



Ihre Ansprechpartner:

Tomma Wellnitz-Tapper
Sales Manager Agriculture
+49 170 7047716
tomma.wellnitz-tapper@buefa.de

Christian Haase
Sales Manager Agriculture
+49 151 144254207
christian.haase@buefa.de

Roelie Middlejans
Sales Manager Austria
+43 664 1407351
roelie.middlejans@buefa.at

Pascal Scholten
Sales Manager Netherlands
+31 6 30227466
p.scholten@vivochem.nl



BÜFA Chemikalien GmbH
An der Autobahn 14
27798 Hude-Altmoorhausen | Deutschland

Telefon + 49 4484 9456-0
chemikalien@buefa.de
buefa-chemicals.de



Entdecken Sie jetzt alle Produkte und Services:
www.buefa-chemicals.de



Ferroxol®

Zuverlässige Entschwefelung für Biogasanlagen

Hohe Schwefelbindung. Weniger Korrosion. Mehr Prozesssicherheit.

Chemicals



Nachhaltige Entschwefelung für maximale Anlagensicherheit **Ferroxol® – Das Eisenhydroxid**

Effektive Entschwefelung für einen sicheren Anlagenbetrieb

Ferroxol® reduziert Schwefelwasserstoff (H_2S) zuverlässig direkt im Fermentationsprozess. Dadurch werden Korrosion und Folgeschäden an Motoren, Rohrleitungen und Anlagentechnik minimiert. Gleichzeitig verbessert sich die Gasqualität und die Lebensdauer der Anlage wird erhöht.

Für den ökologischen Landbau zugelassen

Ferroxol® ist durch die Aufnahme in die Hilfsstoffliste für den ökologischen Landbau (FiBL) ideal für nachhaltig wirtschaftende Betriebe. Die Zertifizierung basiert auf strengen gesetzlichen und wissenschaftlichen Kriterien, u.a. EG-Verordnungen und IFOAM-Standards.

Mehrwert über die Entschwefelung hinaus

Dank seines hohen Eisengehalts bindet Ferroxol® Schwefelwasserstoff besonders effizient. Das entstehende Sulfat verbleibt im Gärrest und kann entsprechend der geltenden Düngemittelverordnung pflanzenbaulich genutzt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick **Gute Gründe für Ferroxol®**

Ferroxol® reduziert Schwefelwasserstoff (H_2S) zuverlässig direkt im Fermentationsprozess.

So schützen Sie Ihre Anlagentechnik vor Korrosion, steigern die Betriebssicherheit und profitieren von einer nachhaltigen Lösung für Ihre Biogasanlage.

Warum Ferroxol® besonders wirksam ist

Der hohe Eisengehalt ($Fe \geq 50\%$) sowie die optimale Kombination aus Fe_2O_3 und $FeOOH$ sorgen für eine besonders hohe Bindungsleistung gegenüber Schwefelwasserstoff. Durch die feine Vermahlung ($90\% < 0,500\text{ mm}$) sorgt Ferroxol® für eine hohe Reaktivität.

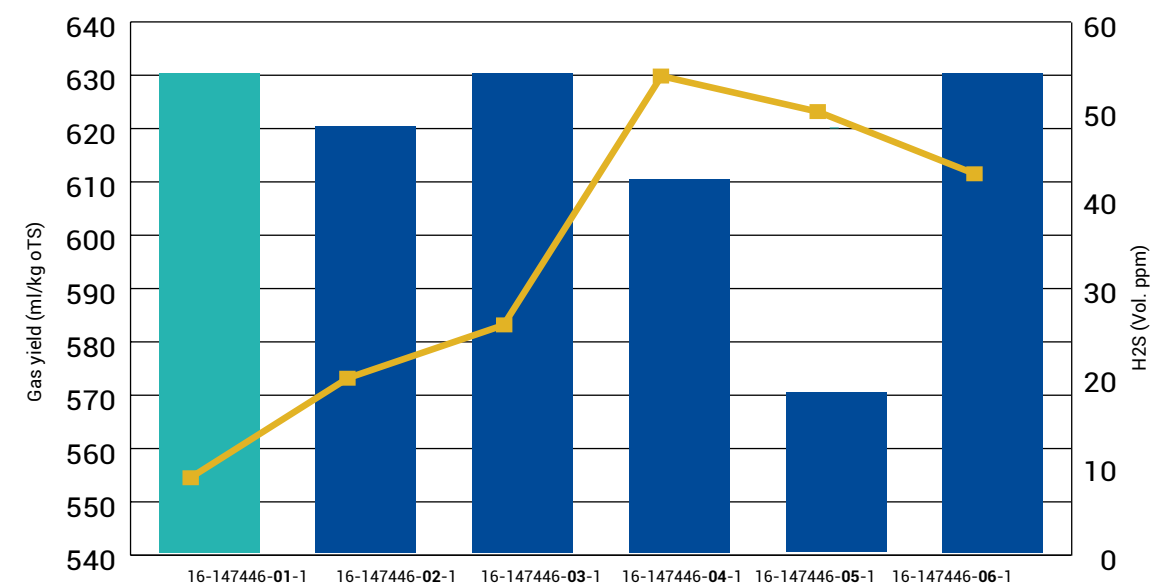
Vergleichsversuche bestätigen die hohe Leistungsfähigkeit von Ferroxol®. Im direkten Produktvergleich wurden sehr niedrige H_2S -Werte bei gleichzeitig hoher Gasausbeute erreicht.

Schützt Technik, Wirtschaftlichkeit und Umwelt

Unter ständiger Überwachung durch die LUFA erfüllt Ferroxol® die strengen Qualitätsanforderungen der Düngemittelverordnung.

Effizient. Nachhaltig. Einfach in der Anwendung.

- **Hohe Bindungsleistung**
Über 50 % Eisenanteil sorgen für eine besonders effiziente Schwefelwasserstoffbindung.
- **Wertvoller Gärrest**
Der entstehende Gärrest kann entsprechend der Düngemittelverordnung weiter genutzt werden.
- **Für den Ökolandbau geeignet**
FiBL-gelistet und damit auch für Bio-Betriebe geeignet.
- **Einfach dosieren**
Die vollständig fermentierbare Verpackung kann direkt mit den Gärsubstraten eingebracht werden – zusätzlicher Verpackungsabfall entfällt.



Laborversuch 2016, Wessling, Versuchsaufbau: 500 g Fermentationsrohstoff als Ausgangsbasis. Die Dosierung betrug 1 g pro Produktcharge und 0,5 g Schwefel zur Überwachung der Wirksamkeit. Ziel ist ein niedriger H_2S -Gehalt.

