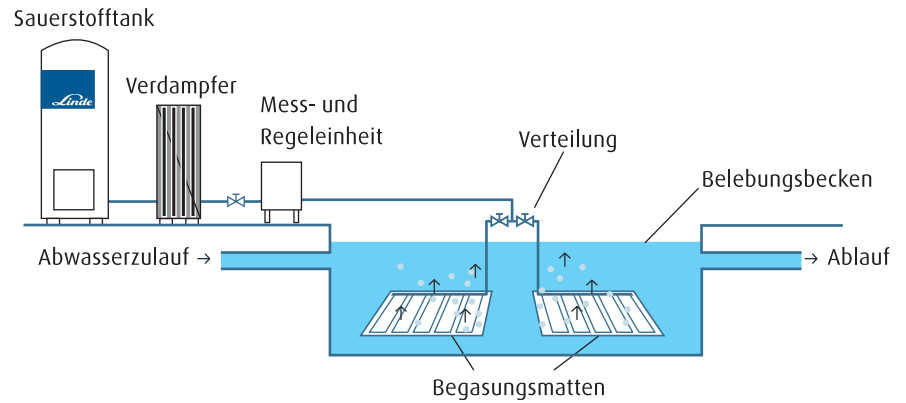


SOLVOX®-B. Eintrag von reinem Sauerstoff mittels Begasungsschläuchen.



Allgemein Beim Linde Gas SOLVOX®-B-Verfahren wird Sauerstoff mit perforierten Begasungsschläuchen feinblasig und ohne Fremdenergie in Wasser eingetragen. Kostenvorteile ergeben sich insbesondere bei mittleren bis großen Eintragstiefen.

Verfahren SOLVOX®-Begasungsschläuche bestehen aus chemikalienbeständigem Elastomer. Ihre mechanische Stabilität wird durch einen Festigkeitsträger verstärkt. Die Mikroperforation erfolgt in einem normiertem Herstellungsverfahren mit Spezialnadeln. Auf Rahmen montiert, werden die Begasungsschläuche am Beckenboden bzw. an der Gewässersohle verlegt.

Bei Sauerstoffzufuhr öffnen sich die Poren des Begasungsschlauches. Die entstehenden extrem feinen Gasbläschen gewährleisten eine optimale Ausnutzung des Sauerstoffs. Endet die Sauerstoffzufuhr, weil etwa kein Bedarf besteht, schließen sich die Poren – das Eindringen von Wasser und Schmutzpartikeln wird verhindert.

Die Sauerstoff-Eintragsleistung wird wesentlich beeinflusst durch:

- Eintragstiefe
- Schlauchlänge
- Sauerstoffdurchsatz
- Wasserinhaltsstoffe
- Wassertemperatur

Mehr als 150 Kunden nutzen bereits die Vorteile des SOLVOX®-B-Verfahrens.



Leistungsmerkmale

- Geringe Investitionskosten
- Keine Fremdenergie nötig
- Hohe Flexibilität des Sauerstoffeintrags
- Schnelle, einfache Montage, auch in gefüllten Becken
- Einfache Anpassung an gegebene Beckenform
- Hohe Sauerstoffausnutzung bei mittleren bis großen Eintragstiefen
- Kein Verstopfen der Poren, auch nach langen Betriebspausen
- Kein Wartungsaufwand
- Geräuschloser, umweltfreundlicher Betrieb

Anwendungsgebiete

- Biologische Abwasserbehandlung:
- Sauerstoff-Eintrag in Belebungsbecken zur Spitzenabdeckung
 - Verfahrensumstellung bestehender Kläranlagen auf Stickstoff-Eliminierung
 - Geruchs-Eliminierung in Misch- und Ausgleichsbecken
 - Vorreinigung hoch belasteter Industrieabwässer
 - Sauerstoff-Notversorgung
 - Sauerstoff-Eintrag zur Überbrückung von Umbaumaßnahmen
- Oberflächengewässer:
- Sauerstoffeintrag in organisch und thermisch belastete Seen und Fließgewässer
- Fischintensivzucht:
- Sauerstoffeintrag in Zulaufgräben und Begasungsbecken
 - Sauerstoff-Notversorgung

Technische Daten

SOLVOX®-Begasungsschlauch

Material	EPDM
Abmessung [mm]	18 x 4,5
Betriebsdruck [bar]	6
Porenanzahl [1/m]	1.000

SOLVOX®-Begasungsmatten (Standard)

O ₂ -Durchsatz [m ³ /h]	4-12	8-24	12-36
Länge	20	40	60
Begasungsschlauch [m]			
Abmessung	4 x 1	5 x 2,2	5 x 2,2
Begasungsmatte [m]			
Gewicht [kg]	35	60	70

Weitere Materialien zum gesamten Lieferprogramm erhalten Sie in allen Verkaufsbüros. Unsere Experten beraten Sie gerne.

Änderungen vorbehalten

43288609 0297 · 0405 – 2.1 ku

