

FerroSorp® S

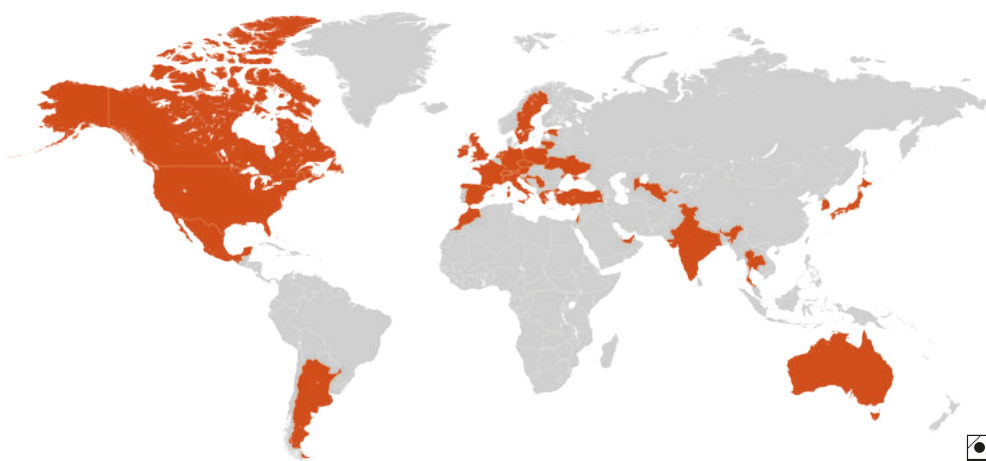
Pelletierte Gasreinigungsmasse für die Entfernung von Schwefelwasserstoff in Industriegasen, wie CO₂-haltiges Gas oder Synthesegas

Industriegase wie Synthesegas (Syngas), CO₂-reiches Gas für die CO₂-Produktion, Geothermiefelder oder Öl- und Erdgas enthalten in der Regel Schwefelwasserstoff (H₂S), insbesondere wenn sie aus Kohle, verrottender Biomasse oder anderen schwefelhaltigen Rohstoffen hergestellt werden. Die toxischen sowie korrosiven Wirkungen von H₂S sind gut dokumentiert und tragen zur Verschlechterung der Gasqualität bei. In einigen Fällen kann H₂S auch zur Entstehung gefährlicher SO₂-Emissionen führen. Da industrielle Anwendungen unter sehr unterschiedlichen Bedingungen wie Druck, Temperatur, H₂S-Fracht und Luftfeuchtigkeit betrieben werden, ist es für Anlagenbetreiber von entscheidender Bedeutung, eine bewährte, vielseitige und wirtschaftlich sinnvolle Technologie für ihre Anwendungen einzusetzen. Unsere Gasreinigungsmasse FerroSorp® S wurde speziell dafür entwickelt, selbst die schwierigsten industriellen Bedingungen problemlos zu meistern.

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.

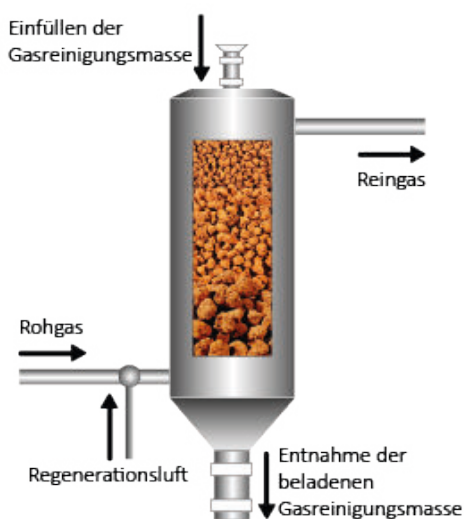


Anwendbar für H₂S-haltige Gase, wie Syngas, CO₂-gas, Geothermiefelder und der Öl- und Gasindustrie
(Quelle: funfunphoto | stock.adobe.com)

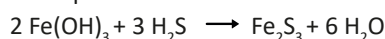


Der Prozess

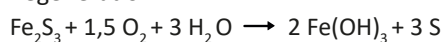
H₂S-haltiges Gas wird durch einen Adsorber geleitet, welcher FerroSorp® S enthält. Dabei laufen zwei chemische Reaktionen ab: als Erstes reagiert H₂S mit Eisenhydroxid zu festem Eisensulfid. Als Zweites - entweder gleichzeitig oder in einem parallelen Reaktor - wandelt Sauerstoff die Pellets wieder in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

