



HK-Bio-Abluftfilter



«In den letzten Jahren nahm die Sensibilisierung der Bevölkerung für **GERÜCHE** stark zu. Das Vorrücken von Wohngebieten in Betriebsnähe erschwert ebenfalls den Bewilligungserhalt von Bauprojekten und Bauänderungen.

Eine **LÖSUNG** die grossen Zuspruch in der Bevölkerung findet stellen **BIO-ABLUFTFILTER** dar. Ein natürliches Verfahren das ohne grossen Aufwand auch starke Geruchsbelästigungen effizient reinigt. »



Vorteile

- Ganz ohne Chemikalien
- Wartungsarm
- Umweltfreundlich
- Staubabscheidung > 90 %
- Geruchsabscheidung > 90 %
- Glückliche Nachbarn





Hungerbühler-BIO-ABLUFTFILTER werden in unseren eigenen Produktionsräumen in Modulbauweise aus Mehrschichtplatten hergestellt und sind aussen mit Glasfiber-Polyester verstärkt, sowie zusätzlich mit einem Polyesteranstrich vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung geschützt (Schutz vor Alterung durch Sonnenbestrahlung). Sie sind damit auch beständig gegen Säuren und Gase. Auf Wunsch liefern wir auf Ihr Gebäude abgestimmte Farben. Unsere Abluftfilter werden speziell für stark belastete Abluft verschiedenster Herkunft hergestellt und den individuellen Anforderungen entsprechend ausgelegt.



Dank der Modulbauweise können die Hungerbühler Bio-Abluftfilter soweit als möglich bei uns vorgefertigt werden und in kürzester Montagezeit realisiert werden!

Die Hungerbühler- Bio-Abluftfilter werden je nach Bedarf mit einer Bewässerung oder Überdachung ausgerüstet und immer mit einem Entwässerungsschacht ausgestattet.

- ✓ **Massgeschneidert** für Ihre Verhältnisse.
- ✓ **Wasser- und witterungsbeständig** für Aussenanlagen bestens geeignet.
- ✓ **Glasfaser-Polyester-Gehäuse** - das Material, das dem aggressiven Wasser-Luft-Gemisch standhält, als beste Basis für lange Haltbarkeit.
- ✓ Zur **Nachrüstung** in vorhandenen Anlagen geeignet
- ✓ **Perfekter Service** von der Planung bis zur Endmontage
- ✓ **Optimale Zugänge** für Kontrollmöglichkeiten
- ✓ **Einfache Montage** für Alt- u. Neubau





Breite Anwendungsbereiche:

- Tierhaltung
- Biogasanlagen
- Kompostieranlagen
- Futtermittel- und Düngemittelherstellung
- Kläranlagen
- Kompostierungsanlagen
- Tierkörperbeseitigung
- Schlachthöfe
- Druckereien
- Bitumenherstellung
- Glas- und Mineralwolleherstellung
- Giessereien
- Pharmazeutische Industrie
- Nahrungs-/ Genussmittel
- Gummi- und Kunststoffverarbeitung
- Abfallverwertung
- Abwasseranlagen
- Farben- und Lackherstellung
- Lackierereien
- Gerberei
- GFK – Verarbeitung



Aufbau

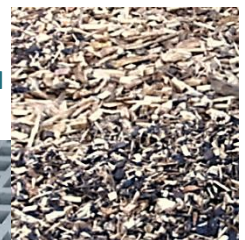
Bio-Abluftfilter werden so aufgebaut, dass das Rohgas zuerst von unten in eine **Druckkammer** geleitet wird. Diese sorgt für eine gleichmässige Verteilung der Luft über den gesamten Filter. Von dort aus gelangt das Rohgas in das darüber liegende Filterbett, welches von einem **Gitterrost** über der Druckkammer gehalten wird. Das **Filterbett** hat je nach Auslegung eine unterschiedliche Schütthöhe. Als Filtermaterial eingesetzt werden je nach Verwendung hauptsächlich Kokosfasern, gerissenes Wurzelholz, Holzschnitzel, Torf oder Kompost. Die Luft die oben aus dem Filterbett wieder austritt ist die gereinigte Luft.

