

- Elbrachtsweg 76 · 33332 Gütersloh  
Telefon: (0 52 41) 3 07 20-0  
Telefax: (0 52 41) 3 07 20-79  
e-mail: info@biotec-gmbh.com
- Leipziger Straße 27  
09648 Mittweida · Telefon/Fax: (0 37 27) 97 63 11  
e-mail: biotec-GmbH@web.de



biotec Umwelt-Analytik-Beratung-Service GmbH · Elbrachtsweg 76 · 33332 Gütersloh

**Umwelt - Analytik - Beratung -  
Service GmbH**

Gütersloh, 31.05.2021

### **OSS Ozone System Solutions GmbH & Co. KG**

Der Luftreiniger „UV-C ST 710“ der Firma „OSS Ozone System Solutions GmbH & Co. KG“ wurde durch die biotec GmbH hinsichtlich der Inaktivierungseffizienz für luftgetragene Viren untersucht. Als Surrogat-Virus wurde der Bakteriophage MS2 verwendet. Dieser kann als Modellorganismus für RNA-Viren, wie beispielsweise SARS-CoV-2, für die Bestimmung von Inaktivierungsraten germizider Systeme genutzt werden.

Die Effektivität der germiziden UV-C Einheit des „UV-C ST 710“ wurde untersucht. Dabei konnte nachgewiesen werden, dass der Modellorganismus MS2 bei Einmalpassage um 2,86 log-Stufen reduziert wird. Dies entspricht einer Inaktivierungsrate von 99,86 %.

Dr. A. Bempohl  
Geschäftsführer  
biotec GmbH

B. Sc. S. Sehring  
biotec GmbH