



HUBER KONTECH

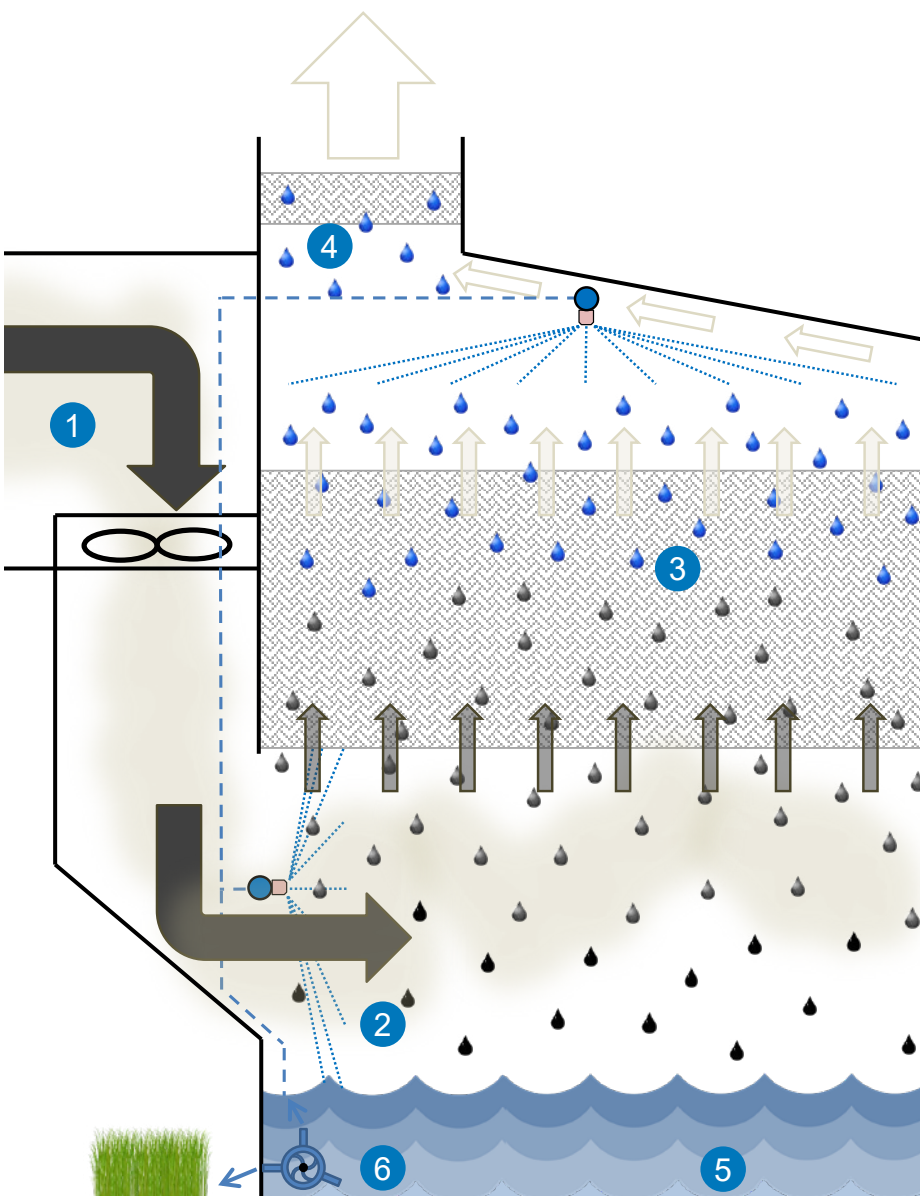
MEHR ALS METALL UND BAU SEIT 1962

FUNKTION BIOWASCHANLAGE

Biologic Clean Air - Schweine



- Ammoniakreduktion bis 90%
- Geruchsminderung unter 300 GE
- Staubreduktion bis 80%
- DLG-Prüfbericht Nr. 5879



- 1 Die ammoniakhaltige Stallluft wird über den zentralen Abluftkanal dem Biowäscher zugeführt.
- 2 Durch die Eingangsdüse wird die Luft mit Waschwasser befeuchtet und vorgereinigt.
- 3 Im Rieselbett steigt die Luft nach oben und wird durch das nach unten fließende Waschwasser in Kombination mit Mikroorganismen gereinigt (Nitrifikation).
- 4 In den Abtropfwaben wird der gereinigten Luft Feuchtigkeit entzogen und dem Waschwasser-Kreislauf zurückgegeben.
- 5 In der Auffangwanne werden permanent folgende Wasserparameter gemessen:
 - Temperatur
 - pH-Wert
 - Leitfähigkeit
 - Wasserstand
- 6 Die Pumpe speist den Wasserkreislauf mit Waschwasser. Eine zusätzliche Pumpe schlämmt wenn nötig das mit Nitrat gesättigte Wasser ab.

Biologischer Prozess im Biowäscher (Nitrifikation durch Mikroorganismen)



Nitrat wird im Wasser gebunden und gelangt als „Stickstoffdünger“ aufs Feld.