



# ENSOLA WASSERCHEMIE

– UniTechnics –



**UniTechnics  
Produkte und Dienstleistungen**

Geruchsverschlüsse von Schächten

Fremdwasserverschlüsse von Schächten

Softwaregestützte Sulfidbilanzierung  
im Kanalnetz

## Geruchsverringerung

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

**Der Geruch bringt aufgeregte Nachbarn ausser Rand und Band und führt zu langwierigen Diskussionen bis hin zu Gerichtsfällen. Jedoch viel teurer für die Netzbetreiber, kommt die biogene Korrosion im Kanalnetz zu stehen. Sind doch Abschreibungen von Kanalsystemen auf 100 Jahre veranschlagt, kann die fortschreitende, biogene Korrosion Schächte und Kanalsohlen stellenweise binnen 2 - 5 Jahren komplett ruinieren.**



Deshalb empfehlen wir die qualifizierte Beratung zu Ursachen und Auswirkungen der Schwefelwasserstoffbildung in Anspruch zu nehmen und das Netz mittels Datenmodell und Simulationssoftware zu analysieren. Zudem stehen weitere Hilfsmittel zur Verfügung:

### Kanalzustandserfassung mittels H<sub>2</sub>S / Temperatur Messung

- Zustandserfassung H<sub>2</sub>S-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.

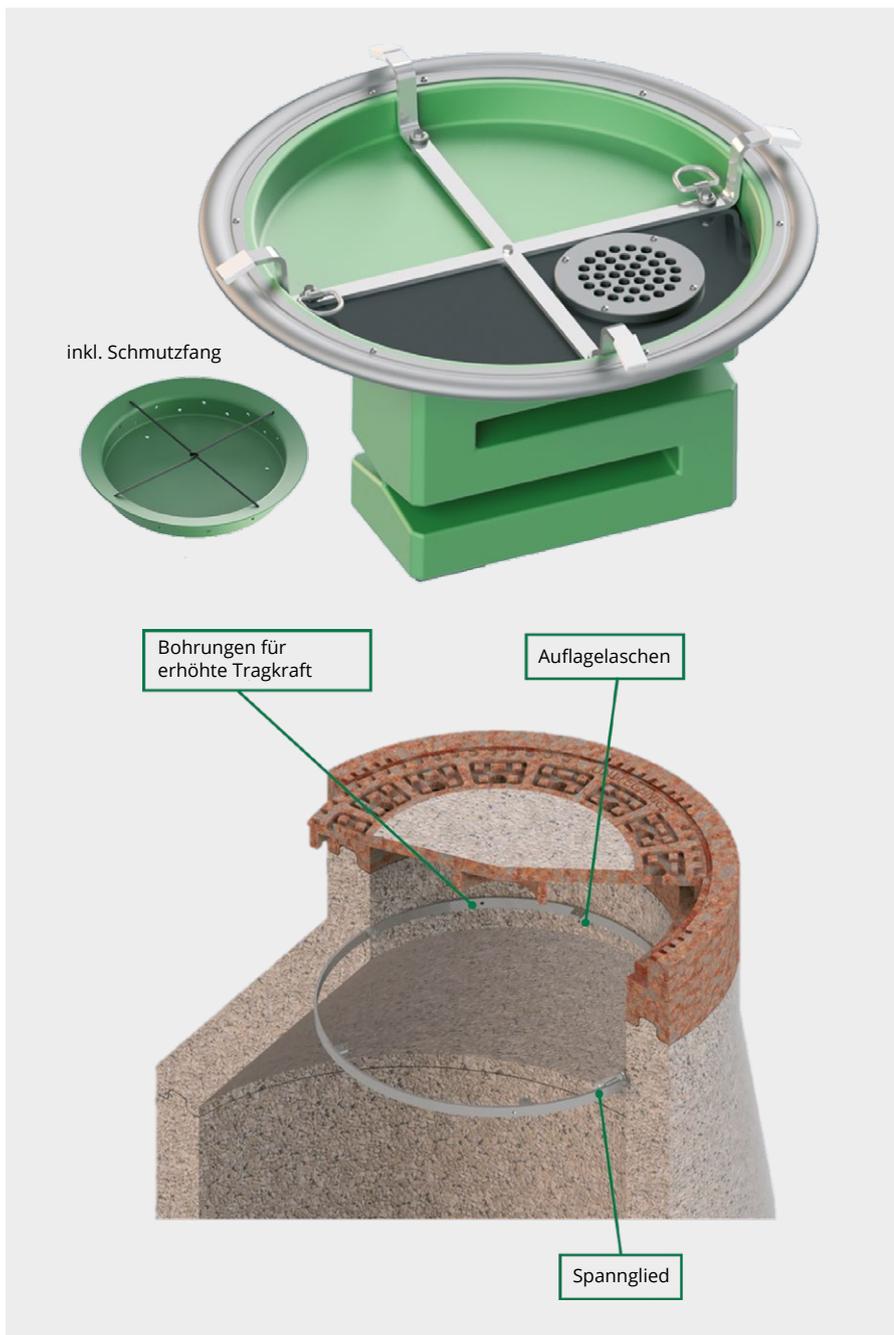


---

## Kanalgeruchsverschluss – selbstreinigend

---

### Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber-Aktiv für Revisionschächte



---

## Vorteil

---

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

Schmutzfang 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 H<sub>2</sub>S-Belastungen

Uni-AdSorber DN800 HD (HD für Heavy Duty, die Hochleistungsversion) für extreme H<sub>2</sub>S-Belastungen

---

---

## Artikel

Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber-Aktiv

---

## Preis CHF

**1490.-**

---



## Unsere Produkte

### Sortiment Wasserchemie und Dosiertechnik

#### Produkte für die Fällung

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

#### 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)
- Membranreiniger (Sauer)
- PressClean (Reiniger für Entwässerungsmaschinen und Eisenreiniger)
- Wasserstoffperoxid 35 %
- Phosphorsäure (80 – 85 %)
- Entschäumer „Spezial“ für Faulturm und Biologie

### Geruchsverringerung

- Ensola Antiodour

### Dosiertechnik

- Flocmix Dynamische Misch- und Dosiersysteme
- Grundfos Dosierpumpen für Fällungsmittel
- Watson Marlow Dosierpumpen für Fällmittel und Polymere
- Tankanlagenbau (1 – 100 m<sup>3</sup>)
- Dosiertableaus (0 – 4000 Liter/Tag)

### Sortiment Prozessmesstechnik und Probenahme

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

### 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
- Kalibrationsservice 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