

CDM Smith Consult GmbH | Ingersheimer Straße 10 | 70499 Stuttgart

Stadt Esslingen am Neckar
Städtische Gebäude Esslingen
Herr Dr. Annek / Herr Prömel
Ritterstraße 17
73729 Esslingen am Neckar

2019-04-25
Dr. Jörg Kröcher
tel: 0711 83076-38, fax: -76
joerg.kroechert@cdmsmith.com

Projekt-Nr. CDM Smith: 116946
(bitte im Schriftverkehr
stets angeben)

Schulgebäude Esslingen | Lerchenäcker Schule

- | Ergebnisse orientierende Raumluftuntersuchung

Sehr geehrter Herr Dr. Annek, sehr geehrter Herr Prömel,

im Rahmen der stattfindenden Schadstoffuntersuchungen in den Schulgebäuden der Stadt Esslingen, sollte auch die Raumluft der Lerchenäcker Schule orientierend untersucht werden. Hierfür wurden am 12.04.2019 zwei orientierende Raumluftmessungen auf die Verdachtsstoffe polychlorierte Biphenyle (PCB) Pentachlorphenol (PCP) und Lindan durchgeführt. Eine orientierende Schadstofferkundung des Gebäudes wurde nicht durchgeführt. Die Ergebnisse der beiden Raumluftmessungen liegen vor und werden nachfolgend kurz zusammengefasst und bewertet.

Die durchgeführten Raumluftmessungen haben nur orientierenden Charakter und sollten lediglich Hinweise auf eine ggf. vorliegende Raumluftbelastung durch PCB, PCP und Lindan geben.

Die Konzentrationen an PCB_{gesamt} lagen im 1. OG im Raum H22/23 unterhalb des Vorsorgewertes von 300 ng/m³ und bei dem als dioxinähnlich einzustufendem PCB 118 unterhalb der Nachweisgrenze. Im EG vor Raum 0.10 lagen sowohl PCB_{gesamt} als auch PCB 118 unterhalb der Nachweisgrenze. Die Konzentrationen an PCP und Lindan lagen ebenfalls unterhalb der Nachweisgrenze. In nachfolgender Tabelle sind die Ergebnisse zusammengefasst.

Die Probenahmeprotokolle und der Laborbericht liegen diesem Schreiben bei.

Tabelle 1 Raumlufmessungen Lerchenäcker Schule

| Messpunkt | Einheit | gcO | raum | hhdi | Wischengeschoss | rept |
|------------------------|-------------------|-----|------|--------------|-----------------|-------------|
| | | | | | penhaus | haus |
| Probenbezeichnung | | | | RL-01 | | RL-02 |
| Datum | | | | 12.04.2019 | | 08.04.2019 |
| Messgerät | | | | APC PNA 3000 | | Honold A110 |
| Sorptionsmedium | | | | PU-Schaum | | PU-Schaum |
| PN-Volumen | l | | | 1019 | | 1000,28 |
| Temp. Start | °C | | | 18,7 | | 19,4 |
| Temp. Ende | °C | | | 20,3 | | 20,7 |
| Luftfeuchte Start | % | | | 43,3 | | 39,3 |
| Luftfeuchte Ende | % | | | 41,4 | | 40,0 |
| PCB _{gesamt} | ng/m ³ | | | 39,0 | | n.n. |
| PCB 118 | ng/m ³ | | | n.n. | | n.n. |
| Pentachlorphenol (PCP) | µg/m ³ | | | n.n. | | n.n. |
| Lindan | µg/m ³ | | | n.n. | | n.n. |

n.n. nicht nachweisbar


Die Konzentrationen eines Stoffes in der Raumluf werden von zahlreichen Faktoren beeinflusst, daher haben die Messungen nur orientierenden Charakter und stellen eine Momentaufnahme für den Messbereich dar. Eine relevante Raumlufbelastung durch PCB, PCP oder Lindan lässt sich anhand der vorliegenden Analyseergebnisse jedoch nicht ableiten.

Eine genauere Untersuchung des Ursprungs der PCB-Gehalte im Raum H22/23 durch eine Entnahme von Materialproben sollte durchgeführt und die Raumlufmessung sollte in den Sommermonaten wiederholt werden, da steigende Temperaturen einen deutlichen Einfluss auf die Raumlufkonzentrationen haben.


Bei der Nutzung der Räume sollten, unabhängig von den Messergebnissen, die an Schulen geltenden Lüftungsintervalle dennoch stets eingehalten werden.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CDM Smith Consult GmbH

i.V. 

Dr. börg Kröchert

i.A. 

M.Sc. Melanie Ruff

Anlagen

Laborberichte

Probenahmeprotokolle