

## Health Protection Agency in Porton Down testet IQAir® Hochleistungs-Luftreinigungssystem

Unabhängige Untersuchungen der Health Protection Agency in Porton Down, England, die das Luftreinigungssystem *IQAir Cleanroom H13* für 4 verschiedene Mikroorganismen getestet hat, ergaben eine Filtrationseffizienz von über 99.52%.

Als Mikroorganismen für diesen Test wurden *Brevundimonas diminuta* NCIMB 11091, MS-2 coliphage NCIMB 10108, *Bacillus subtilis* var niger NCTC 10073 und *Staphylococcus epidermidis* NCIMB 12721 ausgewählt. Die jeweilige Effizienz stellt sich in Prozent wie folgt dar:

Mikroorganismus	Größe	Effizienz in Prozent		
		Lauf 1	Lauf 2	Lauf 3
<i>Brev. diminuta</i> NCIMB 11091	gramnegativ, stabförmig, 0.3 x 0.8 Mikron	99.923	99.846	99.870
MS-2 coliphage NCIMB 10108	MS2, Modell Virus, 23nm Durchmesser	99.665	99.604	99.524
<i>B. subtilis</i> var niger NCTC 10073	grampositiv, sporenförmig, 1.1 x 0.6 Mikron	99.687	99.690	99.697
<i>Staph. epidermidis</i> NCIMB 12721	grampositiv, kugelförmig, ca. 0.6 Mikron Durchmesser	99.879	99.886	99.870

Die Untersuchungen wurden in einer Klimakammer mit den Abmessungen 3 x 3m bei 2m Höhe durchgeführt. Diese war mit einem Belüftungssystem mit filtrierter Zu- und Abluft und mit ferngesteuerten Druckluft- und Stromleitungen versehen, die dazu dienten, Vernebler und Probenentnahme zu bedienen.

Eine Probe der filtrierten Luft wurde vom Luftauslass genommen, die Vergleichsprobe wurde direkt über einen Anschluss am Ansaugrohr vor dem Filter entnommen. Dieser Vorgang wurde für jeden der 4 Mikroorganismen durchgeführt. Von der filtrierten Luft wurden drei Proben entnommen, die Vergleichsprobe wurde einmal getestet.

Das Ergebnis der Health Protection Agency bestätigt den Nutzen mobiler IQAir Luftfiltrationssysteme zur Unterstützung oder Einhaltung traditioneller Methoden der Infektionsvorbeugung in kritischen Innenbereichen. Die Mobilität des Systems ermöglicht eine rasche Reaktion auf Epidemien und Notfälle, wobei die Systeme an spezielle Luftleitungen angeschlossen werden können, um positiven und negativen Druck herzustellen, damit luftgetragene Mikroorganismen oder immungeschwächte Patienten isoliert werden können. Da die Installation mit minimalem Aufwand verbunden ist, wird eine Unterbrechung der täglichen Routinearbeiten weitgehend vermieden.

In der Schweiz hergestellt, ist IQAir das einzige mobile Luftfiltrationssystem, das gemäß der strengsten HEPA-Filter-Testnorm (EN1822) klassifiziert wurde. Jedes Gerät wird individuell geprüft und zertifiziert, nicht nur auf Filtrationseffizienz, sondern auch auf die Integrität des Gehäuses und die Qualität der aufbereiteten Luft.

Zu den umfangreichen Eigenschaften gehören eine 5-stufige Ventilatoreinstellung mit LCD Display mit Angabe der Luftdurchlassrate sowie eine Mikrochip-gesteuerte Filterstandsanzeige, die kalkuliert, wann ein Filterwechsel notwendig wird. Hierbei werden die tatsächliche Laufzeit, Ventilatoreinstellung und Schadstoffbelastung berücksichtigt. Eine integrierte Zeitschaltuhr und eine Fernbedienung sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

IQAir Systeme werden in der Schweiz von der INCEN AG hergestellt. Weitere Information sind unter [www.iqair.com](http://www.iqair.com), erhältlich, oder wenden Sie sich direkt an die INCEN AG.

März 2004