

BIOFILTER-ABLUFTRREINIGUNGSANLAGE

Regionalkläranlage der Linz AG – Linz Asten, Österreich

Kommunale Abwasserreinigung





Biofilter Abluft- reinigungsanlage, Kommunale Ab- wasserreinigung

In Linz Asten/Oberösterreich wurden zwei modulare, geschlossene Kompakt-Biofilteranlagen mit insgesamt fünf Biofiltern für die Regionalkläranlage der Linz AG errichtet. Das gesamte Stadtgebiet von Linz sowie 39 Umlandgemeinden werden über die Regionalkläranlage Asten entwässert, die auf eine Kapazität von 950.000 Einwohnergleichwerten (EGW) ausgelegt ist. Darüber

hinaus werden auch die biologisch abbaubaren Abwässer der Großindustrie, wie die Kokereiwässer der Hütte Linz, der VoestAlpine Stahl und der DSM Chemie aufgenommen. Markante Problemfaktoren bei den installierten Abluftreinigungsanlagen sind hohe Ablufttemperaturen und hohe Ammoniak-Emissionen (NH_3). Durch die Biofilter Abluftreinigungsanlagen werden Geruchsbelästigungen aus

dem Bereich der biologischen, aeroben Behandlungsstufe für Klärschlamm (für AnrainerInnen) unterbunden. Es werden stündlich ca. 20.000 bis 55.000 m³ Abluft von Schad- und Geruchsstoffen befreit. Hervorzuheben sind bei dieser Anlage die relativ hohen Betriebstemperaturen, die ihren Niederschlag in der Wahl eines optimierten Biofiltermaterials finden.

ABLUFTDATEN	
Regelbare Abluftmenge	20.000 bis 55.000 m ³ /h
Ablufttemperatur an den Absaugstellen	+ 20 °C bis + 40 °C
Anzahl der Absaugstellen	5
BIOFILTER	
Anzahl der Biofiltercontainer	5 Stück
Bauweise	geschlossen, druckdicht
Extras	Biofilteranlage ist an BMS der Kläranlage angeschlossen
MASCHINENTECHNIK	
Abluftventilator	stufenlos über FU regelbar
Luftheizwäscher	vollautomatisch

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