



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS

Geruchsbekämpfung UniTechnics



**UniTechnics
Produkte und Dienstleistungen**

Geruchsverschlüsse von Schächten

Fremdwasserverschlüsse von Schächten

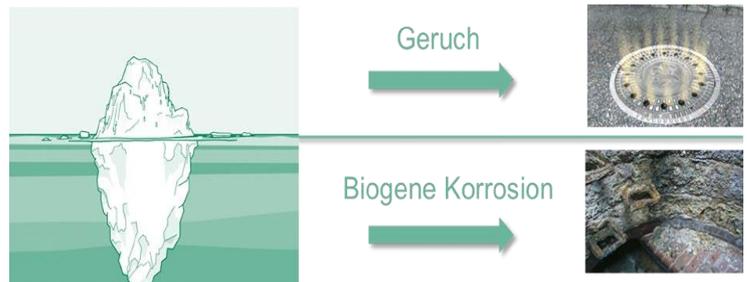
Softwaregestützte Sulfidbilanzierung
im Kanalnetz

ensola.com

Geruchsverringerung

Geruch ist das akute Problem –
doch die biogene Korrosion das Gravierendere

Schlechter Geruch kann aufgeregte Nachbarn ausser Rand und Band bringen und führt zu langwierigen Diskussionen bis hin zu Gerichtsfällen. Noch viel teurer für die Netzbetreiber, kommt jedoch die biogene Korrosion im Kanalnetz zu stehen. Abschreibungen von Kanalsystemen sind auf 100 Jahre veranschlagt, aber die fortschreitende, biogene Korrosion kann Schächte und Kanalsohlen stellenweise binnen 2–5 Jahren komplett ruinieren.



Ensola empfiehlt deshalb eine qualifizierte Beratung zu Ursachen und Auswirkungen der Schwefelwasserstoffbildung in Anspruch zu nehmen. Mittels Datenmodell und Simulationssoftware kann das Kanalnetz gesamtheitlich analysiert werden. Zudem stehen weitere Hilfsmittel zur Verfügung:

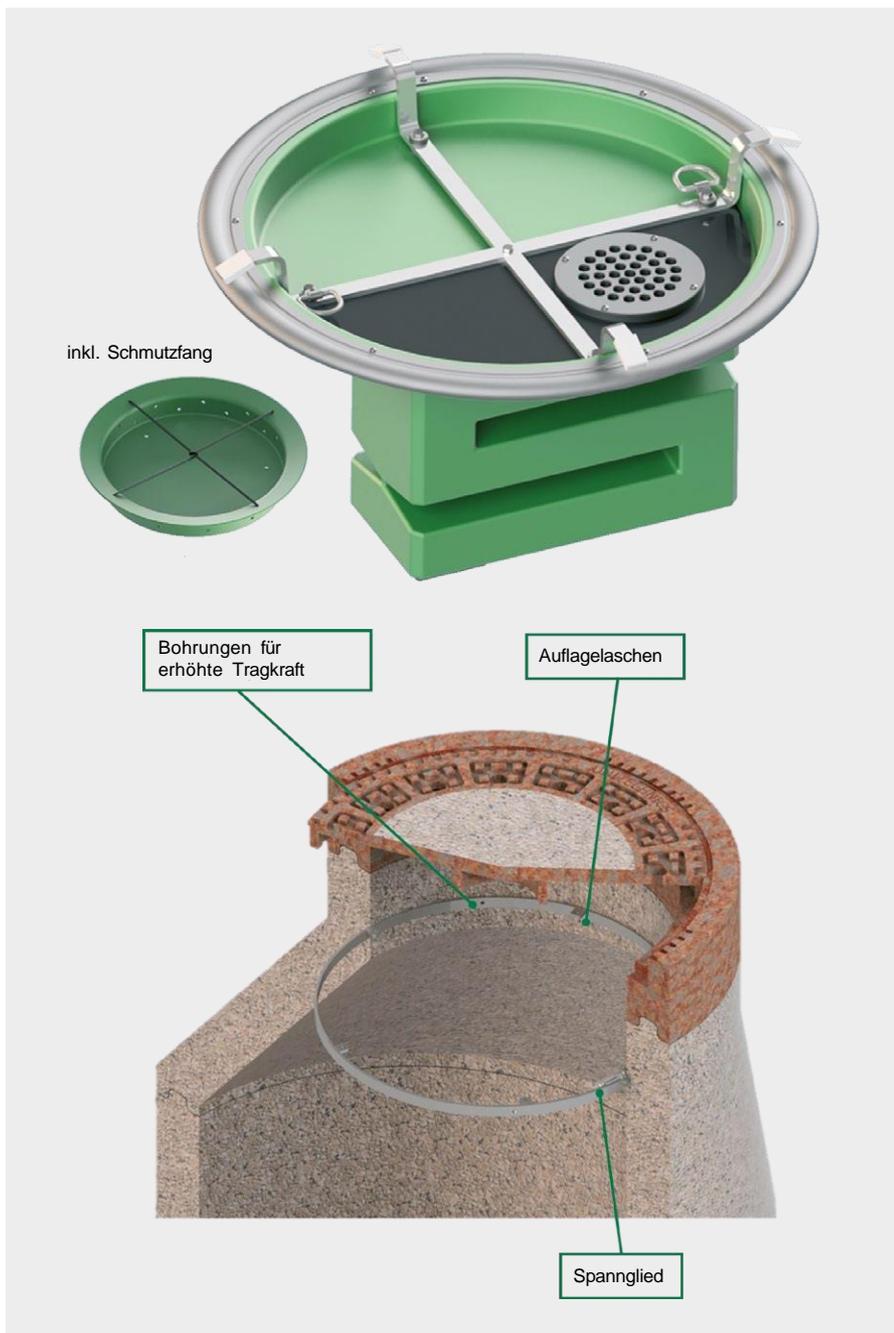
Kanalzustandserfassung mittels H₂S / Temperatur Messung

- > Zustandserfassung H₂S-Konzentrationen und Temperaturen in der Gasphase mittels Gassensoren.
- > Punktuelle oder kanalabschnitts- bzw. kanalnetzweise Messung mittels Gassensoren.
- > Ermittlung von Ausgasungsstrecken in Kanalsystemen. Umfangreiche Auswertung des IST-Zustands.
- > Ableitung von Handlungsempfehlungen zur Minimierung von Geruch und biogener Schwefelsäurekorrosion.



Kanalgeruchsverschluss - selbstreinigend

Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber-Aktiv für Revisionschächte



Vorteile

Verminderung/ Vermeidung von Geruch durch selbstregenerierendes Filtermaterial

Aktive Belüftung des Kanals durch ein vorhandenes Ein-Wege-Ventil

Kein Austausch des Filtermaterials nötig

Einfacher Ein- und Ausbau

Schmutzfänger im Lieferumfang enthalten

Wartungsarm, wird nur mit Wasser gereinigt

Tagwasserdurchlässig

Sondereinsatzfälle (z. B. bei aggressiven Medien in der Industrie) auf Anfrage möglich

Anwendung

Kommunale, industrielle und abwassertechnische Anlagen

Kanalschächte mit Schachtrahmendurchmesser von Ø 620 bis 630 mm

Sondergrößen auf Anfrage möglich

Uni-AdSorber-B (B für Basic, das Basismodell) für überwiegend mittlere H₂S-Belastungen

Artikel

Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber-Aktiv

Preis CHF

1490.-



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 Polymeraufbereitungsanlagen
- 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
- IDL 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 | info@ensola.com