

Individuelle Mischungen

iCAP 6500: Modernste Labormethodik ermittelt die entscheidenden Mengen- und Spurenelemente

Kompetenz in Biogas

Nachwachsende Rohstoffe

Optimiert die Fermenterleistung!

BC.PRO® und BC.COMPACT

Die Mikronährstoff-Mischungen BC.PRO® und BC.COMPACT synchronisieren die einzelnen Stufen der Biogasproduktion und stabilisieren den Gesamtprozess:

- Stabilisierung der Abbauprozesse
- Aktivierung der methanogenen Organismen im Fermenter
- Synchronisierung der einzelnen Stufen der Biogasproduktion
- Langfristige Steigerung der Fermenterleistung
- Maximierung der Methanerträge
- Erhöhung des Unternehmens-Gewinns

Das BC.-Konzept zur Prozessoptimierung

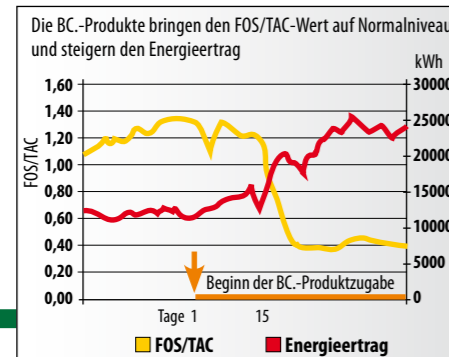
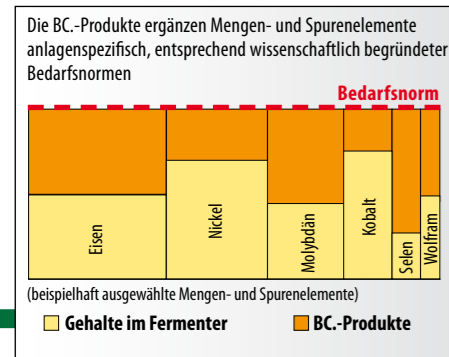
Die analytikbasierten Mikronährstoff-Mischungen bringen Ihren Fermenter auf volle Leistung.



- Ergänzen exakt den Bedarf Ihres Fermenters
- Unterstützen eine umweltgerechte Kreislaufwirtschaft
- Fördern den Substratabbau im Fermenter
- Steigern die Gasbildung

Das Ergebnis → Ihr Gewinn

- Langfristig gesteigerte Fermenterleistung
- Mehr Volllaststunden pro Jahr
- Höherer Unternehmens-Gewinn



www.schaumann-bioenergy.eu



Deutschland: Schaumann BioEnergy GmbH · Tel. +49 41 01/2 18 54 00 · info@schaumann-bioenergy.eu
Österreich: Schaumann BioEnergy GmbH & Co. KG · Tel. +43 22 36/3 16 41 · info@schaumann-bioenergy.eu
International: Schaumann BioEnergy International GmbH · Tel. +49 41 01/2 18 60 00 · info@schaumann-bioenergy.com

SCHAUMANN
BioENERGY

BC.PRO®

BC.COMPACT

Das BC.-Konzept zur Prozessoptimierung

Kompetente Beratung, umfangreiche Analyse und individuelle BC.-Mikronährstoff-Mischungen

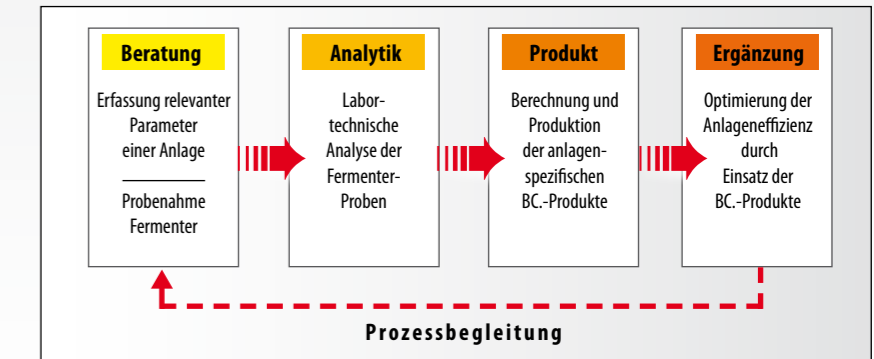


SCHAUMANN Kompetenz in Biogas
BioENERGY

Das Konzept für eine effiziente Biogas-Produktion

Zur Steigerung der Methan-Produktion müssen alle relevanten Parameter einer Anlage betrachtet werden. Hier greift das Konzept von Schaumann BioEnergy: Innovative Produkte zur Verbesserung

der Substrataufbereitung und -verwertung gehen Hand in Hand mit exakter Analytik und einer umfassenden Beratung.



