

# BIOFILTER-ABLUF TREINIGUNGSANLAGE

AVE Tierkörperverwertungs GmbH – Regau, Österreich

Tierkörperverwertung





## Biofilter Abluft- reinigungsanlage, Tierkörper- verwertung

In Regau/Oberösterreich wurde eine der größten und modernsten geschlossenen Biofilteranlagen Europas für die AVE Tierkörperverwertungs GmbH errichtet. Durch die Biofilter-Abluftreinigungsanlage werden Geruchsbelästigungen für AnrainerInnen unterbunden und die Arbeitsbedingungen für Mitarbeiter entscheidend verbessert. Die Reinigungsanlage befreit stündlich bis

zu 240.000m<sup>3</sup> Abluft von Staub und Geruchsstoffen. Kernstück sind 32 Biofilter in geschlossener, druckdichter Containerbauweise. Nach der Vorabscheidung von Ammoniak und groben Verunreinigungen in einem zweistufigen chemischen Wäscher übernehmen die Biofilter in einer sehr effizienten und umweltfreundlichen Weise den mikrobiologischen Abbau der restlichen Grundstof-

fe. Die neue Abluftanlage steigert den Luftdurchsatz um das Sechsfache und löst das bisher existierende Geruchs- und Wärmeproblem. Hervorzuheben ist das ausgeklügelte Abluftmanagement, das durch Koppelung vieler Geruchsemittenten dazu beiträgt, dass intensive Emissionen direkt an ihrem Entstehungsherd erfasst werden können.

ABLUFTDATEN	
Regelbare Abluftmenge	25.000 bis 240.000m <sup>3</sup> /h
Ablufttemperatur an den Absaugstellen	+5 °C bis +60 °C
Anzahl der Absaugstellen	ca. 150
Länge der Abluftleitungen	ca. 1.500m
BIOFILTER	
Anzahl der Biofiltercontainer	32 Stück
Bauweise	geschlossen, druckdicht
Extras	Eigene BMS durch SIMANTIC S7 (SIEMENS)
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>96 %</b>
MASCHINENTECHNIK	
Ventilatoren	Abluft: 8 Stück Zuluft: 3 Stück
Luftheizwäscher	chem. zweistufig, 4 Stück
Chemikaliendosierstation für Wasseraufbereitung	4 Stück
Gesamte elektrische Anschlussleistung	570 kW

Ihre Ansprechpartner für weitere Fragen sind:

- **Ing. Roland Novak** | +43 (0)2236/865 777 - 10 | roland.novak@bionik.at
- **Dr. Friedrich Pröll** | +43 (0)2236/865 777 - 15 | friedrich.proell@bionik.at