

FerroSorp® S

Pelletierte Gasreinigungsmasse für die Entfernung von Schwefelwasserstoff aus Deponiegas

Deponiegas enthält viele Schadstoffe, unter anderem H_2S , das als äußerst giftig, stark ätzend und übelriechend bekannt ist. Die Grenzwerte für die H_2S -Konzentration sind von Standort zu Standort unterschiedlich und werden entweder aus technischen Gründen (zum Schutz nachgeschalteter Anlagen und Maschinen wie Blockheizkraftwerke, Turbinen, Gasaufbereitungsanlagen usw.) und/oder aufgrund behördlicher Bestimmungen (z. B. Luftqualitätsnormen, SO_2 -Emissionen usw.) festgelegt.

Um konsequent die technischen und gesetzlichen Anforderungen einhalten zu können, bedarf es eines robusten, qualitativ hochwertigen, vielseitigen, effektiven und wirtschaftlichen Verfahrens. Hierfür haben wir das FerroSorp® S entwickelt, **die ideale Lösung, um H_2S zu binden.**

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.

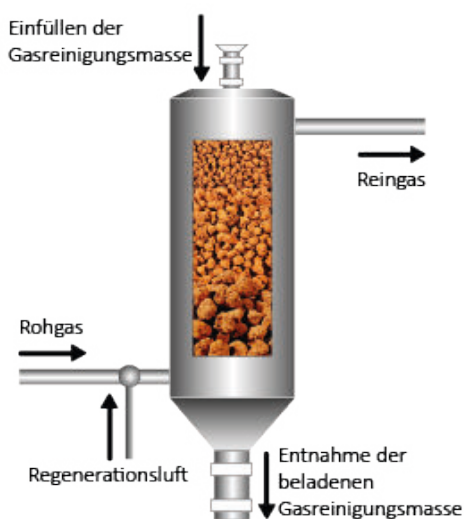


Deponiegasanlage in Quebec, Kanada
(Quelle: HeGo biotec GmbH)

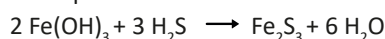


Der Prozess

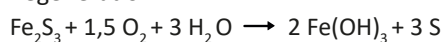
H₂S-haltiges Gas wird durch einen Adsorber geleitet, welcher FerroSorp® S enthält. Dabei laufen zwei chemische Reaktionen ab: als Erstes reagiert H₂S mit Eisenhydroxid zu festem Eisensulfid. Als Zweites - entweder gleichzeitig oder in einem parallelen Reaktor - wandelt Sauerstoff die Pellets wieder in 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!**

HeGo Biotec GmbH

Goerzallee 305 d · 14167 Berlin

Telefon: (030) 847 185 50

E-Mail: info@hego-biotec.de

www.hego-biotec.de



Zertifizierter Fachbetrieb
nach WHG § 62 Abs. 4
und AwSV § 62 Abs. 2

