

# OXIWORKS<sup>®</sup> UND OXIRISE<sup>®</sup>



 **BIOWORKS<sup>®</sup>**  
... the clear solution

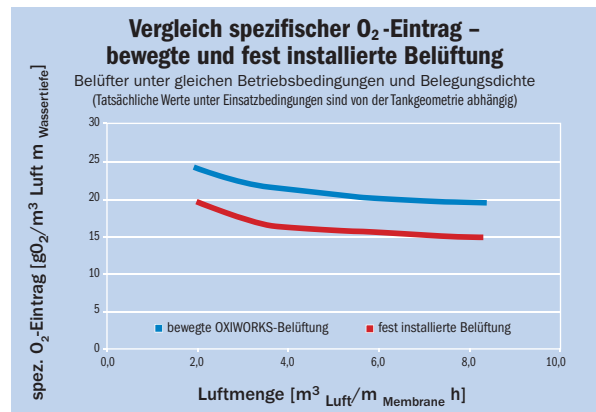
# BIOWORKS® setzt Maßstäbe in der Belüftungstechnik: OXIWORKS® mit dem Wartungssystem OXIRISE®

Die Auswahl des richtigen Belüftungssystems ist von entscheidender Bedeutung für die Wirtschaftlichkeit einer Abwasserreinigungsanlage. BIOWORKS® überzeugt mit der OXIWORKS® Belüftung und dem einzigartigen Wartungssystem OXIRISE® – tausendfach bewährt, von höchster Qualität und besonders wirtschaftlich. Durch jahrelange Erfahrung auf dem Gebiet der Belüftungssysteme und genauer Kenntnis der Bedürfnisse der Anlagenbetreiber, hat BIOWORKS® eine Belüftung entwickelt, die Effizienz, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit in einem Produkt kombiniert.



## Energieeinsparung durch wandernde feinblasige Belüftung

Das Grundprinzip der von BIOWORKS® eingesetzten schwimmenden Pendelbelüftung hat sich weltweit vielfach bewährt, in Belebtschlammanlagen sowie in belüfteten Teichanlagen. Durch die Wanderbewegung des von den schwimmenden Verteilerrohren abgehängten Belüfters wird Sauerstoff in Form von feinen Luftblasen immer zu jeweils gerade sauerstoffärmeren Bereichen im Becken transportiert. Ein deutlich verbesserter Sauerstoffeintrag an der Grenzfläche zum



Abwasser ist die Folge. Durch die hocheffiziente, feinblasige OXIWORKS® Belüftermembran wird dabei die Sauerstoffaufnahme grundsätzlich verbessert, denn die feinblasige Membranbelüftung ist im Vergleich zu anderen Verfahren am wirtschaftlichsten.

## Einfache Wartung und Reinigung durch OXIRISE®

Schwimmende Belüftungssysteme sind wartungsfreundlicher als fest installierte. Da die Belüfterelemente nicht an der Beckensohle verankert werden müssen, können sie ohne Beckenentleerung während des Betriebes an die Wasseroberfläche gezogen werden. Das manuelle Heraufziehen ist jedoch umständlich.

Die Antwort des BIOWORKS®-Teams auf diese konkrete Anforderung ist das Wartungs- und Reinigungssystem OXIRISE®. Dieses System arbeitet verblüffend einfach. Durch gezieltes Einblasen von Druckluft über ein getrenntes Luftverteilsystem in den Belüftungskörper kann jeder einzelne Belüfter selbstständig zur Wasseroberfläche aufschwimmen. Dort



kann er direkt überprüft oder gereinigt werden. Zur Demontage eines der vier Belüfterrohre des OXIWORKS® Belüfters müssen nur zwei Schrauben gelöst werden. Einfacher lässt sich ein Wechsel der Membran nicht bewerkstelligen. Als zusätzlich wichtiger Effekt dieses Systems wird durch kurzzeitige hohe Luftbeaufschlagung – wegen des geringeren Differenzdruckes – die Membran von Ablagerungen „freigespült“.

### Garantie für Qualität und lange Lebensdauer

Der OXIWORKS® Belüfter ist ein Qualitätsprodukt „made in Germany“. Wir verwenden für OXIWORKS® Belüfter nur korrosionsbeständige Spezialkunststoffe mit hoher Temperaturbeständigkeit sowie hochwertigen Edelstahl. Die fein perforierten Belüftermembranen bestehen aus hochqualitativem Silikon.



