

Eisenhydroxid

in der kommunalen Wasser- und Gasbehandlung



Luftaufnahme einer Kläranlage, individualisiert mit Einsatzmöglichkeiten von Produkten der HeGo Biotec GmbH (Quelle: peteri|stock.adobe.com)

Eisenhydroxid - der Alleskönner

Ob in der Schadstoffentfernung von Niederschlagswässern (1.), der Geruchs- und Korrosionsbekämpfung im Kanalnetz (2.), der Phosphateliminierung in Kläranlagen (3.), oder der Schlammfäulung und Faulgasbehandlung (4.) - unsere Eisenhydroxid basierten Produkte sind "Alleskönner" entlang der gesamten Aufbereitungskette kommunaler Abwässer.

Sie möchten mehr erfahren? Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne individuell!



FerroSorp® DG - Produkte



FerroSorp® S - Produkte



1. FerroSorp® RW – Spezialadsorbens für die Behandlung von Regenabflusswässern



Regenabfluss am Straßenrand (Quelle: JJ Gouin|stock.adobe.com)

Dieses Eisenhydroxid basierte Mischgranulat wurde speziell für die Abtrennung von Nähr- und Schadstoffen aus Regenabflusswässern entwickelt und ist sowohl für den Einsatz in Schacht- wie auch Retentionsbodenfiltern geeignet.

Die Vorteile:

- Kostengünstig und effektiv, bei hohen Standzeiten
- Gleichzeitige Bindung von Phosphat, Mineralölen und Schwermetallen
- Beständig gegenüber Tausalzeinflüssen

2. Das GoSil®-Verfahren – zur Verhinderung von Korrosion und Geruch im Kanalnetz



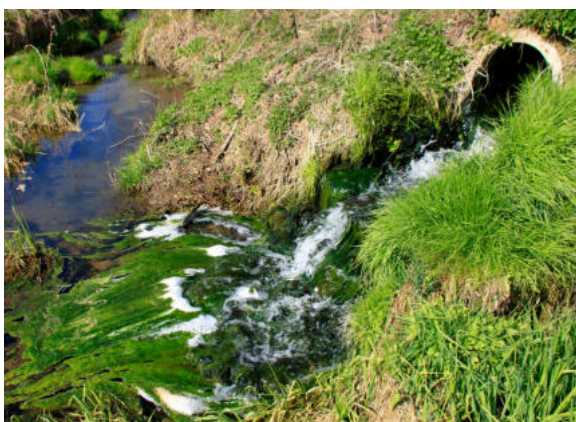
Innenansicht eines Abwasserkanals (Quelle: Mulderphoto|stock.adobe.com)

Bei den GoSil®-Produkten handelt es sich um flüssige Reaktionsmittel auf Basis von Eisenhydroxid. Diese nicht wassergefährdend eingestuft Produkte verhindern die Bildung von Schwefelwasserstoff (H_2S), der zu Korrosion und Geruchsbildung im Kanalnetz führt.

Die Vorteile:

- Sichere Reduktion von H_2S im Kanalnetz
- Ganzjähriger Betrieb möglich
- GoSil®-Dosieranlage mit sparsamem Verbrauch durch intelligente Mikroprozessorsteuerung

3. FerroSorp® AW / DGf-Tz – Für die Phosphateliminierung



Algenbildung im Ablauf einer Kläranlage, u.a. durch hohe Phosphatkonzentration (Quelle: Horst|stock.adobe.com)

Das Filtergranulat Ferrosorp® AW wurde speziell für die Phosphoreliminierung im Ablauf von kleinen Kläranlagen entwickelt. Unser erdfeuchtes Ferrosorp® DGf-Tz stellt eine ökologische Alternative zum Einsatz von Eisen- oder Aluminiumsalzen bei der Phosphatfällung in kommunalen Kläranlagen jeder Größe dar.

Die Vorteile:

- Hohe Reinigungsleistung bei geringen Kosten
- Regenerierbarkeit des Filtergranulats
- Leicht nachrüstbare Lösung



4. FerroSorp® DG – Für die interne Entfernung von Schwefelwasserstoff (H₂S)



Kläranlage mit Faultürmen (Quelle: Arnd Drifte | stock.adobe.com)

Diese Eisenhydroxid basierten Pulverprodukte zeichnen sich durch einen hohen amorphen Eisenanteil aus, welcher entscheidend für eine sichere und effiziente H₂S-Eliminierung ist. Unsere Produkte garantieren eine optimale Entfernung von H₂S beim Einsatz im Fermenter.

Die Vorteile:

- Bindung der Sulfide bereits im Faulbehälter
- Keine Aufsulzung des Faulschlammes
- Ungehemmte Methanogenese und optimierte Faulgasausbeute

5. FerroSorp® S – Für die externe Entfernung von Schwefelwasserstoff



Biogasanlage mit Gärreaktor und externen Gasspeichern (Quelle: sauletas | stock.adobe.com)

FerroSorp® S – ein hochwertiges Produkt - ist ein pelletiertes und hochwirksames Adsorbens auf Basis von Eisenhydroxid. Mit unserer geformten Gasreinigungsmasse bieten wir Ihnen ein robustes, vielseitiges, effektives und wirtschaftliches Verfahren zur bestmöglichen Entfernung von H₂S aus Klärgas an.

Die Vorteile:

- Seit über 20 Jahren bewährt
- Sehr wirtschaftlich, hohe Effizienz, hohe Beladung
- Erreicht sicher 0 ppm H₂S im Reingas

**Wir beraten Sie
gerne persönlich!**

HeGo Biotec GmbH

Goerzallee 305 d · D-14167 Berlin

Telefon: +49 30 847 185 50

Telefax: +49 30 847 185 60

E-Mail: info@hego-biotec.de

www.hego-biotec.de



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

