

# WHITEPAPER UV-C

## Hygiene mit Licht

Eine Reinigung bzw. Desinfektion mit UV-C Licht ist eine bewährte Technologie die seit Jahren zur Desinfektion von Wasser, Luft und Oberflächen eingesetzt wird.

Das für den Menschen unsichtbare Licht eliminiert Bakterien und Viren und kann zusammen mit den bestehenden Desinfektionsverfahren ein mögliches Infektionsrisiko minimieren.

Zuverlässig, umweltfreundlich und somit eine gute Alternative zur Verwendung von Chemikalien. Viele Personen an einem Ort führen zu einer Vermehrung der vorhandenen Bakterien und Viren - sei es im Büro, im Wartezimmer der Arztpraxis, Geschäften, Schulen oder Kitas. Produkte mit Nutzung von UV-C Licht können hier nachhaltig für eine Prävention sorgen.



## Ihre Vorteile

- ▶ Nachhaltig und chemiefreie Desinfektion
- ▶ Geringer Wartungsaufwand
- ▶ Hohe Effizienz
- ▶ Lange Lebensdauer der UV-C Lampen
- ▶ Senkung des Infektionsrisikos
- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Geprüfte Wirksamkeit
- ▶ Schnelle, einfache Installation

>>> **LWS** >

*Lüftung - Wartung - Service*

# WHITEPAPER UV-C

## Aktuelle Studien und Informationen

GMS Hygiene and Infection Control (Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene e.V. ) 2020, Vol. 15, ISSN 2196-5226. Auszug aus Artikel vom 14.05.2020 (Quelle: <https://www.egms.de/en/journals/dgkh/2020-15/dgkh000343.shtml>).

*”Schlussfolgerung: Da sich Coronaviren in ihrer Struktur nicht stark unterscheiden, wird auch das neue SARS-CoV-2 Virus – und mögliche zukünftige Mutationen – sehr UV-empfindlich sein, vermutlich sogar so UV-empfindlich, dass etablierte UV-Desinfektionsverfahren das neue SARS-CoV-2 Virus ohne zusätzliche Modifikationen effizient inaktivieren können.“*

Bundesamt für Strahlenschutz

(Quelle: <https://www.bfs.de/SharedDocs/Kurzmeldungen/BfS/DE/2020/0414-uv-corona.html>).

*”Künstlich erzeugte UV-C-Strahlung kann zur Desinfektion von Wasser, Luft und Oberflächen genutzt werden.“*

Robert Koch Institut

(Quelle: [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Steckbrief.html#doc13776792bodyText2](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Steckbrief.html#doc13776792bodyText2)).

*”Der Hauptübertragungsweg für SARS-CoV-2 ist die respiratorische Aufnahme virushaltiger Flüssigkeitspartikel, die beim Atmen, Husten, Sprechen und Niesen entstehen.“*

NTV (Quelle: <https://www.n-tv.de/wissen/Luftreiniger-schuetzen-besser-als-Lueften-article21956743.html>).

*”Infektionsgefahr durch Aerosole: Luftreiniger schützen besser als Lüften“*

Europäische Kommission (Quelle: [https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific\\_committees/scheer/docs/citizens\\_uvc\\_de.pdf](https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific_committees/scheer/docs/citizens_uvc_de.pdf)).

*”UV-C-Strahlung für eine immer größere Bandbreite an Anwendungen genutzt. Beispielsweise wird sie zur Desinfektion in Kläranlagen, Labors, Klimaanlage und sogar in Schwimmbädern und Aquarien eingesetzt wie auch auf verschiedenen Stufen der industriellen Verarbeitung von Lebensmitteln und Getränken. In Arztpraxen und Krankenhäusern werden mithilfe der UV-C-Strahlung Instrumente, Arbeitsflächen und die Umgebungsluft entkeimt.“*

**>>> LWS >**  
**Lüftung – Wartung – Service**

Kontakt:

LWS GmbH  
Olgastr. 36  
73779 Deizisau

Tel.: 07153 / 618377

Email: [mail@lws-info.de](mailto:mail@lws-info.de)

Web: [www.lws-info.de](http://www.lws-info.de)