

# V Trace<sup>®</sup> L9

Spurenelemente mit  
optimierter Formulierung:  
**professionell, wirtschaft-  
lich und sicher**

**BIOPRACT**

**So viel wie nötig, so wenig wie  
möglich!**



## V Trace® L9

**So viel wie nötig, so wenig wie möglich!**

Vorrangiges Ziel beim kontinuierlichen Einsatz von Spurenelementen in Biogasanlagen ist die optimale Bedarfsdeckung für die verschiedenen Mikroorganismen im Fermenter, denn durch Überdosierungen sind keinerlei steigernde Effekte auf den Biogasertrag zu erwarten.

Auch Sicherungszuschläge aufgrund geringer Bioverfügbarkeit sind zu vermeiden.

Nicht der messbare Gehalt an essentiellen Spurenelementen im Fermenter ist maßgeblich für die Versorgung der Mikroorganismen, sondern die biologische Verfügbarkeit der gewählten Bindungsformen. Spurenelemente in Chelatbindung (metallorganische Komplexe) erweisen sich hier als die richtige Wahl.

Wichtig für eine optimale Stabilität der Mischung und die bestmögliche Bioverfügbarkeit ist die Zusammenstellung der verschiedenen Chelate. Neueste Erkenntnisse aus der Wissenschaft zeigen einen überlegenen Effekt durch den Einsatz von Fe-HEEDTA\*.

### **Verbesserte biologische Verfügbarkeit durch Fe-HEEDTA**

HEEDTA-Chelate sind in der Lage, weitere Chelate sowie die nicht komplexierbaren Spurenelemente Selen und Molybdän zusätzlich zu stabilisieren und damit biologisch besser verfügbar zu machen.

Diese „Doppelkomplexierung“ verhindert Ausfällungen durch Schwefelverbindungen oder Fettsäuren, ohne die Verfügbarkeit für Mikroorganismen zu mindern.

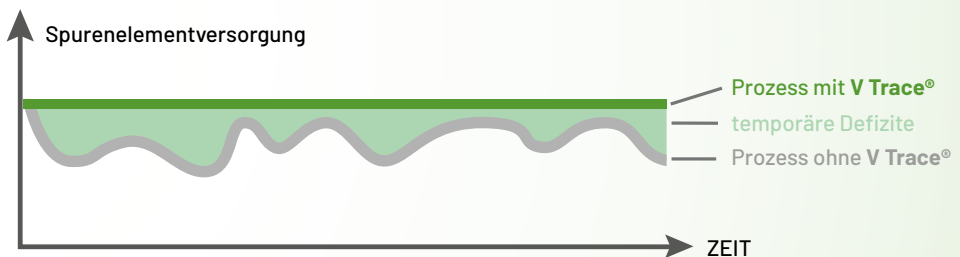
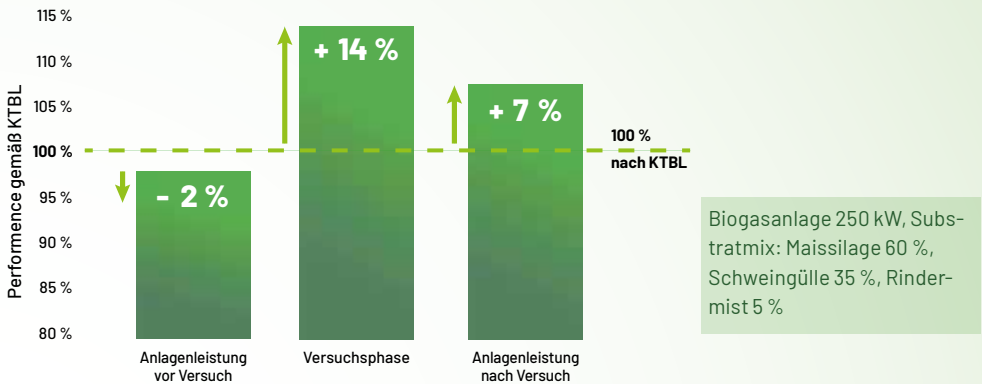
\* HEEDTA: N-(2-Hydroxyethyl)-ethylendiamin-N,N',N'-triessigsäure

## V Trace® L9

Spurenelementformulierung mit HEEDTA **bei Einsatz von pflanzlichen Substraten** für höchste Prozessstabilität, Umweltverträglichkeit und Sicherheit für den Anwender

### Ein Praxisversuch über zwei Verweilzeiten

So wirkt V Trace® L9



V Trace® L9 gleicht eine temporäre Unterversorgung an essenziellen Spurenelementen aus und sichert einen stabilen Biogasprozess. Ziel ist die optimale Bedarfsdeckung der Mikroorganismen - mehr nicht!

## FÜNF GRÜNDE

für den Einsatz von V Trace® L9

1. geringste Einsatzmengen, minimale Spurenelementfrachten im Gärrest
2. bedarfsorientierte, oTS\* basierte Dosierung
3. pH-Wert optimiert für den Biogasprozess
4. Langzeitschutz vor Sulfidfällung, dauerhafte biologische Verfügbarkeit
5. geringste Gefahrenklassifikationsstufe

### Offene Deklaration V Trace® L9

|          |            |
|----------|------------|
| Nickel   | 4650 mg/kg |
| Eisen    | 4900 mg/kg |
| Mangan   | 2450 mg/kg |
| Molybdän | 6850 mg/kg |
| Kobalt   | 4150 mg/kg |
| Selen    | 6850 mg/kg |
| Kupfer   | 1000 mg/kg |
| Zink     | 1950 mg/kg |
| Natrium  | 350 mg/kg  |

**V Trace® L9**  
ist nicht korrosiv  
und nur in  
**flüssiger Form**  
erhältlich!

### Dosierung V Trace® L9

40 – 50 g / t oTS\*

\* organische Trockensubstanz



joachim behrens scheessel gmbh

Milchstraße 1 • 27374 Visselhövede

Tel.: +49 4262 – 2074 0

service@jbs-agrar.com

jbs-agrar.com

