

Eisenhydroxid in der kommunalen Wasser- und Gasbehandlung



Ob in der Schadstoffentfernung von Niederschlagswässern (1.), der Geruchs- und Korrosionsbekämpfung im Kanalnetz (2.), der Phosphateliminierung in Kläranlagen aller Größenklassen (3.), oder der Schlammfaulung und Faulgasbehandlung (4.) - unsere Eisenhydroxid basierten Produkte sind eine echte Alternative entlang der gesamten Aufbereitungskette kommunaler Abwässer. Sie möchten mehr erfahren? Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne individuell!



Abbildung 1: Regenabfluss am Straßenrand

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

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.

Ihre Vorteile:

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



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



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

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

Ihre Vorteile:

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



Abbildung 3: Algenbildung im Ablauf einer Kläranlage, u.a. durch hohe Phosphatkonzentration

4. FerroSorp® DG / S – Für die Entfernung von Schwefelwasserstoff

Diese Eisenhydroxid basierten Granulate und Pulverprodukte zeichnen sich durch einen hohen amorphen Eisenanteil aus, welcher entscheidend für eine sichere und effiziente H_2S -Eliminierung ist. Ob beim Einsatz im Fermenter oder der Gasreinigung - unsere Produkte garantieren eine optimale Entfernung von H_2S .

Ihre Vorteile:

- Seit über 20 Jahren bewährt
- Sehr wirtschaftlich, hohe Effizienz
- Keine Aufsatzung des Gärmediums

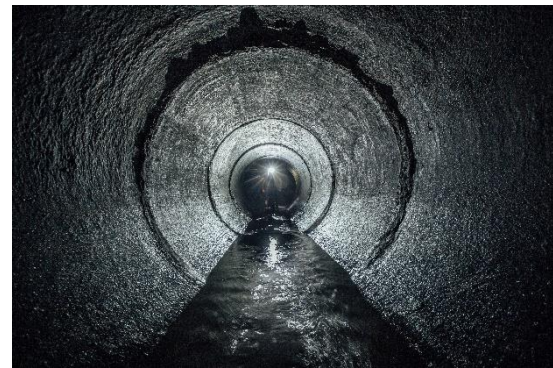


Abbildung 2: Innenansicht eines Abwasserkanals

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

Das Filtergranulat Ferrosorp® AW wurde speziell für die Phosphorelimination 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.

Ihre Vorteile:

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



Abbildung 4: Biogasanlage mit Faultrum und externen Gasspeichern



HeGo Biotec GmbH
Goerzallee 305b • 14167 Berlin
Telefon: (030) 847 185 50
Telefax: (030) 847 185 60
e-mail: info@hego-biotec.de



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

