

# Reduktion der Schimmelpilzsporen von *Aspergillus niger*

Name des Labors: Aerosol Research and Engineering Laboratories  
Laborstandort: Olathe, Kansas (USA)  
Datum: 28. Mai 2018  
Getestetes Gerät: NV1050  
Behandelter Raum: 15,9 m<sup>3</sup>

## Ziel

Evaluation der Effizienz des NV1050-Systems von Novaerus im Hinblick auf das Herausfiltern der Sporen von *Aspergillus niger* aus der Raumluft.

## Verfahren

Sporen von *A. niger* wurden mithilfe eines Zerstäubers für Trockenpulver in eine abgedichtete Bioaerosolkammer eingebracht. Die Bioaerosolkonzentration in der Kammer wurde mithilfe von AGI-Impingern gemessen.

## Zusammenfassung der Ergebnisse

Die durchschnittliche Nettoerduktion des NV1050-Systems lag nach 30 Minuten bei 4,10 Log. Die Nettoerduktion nach 60 Minuten lag bei 4,28 Log, da die Nachweisgrenze erreicht wurde. Die tatsächliche Reduktion ist nach 60 Minuten in kleinen Räumen theoretisch viel höher.

