

Fraunhofer WKI | Bienroder Weg 54 E | 38108 Braunschweig

Zender Consulting
z.H.: Herr Arnold Zender
Ludwigstraße 20

64367 Mühlthal
Deutschland - Germany

Fraunhofer Institut für Holzforschung
Wilhelm-Klauditz-Institut WKI

Institutsleiter
Prof. Dr. -Ing. Bohumil Kasal

Bienroder Weg 54 E
38108 Braunschweig | Germany

Sebastian Wientzek

Materialanalytik & Innenluftchemie
Phone + 49 531 2155-361 | Fax + 49 531 2155-905
sample_info@wki.fraunhofer.de
www.wki.fraunhofer.de

Braunschweig, 31.08.2022

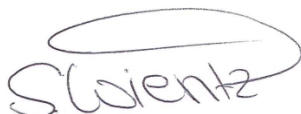
Zusammenfassung der Messungen

Das Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI), Fachbereich Materialanalytik & Innenluftchemie, wurde von der Firma Zender Consulting mit der Untersuchung eines Luftreinigers (AirBuster AB200D) hinsichtlich des Abbaus von Bakteriophagen MS2 beauftragt. Dabei wurde der Luftreiniger auf Stufe 2 unter standardisierten Randbedingungen in einer Emissionsprüfkammer betrieben und der Abbau von zuvor eingebrachten Bakteriophagen MS2 bestimmt.

Die technischen Einzelheiten sind im Bericht MAIC-2022-2335 detailliert beschrieben.

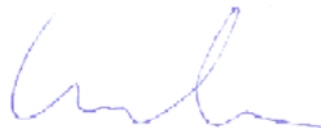
Beim Betrieb des Luftreinigers wurden innerhalb der ersten 24 Minuten nach dem Einschalten bereits 96,66% der Bakteriophagen entfernt/inaktiviert. Nach 40 Minuten waren bereits 99,55%, und 71 Minuten nach dem Einschalten des Luftreinigers 99,99% der eingebrachten Bakteriophagen nicht mehr nachweisbar. Der Luftreiniger entfernt/inaktiviert sehr effektiv die eingebrachten Phagen und würde den Anforderungen der VDI Richtlinie VDI-EE 4300 Blatt 14:2021 (die eine Reduktion von mindesten 90% innerhalb der ersten 30 Minuten erfordert) in vollem Umfang entsprechen.

Sachbearbeiter



S.Wientzek

Für den Fachbereich



Dr. E. Uhde