

BIOFILTER-ABLUF TREINIGUNGSANLAGE

Bioenergie und Rohstoffproduktions GmbH – St.Veit/Glan, Österreich

Biogasbranche





Biofilter Abluft- reinigungsanlage, Biogasbranche

In St.Veit/Glan, Kärnten, wurde eine geschlossene Biofilteranlage für die damals größte Biogasanlage Europas errichtet. Betreiber ist die Firma NAWAROS Bioenergie und Rohstoffproduktions GmbH. In dieser Biogasanlage werden pro Jahr 18.000 Tonnen nachwachsender Rohstoff (Silomais) verarbeitet und dadurch 8.000.000 kWh elektrische Energie erzeugt. Dies entspricht dem Strom-

verbrauch von ca. 4.000 4-Personen Haushalten. Zur Beseitigung der geruchsstoff-beladenen Abluft ist eine Biofilteranlage in Containerbauweise installiert. Diese Abluftreinigungsanlage befreit stündlich bis zu 7.600 m³ Abluft von Geruchsstoffen. An den Hauptemissionsstellen, wie z.B. der Annahmestelle, der Gärresthalle oder der Stelle für Ammoniakstrippung, wird das Rohgas abge-

saugt und einem einstufigen Luftwäscher zugeführt – hier wird die Abluft befeuchtet, auf Temperatur gebracht und etwaige wasserlösliche Schadstoffe wie Ammoniak werden vorabgeschieden. Im Biofilter werden Schadstoffe durch die in der Biomasse enthaltenen Mikroorganismen auf enzymatischem Wege in geruchlose Stoffe wie Kohlendioxid, Wasser, Sauerstoff und Stickstoff umgewandelt.

ABLUFTDATEN	
Regelbare Abluftmenge	7.600 m ³ /h
Ablufttemperatur an den Absaugstellen	+ 10 °C bis + 45 °C
Anzahl der Absaugstellen (Abwasserhalle und Musbehälter)	10
BIOFILTER	
Anzahl der Biofiltercontainer	1 Stück
Bauweise	geschlossen, druckdicht
Extras	optimierte Feuchteregelung
Wirkungsgrad	90 %
MASCHINENTECHNIK	
Technikcontainer	schall- und wärmeisoliert
Abluftventilator	stufenlos über FU regelbar
Luftheizwäscher	zur Abluftkonditionierung

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