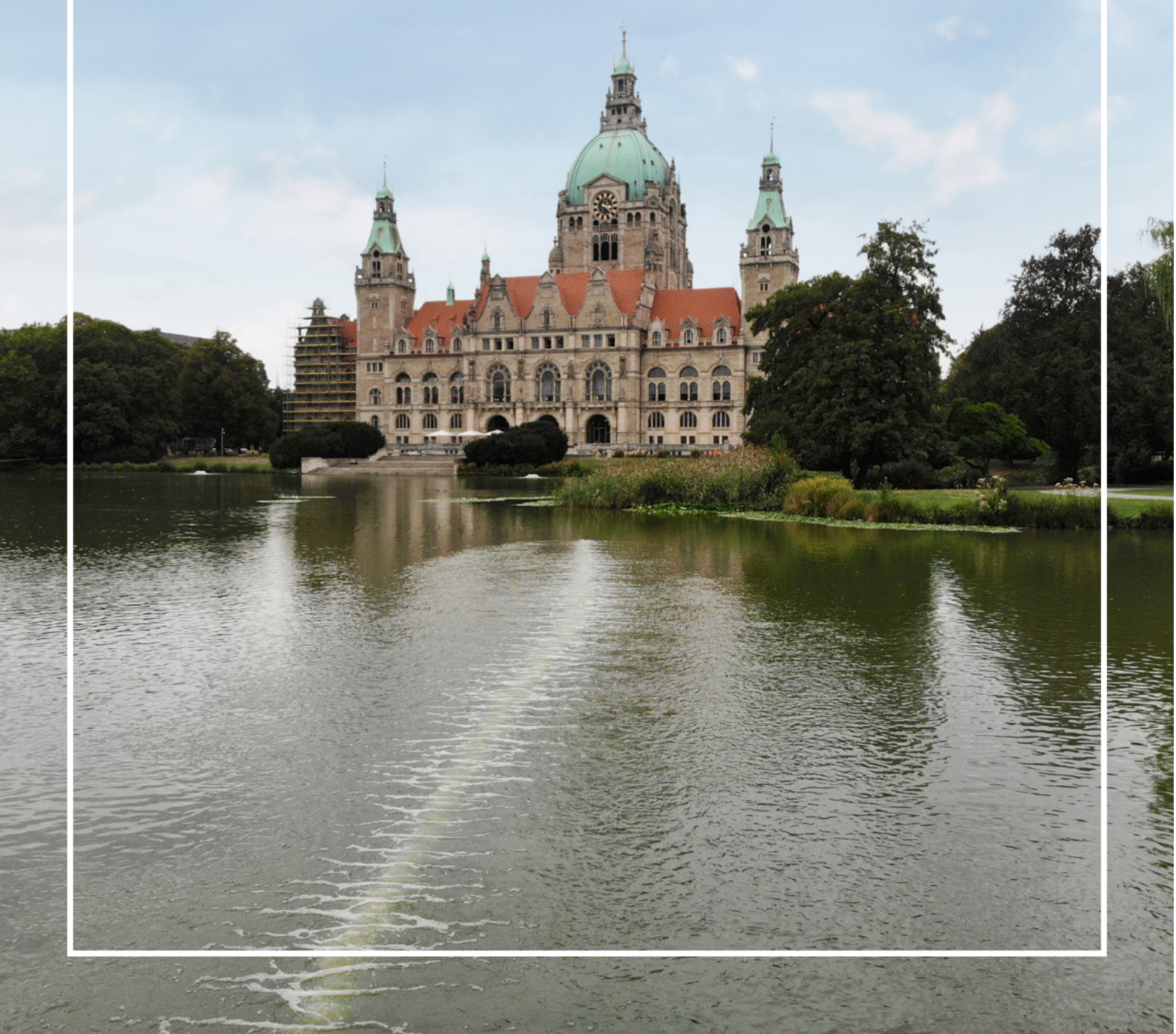


DER JETFLEX[®] DOPPELSCHLAUCH

IHR PARTNER FÜR BELÜFTUNGSTECHNIK & BIOFILMVERFAHREN



THE JETFLEX® DOPPELSCHLAUCH

Der neue JetFlex® Doppel Schlauch Belüfter findet seine Anwendung in unterschiedlichsten technologischen Bereichen. Als bis zu 120m langer, selbst-sinkender, mikro-perforierter Schlauch, bietet der JetFlex® DS32 im Vergleich zu konventionellen Systemen wesentliche technische Vorteile.

Neben der optimierten Funktionalität in den jeweiligen Anwendungen, können Anlagenbetreiber im Bereich der Installations- und der Betriebskosten deutliche Einsparungen realisieren.

EINSATZBEREICHE

Effizienter Sauerstoffeintrag in:

- Biologischen Kläranlagen
- Lagunen
- Stehenden und fließende Gewässer
- Fischzucht

Wirkungsvolle Absperrung von:

- Öl
- Sediment
- Algen
- Quallen

Effektive Reduzierung von Schall unter Wasser.