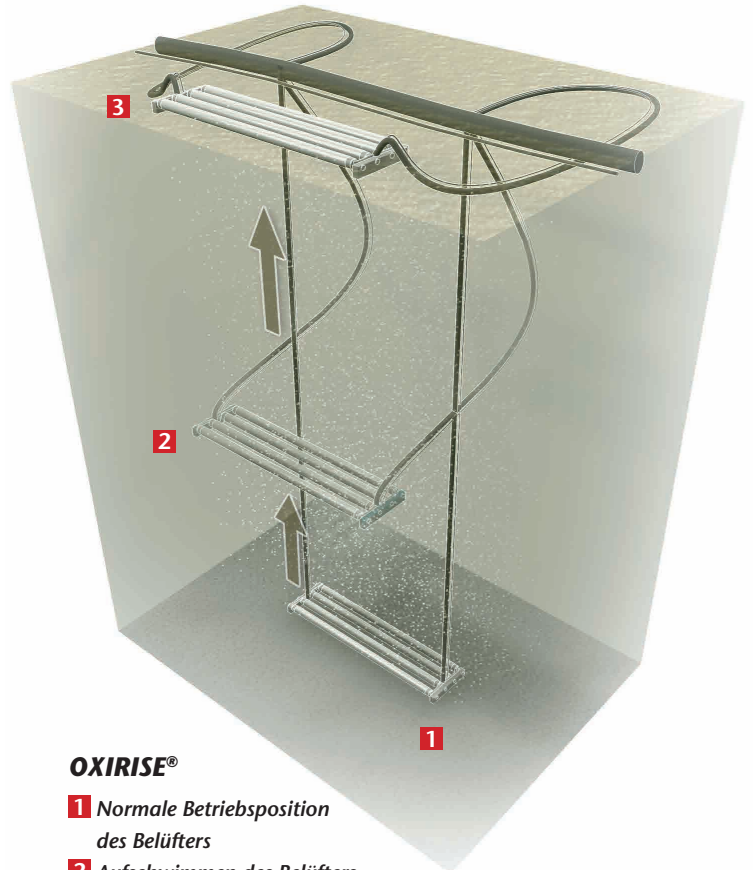
OXIRISE® in der Praxis

### Eigene Fertigungslinie

Die Belüftung wird komplett in unserem Hause hergestellt – vom Fügen der Einzelteile bis hin zur Endmontage. Alle Zulieferkomponenten stammen aus deutscher Produktion und die hergestellten Komponenten unterliegen sorgfältigen Qualitätskontrollen (ISO 9001 zertifiziert).

### Firmeneigener Versuchstank

Der BIOWORKS® Versuchstank ermöglicht uns das Testen verschiedener Belüfter bei unterschiedlichsten Testbedingungen sowie Sauerstoffeintragstests im Reinwasser nach EN 12255-15.



### OXIRISE®

- 1** Normale Betriebsposition des Belüfters
- 2** Aufschwimmen des Belüfters durch Einblasen von Druckluft
- 3** Belüfter in Wartungsposition an der Wasseroberfläche

### OXIWORKS® mit OXIRISE®, das fortschrittliche und praxiserprobte Belüftungssystem:

Das Belüftungssystem OXIWORKS® mit OXIRISE® kombiniert höchste Qualität, praxiserprobte Anwendung und herausragende Wirtschaftlichkeit:

- der Sauerstoffeintrag ist erwiesenermaßen höher als bei vergleichbaren fest eingebauten Systemen
- Die Energieeffizienz ist eine der höchsten aller auf dem Markt erhältlichen Belüftungssysteme und die Wartung ist durch OXIRISE® so einfach wie irgend möglich. Die Betriebskosten werden reduziert
- Schwimmende Belüfterelemente werden nicht am Beckenboden verankert, Betonbecken und aufwändige Befestigungssysteme sind damit überflüssig. Stattdessen kann die günstigere BIOWORKS® Erdbeckenbauweise gewählt werden – Baukosten sinken damit erheblich.



# BIEWORKS® – THE CLEAR SOLUTION

- Hochleistungsfähige Technologie
- Kostensparender Betrieb
- Sicher und zuverlässig



## NIEDERLASSUNGEN, TOCHTERFIRMEN UND VERKAUFSBÜROS

- Aserbaidshan
- Marokko
- USA
- Kanada

## VERTRETER UND PARTNER

- Argentinien
- Ägypten
- Brasilien
- Bulgarien
- Mexiko
- Südafrika
- Sambia
- Zimbabwe
- China
- Usbekistan
- Kasachstan
- Spanien

BIEWORKS Verfahrenstechnik GmbH  
Wernher-von-Braun Straße 9  
D-85640 Putzbrunn

E-mail: [info@bioworks-gmbh.de](mailto:info@bioworks-gmbh.de)  
Tel.: +49 - (0)89 - 451 519 56 - 0  
Fax: +49 - (0)89 - 451 519 56 - 27  
[www.bioworks-gmbh.de](http://www.bioworks-gmbh.de)