BC.-Produkte für die Substrat-Verwertung

Die speziellen Mikronährstoff-Mischungen BC.PRO® bzw. BC.COMPACT sind individuell auf die biologische Situation im Fermenter abgestimmt und bringen den Prozess der Methan-Produktion auf optimale Leistung.

Die Mischungen nach dem BC.-Konzept gleichen den Mangel sowie ungünstige Verhältnisse und Verfügbarkeiten an

Mikronährstoffen aus. Ihre Zusammensetzung ist optimal auf den Bedarf der Bakterien abgestimmt.

Die Mischungen werden auf der Basis exakter iCAP-Spektrometrie-Analysen und dem Abgleich mit wissenschaftlichen Bedarfsnormen anlagenspezifisch festgelegt und produziert.



Die BC.PRO®-Produktlinie

Die Situation in einem Fermenter zeigt sich von Anlage zu Anlage extrem unterschiedlich. Sie ist abhängig von der Art der eingesetzten Substrate, der Anlagenführung und einer Vielzahl weiterer Einflussfaktoren. Neben dem Einsatz der maßgeschneiderten BC.PRO®-Mikronährstoff-Mischungen

erfordert dies häufig die Ergänzung spezifischer Wirkstoffkomplexe.

Die BC.PRO®-Linie ermöglicht die Integration sämtlicher Wirkstoffkomplexe für jede Anlage. Die maßgeschneiderten BC.PRO-Produkte können in jedem Leistungsbereich eingesetzt werden.

Einsatz der BC.PRO®-Produktlinie

- Analytikbasierte, individuelle Mischung
- Einsatz bei jeder Raumbelastung in landwirtschaftlichen Biogasanlagen (auch in biozertifizierten Betrieben)
- Uneingeschränkte Kombination mit den Wirkstoffkomplexen
- In allen Anlagentypen
- Wahlweise fermentierbarer Sack
- Einsatzmenge: 3; 4; 5 kg/100 kW

Maßgeschneiderte BC.PRO®-Produkte



BC.PRO® und spezifische Wirkstoffkomplexe

BC.PRO® START

Für die Anfahrphase entwickelt. Die Mischung aus Mikronährstoffen, Eisenverbindungen und Puffersubstanzen schafft ein optimales Milieu für die Prozessbiologie und reduziert effektiv Schwefelwasserstoff im Biogas.

Ncon – bindet Stickstoff

Ncon reduziert die Hemmwirkung in stickstoffreichen Anlagen und stabilisiert die Fermenterbiologie, insbesondere bei Einsatz hoher Mengen proteinreicher Substrate (z. B. Speisereste, Hühnertrockenkot).

Scon – bindet Schwefelwasserstoff

Scon bindet den Schwefelwasserstoff im Substrat, unterstützt dadurch die Fermenterbiologie und fördert die Biogasqualität.

SLcon – verringert Schwimmschichten

SLcon fördert die Auflösung der Sink- oder Schwimmschichten und hemmt deren Neubildungen.

VIScon – homogenisiert das Substrat

VIScon homogenisiert das Gärsubstrat, stabilisiert die Gasproduktion und reduziert Verschleißerscheinungen an Pumpen und Rührwerken.

SPcon – unterbindet Schaumbildung

SPcon reduziert und verhindert die Schaumbildung durch die gezielte Änderung der physikalischen Eigenschaften des Substrats.

PHcon – erhöht die Pufferkapazität

PHcon ergänzt puffernde Substanzen, erhöht damit die Pufferkapazität und vermeidet Schwankungen in der Prozessführung.

ThioB – entschweifelt das Biogas

Der Nährstoffkomplex ThioB optimiert die biologische Entschwefelung von Biogas in externen Festbettsystemen.

Stabiler Prozess für hohe Fermenterleistung



Die BC.COMPACT-Produktlinie

Die BC.COMPACT-Linie zeichnet sich durch eine geringe Dosierung und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

Der Einsatz der stärker konzentrierten BC.COMPACT-Produkte erfolgt nach Einstellung der Anlage auf ein stabiles, optimales Leistungsniveau. Die Kombination mit den Wirkstoffkomplexen ist bedingt möglich.

Aufgrund der Zusammensetzung und höheren Konzentration der BC.COMPACT-Produkte sind diese als Gefahrgut einzustufen.

Die Lieferung erfolgt daher ausschließlich in fermentierbaren Säcken, die ungeöffnet in den Fermenter gegeben werden können.

Einsatz der BC.COMPACT-Produktlinie

- Analytikbasierte, individuelle Mischung
- Bedingte Kombination mit den Wirkstoffkomplexen
- Einsatz bei jeder Raumbelastung
- Lieferung im fermentierbaren Sack
- Dosierung geschlossener Gebinde
- Einsatzmenge: ca. 2 kg/100 kW und Tag

