz von Spurenelementen?

**Spurenelemente verhelfen Ihrer Anlage zu mehr biologischer Aktivität:**

- Bei gleicher Anlagenleistung wird weniger Substrat benötigt
- Bei gleicher Substratmenge kann die Anlagenleistung gesteigert werden
- Viskosität und Rührfähigkeit werden positiv beeinflusst
- Höhere Raumbelastungen sind möglich
- Gasertrag wird gesteigert
- Erhöhter Einsatz von schwerverdaulichen Substraten möglich

## Warum flüssige Spurenelemente?

- Wesentlich sicherer in Umgang und Handhabung gegenüber pulverigen Spurenelementen
- Flüssige Spurenelemente verteilen sich schnell und gleichmäßig im Fermenter – pulverige Spurenelemente werden aufgrund der langen Abbauphase ihrer Komplexbildner meist vorher aus dem Fermenter gespült

## Dosierung

Unsere Spurenelemente können durch Dosierpumpen vollautomatisch über die Fütterung dosiert werden und erfüllen dabei die Anforderungen der TRGS 529.

## NEU: Bio-Spuren-Plus – Spurenelemente für Bio-Betriebe

B&K Agrargas bringt mit dem Produkt „Bio-Spuren-Plus“, einer speziell entwickelten Formulierung von Spurenelementen für Bio-Betriebe und deren Biogasanlagen, als erstes Unternehmen ein zugelassenes und zertifiziertes Produkt auf den Markt.



**„Bio-Spuren-Plus“ sind in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland gelistet und für Bio-Betriebe zugelassen.\***

\*Konform mit folgenden Verordnungen/Richtlinien: Betriebsmittelliste Deutschland resp. FiBL-Liste Öko-Verarbeitung, Bioland Deutschland, Demeter Deutschland, Gäa Deutschland, Naturland Deutschland, Öko-Verordnung (EG) 834/2007

## Lagerung & Handhabung der neuen Generation

Der B&K Sicherheitscontainer setzt neue Maßstäbe im Bereich der Lagerung von Chemikalien in der Landwirtschaft.

(Sicherheitsfass 250 Kg und 1000 Kg IBC-Container)



## Vorteile

- Geschlossenes System, keinerlei Kontakt zum Produkt
- Doppelwandig mit integrierter Auffangwanne für maximale Sicherheit
- Leichtes Handling per Hubwagen oder Stapler
- Mit UN/ADR-Zulassung
- Mit DiBt-Zulassung (Lagerregelung AwSV)
- Konform mit der TRGS 529
- Kostenersparnis durch Komplettlösung (Behälter + Auffangwanne)
- Kompatibel mit allen gängigen Dosierpumpen
- Unkomplizierter Gebindetausch, keine Einweggebinde mehr auf dem Hof