

STUDIEN UND NACHWEISE DER WIRKSAMKEIT

STERITUBE

- UVC-Strahlung war in allen veröffentlichten Untersuchungen gegen alle Coronaviren wirksam. Diese Ergebnisse wurden durch Untersuchungen an vielen verschiedenen Coronaviren, einschließlich SARS-CoV, erzielt. Da sich Coronaviren strukturell nicht sehr stark unterscheiden, ist das SARS-CoV-2-Virus - sowie mögliche zukünftige Mutationen - wird sehr wahrscheinlich hoch UV-empfindlich sein, so dass übliche UV-Desinfektionsverfahren das neue SARS-CoV-2-Virus ohne weitere Änderungen inaktivieren werden (S. 6).¹
- Die UVPE-Technologie von Steritube trägt zur erhöhten Luftreinheit bezüglich des Gehalts luftgetragener Bakterien bei. Es wird auch eine deutliche Reduktion von Arten mit erhöhter UV-Stabilität erreicht.²
- Eine Vergleichsmessung zwischen UV-Entkeimungsgeräten von Biotec kam zu dem Ergebnis, dass das Virobuster-Gerät die effektivste Entkeimungsleistung im Raum aufweist (S. 6)³ und die Wirksamkeit durch Ermittlung der Abtötungsraten wurde nachgewiesen.⁴
- Die Effektivität von UVC-Modulen gegenüber klassischen Filterelementen hinsichtlich der Inaktivierung luftgetragener Viren wurde durch Daten belegt. Der Vergleich der beiden RLT-Modellanlagen zeigt, dass der Steritube (Fa. Virobuster) im Vergleich zur Büro-Anlage eine höhere Effektivität bei der UVC-Inaktivierung von Viren im Luftstrom aufweist (S. 116)⁵
- Vergleichsmessung zwischen UV-Systemen und Ihren Spezifikationen (S. 5) kommt zu folgendem Ergebnis (S. 8): mehr als ausreichend um gesamte luftübertragene Bakterien- und Virenpopulation um 99,9% oder mehr zu reduzieren.⁶
- Beispiele für Anwendungen: Herzkatheter-Operationssaal in einer deutschen Universitätsklinik, Isolationsräume für ausländische Patienten in einer niederländischen Klinik, Zentrum für Verbrennungswunden in China, Transport von Ferkeln (S. 3)⁷
- Die Integration von UVC-Strahlern in RLT-Anlagen zeigt eine hohe Inaktivierungseffizienz im Vergleich zum Rückhaltevermögen der getesteten Filterelemente.⁸
- EG-Konformitätserklärung, dass Virobuster Streibase 300 Plus folgenden Normen entspricht⁹: EN 60335-2-65:2003 + A 1, EN 60335-1:2002 +A1 +A11 +A12 +A2 +A13, EN 55014-1 :2000 + A1 :2001+A2:2002, EN 55011:1998 +A1:1999+A2:2002 Gr. 1 Kl.8, EN 55014-2:1997 + A1:2001. Basierend auf TÜV-Zertifikat¹⁰

WE HAVE THE CURE

IST Metz GmbH
Lauterstraße 14-18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America - U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com
IST East Asia Co. Ltd. | info@jp.ist-uv.com

QUELLENVERZEICHNIS

STERITUBE

- ¹ Ultraviolet irradiation doses for coronavirus inactivation – review and analysis of coronavirus photoinactivation studies.pdf
- ² Ermittlung der Eliminationsrate von Mikroorganismen in der Raumluft durch UVC-Strahlung.pdf
- ³ Vergleichsmessungen zwischen UV-Entkeimungsgeräten.pdf
- ⁴ CERT_VDI_KONFORM.pdf
- ⁵ Comparison in efficiency.pdf
- ⁶ Desinfektionsmaßnahmen_gegen_Viren.pdf
- ⁷ Nachweis_des_Konzepts_Zusammenfassung_EN.pdf
- ⁸ Transmission von Viren durch Raumlufttechnische Anlagen und Inaktivierung durch UVC-Strahlung.pdf
- ⁹ EG-Konformitätserklärung.pdf
- ¹⁰ TÜV_Zertifikat.pdf

WE HAVE THE CURE

IST Metz GmbH
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com
IST East Asia Co. Ltd. | info@jp.ist-uv.com