

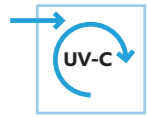
# oxytec-News

Technologie, Einsatzgebiete, Praxisberichte

## *Luft- und Wasseraufbereitungsverfahren in der Getränkeindustrie: Keimfreiheit, Desinfektion, Abluftreinigung*







# Entkeimung von Raumluft und Oberflächen durch UV-C Licht (auch in Gegenwart von Personen)



Durch Kontakt der Produkte in der Getränkeindustrie mit Band und Umgebungsluft sind diese ständigen Kontaminationen durch unerwünschte Mikroorganismen ausgesetzt. Zur Vermeidung dieser Risiken entscheiden sich immer mehr Unternehmen dafür, Raumluft und Oberflächen im Produktionsbereich mittels UV-C-Licht zu entkeimen. Mithilfe von UV-C-Strahlung können bis zu 99,9% aller Mikroorganismen abgetötet werden. Die Haltbarkeit der Produkte kann sich dadurch erheblich verlängern.

### Vorteile der UV-C Behandlung:

- Verbessert Haltbarkeit, Aussehen und Qualität der Produkte
- Reduziert den Keimeintrag während der Produktion
- Keine Resistenzbildung von Keimen
- Verhinderung von Kreuzkontaminationen
- Keine Verwendung von Chemikalien

Personen können während des Entkeimungsvorgangs ohne gesundheitliche Bedenken im Raum anwesend sein.

**Wirksamkeitstest zu UV-C-Behandlung – Verlängerung der Mindesthaltbarkeit**  
Die Behandlung mit UV-C-Licht führt zu einer erheblichen Reduzierung von Schimmelbefall.



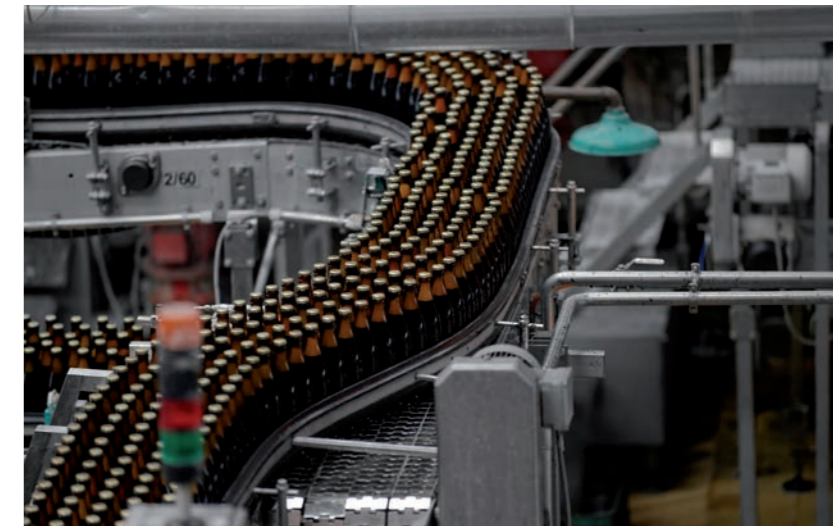
# Oberflächendesinfektion mit UV-C und Ozon / Silberdispersion (ohne Aufenthalt von Personen)

Die Behandlung der Raumluft in Produktions- und Lagerräumen sowie von Förderbändern mit UV-C-Licht und Ozon beseitigt schnell und hocheffektiv Keime, Schimmelsporen und Gerüche.

### Vorteile der Behandlung:

- Verbessert Haltbarkeit, Aussehen u. Qualität der Produkte
- Auch an schwer zugänglichen Stellen effektiv
- Desinfizierte Räume können schnell wieder betreten werden
- Keine Resistenzbildung der Keime
- Keine Verwendung von Chemikalien
- Oberflächen werden ganz ohne Chlor desinfiziert

Während des Einsatzes dürfen sich i.d.R. keine Personen im Raum aufhalten. Systeme mit Ozonsteuerung möglich.



