



Fertigteilwerke



Fertigteilwerke



Fertigteilwerke

Einsatzempfehlung

Rotationslos arbeitende Belüftersysteme wie der **FUCHS Air-FOX** werden überall dort eingesetzt, wo gezielt Belüftungs- und Mischvorgänge des Mediums notwendig sind.

In der Abwassertechnik werden Sulfid-Probleme (Geruch, Gefahr, und biogene Korrosion durch H_2S) und manuelle Reinigungsprozesse in Sammelräumen minimiert.

Erhöhte Sauerstoffkonzentrationen in Abwasser reduzieren weitere Einsatzmaßnahmen, beispielsweise die von chemischen Dosiermitteln.



Unsere Werke

FUCHS Fertigteilwerke West GmbH
Barbarastraße 50 · 46282 Dorsten
Telefon +49 (0)2362 / 926 - 0
Fax +49 (0)2362 / 926 - 152
Mail anfragen.west@fuchs-beton.de

FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH
Spalter Straße 1 · 91187 Röttenbach
Telefon +49 (0)9172 / 700 76 - 0
Fax +49 (0)9172 / 700 76 - 76
Mail anfragen.sued@fuchs-beton.de

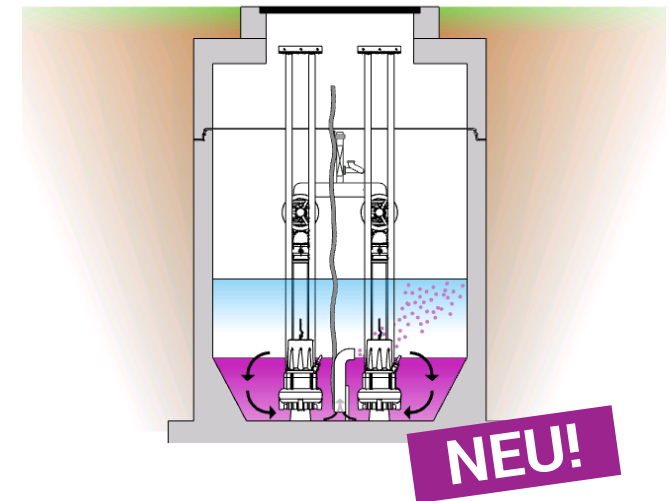
FUCHS Fertigteilwerke Ost GmbH
Am See 12 · 01619 Zeithain
Telefon +49 (0)3525 / 7665 - 0
Fax +49 (0)3525 / 7665 - 99
Mail anfragen.ost@fuchs-beton.de

- Regenwasserbewirtschaftung
- Pumpen und Anlagenbau
- Abscheidetechnik
- Klärtechnik
- Großbehälter
- Sonderbauwerke
- Multifunktionsschächte
- Brückenbauwerke und Durchlässe
- Auffangbehälter und Wannen nach AwSV
- Kabelschächte
- Brückenfertigteile
- Sonderfertigteile
- Konstruktive Fertigteile

www.fuchs-beton.de

FUCHS Air-FOX

Das intelligente Belüftungssystem



- Erzeugt eine Kreislaufströmung im Pumpensumpf
- Sauerstoffanreicherung im Medium
- Keine Ausgasung schädlicher Gase
- Verringerung der Sielhautbildung

Beton:
einfach
LILA



FUCHS Air-FOX – Das intelligente Belüftungssystem

Das **FUCHS Air-FOX** Belüftungssystem ist ein automatisches, flexibles System zur Abwasserbelüftung.

Durch Belüftungsmaßnahmen in der abwassertechnischen Anlage kann die Betriebssicherheit und Abbauleistung des Systems gesteigert werden. Ziel ist, während der Belüftungsphase das Abwasser mit Sauerstoff anzureichern.

Neben der Zufuhr des benötigten Sauerstoffs wird der **FUCHS Air-FOX** außerdem dafür eingesetzt, Abwasser und Schlamm zu mischen oder Ablagerungen im Becken zu vermeiden.

Funktionsprinzip:

- Eintritt der Luft in das Förderrohr
- Auftrieb der Luftblasen im Förderrohr
- Verdrängen des Mediums im Förderrohr nach oben – bei gleichzeitigem Eintreten des Mediums in das Förderrohr von unten
- Durch den aufgeschweißten Bogen wird eine gezielte Strömung im Pumpensumpf erzeugt

Clever bei gleichzeitig wenig verbauter Technik

Die intelligente Automatisierungstechnik steuert den Lufteintrag nach den Gegebenheiten um eine gute Homogenisierung des Fördermediums zu erreichen. Mit Einsatz des **FUCHS Air-FOX** wird eine effiziente Belüftung und Umwälzung des Pumpensumpfinhalts sichergestellt. Das Medium wird mit einem Luft-Sauerstoff-Gemisch angereichert, was Ablagerungen verringert und eine Sielhautbildung minimiert.

Noch effektiver in Verbindung mit beschichtetem Sammelraum

Durch den Einsatz des **FUCHS Air-FOX** Belüftungssystems in Kombination mit dem beschichteten Sammelraum kann noch mehr Effektivität erreicht werden. Der Sammelraum des Behälters wird dazu werkseitig mit einer chemikalienbeständigen und mechanisch hoch belastbaren farbigen Zweikomponenten-Epoxidharz-Beschichtung versehen. Die Beschichtung dient nicht nur zum Schutz des Betonbehälters vor aggressiven Abwassern, dank glatter Oberflächen verhindert sie auch ein Absetzen von Schmutzstoffen im Sammelraum.

Planungshinweise

Der Belüfter sollte an der Beckensohle im Bereich des sonst entstehenden Totraumes im Pumpensumpf installiert werden.

Es empfiehlt sich, sowohl die genaue Lage des **FUCHS Air-FOX** Systems, als auch die Geometrie der Pumpensumpfausbildung vorab mit dem Pumpenhersteller abzusprechen.

Die Einbaugeometrie des Belüfters sollte möglichst knapp über der Beckensohle erfolgen und somit noch eine „Bewegungsfreiheit“ für Reinigungsarbeiten ermöglichen.

Alle Befestigungsteile sind korrosionsbeständig.

Ihre Vorteile:

- Starke Umwälzung und effizienter Lufteintrag (separat steuerbar)
- Weniger Energiebedarf als bei Rührwerken mit vergleichbarem Umwälzvolumen (da weniger Ablagerungen und keine entstehenden Toträume)
- Keine Verzopfung, da sich im **FUCHS Air-FOX** keine beweglichen Teile befinden
- Minimierung der Betriebs- und Wartungsaufwände