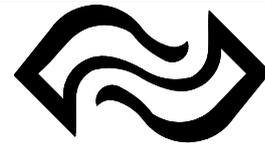


# inVENTer®

Wir geben Ihnen einfach die Wärme zurück...



Öko-Haustechnik inVENTer® GmbH

## Gesundheitsrisiko Staubfilter?

In unseren inVENTern setzen wir Staubfilter ein, die mehrfach gewaschen werden können. Die Nutzungszeit wird dadurch wesentlich erhöht. Dies spart letztlich Ihre Kosten!

Wiederholt haben Kunden nachgefragt, ob dadurch ein erhöhtes Gesundheitsrisiko entsteht. In den Medien werden öfters Risiken bei Klimaanlageanlagen diskutiert, in deren Lüftungskanälen und vor allem in deren Filteranlagen regelrechte Bakterienkolonien entstehen und dadurch Krankheiten ausgelöst werden können.

Diese Frage ist also berechtigt. Wir stellten uns dieser Frage und ließen unsere Staubfilter auf antibakterielle Eigenschaften hin in einem unabhängigen Institut untersuchen.

**Testablauf:** Die Filtermaterialstücke wurden mit dem Testorganismus *Micrococcus luteus* beimpft und anschließend in drei verschiedenen Nährlösungen (NaCl-, Nähragar- und Luria Broth-Medium-Lösung) angesetzt. Diese Lösungen wurden vier Tage bebrütet und danach ausgewertet.

**Ergebnisse:** Ein Wachstum des oben genannten Test-Bakterienstammes konnte in den Proben nicht nachgewiesen werden. Die von inVENTer eingesetzten Filtermaterialien sind zumindest wachstumshemmend und weisen somit antibakterielle Eigenschaften auf. Eine extrem-fungizide Wirkung konnte nicht attestiert werden, da in einer Probe ein fremdartiger Stamm wuchs.

**Schlußfolgerungen:** Unsere Filtermaterialien sind als Filter gut geeignet. Zur Unterstützung der bakterienwachstumshemmenden Eigenschaften sollten die Filter regelmäßig kontrolliert und ausgewaschen werden. Ein nachträgliches Spülen in einer Kochsalz- oder Essiglösung verstärkt die hämmenden Eigenschaften. Das Einsetzen der trockenen Staubfilter in den inVENTer sollte anschließend vorsichtig erfolgen, um das Übertragen von Keimen auf die Filter gering zu halten.

Sie können also ganz beruhigt unsere Staubfilter einsetzen. Die regelmäßige Pflege sollte selbstverständlich sein und unterstützt / erhält die wachstumshemmenden Grundeigenschaften des Filtermaterials.

Bitte beachten Sie:

Diese Aussagen treffen nicht auf unsere Pollenfilter zu. Diese sind nicht auswaschbar und sind nach der spezifischen Pollensaison zu entsorgen.

Löberschütz, 15.08.2006