

FerroSorp® S

Pelletierte Gasreinigungsmasse für die Entfernung von Schwefelwasserstoff in Biogasanlagen

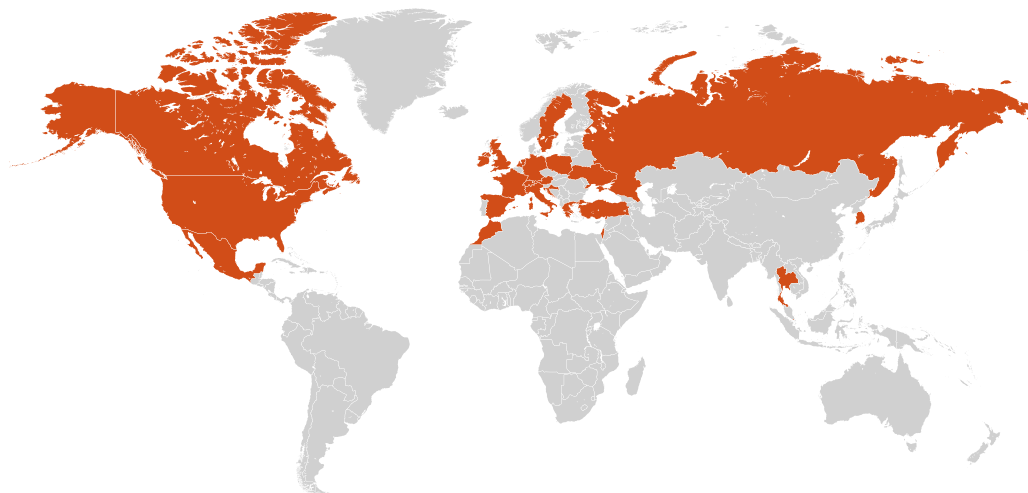
Weltweit nutzen viele Biogasanlagen organische Substrate wie Tiermist, Lebensmittelabfälle, Mais, Gras, Getreide und Andere zur Erzeugung von Biogas. Diese Anlagen sind perfekt dazu geeignet, ökologische Kreisläufe zu schließen, den Kohlenstoff-Fußabdruck zu verringern, die Ressourceneffizienz zu erhöhen und einen Mehrwert für die lokale Wirtschaft zu schaffen - sofern sie effizient und vorhersehbar arbeiten.

Um dies zu erreichen, gibt es jedoch einen großen Bedarf an einem robusten, qualitativ hochwertigen, vielseitigen, effektiven und wirtschaftlichen Verfahren zur bestmöglichen Entfernung von H_2S . Hierfür haben wir das FerroSorp® S entwickelt, die ideale Lösung, um H_2S zu binden.



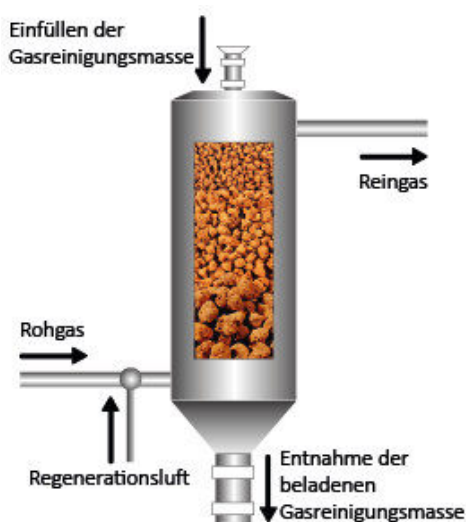
Biogasanlage

FerroSorp® S – ein hochwertiges Produkt, welches in Deutschland produziert wird – ist ein pelletiertes und hochwirksames Adsorbens auf Basis von Eisenhydroxid. Seit über 20 Jahren hat sich FerroSorp® S als das beste Produkt, selbst unter den härtesten und anspruchsvollsten Einsatzbedingungen, bewährt. Im Ergebnis entscheiden sich jedes Jahr immer mehr Kunden weltweit für den Einsatz von FerroSorp® S als ideale Lösung für ihr Problem.

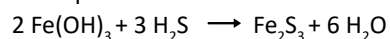


Der Prozess

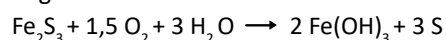
H₂S-haltiges Gas wird durch einen Adsorber geleitet, welcher FerroSorp® S enthält. Dabei laufen zwei chemische Reaktionen ab: als Erstes reagiert H₂S mit Eisenhydroxid zu festem Eisensulfid. Als Zweites - entweder gleichzeitig oder in einem parallelen Reaktor - wandelt Sauerstoff die Pellets wieder in Eisenhydroxid um, was als Regeneration bezeichnet wird. Elementarer Schwefel wird gebildet und sammelt sich in den Poren der Gasreinigungsmasse an, was zu hohen Beladungsraten, langen Standzeiten und minimaler Verklumpung führt.



Absorption:



Regeneration:



Vorteile

- Seit über 20 Jahren bewährt
- Hohe Reinigungsleistung dank sehr hoher Aktivität
- Sehr wirtschaftlich
- Hohe Beladungsrate für H₂S
- Minimierte Druckverluste dank optimierter Pellet-Form
- Erreicht 0 ppm H₂S im Reingas

Wählen Sie die passende Korngröße:



FerroSorp® S 2 - 4 mm



FerroSorp® S 2 - 8 mm



FerroSorp® S 5 - 25 mm

Anmerkung: Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu.

Wir beraten Sie gerne persönlich!

Zeolith Umwelttechnik Berlin GmbH
Goerzallee 305b · 14167 Berlin
Telefon: (030) 847 183 50
Telefax: (030) 847 183 60
E-mail: info@zeolith-gmbh.com
www.zeolith-gmbh.com