### UV-C-Zuluftentkeimungssystem



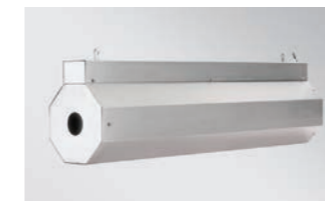
Verhindert Keimeintrag in Produktions- u. Lagerräume. Weitere Anwendungen: Keimreduzierung bei RLT-Anlagen.

### UV-C-Bandentkeimungsgerät



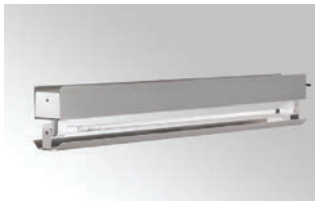
Getränkeabfüllanlagen: Das Gerät wird unter dem Bandrücklauf montiert und entkeimt permanent die Oberfläche von Förder- und Gliederbändern.

### Production Pollution Control - PPC



Geeignet für Lager- und Kühlräume, Produktionsräume und Reinräume. Beseitigt schnell und wirkungsvoll Keime, auch mobil einsetzbar.

### Entkeimungsgeräte



Luftentkeimung zur Verlängerung der Haltbarkeit der Produkte.

### Verdampferdesinfektion



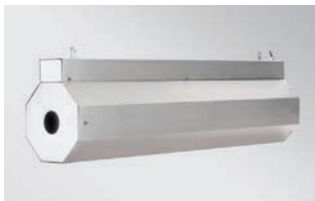
Reduziert die Keimbelastung in und an Verdampfersystemen. Keime auf der Oberfläche des Systems und in der vorbeiströmenden Luft werden inaktiviert.

### Freshair



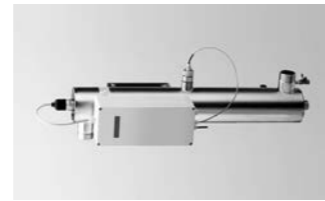
Raumluftreinigung mit Teilonzon. Kann betrieben werden, während sich Personen im Raum aufhalten.

### Umluftentkeimung autark von der Lüftung



Minimierung der Keimzahlen in Getränkeabfüllanlagen. Steckerfertige Deckenmodule.

### UV-Wasserdesinfektion



Für die Entkeimung von Trink-, Prozess- und Abwasser durch UV-C-Strahlung. Die UV-C-Strahlung tötet dabei 99,9% der Bakterien und anderer pathogener Keime im Wasser ab.

### Vernebelung von Silberdispersion



Eignet sich für Lüftungsanlagen und Produktionsräume. Beseitigt schnell und wirkungsvoll Keime an sehr schwer zugänglichen Stellen.

Bei einer Validierung des **Labors für Mikrobiologie und Hygiene in Hoyerswerda (Prüfbericht Nr. 11410, Juni 2015)** wurde die keimreduzierende Wirkung von Ozon gegenüber verschiedenen Mikroorganismen geprüft. Zusammenfassend konnte eine antimikrobielle, bakterizide Wirkung von Ozon gegenüber den Keimen *Aspergillus niger*, *MRSA Staphylococcus aureus* und *Escherichia coli* bewiesen werden.

**Lassen Sie sich individuell beraten.**

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

**Im Überblick: UV-C- und/oder Ozontechnologie**

	Luft			Wasser	
Technologie	UV-C	UV-C/Ozon		UV-C	Ozon
Zu behandelndes Medium	Zu-/Umluft und Oberflächen	Luft und Oberflächen	Abluft	Wasser	Wasser und Abwasser
Prozess	Entkeimung von Raumluft, Prozessluft	Desinfektion von Raumluft und Oberflächen	Entkeimung und Eliminierung übler Gerüche	Entkeimung von Prozesswasser	Entkeimung der Produktleitung

Überreicht durch:

**Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:  
[www.oxytec-ag.com](http://www.oxytec-ag.com)**

Bahnhofstraße 52 | CH - 8001 Zürich  
T-41 (0) 44 214 62 94 | F- 41 (0) 44 214 65 19  
[www.oxytec-ag.com](http://www.oxytec-ag.com) | [oxytec@oxytec-ag.com](mailto:oxytec@oxytec-ag.com)