

oxytec

saubere Luft und
reines Wasser

***Räucherabluft gemäß TA-Luft, C ges,
Formaldehyd und Geruch –
mit Wäscher und UV-/Ozon-Abluftreinigung***



**Niedrige Betriebskosten durch effiziente und nachhaltige
Abluftreinigung gemäß TA-Luft**

Abluftreinigung mit vollautomatischem Abluftwäscher und nachgeschalteter Fotolyseoxidation



EIGENSCHAFTEN

- Reinigung von belasteter Abluft aus Räucheröfen mittels automatisiertem Abluftwäscher und nachgeschalteter Fotolyseoxidation
- Reinigungssystem speziell für stark teerhaltige Räucherabluft
- Vernichtet effektiv organische und geruchstragende Partikel in der Abluft
- Effektive Abscheidung der Teer-Bestandteile im Wäscher – keine Versottung der nachfolgenden Komponenten
- Automatisiertes CIP-Reinigungssystem für Wäscher und UV-C-/Ozon-Röhren
- Effektivität bzw. Einhaltung TA-Luft, belegt durch unabhängige Prüfinstitute



ANWENDUNGSBEREICHE

- Räucheröfen (Teer, C-Gesamt)
- Schlachthöfe/Landwirtschaft (Ammoniak, Geruch)
- Entsorgungsindustrie/Biomasse (Ammoniak, Geruch)
- Düngemittelproduktion (Ammoniak, Geruch)



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 100%ig betriebssichere Anlage
- Einhaltung behördlicher Auflagen (TA-Luft, Gesamt-C, Geruchsgrenzen)
- Reduzierte Wartungs- und Betriebskosten, geringer Energieaufwand gegenüber thermischen Verbrennungsverfahren
- On-/Off-System, unempfindlich gegenüber Lastschwankungen
- Geringer Platzbedarf, Dachinstallation durch geringes Gewicht und Frostsicherheit möglich
- Gezielte Abführung der organischen Rückstände bzw. Teer

ERGEBNIS

- $C_{ges} < 50/20 \text{ mg/m}^3$
- Geruchsreduzierung bis 95%
- Kein CO_2 aus Verbrennungsprozessen
- Keine Verwendung von Chemikalien
- Keine Abwasserbelastung
- Zu 100% biologisch abbaubar

Automatisierte Wäschersysteme – UV-C-/Ozon-Technologie Beispiele aus der Praxis

SITUATIONSBESCHREIBUNG:

Während des Räucherprozesses entstehen hohe Geruchsemissionen in Verbindung mit einer hohen organischen Teerfracht. In der Regel werden verschiedene Räucherkammern zu unterschiedlichen Zeiten betrieben. Abhängig von dem jeweiligen Räucherprogramm öffnen sich die Ventilationsklappen der einzelnen Kammern zu unterschiedlichen Zeiten. Für den Räucherprozess ist dabei die Einhaltung eines Mindestunterdrucks notwendig.

Der Mindestunterdruck wird mittels eines am Wäscher integrierten Ventilators eingehalten. Die Abluft aus diesem Prozess wird zunächst mit einem Wäscher behandelt. Die anfallenden organischen Bestandteile des Abluftstroms werden separat abgeführt. Abhängig vom Prozess kann das Waschwasser für einen längeren Zeitraum genutzt werden. Am Ende des zu definierenden Zeitraums setzt das automatische Reinigungssystem ein: Der Wäscher entleert und reinigt sich, ohne dass manuelle Nacharbeiten erforderlich sind. Der Zustand des Wäschers kann via Internetverbindung auf der Prozessleitwache visualisiert werden..

