

Abluftreinigungsanlagen

Übersicht der UGN[®]-Systeme



UGN
UMWELTECHNIK

Bekämpfen Sie Schadstoffe, üblen Geruch und Korrosion wirksam und mit sofortigem Erfolg. Wir bieten Ihnen hierfür die passenden Produkte. Unsere zuverlässigen Verfahren setzen seit 2002 Maßstäbe. Kontinuierlich haben wir diese im Laufe der Jahre entwickelt und stetig optimiert. Dadurch sind wir in der Lage, Ihnen erprobte, individuelle Lösungen zur Abluftreinigung anzubieten.

Alle Systeme erfüllen die strengen Normen der Emissionsverordnungen. Darüber hinaus lassen sie sich perfekt an Produktionsprozesse anpassen.

Bereits bei der Erfassung von Emissionsquellen, der Messung von Prozessparametern und der Wahl des optimalen Verfahrens zur Abluftreinigung unterstützen wir Sie mit unserem kompetenten und erfahrenen Team.

UGN[®]-MODULSYSTEME

ANWENDUNG

zum zuverlässigen Geruchs- und Schadstoffabbau aus industriellen Prozessen und abwassertechnischen Anlagen

ZUR BESEITIGUNG VON

- Schwefelwasserstoff (H₂S)
- organischen Kohlenwasserstoffen (VOC)
- Ammoniak (NH₃)
- Geruch

EIGENSCHAFTEN

- aus Kunststoff oder Edelstahl
- die Modulbauweise ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Volumenströme und Geruchs- bzw. Schadstoffkonzentrationen

WAHLWEISE ALS BIOFILTER ODER HYBRIDFILTER

Zugeschnitten auf Ihre Abluftsituation erhalten Sie alle Modulsysteme als Bio- oder Hybridfilter.

Die unterschiedliche Wirkungsweise dieser beiden Filtertypen wird durch die Sorte des Filtermaterials bestimmt.

Der Biofilter ... befüllt mit UgnCleanPellets[®] Basis ist geeignet für Abluft mit niedrigen und kontinuierlichen Geruchs- und Schadstofffrachten.

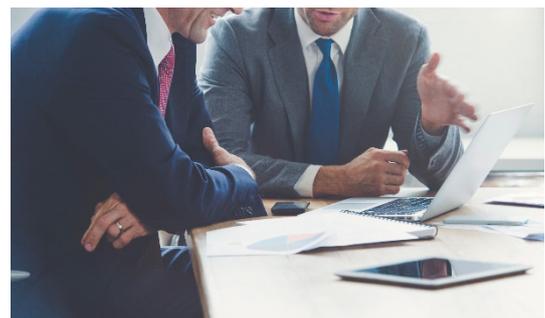
Der Hybridfilter ... befüllt mit UgnCleanPellets[®] S ist geeignet für Abluft mit hohen, schwankenden und diskontinuierlichen Geruchs- und Schadstofffrachten sowie für hohe Lastspitzen.



UGN[®]-BEGA-SYSTEM

ANWENDUNG

- speziell entwickelt für Abwassersysteme
z.B. Kanalsysteme, Abwasserspeicher, Klärschlammstapelbehälter, pneumatische Pumpstationen, Rechenräume, Druckleitungsübergabebauwerke
- aktives Bewetterungssystem zur gezielten Belüftung und Entlüftung mit integrierter Abluftreinigung



Abluftreinigungsanlagen

Übersicht der UGN[®]-Systeme



UGN
UMWELTECHNIK

UGN[®]-BEGA-SYSTEM

VERFAHRENSKONZEPT

Das UGN[®]-BEGA-System enthält folgende Leistungen:

1. ingenieurtechnische Analyse/Erfassung Ihrer Vor-Ort-Situation
2. Erarbeitung von Maßnahmen zur individuellen und kundenorientierten Prozessoptimierung, z.B. Raumluftoptimierung, Dosierungsoptimierung, Optimierung von Pumpenzyklen, Strömungsoptimierung
3. Planung und Auslegung der Abluftreinigung inklusive aller Luftleitungs- und Regulierungssysteme
4. Lieferung, Aufbau und Inbetriebnahme
5. ingenieurtechnische Betreuung mit (optionaler) dynamischer Anpassung

SYSTEMKOMPONENTEN

Basiskomponenten:

- ingenieurtechnische Analyse, Planung und Betreuung
- Filtermaterial UgnCleanPellets[®]

individuelle Komponenten (angepasst auf Ihren Bedarf):

- UGN[®]-Hybridfilter-Modulsystem
- Kanalschachtfilter, Rohrfilter, Rohrfilterpatrone
- Geruchs- und Emissionsblocker, Konvektionsschleier
- Geruchsverschluss



ABLUF-WÄSCHER

klassische Wasserwäscher

- zur Befeuchtung und Abscheidung gut wasserlöslicher Abluftinhaltsstoffe

chemische Wäscher

- zur Abscheidung von schlecht wasserlöslichen Abluftinhaltsstoffe
- bei Nutzung der Waschflüssigkeit zur gleichzeitigen Neutralisation

biologisch-chemische UGN[®]-Wäscher

- durch UGN[®] entwickeltes Wäschersystem
- zur Elimination von Cyanwasserstoff aus Abluftströmen
- hält sicher und von Behörden bestätigt die Grenzwerte ein

Diese Abluft-Wäscher können in Kombination mit unseren Modulsystemen aber auch als selbstständige Einheit durch uns geplant, gebaut und betrieben werden.



Im Mittelpunkt steht die bestmögliche Lösung Ihres Problems.

Hierfür kann es auch von Nutzen sein, andere Verfahren, Systeme sowie Kombinationen aus Verfahren und Technologien anzuwenden. Gemeinsam mit unseren Partnern können wir diese ebenfalls auslegen, planen und umsetzen.