



# UV-C-Desinfektion

Artikel vom **24. November 2020**  
Filtration



UV-C-Strahlung wird zur Abtötung bzw. Inaktivierung von Bakterien, Viren und Schimmelpilzen genutzt (Bild: Ultralight).

Verschiedene Desinfektionsmittel und -methoden sind derzeit alltägliche Begleiter bei der Bewältigung der Corona-Pandemie. Eine Lösung ist UV-C-Licht, mit dem sich Bakterien und Viren nicht nur von Oberflächen, sondern auch aus Luft und Wasser zuverlässig entfernen lassen. Die Desinfektion bzw. Entkeimung von Luft, Oberflächen und Flüssigkeiten mithilfe kurzweiliger UV-Strahlung ist seit Langem ein anerkannt sicheres, wirksames und umweltfreundliches Verfahren, das gerade in der Lebensmittelverarbeitung und -verpackung eingesetzt werden kann. Bei diesem Entkeimungsprozess, der ohne die Zugabe von Chemikalien und ohne Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigung erfolgt, wird die stark keimtötende Wirkung der UV-C-Strahlung zur Abtötung bzw. Inaktivierung von Bakterien, Viren oder Schimmelpilzen genutzt. Hinzu kommt, dass Mikroorganismen keine Resistenzen gegen UV-Strahlen entwickeln und keine Gefährdung durch Überdosierung besteht. Die Betriebskosten von UV-C-Systemen setzen sich aus Energiekosten, Kosten der Ersatzstrahler und Wartungsaufwand zusammen. Die Komponenten eines UV-C-Entkeimungssystems sind

sehr langlebig, der UV-Strahler benötigt beispielsweise nur ca. einen Lampenwechsel pro Jahr. Der Betrieb ist wartungsarm, und der Energiebedarf der UV-Systeme ist vergleichsweise gering. Die Firma Ultralight AG ist seit 50 Jahren auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion von UV-Lampen und Komponenten tätig. Die UV-Produkte des Unternehmens sind nach eigenen Angaben zuverlässig, hochwertig in der Verarbeitung und bieten eine lange Lebensdauer. Sie gewähren Anwendern höchstmögliche Prozesssicherheit und sollen dazu beitragen, die Gesamtkosten für UV-Anwendungen durch Verringerung von Wartungsintervallen zu minimieren. Als Produkte bietet das Unternehmen Systeme zur Band- und Oberflächenentkeimung, UVC-Boxen für kleinere Gegenstände, UV-Sets zur »Flutung« von Räumen und zum Einbau in Klimaschächte sowie Wasserentkeimungssysteme für Trink- und Abwasser an.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **KHS GmbH**

Juchostr. 20

D-44143 Dortmund

0231 569-0

[info@khs.com](mailto:info@khs.com)

[www.khs.com](http://www.khs.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **ProMinent Deutschland GmbH**

Maaßstr. 32/1

D-69123 Heidelberg

06221 842-1800

[info@prominent.com](mailto:info@prominent.com)

[www.prominent.de](http://www.prominent.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Bucher Unipektin AG**

Murzlenstr. 80

CH-8166 NIEDERWENINGEN

0041 44 8572300

[info@bucherunipektin.com](mailto:info@bucherunipektin.com)

[www.bucherunipektin.com](http://www.bucherunipektin.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---