

MITTEILUNGSVORLAGE

			Vorlage-Nr.: M 09/0511
602 - Fachbereich Umwelt			Datum: 12.10.2009
Bearb.:	Herr Dr. Friedrich Penshorn	Tel.: 512	öffentlich
Az.:	602-Dr. Penshorn/Jung		

Beratungsfolge

Sitzungstermin

Umweltausschuss
Ausschuss für Schule und Sport

28.10.2009
04.11.2009

Betr.: Schadstoffmessungen GS Lütjenmoor und GS Harksheide-Süd

Sachverhalt

Anlass für die Schadstoffmessungen in der Grundschule Lütjenmoor und der Grundschule Harksheide-Süd waren gesundheitliche Beeinträchtigungen von Mitarbeiterinnen dieser Einrichtungen. Zur Abklärung möglicher Ursachen für die bei den Mitarbeiterinnen aufgetretenen gesundheitlichen Störungen ist die Raumluft in 2 Räumen der Grundschule Harksheide-Süd untersucht worden. Zusätzlich erfolgte eine Untersuchung auf Schimmelpilzsporen in einigen Räumen der Grundschule Harksheide-Süd sowie der Grundschule Lütjenmoor.

1.) Grundschule Lütjenmoor

Entsprechend der Bitte des Amtes für Gebäudewirtschaft sind am 21.09.2009 die 3 Räume E19, E16 und die Bücherei in der Grundschule Lütjenmoor auf Schimmelpilzsporen untersucht worden.

Grundsätzlich wird bei qualifizierten Pilzsporenmessungen in Innenräumen auch eine Probenahme der Außenluft durchgeführt. Ist die Pilzsporenbelastung der Innenraumluft niedriger als die Außenbelastung, gilt die Innenraumluft i.a. als unbelastet. Enthält die Innenraumluft mehr Pilzsporen als die Außenluft oder sind in der Innenraumluft andere Pilzsporenarten als in der Außenluft vorhanden, gilt die Innenraumluft als belastet.

In den Räumen E16 und der Bücherei lag die in der Raumluft gemessene Konzentration an Schimmelpilzsporen unterhalb der entsprechenden Werte für die Außenluft. Ein Schimmelpilzbefall ist in diesen beiden Räumen nicht vorhanden.

Im Raum E19 ist die Schimmelpilzsporen-Konzentration quantitativ ungefähr vergleichbar hoch wie in der Außenluft. Derartige Ergebnisse können in dieser Jahreszeit wetterbedingt vorkommen und müssen nicht unbedingt ein Indiz für einen Schimmelpilzbefall sein. Da eine Innenraumquelle aber nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann, sollte vorsorglich eine Kontrollmessung in der kalten Jahreszeit (Dezember/Januar) durchgeführt werden.

Sachbearbeiter/in	Fachbereichs- leiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Stadtrat	Oberbürgermeister
-------------------	----------------------------	---------------	--	----------	-------------------

2.) Grundschule Harksheide-Süd

Im Büro der Schulleitung und im Klassenraum1 (Altbau) ist eine Untersuchung der Raumluft auf organische Verbindungen (Lösemittel) durchgeführt worden. Ergänzend dazu erfolgte eine Messung von Schimmelpilzsporen im Büro der Schulleitung, im Klassenraum 2b und im Keller.

Raumluftmessung auf organische Verbindungen (Lösemittel)

Im Schulleitungsbüro ist eine leicht erhöhte Belastung durch leichtflüchtige organische Verbindungen unterschiedlicher Substanzgruppen (Alkane, Aromaten, Terpene usw.) festgestellt worden. Das Raumluftprofil im Klassenraum 1 (Altbau/ Erdgeschoss) ist unauffällig. In beiden Fällen deuten die gemessenen Werte auf noch nicht völlig ausgelüftete Lösemittleinträge hin, wie sie nach Renovierungsarbeiten typisch sind. Die in den beiden Räumen festgestellten Raumluftkonzentrationen organischer Verbindungen sind aus gesundheitlicher bzw. toxikologischer Sicht unbedenklich. Allerdings sollten zur weiteren Reduzierung der Innenraumluftbelastungen in beiden Räumen konsequent und regelmäßig Lüftungsmaßnahmen durchgeführt werden.

Schimmelpilzsporen-Messung

Im Büro der Schulleitung und dem Klassenraum 2b ist keine Schimmelpilzbelastung festgestellt worden.

Im Keller liegt eine gegenüber der Außenluft erhöhte Konzentration von Schimmelpilzsporen vor. Die Raumluft im Keller ist mit Schimmelpilzsporen belastet. Im Kellerbereich sollte deshalb möglichst rasch eine Quellensuche erfolgen, um die Ursache der Schimmelpilzbelastung beseitigen zu können. Zur Verhinderung möglicher gesundheitlicher Risiken sollte ein längerfristiger (mehrständiger) bzw. dauerhafter Aufenthalt im Kellerbereich vermieden werden.