

## VERFAHREN

HALBLEITER

SOLAR

PHARMA

ENERGIEERZEUGUNG

**LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE**

**PAPIER UND ZELLSTOFF**

CHEMIE

**ÖL UND GAS**

BERGBAU

VERKEHR



# AEROFIT<sup>®</sup>.V

Energieeffiziente und wartungsfreie Belüftung  
mit höchstem Sauerstoffeintrag





AEROFIT®.V – Belüftungssystem für die industrielle Abwasserreinigung

# Energieeffizient. Wartungsfrei. Selbstreinigend.

*AEROFIT®.V ist im Portfolio von HAGER + ELSÄSSER eines von vier Verfahren zur Belüftung von Abwässern. Jedes von ihnen wurde für spezifische Einsatzgebiete mit jeweils typischen Charakteristika entwickelt. Im Fall von AEROFIT®.V sind dies hauptsächlich die Papier- und Zellstoffproduktion sowie die Öl- und Gasindustrie, aber auch die Lebensmittel- und Getränkebranche.*

Bei dem Verfahren AEROFIT®.V handelt es sich um ein mittelblasiges Belüftungssystem. Es zeichnet sich durch einen besonders hohen Sauerstofftrag, lange Standzeiten und einen großen Regelbereich bei gleichbleibender Effizienz aus. Damit hat AEROFIT®.V entscheidende Vorteile gegenüber Membranbelüftungen. AEROFIT®.V ist sowohl als Flächenbelüftung wie auch im Spiralflow einsetzbar und zugleich hoch-

resistent gegen Ausfällungen und Verblockungen. Damit eignet sich AEROFIT®.V ebenso ideal für schwierige Aufgabenstellungen in Schwebebettanlagen und MBRs wie auch für Entkalkungsreaktoren.

Dementsprechend kommt das von HAGER + ELSÄSSER selbst entwickelte Verfahren seit über 30 Jahren weltweit mit großem Erfolg zum Einsatz und hat sich stets bewährt.

# Vorteile

Mit ihrer geringen Anfälligkeit für Verblockungen eignen sich Systeme nach dem Verfahren AEROFIT®.V für den langjährig wartungsfreien Industrieinsatz selbst unter schwersten Betriebsbedingungen, etwa infolge von starken Kalkausfällungen.

Als mittelblasiges System erzielt AEROFIT®.V beste Effizienz in der Belüftung mit einem Sauerstofftrag (SAE) von mehr als 2,7 kg/kWh.

Der große Regelbereich der Belüftung ermöglicht eine optimale Bedarfsanpassung und Energieoptimierung.

Speziell beim Einsatz im MBBR erzielt die AEROFIT®.V-Belüftung eine jederzeit sehr gute Fluidisierung der Carrier.

Dank weitgehender Werkstatt-Vorfertigung mit höchster Verarbeitungsqualität geschieht die Montage einzelner Belüftungssysteme vor Ort schnell und problemlos.

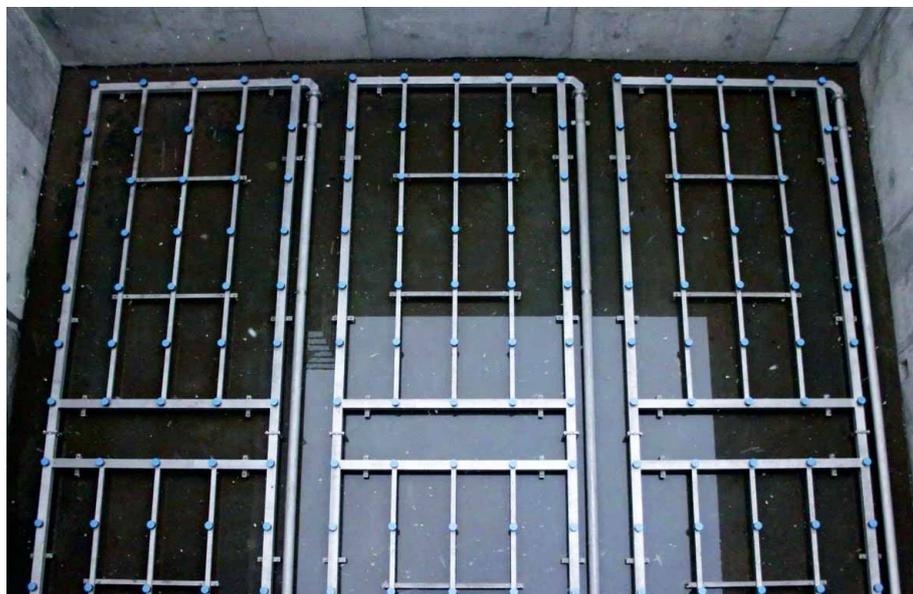
Aufgrund der durchdachten Konstruktion des AEROFIT®.V-Systems reinigt sich der Belüftungsaustrittsspalt weitgehend selbst und erlaubt so einen störungsfreien Betrieb.

Mit diesen sehr guten Selbstreinigungseigenschaften wirkt sich das AEROFIT®.V-System positiv auf die Life-Cycle-Kosten der gesamten Anlage aus, da es auch im langjährigen Einsatz zu keiner Erhöhung des Druckverlusts kommt.

Einfache und schnelle Installation von AEROFIT®.V dank einer hohen Vorfertigungsrate und höchster Qualität in der Verarbeitung



Einsatz des AEROFIT®.V-Belüftungssystems in der Papier- und Zellstoffindustrie, um eine hohe Belüftungsrate mit höchstem Sauerstoffeintrag zu garantieren



# Weitere Verfahren

## BIOFIT®.C/.H

Besonders sinnvoll lässt sich AEROFIT®.V mit Anlagen der Typen BIOFIT®.H und C zur biologischen Vollreinigung industrieller Abwässer inklusive CSB- und Kohlenstoffabbau kombinieren, ebenso wie mit BIOFIT®.M-Membranbioreaktoren. Alle drei sind gleichfalls innovative Entwicklungen des Hauses HAGER + ELSÄSSER.



## BIOFIT®.M

Membran-Bioreaktoren des Typs BIOFIT®.M garantieren ein zuverlässiges Abwassermanagement auch unter erschwerten Bedingungen. Die Vorteile liegen in ihrer hohen Betriebssicherheit beispielsweise bei ungünstigen Strömungsverhältnissen sowie in der sehr kompakten und platzsparenden Bauweise.



**Hinweis:**  
Alle Angaben in dieser Veröffentlichung dienen nur der Information über unsere Produkte. Sie sind nicht als Haltbarkeits- und/oder Beschaffenheitsgarantien anzusehen. Irrtum sowie technische Änderungen vorbehalten. Rechtlich verbindlich sind nur die Aussagen im Rahmen unserer Angebote.

Niederlassung