

Innovative und nachhaltige Schimmelbekämpfung

Wenn sich der Nebel lichtet

Der Markt für die Schimmelbekämpfung wird dank des steigenden Bewusstseins in der Bevölkerung und gesetzlicher Vorgaben immer größer. Ein Berliner Unternehmen bietet ein System zur Schimmelbeseitigung, Desinfektion und Geruchs-beseitigung an, das eine schnelle und nachhaltige Schimmelbeseitigung durch innovative Produkte wie Wirkstoffe mit Depotwirkung und Spezialbeschichtungen ermöglicht.

■ Eine innovative Maßnahme zur Bekämpfung von Keimen, Schimmel und zur Geruchsneutralisation ist die 3D-Vernebelung mit ValloFog, einem als nicht gefährlich eingestuften Biozidprodukt, das keine Resistenzen bildet. Dieses wird mit einem speziellen Vernebelungsgerät in feinsten Tröpfchen in die Raumluft eingebracht, so fein, dass keine Nässe oder Feuchtigkeit entstehen, sondern ein feiner, stehender Wirkstoffnebel. Dabei benetzt dieser Nebel alle Oberflächen und der Wirkstoff überzieht Decken, Wände sowie Geräte, Lüftungsrohre, Lüftungskanäle, Klimaanlage oder Wärmetauscher. Der Nebel dient als Träger und transportiert ValloFog gleichmäßig in alle auch schwer zugänglichen Bereiche und schließt somit die Desinfektionslücke.

Nachweislich wird mit dieser Methode alles zu 100 Prozent erfasst, da der Nebel nicht sofort absinkt, sondern im Raum verbleibt. Behandlungslücken wie z.B. schwer zugängliche Stellen, bauliche Einschränkungen und nicht zuletzt der Faktor Mensch als Fehlerquelle werden ausgeschlossen. Die Dauer der Vernebelung wird an die Anforderungen des Betriebes angepasst, das heißt, es werden die Zeitfenster der Produktionspausen immer berücksichtigt. Anschließend bleibt der Nebel für ein bis zwei Stunden im Raum stehen. Dort, wo das nicht möglich ist, wird die Anwendung am Wochenende durchgeführt. Das Verfahren ist unbedenklich und die Wirkung aufgrund eines Katalysatoreffekts nachhaltig. Zum einen wird ValloFog einmalig bei akuten Problemen eingesetzt, aber immer mehr Betriebe, vom kleinen Handwerksbetrieb bis zum Industriebetrieb, lassen sich bei der Desinfektion durch das System des Berliner Unternehmens Vallovapor unterstützen. In der Praxis geschieht dies so, dass gemeinsam mit dem Unternehmen unter Berücksichtigung aller Problematiken wie z.B. Erkennen

des Ist-Zustandes, Produktionszeiten und Validierung von Mitteln und Technik eine Lösung erarbeitet wird. Diese Lösung wird in den Hygieneplan eingearbeitet, in definierten Abständen erfolgt die Desinfektion als präventive Maßnahme.

Die Wirkungsweise

Der MOA (Mode of Action) ist im Prinzip ein physikalischer Vorgang: ValloFog dockt als kationisches Polymer-Elektrolyt-Gemisch an die anionisch geladenen Zellwände und Zellmembranen an und zerstört diese, wodurch die Zelle nicht mehr lebensfähig ist. ValloFog ist ein kationisches Polymergemisch, das sich aufgrund der positiven Teilchenladung stark an Zellwände und Membranen bindet. Nach Andocken an die Zellwand wird die Membranfunktion gestört – an der Membran wird der negativ geladene Teil der Membran geöffnet und so die Zelle penetriert. Durch Störung dieser Angriffspunkte kommt es zu einer Herabsetzung der Membranfluidität. Der Effekt ist der Verlust von osmoseregulatorischen und physiologischen Funktionen. Hydrophile Poren entstehen, die Proteinfunktion wird gestört, was schließlich zur Lyse führt. Die Zelle ist nicht mehr lebensfähig. ValloFog wirkt gegen gramnegative und -positive Bakterien, die meisten Pilze, Sporen und eingeschränkt Viren.

Bei ValloFog bleibt ein sehr dünner, nicht sichtbarer Film auf den Oberflächen haften. Dieser Effekt ist auch erwünscht, da der Film eine keimfreie Oberfläche erzeugt. Pilzsporen, Bakterien, Viren oder andere Mikroorganismen, die mit dem Film in Berührung kommen, sterben ab. Dadurch kommt es zu einer nachhaltigen Wirkung. An allen Oberflächen, wie z.B. Rohrleitungen, Klimaanlage oder Geräteoberflächen, bleibt der Film haften.



