

„Mit dem richtigen Riecher für Ihre Lösung!“

UGN®-BEGA-System

UGN®-BEGA-System (Be- und Entlüftungssystem mittels gerichteter Gasströme und segmentaler Abluftreinigung im Abwassernetz und vergleichbarer Anlagen)

Die Alternative, um ein Kanalsystem oder vergleichbare Anlagen, kostengünstig, effizient und nachhaltig von Schad- und Geruchsstofffrachten zu behandeln sowie Korrosion zu vermeiden! Das speziell an die Vor-Ort-Situation angepasste Verfahren ist erfolgreich im Einsatz und überzeugt durch Wirksamkeit, einfache Handhabung und günstige Anschaffungs- und Betriebskosten.

Artikelbeschreibung

Das UGN®-BEGA-System, eine Entwicklung der UGN-Umwelttechnik GmbH, stützt sich auf eine aktive und gezielte Abluft- und Zuluftführung in einem ausgewählten Bereich eines Systems.

Ziel ist es dabei, das Anlagenklima und die Anlagenhydraulik so zu beeinflussen, dass es nicht zur Konzentrationserhöhung und zum Austrag von Schad- und Geruchsstoffen kommt sowie die Korrosion verringert wird und die Arbeitsschutzbedingungen verbessert werden.

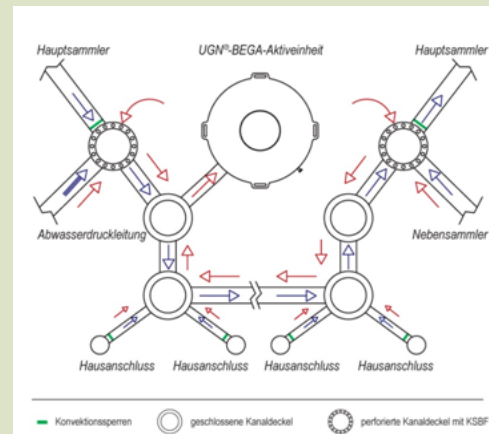
Dabei kommen Luftfördereinrichtungen zum Einsatz, denen ein Abluftfilter vor- bzw. nachgeschaltet wird, der ein Entweichen der Schad- und Geruchsstoffe in die Umwelt verhindert. Dieser Filter wird in seiner Art je nach vorhandenen Abluftbedingungen als chemisch-physikalischer, chemisch-biologischer oder biologischer Filter mit entsprechenden Strömungseigenschaften ausgelegt.

Kostenvergleich mit Alternativlösungen

Untersuchungen einer Bachelorarbeit im Auftrag der UGN-Umwelttechnik GmbH in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Jena haben ergeben, dass das UGN®-BEGA-System nur einen geringen Teil der Betriebskosten im Vergleich zu alternativen Verfahren verursacht.

1.	2.	3.	4.
Sauerstoffversorgung	Verlängerung Abwasserdruckleitungen	Dosierung von Nitraten	BEGA-System
136.550,00 €	2.000.000,00 €	109.614,60 €	62.000,00 €

Die oben stehende Tabelle gibt Anschaffungskosten von Verfahren zur Vermeidung von Geruch und Korrosion für ein konkret bemessenes Kanalsystem an (Stand 2008). Die jährlichen Betriebskosten (Folgekosten) in den Spalten 1 und 3 betragen ca. 80 - 90 % der Anschaffungskosten. Die jährlichen Betriebskosten für das UGN®-BEGA-System (Spalte 4) betragen ca. 5 - 10 % der Anschaffungskosten. Die Betriebskosten in Spalte 2 wurden aus Relevanzgründen nicht betrachtet.



BEGA-System für Abwasserkanalsystem



BEGA-System für Abluft aus Pumpwerk



BEGA-System für Absaugung eines Schlammstapelbehälters und Rechengeringes