

Abgasreinigung bei Anlagen der Tierkörperverwertung[©]



Ein Venturi-Wäscher mit zwei Waschkolonnen in Kombination

Das Problem

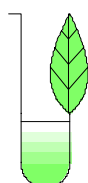
Abgase der Tierkörperverwertung

Anlagen der Verwertung tierischer Abfälle wie z. B. Feder, Knochen, Blut, Fleisch usw. mittels Sterilisation emittieren unangenehm riechende Abgase, die - trotz Behandlung - das soziale Leben von kleinen und großen Siedlungen stören. Eine für die individuelle Aufgabenstellung zuverlässige und ökonomische Lösung zur Abgasreinigung und Beseitigung der Gerüche ist dringend erforderlich.

Die Lösung

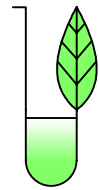
Individuelle Verfahrenskombination

Unser interdisziplinäres Know-how mit den Kenntnissen diverser Sterilisationsprozesse tierischer Abfälle befähigen uns, kostengünstige und effektive Lösungen anzubieten. Ob es sich um eine neue Konstruktion oder Optimierung vorhandener Anlagen handelt, unsere Lösungen führen zur Beseitigung der unangenehmen Gerüche und zur Reduzierung der Betriebskosten.



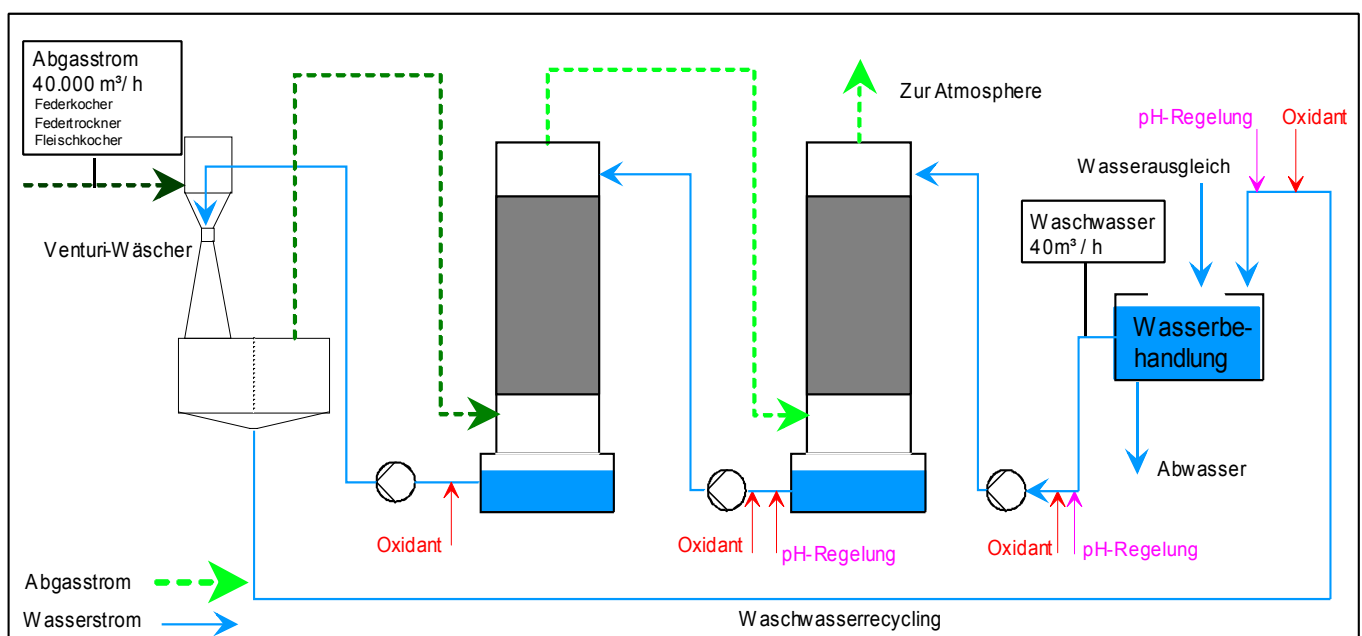
Malhis Engineering

Umwelt- und Chemietechnik



Prozessbeschreibung

Abgase und Dämpfe aus dem Sterilisationsbetrieb tierischer Abfälle werden nach der Kondensation zunächst mit Venturi-Wäscher behandelt. Anschließend werden die Abgase je nach Bedarf in mehreren Washkolonnen mit konditioniertem Wasser behandelt. In der Washkolonne wird die Geschwindigkeit der Abgase extrem reduziert und die Kontaktfläche zwischen Luft und Wasser signifikant erhöht. Diese modulare Bauweise in der Verfahrenskombination erlaubt eine individuelle Lösung. Weitere Washkolonnen oder eine zusätzliche adsorptive Behandlung können noch in das Gesamtverfahren integriert werden. Wie das Verfahrensfliessbild zeigt, war es auch möglich den erforderlichen pH-Wert für jede Washkolonne individuell zu gestalten. Auch die individuelle Anwendung von Oxidationsmitteln ist bei dieser modularen Ausführung stets gewährleistet.



Verfahrensfliessbild der Behandlungsanlage

Vorteile des Verfahrens:

- **Niedrige Betriebskosten**
- **Hohe Abgasreinigung**
- **Flexibilität dank modularer Konstruktion**

Wir Planen Anlagen für:

- **Wasseraufbereitung**
- **Abfallverwertung**
- **Bodensanierung**



Feldstraße 38, 24105 Kiel, Telefon 0431- 2 59 69 46, Telefax 0431- 2 59 69 47, Mobile 0174- 19 876 19

www.malhis-engineering.com email: info@malhis-engineering.com