Energieschonende Vermeidung von Eisbildung in Hafenbecken oder vor Schleusen.

DER EINSATZ IN BIOLOGISCHEN KLÄRANLAGEN

Der JetFlex® DS32 eignet sich als hocheffizienter feinblasiger Druckluftbelüfter in den Belebungsbecken biologischer Kläranlagen.

Der JetFlex® DS32 bietet hierbei wesentliche Vorteile im Vergleich zu konventionellen Belüftungssystemen:

- Keine Bodenverankerung
- Keine Verrohrung
- Keine Nivellierung

Damit reduzieren sich die Kosten der Installation auf ein Minimum und die Belüftung ist in kürzester Zeit installiert und betriebsbereit. Durch den schnellen, unkomplizierten Einbau kann der JetFlex® DS32 als Ergänzung zu vorhandenen Belüftungssystem oder als temporäre Belüftung genutzt werden. Hierbei nutzt der Belüfter die gesamte Wassertiefe zum effizienten Sauerstoffeintrag.



THE JETFLEX® DOPPELSCHLAUCH

DER EINSATZ IN LAGUNEN, SOWIE STEHENDEN UND FLIESSENDEN GEWÄSSERN

In Lagunen, Seen und Flüssen eignet sich der JetFlex® DS32 hervorragend zur Erhöhung der Sauerstoffkonzentration. Hierdurch werden die aus Sauerstoffmangel resultierenden negativen Folgen, z.B. Fischsterben durch übermäßigen Algenwachstums eingedämmt und Gerüche minimiert.

Durch das Design des DS kann dieser auch in Gewässern mit unterschiedlichen Wassertiefen über eine weite Distanz eingesetzt werden und gast dennoch über die gesamte Länge ab.

Zudem ist der Doppel Schlauch Belüfter einer Oberflächenbelüftung und einer punktuellen Druckluftbelüftung in mehrfacher Hinsicht überlegen:

Er ermöglicht

- Eine flächige Verteilung des Sauerstoffeintrags
- Die Nutzung der gesamten Wassertiefe zum Sauerstoffeintrag
- Eine schnelle, kostengünstige Installation ohne Verankerung und Nivellierung

Damit ist dieser Belüfter in kürzester Zeit betriebsbereit und bewirkt eine effektive Erhöhung der Konzentration des gelösten Sauerstoffs im Gewässer.



DER EINSATZ IN DER FISCHZUCHT

Die wesentlichen Vorteile des JetFlex DS32 beim Einsatz in der Fischzucht:

- Bodennahe, befestigungslose Verlegung
- Robustheit des Schlauchsystems
- Möglichkeit einer großflächigen Anordnung der Belüfterschläuche
- Einfache Montage und Inbetriebnahme des Systems
- Sehr effizienter Sauerstoffeintrag

DER EINSATZ ALS ABSPERRUNG VON ÖL, SEDIMENT, ALGEN, QUALLEN UND SCHALL

Der JetFlex® DS32 erzeugt einen Vorhang feinsten Luftblasen vom Boden des Gewässers bis zur Wasseroberfläche. Dieser Blasenschleier hat zwei wesentliche Eigenschaften:

- Er bildet eine kompressible Wand, die Energie absorbiert. Hierdurch lässt sich Schalldruck wirkungsvoll reduzieren.
- Er erzeugt eine aufwärtsgerichtete Strömung, die das Gewässer an der Oberfläche strömungstechnisch teilt. Hierdurch lassen sich im Wasser oder an der Oberfläche treibende Partikel wirkungsvoll absperrern.

Trotz der oben beschriebenen Undurchlässigkeit ist die Barriere für schwimmende Wasserlebewesen, wie Fische sowie Boote und Schiffe passierbar.



THE JETFLEX[®] DOPPELSCHLAUCH



DER EINSATZ ZUR VERMEIDUNG VON EISBILDUNG

Durch den Einsatz des JetFlex[®] DS32 kann dem Vereisen von Wasseroberflächen entgegengewirkt werden.

Zum einen wird durch die aufsteigenden Luftblasen wärmeres Wasser aus tieferen Schichten an die Oberfläche gefördert, zum anderen sorgt die aufsteigende Luft für eine Verwirbelung des Wassers an der Oberfläche.

Beide Mechanismen unterbinden die Bildung von Eis an der Wasseroberfläche.

Beispielhafte Anwendungsorte sind:

- Häfen
- Schleusen
- Speicherseen



KONTAKT

Tel +49 511 - 646 44 0

Fax +49 511 - 646 44 499

www.jaeger-envirotech.com

info@jaeger-envirotech.com



Jaeger EnviroTech GmbH

Lohweg 1

30559 Hannover

Haftungsausschluss

Wir schließen jegliche Haftung für die bereitgestellten Informationen und Produktdarstellungen aus. Für Inhalte technischer Art basieren diese auf dem Stand ihrer Veröffentlichung. Bestehende Urheber- und Namensrechte bleiben unberührt.

Grafik, Hintergrund: Adobe Stock