

## SOLVOX®-V. Sauerstoffeintrag in Belebtschlammbecken. Hervorragend geeignet bei geringen Wassertiefen.



**Einführung** Das Linde SOLVOX®-V-Verfahren zum Sauerstoffeintrag in Belebtschlammbecken ist auch für den Eintrag in Becken mit geringen Wassertiefen hervorragend geeignet.

Die SOLVOX®-V-Anlagen bestehen im Wesentlichen aus:

- Abwasser-Tauchmotorpumpe mit sehr hohem hydraulischen Wirkungsgrad
- Verteiler zur Aufteilung des sauerstoffarmen Wassers in einzelne Teilströme
- Venturirohren mit speziellen Zweistoff-Düsen zum feinblasigen Sauerstoffeintrag
- Mischrohren zur gleichmäßigen Verteilung des sauerstoffreichen Wassers

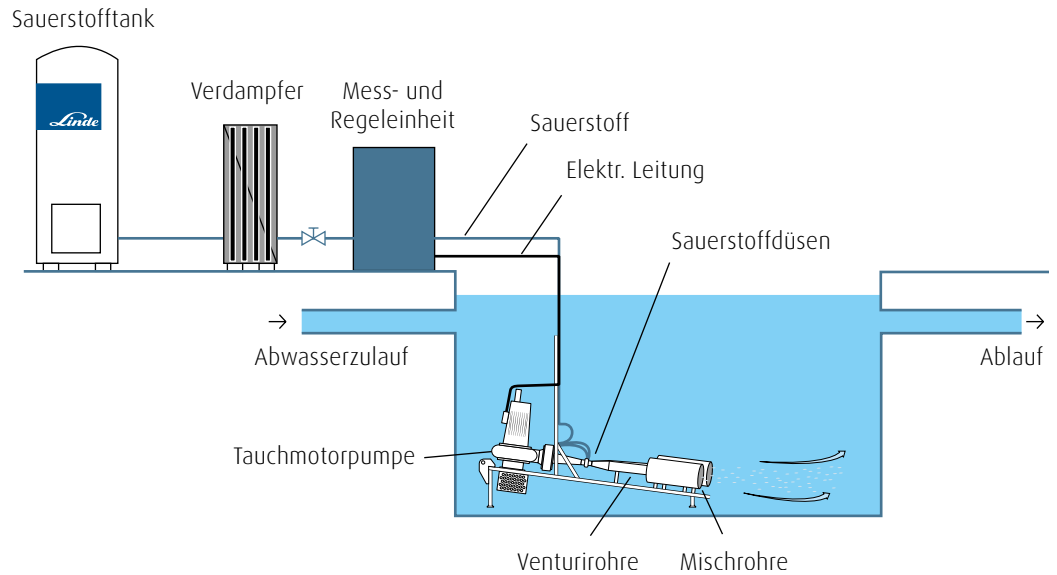
Durch den konstruktiven Aufbau der Begasungsanlage, die Dimensionierung und die Abstimmung der einzelnen Komponenten, wird eine exakte Aufteilung des angesaugten sauerstoffarmen Abwassers in einzelne Stränge erreicht. Ein gleichmäßiger und feinblasiger Eintrag des Sauerstoffs mit Hilfe der Zweistoff-Düsen in die Abwasserteilströme und die Rückführung des mit Sauerstoff angereicherten Abwassers am Beckenboden, gewährleisten optimale Ergebnisse in Bezug auf Sauerstoff-Ausnutzung und Sauerstoff-Ertragswert.

Die SOLVOX®-V-Anlagen sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung unserer bisherigen Sauerstoff-Eintragsysteme. Durch erhöhte Sauerstoff-Ausnutzung und Sauerstoff-Ertragswerte wird die Wirtschaftlichkeit der biologischen Abwasserreinigung in Kommunen und Industrie weiter verbessert.

### Leistungsmerkmale

**Vorteile des SOLVOX®-V-Verfahrens:**

- Optimale Sauerstoff-Ausnutzung und hoher Sauerstoff-Ertragswert
- Intensive Abwasserumwälzung
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Große Flexibilität des Sauerstoffeintrags
- Geringer Montageaufwand – keine baulichen Maßnahmen erforderlich
- Kurzfristige Einsatzbereitschaft – Montage auch bei gefülltem Becken möglich
- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise und Einsatz hochwertiger Systemkomponenten



## Anwendungsgebiete

### Biologische Abwasserbehandlung:

- Sauerstoffeintrag in Belebungsbecken zur Dauerbegasung oder Spitzenabdeckung sowie in Oxidationsgräben mit geringen Wassertiefen
- Verfahrensumstellung bestehender Kläranlagen auf Stickstoff-Elimination
- Geruchselimination aus Misch- und Ausgleichsbecken

### Oberflächengewässer:

- Gezielter Sauerstoffeintrag in organisch belasteten Seen und Fließgewässern

### Fischintensivzucht:

- Sauerstoffanreicherung in Zulaufgräben und Begasungsbecken
- Sauerstoffeintrag in große Produktionsbecken

## Technische Daten

### SOLVOX®-V-Begasungsanlage (Standardtyp):

- Sauerstoff-Eintrag (gelöst in Wasser): bis 50 kg O<sub>2</sub>/h
- Abmessungen (L x B x H): 3.300 x 2.200 x 1.600 mm
- Gewicht des kompletten Aggregats: ca. 750 kg

### Abwasser-Tauchmotorpumpe:

- Mediumtemperatur: max. 40 °C
- Spannung: 400/690 V~, 50 Hz
- Leistung der Abwasserpumpe: 14 kW
- Motor: Nassaufstellung

### Werkstoffe:

- Venturi-/Mischrohr und Grundrahmen in Edelstahl 1.4301 (DIN) oder 304 (AISI)
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

## Optionen

### Zubehör und Aufbau:

- Sauerstoff-Mess- und Regeleinheit
- Elektr. Schaltanlage zum Betrieb von 2 SOLVOX®-V-Anlagen mit Motor- und Dichtungsüberwachung
- Verschiedene Einbauvarianten mit separater Nass- oder Trockenaufstellung der Abwasserpumpen

Linde AG

Geschäftsbereich Linde Gas, Linde Gas Deutschland, Seitnerstraße 70, 82049 Pullach  
www.linde-gas.de