

Reduktion von Bioaerosolen

Name des Labors:	Aerosol Research and Engineering Laboratories
Laborstandort:	Olathe, Kansas (USA)
Datum:	7. Dezember 2016
Getestetes Gerät:	NV800/NV900
Behandelter Raum:	15,9 m ³

Ziel

Evaluation der Effizienz des NV800/NV900 im Hinblick auf das Neutralisieren von Bioaerosolen. Das Gerät wurde anhand von 4 Bioaerosolen getestet: *Staphylococcus epidermidis*, Bakteriophage MS2, *Aspergillus niger* (Schimmelpilzsporen) und *Bacillus subtilis* (Endosporen).

Verfahren

Mithilfe einer großen abgedichteten Aerosolkammer wurde ein kontaminierter Raum nachgebildet und das Austreten von Aerosolen in die Umgebung verhindert.

Zusammenfassung der Ergebnisse

Die Testergebnisse aller Untersuchungen zeigen, dass der NV800/NV900 die Entwicklungsfähigkeit der Bioaerosole äußerst effizient minderte: Reduktion von *Staphylococcus-epidermidis*-Bakterien um 99,87 %, Reduktion von MS2 (ein Ersatzstoff für den Influenza- und Norovirus) um 99,99 %, Reduktion der Schimmelpilzsporen von *Aspergillus niger* um 98,85 % und Reduktion der Bakteriensporen von *Bacillus subtilis* um 86,5 %.

