

□ 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

LBM Maschinen- und Anlagenbau GmbH

Herr Toktas
Gebrüder-Heyn-Straße 15 B
21337 Lüneburg

Gütersloh, 24.08.2021

Wirksamkeitsnachweis für das System VBP 400 der Firma LBM Maschinen- und Anlagenbau GmbH

Für die Untersuchungen wurde das Coronavirus-Surrogat MS2 verwendet. Dies ist ein ssRNA-Virus mit einem 4 kB Genom und ein Modellorganismus für SARS-CoV-2. Es konnte nachgewiesen werden, dass bei Einmalpassage durch das VBP 400 System der Firma LBM Maschinen- und Anlagenbau GmbH der Bakteriophage MS2 um 4,95 log-Stufen reduziert wird. Dies entspricht einer Inaktivierungsrate von 99,9989 %.

Weiterhin erfolgte eine Ozon-Messung, bei der am Luftauslass des Systems nach einer Stunde Betriebszeit mittels Dräger-System kein Ozon nachgewiesen werden konnte (Messbereich <0,05 ppm).

Die VOC-Messung ergab nach einer Stunde Laufzeit des Systems keine Überschreitung der Summenparameter (TVOCs, VVOCs, SVOCs) in der Luft.

Dr. A. BERPPOHL
Geschäftsführer
biotec GmbH

M. Sc. Nathalie Brand
biotec GmbH