



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN

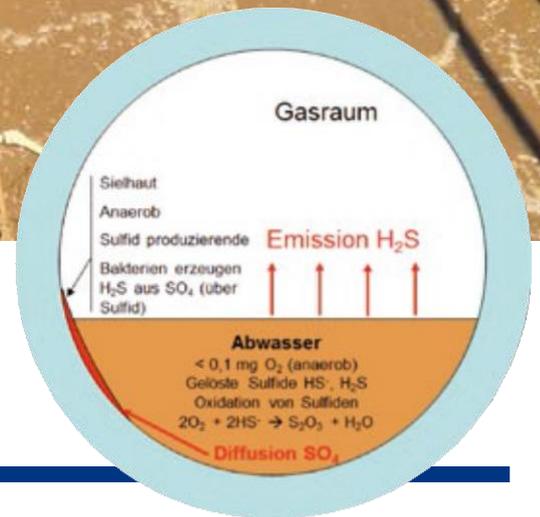


PROZESS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS



ENSOLA WASSERCHEMIKALIEN ENSOLA ANTIODOUR



Die Lösung zur Geruchsverringeringung

Geruchsprobleme entstehen durch die voranschreitende Zusammenlegung von Kanalsystemen. Bei Pumpstationen wo das Abwasser periodisch gepumpt wird, kann es durch die längere Aufenthaltszeit und durch die Druckleitung zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff kommen, welcher in der Freispiegelleitung in die Umgebung entweicht und bei Anwohnern zu Geruchsbelästigungen führt.

PROBLEMSTELLUNG

- Dem Abwasser wird in der Kanalisation durch längere Aufenthaltszeit der Sauerstoff entzogen
- Dadurch wird Bildung von Schwefelwasserstoff (H₂S) anhand biogener Prozesse in der Sielhaut ausgelöst
- Die H₂S Bildung ist pH- und Temperaturabhängig

RESULTAT:

- Geruchsprobleme bei Kanälen
- Korrosion Stahlbeton

ensola.com



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

ensola



LABOR ■ WASSER ■ GAS

KONZEPT

- Dosierung von **Ensola Antiodour** ab IBC 1000 Liter Container in den Pumpensumpf.
- >> **Dosiermenge: ca. 50 Liter pro 1000 m³ Abwasser und Tag**
- Erfassung der H₂S Gaskonzentration in der Freispiegelleitung durch mobile **MyDatasens H₂S Sensoren** (Messintervall 5 Minuten).
- Messdaten werden kontinuierlich per Mobilnetz auf unseren Webserver geladen und können jederzeit vom Kunden erfasst werden.
- Signalweitergabe an Dosierpumpe zur Regulierung der Dosiermenge.
- **Ensola Antiodour** ist nicht flüchtig und bleibt bei Überdosierung im Abwasser aktiv.
- Optional kann die Erfassung des Redoxpotentials oder des UV-Signals im Pumpensumpf zusätzlich die Dosiermenge regulieren.

ENSOLA Antiodour
Dosierung ab Container
mittels Dosierpumpe

Optional:
Signalerfassung H₂S zur
Pumpensteuerung

Wohnsiedlung



OPTIONAL



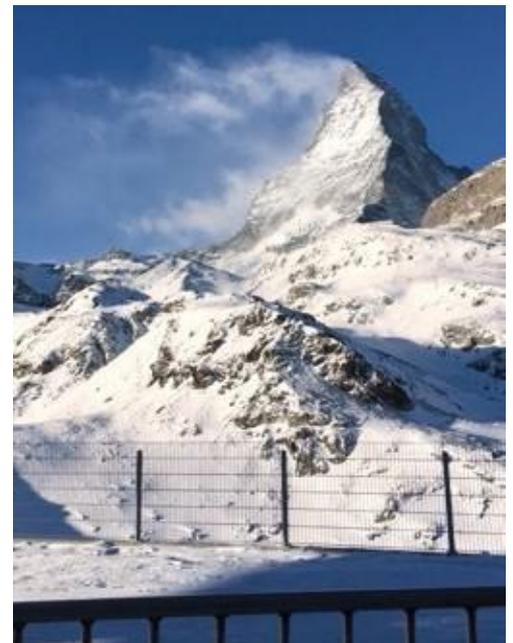
MyDatasens H₂S Sonde
Zur Überwachung von Geruchsemissionen und Gaskonzentrationen

- My dataNet Auswertungssoftware auf Ensola Server
- Lange Akkulaufzeiten (2 - 3 Jahre)
- Mögliche Gase: Ozon, H₂S, O₂, Temperatur, Feuchte etc.