Als Hersteller und Entwickler bieten wir Ihnen Top-Qualität zu besonders günstigen Preisen.

Unverbindlich Preisliste anfordern!



CBS - Carsten Daus GmbH

Friedberger Str. 35
D - 63452 Hanau (Germany)
Tel.: +49 - (0) 6181 - 30 40 818
Fax: +49 - (0) 6181 - 30 40 885
eMail: service@DausCBS.com
www.DausCBS.com

... Waschraumhygiene kostengünstig direkt vom Hersteller!



Nach Einfüllen der definierten Mittelmenge arbeitet das Domestic-Gerät automatisch. Der Fehlerfaktor Mensch wird ausgeschlossen.

Bilder: Vallovapor

ValloFog ist für Menschen und Tiere ungiftig und bei BAuA sowie BfR in Deutschland registriert. Es verfügt über eine nachweislich hohe Materialverträglichkeit und wurde auf sein Allergiepotezial getestet: Es werden keine Allergien ausgelöst. Es ist geruchsneutral und nicht oxidierend oder korrosiv, d.h., es kommt zu keinen Ausbleichungen oder Verfärbungen, und verfügt somit über eine hohe Materialverträglichkeit.

Damit die 3D-Vernebelung auch den gewünschten Effekt erzielt, müssen Raumgeometrie und -größe beachtet werden, Geräte ggf. speziell justiert, die Wirkstoffabgabe individuell dosiert werden. Die Applikation erfolgt entweder durch von Vallovapor geschultes, professionelles Personal oder durch zertifizierte Partnerbetriebe. Die Anwendung durch nichtprofessionelle Anwender ist nicht erlaubt, der Wirkstoff ist nicht im freien Handel. Im Bereich von RLT-Anlagen bildet ValloFog ein effizientes Desinfektionsmittel, das von zertifizierten Fachbetrieben für die Desinfektion und Reinigung von Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt werden kann.

Die Anwendungsbereiche reichen von der Wohnwirtschaft über den Gastronomiebereich in die Lebensmittelindustrie inkl. der Desinfektion von Transport- oder Kühlfahrzeugen bis hin zu kompletten Produktionshallen inkl. Lüftungsanlagen sowie im Bereich Healthcare.

Die Erfahrungen des staatlich geprüften Desinfektors und Vallovapor-Vertriebsleiters Ralph Bittner zeigen, dass eine Vernebelung ausreicht, um über Monate gute Resultate bei den Luftkeimen zu erzielen. Um den nächsten Zeitpunkt der Vernebelung zu bestimmen, müssen Untersuchungen zur Keimbelastung durchgeführt wer-

den. Solange aber die Oberflächen, auf denen sich der Nebel abgesetzt hat, nicht abgewischt werden, sind diese Flächen auch desinfiziert. Da in der Regel nicht in jedem Lebensmittelbetrieb die Qualitätssicherung die bakteriologischen Kontrollen durchführt, lässt sich in Zusammenarbeit mit akkreditierten Laboren durch regelmäßige Luftkeimmessungen und Abklatschproben der Zeitpunkt für eine erneute Desinfektion einfach ermitteln und eine dauerhafte Keimbeseitigung und Schimmelbekämpfung gewährleisten.

Die heute im Produktionsbereich üblichen Umluftsysteme verursachen leicht eine mikrobiologische Verunreinigung der Luft, was sehr schnell zu kostspieligen Fehlchargen oder sogar zu Rückrufaktionen führt. Zur Vermeidung dieser Risiken entscheiden sich immer mehr Unternehmen dafür, ihre Prozessluft oder Raumluft bzw. Oberflächen mittels 3D-Vernebelung zu entkeimen. Durch das beschriebene Verfahren können bis zu 99,9 Prozent aller Mikroorganismen abgetötet werden.

Das Verfahren ist sehr effektiv und der gesamte Desinfektionsprozess ist in kurzer Zeit abgeschlossen. Während der 3D-Vernebelung können alle Einrichtungsgegenstände in den Räumen verbleiben. Selbst für elektronische Geräte ist dieser Prozess unbedenklich, da keine Oxidation stattfindet und der Schutzfilm nicht zu Kurzschlüssen führt. Zudem bildet sich auch auf diesen Oberflächen eine antibakterielle Präventiv-Schicht aufgrund einer Depotwirkung. Wenn sich nach der Einwirkzeit der Nebel gelegt hat, sind die Räume sofort wieder einsatzbereit. Ein Vorteil gegenüber den üblichen Dekontaminationsmaßnahmen.

