

SCHWEFELWASSERSTOFFELIMINIERUNG



GERUCHSELIMINATION IM KANALNETZ

Effektive Schwefelwasserstoffbindung für stabile Kanalnetze

Lange Verweilzeiten des Abwassers im Kanalnetz führen unter Sauerstoffmangel zur Bildung von Schwefelwasserstoff (H_2S). Dieser verursacht unangenehme Gerüche und kann Rohrleitungen sowie Bauwerke korrosiv angreifen. Eine präzise Dosierung geeigneter Reagenzien verhindert die Bildung von H_2S und reduziert vorhandene Frachten im Kanalnetz.

Herausforderungen im Kanalnetz

- Anaerobe Bedingungen fördern die Bildung von Schwefelwasserstoff.
- Geruchsbelästigung für Anwohner durch H_2S -Ausbrüche bei Wärme und niedrigen Fließgeschwindigkeiten.
- Korrosion an Beton, Edelstahl und Armaturen durch Oxidation zu Schwefelsäure.
- Steigende Betriebs- und Wartungskosten durch Schäden an Bauwerken und Anlagen.
- Sicherheitsrisiken für Personal durch toxische H_2S -Konzentrationen in Schächten.

Die Lösung von sera

- **Vermeidung von Schwefelwasserstoffbildung:** Präzise Dosierung von Eisen(II/III)-Salzen, Nitratlösungen oder Oxidationsmitteln zur Bindung bzw. Umwandlung von H_2S .
- **Gezielte und wirtschaftliche Chemikaliengabe:** Dosierung von zweiwertigen Metallsalzen wie Eisen(II)-chlorid ($FeCl_2$) zur effektiven Reduzierung von H_2S -Frachten.
- **Sicheres Anlagenkonzept:** Installation in isolierten Außenschränken oder Gefahrstoffcontainern für die vorschriftsmäßige Lagerung wassergefährdender Stoffe.
- **Hohe Lagerkapazität:** Ausgelegt für einen IBC oder bis zu 9 x 200-l-Fässer für einen kontinuierlichen Betrieb.
- **Stabile Betriebsbedingungen:** Abschließbare Ausführung mit bedarfsgerechter Beheizung für einen sicheren Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen.
- **Robuste Bauweise:** Hubwagenbefahrbar Gitterroste (bis 2.000 kg/m² Tragfähigkeit) und bauaufsichtlich zugelassene Auffangwanne für sichere Lagerung.
- **Schnelle Inbetriebnahme:** Plug-&-Dose-Prinzip ermöglicht eine einfache Installation und einen schnellen Start des Systems.



Die präzise Dosiertechnik von **sera** gewährleistet eine zuverlässige Schwefelwasserstoffelimination, schützt Kanalnetze vor Korrosion und sorgt für eine nachhaltige Geruchsfreiheit – effizient, sicher und praxisgerecht.

Ihr Ansprechpartner



Anatoli Schlender

Team Lead Water Treatment

+49 5673 999-1827

a.schlender@sera-web.com