FilterBörse

Sind Lüftungsanlagen gut für die Gesundheit?

.....fragen unsere Kunden immer wieder

In öffentlichen Gebäuden und Zweckbauten sind heute Hygienekontrollen vorgeschrieben.

Bei diesen Kontrollen werden Proben der Zuluft sowie der Umgebungsluft (Aussenluft) gesammelt und in einem Labor ausgewertet. Das Labor prüft auf eine Verschlechterung der Luft auf ihrem Weg.

Die Ergebnisse sind erstaunlich:

In den meisten Gegenden ist die Aussenluft mit ca. 500 KBE (Koloniebildende Einheiten) belastet. Der Grenzwert liegt bei 1000 KBE.

In vielen gut gewarteten Anlagen mit neuen Filtern liegt der Wert der Zuluft im Innenraum bei 50-100 KBE.

Die Filter schaffen es also, bis zu 90% der Keime aus der Luft zu filtern.

Prüfung Nr: **20182027**

swissatest

Kunde:	[redacted]	Swissatest Testmaterialien AG, swissatest.ch, Mövenstrasse 12, CH-9015 St.Gallen, phone +41 71 311 80 55, fax +41 71 311 80 57

Objekt:	[redacted]	
Datum der Probenahme:	[redacted]	
Fehlerhafter Probeneingang (ja / nein):	**ja ☐, nein x**	Bei **Ja**: Überschreitung der Transportzeit ☐, keine / ungenügende Kühlung: ☐, Fehlender Erfassungsbogen: ☐, Transportschäden ☐, Fehlende / Fehlerhafte Beschriftung ☐, Fehlende Proben ☐
Messgerät:	MicroBio MB 2 eco	
Ansaugvolumen für Luftkeimzahl:	**200 L/min**	
Nährböden (NB):	Oxoid Caso-Agar für die Erfassung der aerobe, mesophile Gesamtkeimzahl, 30°C 1 bis 3 Tage	
	Oxoid DG18-Agar für die Erfassung der Schimmelpilze, 22°C 2 bis 3 Tage	
Prüfobjekt erhalten:	**27.02.2018 / 08:15 Uhr**	**Temperatur der Proben (Stichprobe): Gefahr von Gefrieren bei Aussentemperaturen -10°C bis -14°C)**
Prüfung durchgeführt:	**27.02.2018 bis 02.03.2018 / ausgewertet nach 24 h und 4 d /** [redacted]	

ProbenNr.	Untersuchungsmethode	AK: GKZ [KBE/NB], LK: GKZ [KBE/1000L]	davon Schimmelpilze [KBE/NB resp KBE/1000L]	Bemerkung
Messpunkt-Nr.1 Wohnzimmer (TV)	LK	45	45 (Aspergillus sp., Mycel)	
Messpunkt-Nr.2 Schlafzimmer	LK	45	15 (Mucor, Mycel)	
Messpunkt-Nr.3 AUL	LK	400	120 (Aspergillus sp., Cladosporium sp., Penicillium sp., Mycel)	

Anforderungen:	Abklatsch (AK):	< 25 KBE (gut), 25 -100 KBE (grenzwertig) > 100 KBE (unzureichend)
	Luftkeimmessung (LK):	> 1000 KBE (unzureichend) pro 1000 L
	Wasserproben Befeuchter/ Rückkühlwasser:	Bakterien < 1000 KBE/ml, Legionellen < 100 KBE/100 ml, Schimmelpilze < 100 KBE/ml, Pseudomonas sp. < 100 KBE/100 ml

Das ist gut für die Gesundheit!

Aber Achtung:

Mit der Zeit sammeln sich immer mehr Keime auf dem Filter. Wenn dann noch ungünstige Umweltbedingungen dazukommen, kann der Filter mit der Zeit selber zum Risiko werden. Die Keime auf dem Filter fangen an, sich zu vermehren.

Denken Sie auch im privaten Bereich an die Hygiene und wechseln sie unabhängig von der Staubbelastung den Filter mind. alle 6 Monate. So sind Sie auf der sicheren Seite!

Ihre Gesundheit sollte es Ihnen Wert sein.

Die Filterbörse unterstützt Sie beim richtigen Unterhalt Ihrer Anlage!

www.filterboerse.ch – consiltrade GmbH – Schulstrasse 7 – 8603 Schwerzenbach – anfrage@filterboerse.ch – 044 586 31 32