Spurenelement-Chelat-Komplex

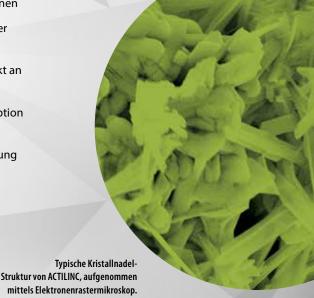
ACTILIN©

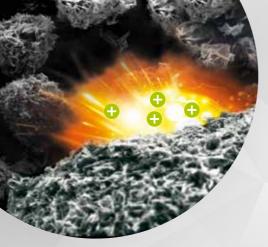
Gezielter. Wirksamer. Sparsamer.



verstärkte Wirkung - verminderter Aufwand

- feste, elektrisch neutrale Komplexierung
- frei von störenden Anionen
- geschützt vor Fällungsreaktionen
- "Nadelstrukturen" mit höchster Bioverfügbarkeit
- Spurenelement-Bindung direkt an biologische Carrier-Moleküle
- beschleunigte Zellwandresorption für Mikroorganismen
- erhöhte Spurenelement-Bindung in Bakterienbiomasse





Gezielter, wirksamer und sparsamer! Gesteigerte Effizienz durch ACTILINC.

Spurenelemente – essentielle Additive

Der Zusatz von Spurenelementen zur Optimierung der Prozessbiologie gehört mittlerweile zum Know-how jeder leistungsorientierten Biogasanlage. Schaumann BioEnergy war der erste Anbieter, der maßgeschneiderte Spurenelementmischungen unter Nutzung einer wissenschaftlichen Bedarfsnorm produziert hat. Basis jeder Produktrezeptur war und ist die exakte Analyse aller relevanten Parameter des Fermenterinhaltes. Stets wird nur der analytisch ermittelte, tatsächliche Bedarf ergänzt. Überdosierungen und eine damit einhergehende Umweltbelastung werden sicher vermieden! Das Kern-Ziel aktueller Forschungsprojekte lautet: weitere Verbesserung der Ressourceneffizienz.

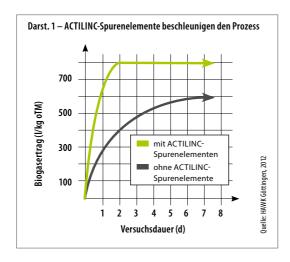
🕀 Bioverfügbarkeit im Fokus

Schaumann BioEnergy entwickelte zusammen mit seinen
Forschungspartnern das neuartige ACTILINC. Diese SpurenelementAdditive ermöglichen eine verminderte Zugabemenge und gezielte Versorgung
bei hohen Prozessleistungen. Grundlage für die innovative Produktformulierung von
ACTILINC ist die Erfindung eines neuen Herstellungsverfahrens auf Basis einer
Festkörperreaktion. Dabei werden Metallionen mit Aminosäuren in einer Synthese
zu hochverfügbaren Spurenelement-Chelat-Komplexen zusammengeführt.
Je nach Bedarfsnormativ wird ACTILINC als maßgeschneiderte SpurenelementChelat-Mischung individuell angepasst.



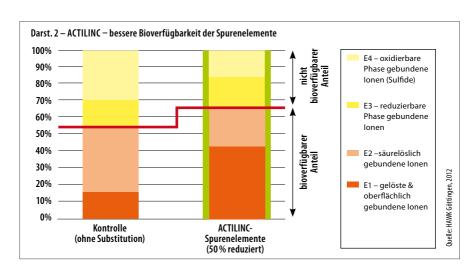
schnellere Reaktion durch bessere Verfügbarkeit

Die für Bakterien und Archaeen signifikant bessere Spurenelement-Verfügbarkeit aus dem **ACTILINC**-Komplex ist wissenschaftlich nachgewiesen und führt zu einer Beschleunigung der Biogasbildung. In einer Feldtest-Reihe unter Praxisbedingungen konnten diese Laborergebnisse bestätigt werden.



Die Darstellung 1 zeigt exemplarisch an der Zugabe zweier unterschiedlicher Spurenelement-Formulierungen die schnellere Reaktion von ACTILINC im Biogasbildungsprozess. Zudem gelingt es durch eine verminderte Einsatzmenge besser als bisher, die Anforderungen der Bodenökologie zu berücksichtigen.

Die Darstellung 2 zeigt einen Vergleich der bioverfügbaren Anteile im Fermenter-Inhalt mittels sequenzieller Extraktion zwischen Kontrolle und mit ACTILINC behandelten Fermenter-Substraten.





in der neuen Produktlinie BC.MAGXX

ACTILINC ermöglicht eine gezielte Spurenelementzulage überall dort, wo analytisch festgestellte Defizite ausgeglichen werden müssen, ohne dass dabei zugleich ein Mangel an Makro-Elementen oder ein anderweitiges Fermentationsproblem vorliegt. Die Applikation von ACTILINC erfolgt über die neue Produktlinie BC.MAGXX – die systematische Ergänzung der Schaumann BioEnergy BC.-Produktlinien.
BC.MAGXX verbindet reduzierte Aufwandmengen mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.





www.schaumann-bioenergy.eu

DEUTSCHLAND

Schaumann BioEnergy GmbH Tel. +49 41 01/2 18 54 00 Fax +49 41 01/2 18 54 99 info@schaumann-bioenergy.eu

INTERNATIONAL

Schaumann BioEnergy Consult GmbH Tel. +49 41 01/2 18 60 00 Fax +49 41 01/2 18 60 99 info@schaumann-bioenergy.com

