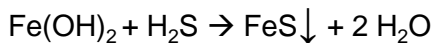


# FerroSorp® DG: so entschwefeln Sie richtig!

## 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, wie z.B. Aktivkohle oder biologische Luftentschwefelung, lassen dagegen 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 problemlos gemeinsam mit der Aufgabe der Gärsubstrate, z.B. über Vorgrube oder Feststoffdosierer. FerroSorp® DG kann als alleiniges Entschwefelungsmittel verwendet werden, stellt jedoch auch eine optimale Unterstützung von Luftentschwefelung oder Aktivkohle dar.

## Lieferform:

20 kg-Papiersäcke, palettiert zu 1.000 kg  
Bigbags à 1.000 kg  
Lose in Silozügen

FerroSorp® DG ist kein Gefahrgut, somit existieren keine Auflagen bei Transport, Lagerung und Handhabung. Das Produkt entspricht der deutschen Düngemittelverordnung.