

STERITUBE ist...



Steritube Plus



Steribase Wall 150

Steribase Plus 300

1 ...KOMPETENT SEIT ÜBER 18 JAHREN. GEBÜNDELTES KNOW-HOW.

Seit über 40 Jahren produziert und vertreibt IST Metz in Nürtingen UV-Anlagen zur Aushärtung von Farben, Lacken und Silikonen. Was viele nicht wissen: Die Emission von **UVC-Licht inaktiviert zu 99,99%** auch die DNA schädlicher Mikroorganismen in Luft, Wasser und auf Oberflächen.

Die von der IST Tochterfirma *eta plus* produzierten UV-Lampen werden so u. a. auch zur Trinkwasserentkeimung in Basel, Paris und San Francisco eingesetzt.

Zusammen mit der Virobuster GmbH – **seit 2002 Spezialist in der Luftentkeimung** – bündeln Virobuster und IST ihr Know-how bei Entwicklung und Vertrieb von Luftentkeimungssystemen.



2 ...WISSENSCHAFTLICH BESTÄTIGT. LUFTENTKEIMUNG DIE WIRKT.

- Alle veröffentlichte **Untersuchungen bestätigen die Wirksamkeit von UVC-Licht gegen Coronaviren**. Coronaviren ähneln sich in Ihrer Struktur sehr stark, weshalb sehr wahrscheinlich auch zukünftige Mutationen durch UVC-Licht inaktiviert werden¹.
- Die UV-Technologie von Steritube trägt zur **erhöhten Luftreinheit** bezüglich des Gehalts luftgetragener Bakterien bei².
- Die **Effektivität von UVC-Modulen** gegenüber klassischen Filterelementen hinsichtlich der Inaktivierung luftgetragener Viren wurde durch Daten belegt³.



¹ Heßling; Hönes; Vatter; Lingenfelder (2020): Ultraviolet irradiation doses for coronavirus inactivation – review and analysis of coronavirus photoinactivation studies. GMY Hygiene and Infection Control

² Aurbach; Wisplinghoff: Ermittlung der Eliminationsrate von Mikroorganismen in der Raumluft durch UVC-Strahlung. Zentrum für Mykologie Köln (ZfMK)

³ Kowalski, W.J. (2009): Ultraviolet Germicidal Irradiation Handbook: UVGI for Air and Surface Disinfection. Springer Verlag, Heidelberg

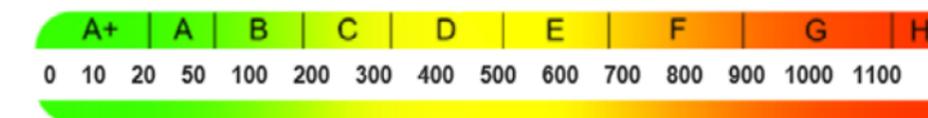
Die jeweiligen Studien sind auf Anfrage erhältlich.

3 ...SICHER. ZEIGEN SIE IHREN BESUCHERN, DASS IHRE LUFTQUALITÄT GUT UND SICHER IST.

Die **Reduktion der Infektionsrate** wird in CFU gemessen. Zur Berechnung des Wertes werden zahlreiche Parameter wie das Raumvolumen, die Luftwechselrate, Anzahl der Entkeimungsgeräte oder auch die Personen herangezogen.

Die UV-Technologie der Steritube-Systeme kommt im Gegensatz zu anderen Luftentkeimungssystemen ohne Chemikalien oder Ozon aus und ist daher **ungefährlich für Menschen, Tiere und Umwelt**.

AIRbalance



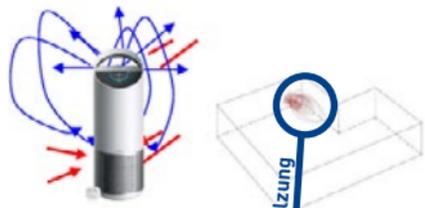
CFU/m³ in der Raumluft ohne Entkeimung

CFU/m³ in der Raumluft mit Steritube-Entkeimung

4 ...KRAFTVOLL.

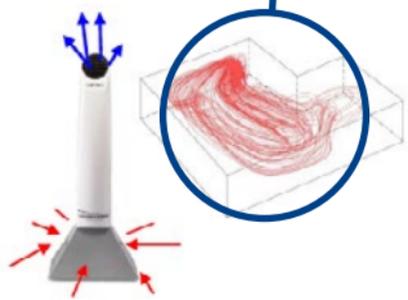
MEHRERE LUFTUMWÄLZUNGEN PRO STUNDE UND BEHANDLUNG DURCH UV-LICHT.

Vergleichsgerät Marktbegleiter



- geringe Luftumwälzung, kein „Raumeffekt“
- hohe Lebenszykluskosten
- + günstig in der Anschaffung

Steribase



- + starke Luftumwälzung im kompletten Raum
- + hohe Abtötungsrate
- + geringe Lebenszykluskosten
- hohe Anschaffungskosten

5 ...EINES DER EFFIZIENTESTEN SYSTEME

HÖCHSTWERTE VON CADR⁴ UND UV-DOSIS

Im Vergleich mit 30 verschiedenen Luftentkeimungsgeräten von 13 Herstellern³ übertrifft Steritube die Empfehlungen der „International Ultraviolet Association“ und erzielt einen außerordentlich hohen CADR-Wert.

Die **UV-Dosis ist dabei mehr als ausreichend**, um die gesamten über die Luft übertragenen Bakterien und Viren um mehr als 99,9% zu reduzieren³.

Im Vergleich der RLT-Modellanlagen zeigt sich, dass Steritube im Gegensatz zur Bairo-Anlage eine **höhere Effektivität bei der UVC-Inaktivierung** von Viren im Luftstrom aufweist³.

⁴Die CADR (=Clean Air Delivery Rate) gibt die Effektivität eines Luftreinigers basierend auf der Raumgröße und dem Volumen der pro Minute erzeugten sauberen Luft an. Je höher die CADR, desto besser. Die jeweiligen Studien sind auf Anfrage erhältlich.

6 ...STOLZ AUF SEINE KUNDEN.

REFERENZEN.



SAUBERE LUFT
MACHT DEN UNTERSCHIED

www.ist-uv.de

IST Metz GmbH
Lauterstraße 14-18 | 72622 Nürtingen
Telefon +49 7022 6002-471 | Fax. +49 7022 6002-76
luftentkeimung@ist-uv.com

