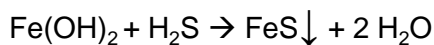


# FerroSorp® DG: so entschwefeln Sie richtig!

## FerroSorp® DG

ist ein pulverförmiges Reaktionsmittel auf Basis von Eisen(III)-oxidhydrat,  $\text{FeO}(\text{OH})$ , das den bei der anaeroben Vergärung in Biogasanlagen entstehenden Schwefelwasserstoff ( $\text{H}_2\text{S}$ ) bereits im Gärsubstrat bindet.

Eisen(III)-oxidhydrat wird dabei zunächst reduziert und anschließend Eisensulfid ausgefällt:



Nachgeschaltete Entschwefelungstechniken, z.B. biologische Luftentschwefelung oder Aktivkohle, lassen die Entstehung von  $\text{H}_2\text{S}$  zunächst zu, obwohl bekannt ist, dass  $\text{H}_2\text{S}$  einen hemmenden Einfluss auf die Methanogenese hat und Spurenelemente durch hohe Sulfid-Konzentrationen im Gärmedium ausgefällt werden.

## Vorteile von FerroSorp® DG:

- Bindet Sulfide bereits im Gärmedium und verhindert so die Entstehung von  $\text{H}_2\text{S}$
- Vermeidet die  $\text{H}_2\text{S}$ -bedingte Hemmung der Methanogenese
- Verhindert die Korrosion von Beton- und Anlagenteilen
- Verbessert die Verfügbarkeit von Spurenelementen
- Keine Aufsalzung des Gärmediums wie bei Eisenchloriden
- Schwefel bleibt für die landwirtschaftliche Nutzung des Gärprodukts als Dünger erhalten

## Anwendung:

Die Zugabe von FerroSorp® DG in Biogasanlagen erfolgt am besten über den Feststoffdosierer zusammen mit den Gärsubstraten. FerroSorp® DG kann als alleiniges Entschwefelungsmittel verwendet werden, stellt jedoch auch eine optimale Unterstützung von Luftentschwefelung oder FerroSorp® S / Aktivkohle dar.

## Lieferform:

In fermentierbaren 20 kg-Säcken, palettiert zu 1 t  
Bigbags, je 1 t  
Lose in Silozügen

FerroSorp DG ist kein Gefahrgut, somit existieren keine Auflagen bei Transport, Lagerung und Handhabung. Das Produkt entspricht der deutschen Düngemittelverordnung und ist gelistet in der Betriebsmittelliste 2013 für den ökologischen Landbau in Deutschland und Österreich.