In manchen Fällen sind Bio-Abluftfilter **überdacht** für eine konstante Abluftreinigung und um unkontrollierte Feuchtigkeitsänderungen des Filtermaterials durch das Wetter zu vermeiden.

Sind Biofilter nicht überdacht und wird das Rohgas genügend vorbeefeuchtet, ist ein eingebautes Bewässerungssystem für das Filtermaterial nicht immer nötig.

Ansonsten erfolgt eine **Bewässerung** des Filtermaterials durch eine Besprenkelungsanlage von oben.

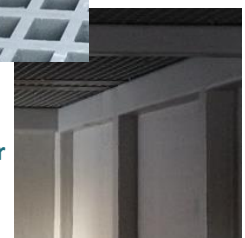
Filtermaterial



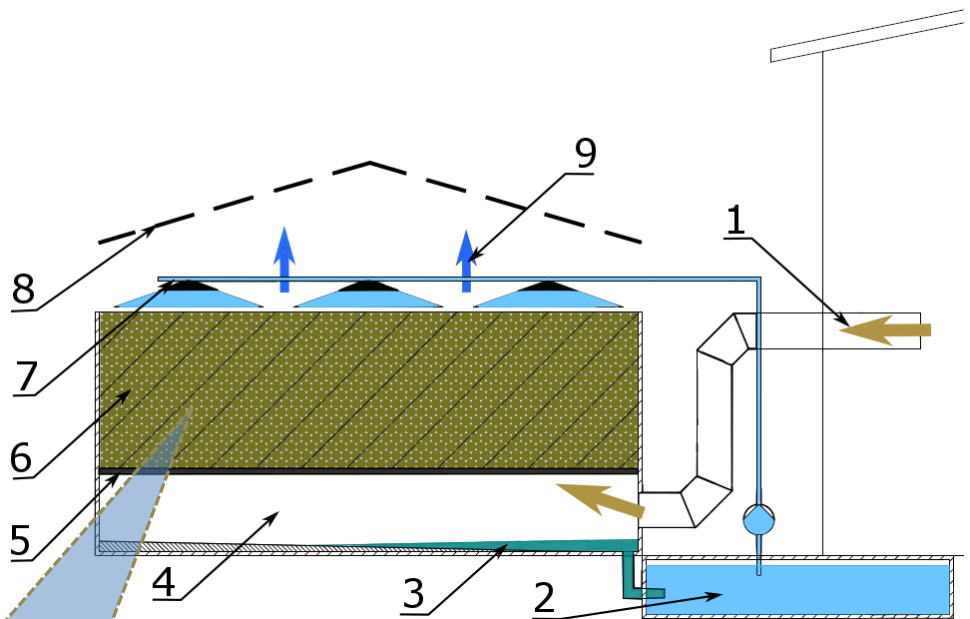
Gitterrost



Druckkammer



1. Rohgas Eintritt
2. Wassertank
3. Ablaufwasser
4. Druckkammer
5. Gitterrost
6. Filtermaterial
7. Bewässerung (optional)
8. Überdachung (optional)
9. Austritt Reingas



Funktionsprinzip

Bio-Abluftfilter sind eine bewährte Methode zum Abbau von Gerüchen und wasserlöslichen, organisch-abbaubaren Schadstoffen.

Zur Reinigung der Abluft wird der Rohgasstrom durch den Biofilter geleitet. Die enthaltenen Schadstoffe in der Luft lösen sich dabei in dem Feuchtigkeitsfilm auf dem Filtermaterial. Den Mikroorganismen, die sich auf dem organischen Filtermaterial ansiedeln, dienen diese Schadstoffe als Nahrung. Was am Ende des Bio-Abluftfilters wieder heraus kommt ist reine Luft.

Wichtig für eine funktionierende Abluftreinigung ist eine ausreichende Feuchtigkeit im Filter, ansonsten kommt es zum vermehrten Austritt ungereinigter Luft!

Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte oder unsere Beratung oder besuchen Sie uns doch einfach auf unserer Home-page im Internet:

www.lueftungsbau.ch

Profitieren Sie von unserer Erfahrung -

Wir beraten Sie gerne!