

BIOFILTER-ABLUF TREINIGUNGSANLAGE

Stipits Entsorgungs GmbH – Rechnitz, Österreich

Biogasbranche





Biofilter Abluft- reinigungsanlage, Biogasbranche

Das Familienunternehmen Stipits Entsorgungs-GmbH betreibt am Standort in Rechnitz / Burgenland neben einem Entsorgungsunternehmen auch eine Biogasanlage, in der vor allem abfallwirtschaftliche Produkte verwertet werden. Um die Geruchs- und Schadstoffemissionen aus der Biogasanlage bestmöglich zu reduzieren, wurde eine komplexe, aus mehreren Verfahren bestehende Abluftreinigungsanlage errichtet. Durch diese werden Geruchsbelästigungen für AnrainerInnen unterbunden und Arbeitsbedingungen

für MitarbeiterInnen der Firma Stipits entscheidend verbessert. Zwei unabhängig voneinander funktionierende Verfahren, welche aber bei Erfordernis miteinander koppelbar sind, behandeln einerseits mit Schadstoffen hoch belastete Prozessabgase und andererseits stark geruchsbeladene Abluftströme von Maschinen und Verarbeitungsräumen. Dadurch ist es möglich, das Abgas nach chem.-physikal. Abluftbehandlung unter definierten Bedingungen von den Schad- und Geruchsstoffen zu befrei-

en, und es unter Einhaltung strengster Emissionsvorgaben als Verbrennungsluft in die Motoren des Blockheizkraftwerkes einzuleiten. Die Abluftreinigung befreit Abluft von Geruchsstoffen aus biogenen Abfällen, wie zB Fette, Speisereste, Gülle oder NAWAROS. Nach der Vorabscheidung ausgewählter Schadstoffkomponenten in einem Luftheizwäscher übernimmt der Biofilter in effizienter und umweltfreundlicher Weise den mikrobiologischen Abbau der restlichen Geruchsstoffe.

ABLUFTDATEN	
Regelbare Abluftmenge	3.000 m ³ /h
Ablufttemperatur an den Absaugstellen	+5 °C bis +35 °C
Anzahl der Absaugstellen	10
BIOFILTER	
Anzahl der Biofiltercontainer	1 Stück
Bauweise	geschlossen, druckdicht
Extras	optimierte Feuchteregelung
Wirkungsgrad	95%
MASCHINENTECHNIK	
Abluft- Radialventilator	2 Stück, mehrstufig
Luftheizwäscher	stufenlos über FU regelbar
chem. Hochleistungs-Füllkörperwäscher	inkl. erforderlicher Zusatzeinrichtungen

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