 **KITER**

Reinigungsmittel für den Großverbraucher

HÖCHSTE QUALITÄT

100% MADE IN ITALY



Der Erfolg unseres Unternehmens ist die Leidenschaft, die uns beseelt!



 **KITER**

Kontakt in Deutschland
☎ 0176.354.32.767

KITER S.r.l. Via Assiano 7/B
I-20019 Settimo Milanese
(Milano) ITALIEN
kontakt@kiter.it
www.kiter.it



Eine Stunde nach der 3D-Vernebelung: Lückenlose Behandlung aller Oberflächen und der Raumluft.

Bilder: Vallovapor



Feinste Tröpfchen erreichen auch kleinste Ecken. Der Nebel ist fühlbar trocken und bildet keine Nässe an den Oberflächen.

Geruchsneutralisation

Neben der Desinfektion und Schimmelbekämpfung im Industriebereich als auch in der Wohnwirtschaft wird auch verstärkt die Geruchsneutralisation nachgefragt. Da ValloFog geruchsneutral ist und eine Neutralisation der Raumluft ohne Geruchsstoffe durchführt, bieten sich diverse Anwendungsbereiche. Besonders von Interesse ist die Anwendung im Bereich Großküchen und Kantinen, z.B. in Fettabscheideräumen. Im Sanierungsbereich erfolgt die Geruchsbeseitigung z.B. bei Brandwohnungen oder nach massiver Tierhaltung. Weitere Anwendungsbereiche sind Leichen- und Messiwohnungen. Im Vergleich zur Desinfektion und Schimmelbeseitigung muss gegebenenfalls je nach Geruchsintensität die Anwendung wiederholt werden, da die Wirkungsweise länger andauert, da die Geruchsmoleküle im Raum stehen. Durch die feh-

lende Zellteilung der Geruchsmoleküle benötigt ValloFog länger, um die Moleküle aufzubrechen.

Schimmelbekämpfung in der Goetheschule Greiz

Als Beispiel für den erfolgreichen und schnellen Einsatz des Vallovapor-Systems kann hier das Landratsamt Greiz aufgeführt werden. Im Sommer 2013 gab es einen massiven Schimmelbefall in der Goetheschule Greiz und im Förderzentrum Greiz. Dort war die Keimbelastung so hoch, dass das Gesundheitsamt bereits teilweise Räumlichkeiten geschlossen hatte. Im Einzelnen ergaben die Luftkeimmessungen Werte über 4.000 KBE und es bestand erheblicher Sanierungsbedarf. Vorgaben bei der Durchführung waren zum einen ein schneller Einsatz im Rahmen der Schulferien sowie

Mit e-QSS behalten Sie den Überblick.

Gratis App

e-QSS Demoverision für Ihre Qualitätskontrollen

Besuchen Sie unsere neuen e-QSS-Infotage – deutschlandweit:

11.03.2015 Leverkusen · 22.04.2015 Berlin · 06.05.2015 Frankfurt · 24.06.2015 Essen · 08.07.2015 München · 11.11.2015 Kassel

... und unseren Stand auf der CMS Messe Berlin 22.-25.09.2015

Ihre Einsatzmöglichkeiten

- Gebäudereinigung
- Bettenaufbereitung
- Reinigung Wäsche
- Wartung
- Hygiene/HACCP
- Arbeitsorganisation
- Technik
- Storechecks/Audit
- Sicherheitsdienste
- Hausmeisterdienste

Ihr Nutzen

- Mobile Datenerfassung
- Intuitive Bedienbarkeit
- Mehrsprachig einsetzbar
- Prüfungen, Dokumentationen, Audits
- Schnelle Auswertungen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Support und Updates inklusive
- Über 20 Jahre Erfahrung

www.neumann-neumann.com

die Freimessung und Freigabe bis zum Schulbeginn durch das Gesundheitsamt. Zum anderen sollte ein Neubefall verhindert werden und das historische Gebäude auch wieder instand gesetzt werden.

Im ersten Arbeitsschritt wurden die Räume mit ValloFog Domestic vernebelt. Dieser trockene, intensive Nebel verteilt sich im ganzen Raum und kondensiert bevorzugt genau an den kühleren Flächen und Punkten des Raumes, wo sich auch der Schimmel gebildet hat. Genau dort tritt die höchste Desinfektionswirkung ein. Durch die Verwendung schnell wirkender und depotbildender Desinfektionsmittel werden herkömmliche, aufwändige und teure Sanierungsverfahren unnötig.