FUNKTIONSWEISE



- **Ensola Antiodour** ist eine gefahrstofffreie Lösung, welche eine erhebliche Menge an verfügbarem Sauerstoff enthält.
- Es verhindert ein starkes Absinken des Redoxpotentials im Abwasser. Dadurch wird im eingesetzten Medium, die Entstehung von reduzierten Geruchsinhaltsstoffen, wie Schwefelwasserstoff verhindert.
- **Ensola Antiodour** ist einsatzfertig und kann ab Liefergebinde mittels Dosierpumpe unverdünnt zudosiert werden.
- Die Dosierung soll vor dem Emissionsherd stattfinden. Der pH-Wert bleibt dabei stabil.
- **Ensola Antiodour** kann im IBC 1000 Liter Container gelagert werden.



ensola.com



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

Unsere Produkte

Sortiment Wasserchemie

Produkte für die Fällung

- Eisensalze (Eisen-III-Chlorid/Eisen-II-Chlorid)
- Aluminiumsalze (Aluminiumchlorid/Aluminiumsulfat/Polyaluminiumchlorid)
- Neo WaterFX300 (Lanthanchloridlösung)
- Natriumaluminat NaAl(OH)₄

Produkte zur Bekämpfung von fadenförmigen Mikroorganismen

- Mischprodukte (Eisen-Aluminium Mischprodukte)
- Kombiprodukte mit Ladungsträgern

Polymere für die Schlammentwässerung

- Anionische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Dispersions Emulsionen (flüssig)
- Anionische und Nichtionische Festpolymere
- Kationische Pulverpolymere

Produkte für pH-Regulierungen

- Schwefelsäure (25 – 50 %)
- Natronlauge (30 – 50 %)
- Salzsäure (25 – 32 %)
- Kreide/Kalk

Reinigung/Belagsverringerung/Entschäumung

- Ropur RWI® 8000 Belagsverringerer
- Membranreiniger (Alkalisch Hypochlorit oder sauer)
- PressClean (Reiniger für Entwässerungsmaschinen und Eisenreiniger)
- Wasserstoffperoxid 35 %
- Phosphorsäure (80 – 85 %)
- Entschäumer „Spezial“ für Faulturm und Biologie

Geruchsverringerung

- Ensola Antiodour

Sortiment Prozessmesstechnik und Probenahme

- Maxx Probenahmegeräte
- Cerlic Prozesssonden für TS-Feststoffmessung und Sauerstoff
- 3S TOC Analyzer
- 3S Prozessphotometer Phosphat, Nitrit, Ammonium
- WTW Prozessmesstechnik
- Microtronics Dezentrale Messungen

Sortiment Dosiertechnik

- Flocmix Dynamische Misch- und Dosiersysteme
- Grundfos Dosierpumpen für Fällungsmittel
- Watson Marlow Dosierpumpen für Fällmittel und Polymere
- Tankanlagenbau (1 – 100 m³)
- Dosiertableaus (0 – 4000 Liter/Tag)
- IBC Rührwerke

Sortiment Laboranalytik

- Macherey & Nagel Laborphotometrie
- WTW Labormesstechnik
- DL Laborverbrauchsmaterial
- Laborreagenzien und Prozesschemikalien

Gasüberwachung und Sicherheitstechnik

- Riken Keiki Gasüberwachung mobil und stationär
- Martin PSA Dreibeine, Absturzsicherungen und Lastkräne

Unsere Dienstleistungen umfassen

- Service Prozessmesstechnik
- Service Labormesstechnik
- Kalibrationservice für Gas- und Sicherheitstechnik
- Miete von Prozessmesstechnik und Messkampagnen
- Temporäre Datenerfassung
- Kurzfristige Störungsbehebung

Verfügbarkeit der Produkte in folgenden Niederlassungen



Ensola AG, Schweiz
Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf
+41 44 870 88 00 | info@ensola.com



Ensola GmbH, Österreich
Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 |