

# FerroSorp<sup>®</sup> S

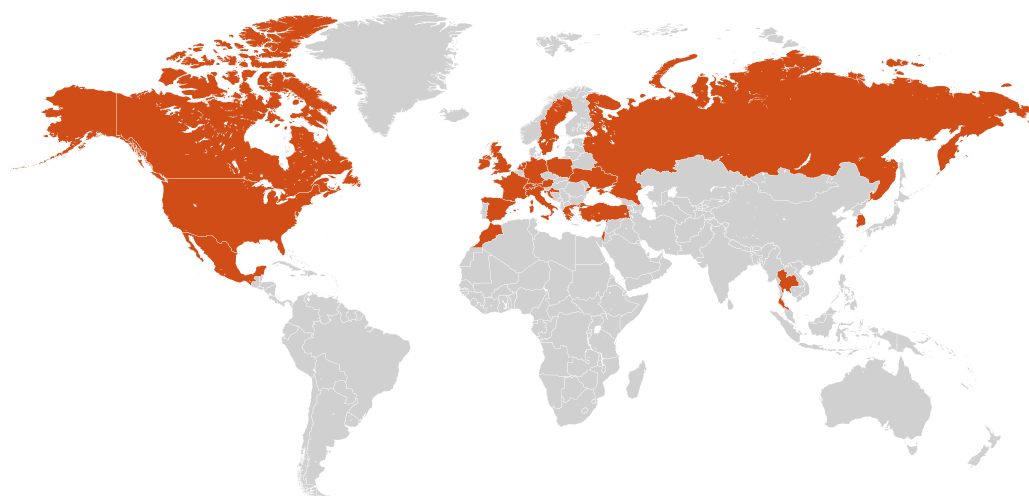
## Pelletierte Gasreinigungsmasse für die Entfernung von Schwefelwasserstoff in Kläranlagen

In vielen Kläranlagen treten Probleme mit Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ ) auf, der Korrosion verursacht und in der Regel zu zusätzlichen Kosten für vorzeitig auszutauschende Maschinen und Ausrüstungen führt. Hinzu kommt, dass Oxidationskatalysatoren, die in den meisten modernen Anlagen eingesetzt werden, einen besonders niedrigen  $H_2S$ -Gehalt erfordern, um gut und lange zu funktionieren. Daraus resultiert, eine bei Kläranlagen besonders hohe Nachfrage nach einem robusten, qualitativ hochwertigen, vielseitigen, effektiven und wirtschaftlichen Verfahren zur bestmöglichen Entfernung von  $H_2S$  und weiterer Schadstoffe. Was auch immer Ihr Anliegen ist, FerroSorp<sup>®</sup> S leistet einen wichtigen Beitrag zu Ihrer **idealen Lösung**.



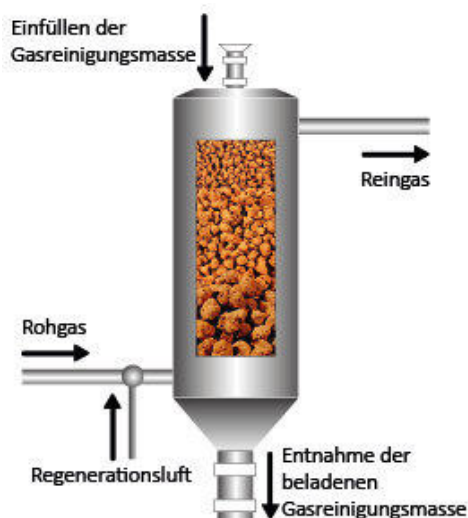
Kläranlage

FerroSorp<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> S als ideale Lösung für ihr Problem.

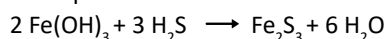


## Der Prozess

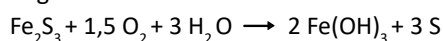
H<sub>2</sub>S-haltiges Gas wird durch einen Adsorber geleitet, welcher FerroSorp® S enthält. Dabei laufen zwei chemische Reaktionen ab: als Erstes reagiert H<sub>2</sub>S mit Eisenhydroxid zu festem Eisensulfid. Als Zweites - entweder gleichzeitig oder in einem parallelen Reaktor - wandelt Sauerstoff 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 H<sub>2</sub>S
- Minimierte Druckverluste dank optimierter Pellet-Form
- Erreicht 0 ppm H<sub>2</sub>S 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 305b · 14167 Berlin

Telefon: (030) 847 185 50

E-Mail: [info@hego-biotec.de](mailto:info@hego-biotec.de)

[www.hego-biotec.de](http://www.hego-biotec.de)



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