Durch diese Behandlung wurden des Weiteren die Abschottung und die Einrichtung eines Schwarz-Weiß-Bereiches eingespart. Die Tröpfchengröße von 10-12 µm gewährleistet, dass es keine Behandlungslücken gibt. ValloFog hat eine sehr niedrige Oberflächenspannung, die deutlich niedriger ist als bei Wasser oder oxidierenden Wirkstoffen. Somit kommt ValloFog auch in alle Ritzen und Fugen und erhöht bei der Behandlung die Tiefenwirkung. Zudem mussten keine Schimmelbefälle benetzt, das heißt gebunden werden, um den Sporenflug zu verhindern. Im nächsten Schritt wurden leistungsstarke Industriesauger der H-Klasse zum Absaugen der Schimmelflecken und des Staubes an allen Oberflächen eingesetzt. Bei der Feinreinigung kamen dann Handvernebelungsgeräte zum Einsatz. Diese ermöglichen gemeinsam mit Tüchern, Schwämmen und feinen Bürsten auch bei Unebenheiten und schwer zugänglichen Stellen eine

Feinreinigung, die in vielen Fällen effektiver und schneller als die Scheuer-Wischdesinfektion ist. Der bei der Feinreinigung eingesetzte Wirkstoff ist ValloMould. Auch hier sind die Oberflächenspannung und die Tröpfchengröße ein Vorteil.

Weiterhin mussten alle Silikonfugen ausgetauscht werden. Die Fugen wurden präventiv behandelt und neu silikoniert. Für die Instandsetzung der Räume wurde die Beschichtung ValloShield eingesetzt. Diese speziell gegen den Wiederbefall an kritischen Stellen wie Wärmebrücken entwickelte Farbe wurde farblich durch Pixeln angepasst. Dadurch wurde gewährleistet, dass das Erscheinungsbild nicht verändert wurde. Weitere klassische Anwendungsbereiche für ValloShield sind Räume mit schlechten Lüftungsmöglichkeiten sowie Feuchträume oder beispielsweise Räumlichkeiten im Klinikbereich, die keimfreie Wandflächen voraussetzen.

Zum Abschluss und als letzter entscheidender Punkt des Vallovapor-Systems wurde noch eine präventive Raumvernebelung durchgeführt. Durch diese Behandlung werden eventuell flüchtige Sporen und Keime, die durch Feinreinigung aufgewirbelt wurden, getötet. Das Ergebnis der anschließenden Freimessung ergab Werte zwischen 0 und 4 KBE.

Es wurden in vier Arbeitstagen mit drei Mitarbeitern über 2.000 m³ dekontaminiert und wieder instand gesetzt. Ein kosten- und zeitintensiver Rückbau konnte vermieden werden, so dass der Schulbetrieb kurzfristig freigegeben werden konnte. Es wurde somit eine schnelle, preiswerte und nachhaltige Lösung umgesetzt. ■

Quelle: Vallovapor | markus.targiel@holzmann-medien.de



Made in USA

Professionelle Lufterfrischung



Wave und Wave 2.0
Urinal Deodorizer



Bowl Clip
Toilette Einhänger



Eco Air und Easy Fresh
Duftspender

KALVEI, s.r.o.
Ost- und Zentral- Europäisch
Distributor FreshProducts USA

www.fre-pro.com
www.fre-pro.com/shop
E-mail: fre-pro@kalvei.cz

Grosshändler in
Deutschland gesucht!

Anzeigenschluss
für die
April-
Ausgabe
ist am
24. März 2015

Spezialist
aus
Edelstahl



Erfüllt
HACCP-
Richtlinie

Integrated Professional Cleaning



Für Lebensmittel-verarbeitende Betriebe ein Muss!

Bei der Reinigung in Lebensmittel-verarbeitenden Betrieben handeln Sie nach dem „europäischen Hygienerecht“. Mit unserer Reinigungsmaschine **71 BF 72 ES +** aus Edelstahl erfüllen Sie die gesetzte HACCP-Richtlinie. Absolut korrosionsfrei, ist die Maschine beständig gegen chemische Einflüsse jeder Art und hohe Temperaturen. Der kraftvolle Fahrantrieb und die hohe Schrubbleistung garantieren zudem Reinigung der Extraklasse.

Gansow – Ihr Spezialist für Sauberkeit.

IP Gansow GmbH
Ein Unternehmen der IPC Group, Italien

Dreher Straße 9
D-59425 Unna

Infoline: 0 18 01 / 42 67 69
www.gansow.de

Besuchen Sie uns:
Anuga Food Tec,
 Köln, 24.-27. März 2015
 Halle 4.2
 Gang B Nr. 020