ANLAGENKONZEPT

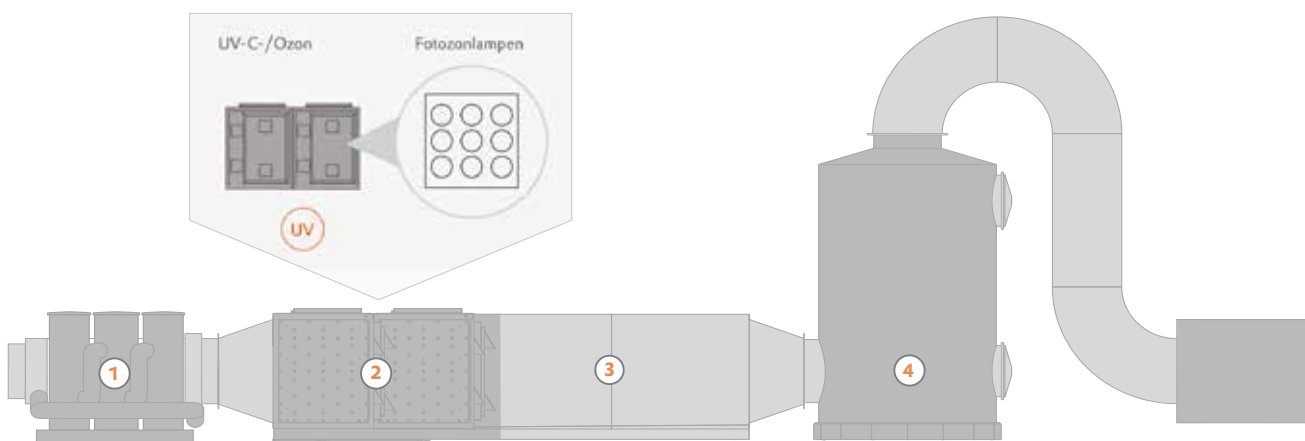
- ① Wäscher
- ② UV-C/-Ozon-Anlage
- ③ Reaktionsstrecke
- ④ Katalysator




VERFAHREN IN 4 SCHRITTEN

Entfernung/Verbrennung der Fette, Gesamt-C und Gerüche

- ① Entfernung löslicher Bestandteile
- ②a Aufspaltung langerkettiger Verbindungen durch das UV-C Licht
- ②b Bildung von Ozon und anderer Radikale
- ③ Reaktion des Ozon mit den aufgespaltenen Verbindungen/Oxidation
- ④ Nachpolierung verbleibender Gerüche und Restozon



 Alle Bereiche der Anlage werden automatisch geipst und bleiben frei von Ablagerungen

Lassen Sie sich individuell beraten.

Wir sind gern für Sie da – telefonisch oder vor Ort!

Technologie	UV-C	UV-C/Ozon / Plasma		UV-C	Ozon
Zu behandelndes Medium	Zu-/Umluft	Oberflächen	Abluft	Wasser	Abwasser
Prozess	Entkeimung von Raumluft, Prozessluft	Desinfektion von Raumluft und Oberflächen	Eliminierung übler Gerüche und Fette (Eliminierung von Brüden)	Entkeimung von Prozesswasser	Vorbehandlung organisch belasteter Abwasser
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klimaanlage ▪ Produktionshallen ▪ Kühl-/Lagerräume ▪ Verpackungsmaterial in Verpackungslinien ▪ Umkleidekabinen ▪ u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produktionshallen ▪ Transportbänder ▪ Slicer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industriefritteusen ▪ Teflonbräter ▪ Räuchereien ▪ Suppenproduktion ▪ Produktionsraumluft 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brauchwasser ▪ Waschwasser (Gemüse etc.) ▪ u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fischindustrie ▪ Fleischindustrie ▪ Lebensmittelindustrie ▪ u.a.

Gerne zeigen wir Ihnen für die jeweilige Anwendung die entsprechenden Referenzen.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
www.oxytec.com

Geibelstraße 64 | 22303 Hamburg
 T +49 40 480 967 73 | F +49 40 480 967 72
www.oxytec.com | info@oxytec.com

Überreicht durch: