

# Ferroxol<sup>®</sup> - das Eisenhydroxid

BÜFA Chemikalien - Ihr B2B Chemiehändler!

Effektiv!

Ökologisch!

Praktisch!



NACHHALTIG – EFFEKTIV – PRAKTISCH

## Ferroxol® das Eisenhydroxid!

Das leistungsstarke Eisenhydroxid für Ihre Biogasanlage von BÜFA Chemikalien zur sicheren Entschwefelung und zum Schutz vor Korrosion und Umweltbelastungen. Bei der Gewinnung von Biogas entsteht zwangsläufig Schwefelwasserstoff, der zur Nutzbarmachung des gewonnenen Rohgases abgebaut werden muss. Schwefelwasserstoff kann zudem Korrosionsschäden in den Rohrleitungen und Motoren der Biogasanlage hervorrufen und belastet die Umwelt, dem wirken Sie mit Ferroxol® effektiv entgegen.

### Für ökologische Landwirtschaft

Durch die Listung auf der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau (FIBL) eignet Ferroxol® sich bestens für landwirtschaftliche Betriebe mit einer nachhaltigen und umweltfreundlichen Ausrichtung. Die Listung wird von Fachleuten auf Basis verschiedener Gesetzesgrundlagen (u.a. EG-Verordnung Nr. 834/2007 und EG-Verordnung Nr. 889/2008) und wissenschaftlichen Kriterien geprüft. Zudem werden Richtlinien-Vorgaben, wie zum Beispiel die aktuelle IFOAM-Norm als Grundlage hinzugezogen.

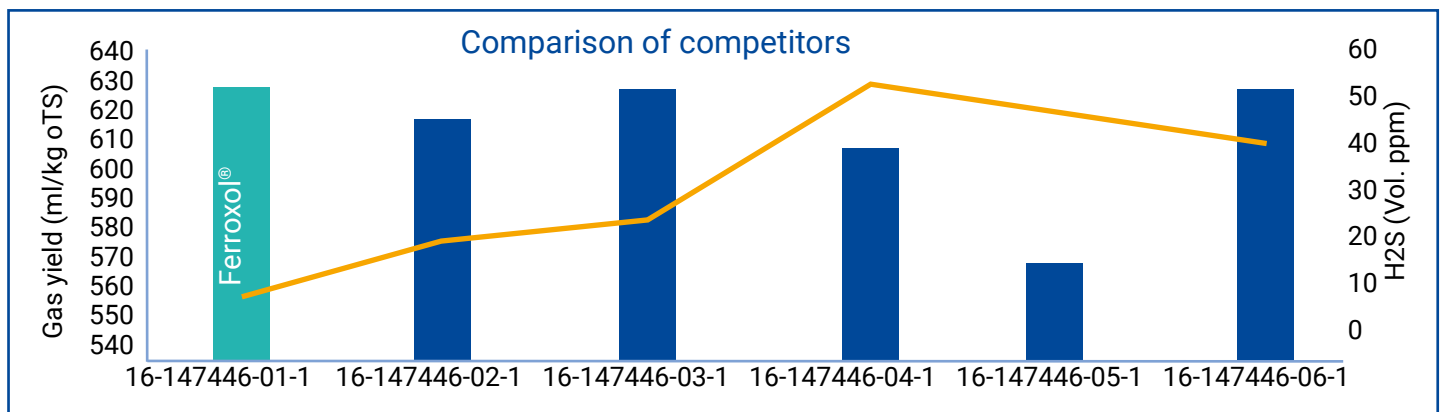
### Nachhaltige Nutzung

Ferroxol® wirkt durch den hohen Eisenanteil besonders leistungsstark. Neben der Nutzbarmachung der Biomasse entsteht aus dem gebundenen Schwefelwasserstoff zudem ein Sulfat, welches die Anforderungen der aktuellen Düngemittelverordnung erfüllt und somit als Pflanzendünger genutzt werden kann.

## Zusammensetzung & Wirksamkeit

Für eine effektive Beseitigung des Schwefelwasserstoff ist nicht nur ein gleichbleibend hoher Eisengehalt von Bedeutung (Eisenanteil Ferroxol®: Fe  $\geq$  50%) sondern auch in welcher chemischen Verbindung das Eisen vorliegt. Ferroxol® vereint FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> und FEOOH in einem optimalen Verhältnis und ermöglicht damit eine effektive Entschwefelungsleistung über die gesamte Gärperiode bzw. Verweildauer des Substrats. Durch eine sehr feine Vermahlung (90% < 0,500 mm (No. 35 Mesh)) erreichen wir eine hohe spezifische Oberfläche und damit eine höhere Reaktivität.

In Laborversuchen wurde die Effektivität von Ferroxol® bestätigt. Über einen festgelegten Zeitraum wurde mit gängigen Substraten eine Testumgebung simuliert um das Reaktionsvermögen des Entschwefelungsmittels und die Auswirkung auf die totale Gasausbeute zu untersuchen. Im Vergleich mit fünf Eisen-Produkten von anderen Anbietern erzielte Ferroxol® Eisenhydroxid von BÜFA die besten Ergebnisse in zweierlei Hinsicht.



Die in unserem Versuch mit Ferroxol® behandelte Probe erzielte sowohl beim erzeugten Rohgas Spitzenwerte und hatte die mit Abstand (> Faktor 2,0) niedrigste Konzentration an H<sub>2</sub>S erreicht (< 10ppm - siehe Grafik).

Ferroxol® unterstützt den Schutz Ihrer Anlage, Ihren Geldbeutel und die Umwelt!

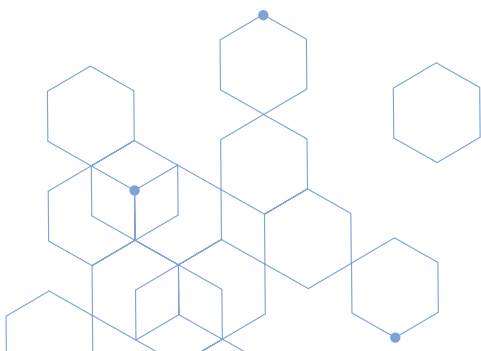
Es unterliegt einer laufenden Überwachung durch die LUFA und entspricht den strengen Qualitätsanforderungen der Düngemittel-Verordnung.

## Ihre Vorteile!



- Mehr als 50 % Eisenanteil**  
Ferroxol® wirkt durch den hohen Eisenanteil besonders effektiv und nachhaltig.
- Nachhaltige Nutzung**  
Ferroxol® erfüllt die Anforderungen der aktuellen Düngemittelverordnung. Die Gärreste können als Dünger weiter verwertet werden.
- Ökologisch einsetzbar**  
Ferroxol® ist in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau (FIBL) gelistet und bestens geeignet für Bio-Betriebe.
- Einfachstes Handling**  
Ferroxol® kann in seiner vollständig fermentierbaren Verpackung einfach mit den Gärsubstraten in die Biogasanlage gegeben werden.

Entdecken Sie Ferroxol® das Eisenhydroxid  
und noch viele weitere Produkte in  
unserem Online Shop



## Ihr persönlicher Ansprechpartner:

Christian Haase

Sales Manager - Agriculture

TEL.: 0151 44 25 42 07

MAIL: christian.haase@buefa.de

# BÜFA

BÜFA Chemikalien GmbH & Co. KG  
An der Autobahn 14  
27798 Hude / Germany

TEL.: + 49 (0) 4484 9456 852  
MAIL: chemikalien@buefa.de

[buefa-chemicals.com](http://buefa-chemicals.com)



Chemicals