Universität Ulm | Dezernat I | 89069 Ulm | Germany

[redacted]

Zentrale Verwaltung
Dezernat I
Recht, Organisation und Marketing

[redacted]
Leitung

Helmholtzstraße 16
89081 Ulm, Germany

[redacted]
http://www.uni-ulm.de/dez1

24.10.2022

Messung von Gebäudeschadstoffen
Ihre Anfrage vom 20.09.2022

Sehr geehrter Herr [redacted]

Sie beantragen die Zusendung einer Liste der für 2021, 2022 und 2023 geplanten Messungen von Gebäudeschadstoffen sowie die Messprotokolle der 2021 und 2022 durchgeführten Messungen von Gebäudeschadstoffen an und in den Gebäuden der Universität Ulm. Mit E-Mail vom 23. Oktober 2022 haben Sie ergänzend erklärt, anfallende Gebühren bis zu 150 EUR zu übernehmen.

Zu den geplanten Messungen präzisiere ich meine Auskunft insofern, als das Vermögen und Bau BW Amt Ulm (VBBW Amt Ulm) als Eigentümervertreter im Rahmen seiner Zuständigkeit Schadstoffmessungen durchführt und Schadstoffsanierungen plant und umsetzt. Nähere Informationen sind dort zu erfragen. Bei orientierenden Schadstoffuntersuchungen im Rahmen der Sanierungsvorbereitung des Festpunkts O25 durch VBBW Amt Ulm, wurde bei einem Teil der durchgeführten PCB-Raumluftmessungen eine Überschreitung von den in der PCB-Richtlinie empfohlenen Grenzwerten festgestellt. Dies nimmt die Universität Ulm zum Anlass, um im Rahmen ihrer Fürsorgepflicht als Arbeitgeber, alle in dem Festpunkt O25 als Dauerarbeitsplätze genutzten Räume (Büros) auf eine mögliche PCB Raumluftbelastung hin zu untersuchen. Konkret ist hierzu in 2022/2023 folgendes geplant:

- PCB Raumluftmessungen in ca. 120 Räumen,
- Sonderreinigungen bei Überschreitung des Vorsorgewertes gem. PCB-Richtlinie.

Zu den durchgeführten Messungen der Jahre 2021 und 2022 liegen uns folgende Messwertzusammenstellungen vor:

A. Art der Proben: Raumluft auf PCP/Lindan Holzschutzmittel
Herkunft der Probe: Pavillion I
Entnahmedatum: 24.09.2021

1. Messwertzusammenstellung

Untersuchung von Luftproben auf PCP/Lindan

Analyt		*Pavillion I Raum 19 EG* Probe 01	*Pavillion I Zwischenebene Raum 29* Probe 02
Lindan	ng/m³	<10	<10
Pentachlorphenol (PCP)	ng/ m³	123	253

Analyt		*Pavillion I 1.OG Flur Raum 37* Probe 03
Lindan	ng/m³	<10
Pentachlorphenol (PCP)	ng/ m³	60

Angaben zur Probenahme und Messverfahren:

Für die Messstrategie und Analytik wurde in Anlehnung an die Vorgaben der VDI-Richtlinien 4300 als standardisierte Verfahren gearbeitet. GC-MS nach Extraktion mit Hexan/Aceton nach VDI 4301 Blatt 2:2000-06. Die Messstellen lagen jeweils in der Raummitte. Die Zimmertüren der Messräume waren im Wesentlichen geschlossen.

Probenahme-Daten

		Raum 19	Raum 29	Raum 37
Luftfeuchte	%	48,2	48,7	51,78
Raumtemperatur	°C	22,9	23,2	21,9
Mess-Tag		24.09.2021	24.09.2021	24.09.2021
Mess-Beginn		09:00 Uhr	08:50 Uhr	08:43
Mess-Ende		12:07 Uhr	12:04 Uhr	12:02
Entnahmevolumen	Liter	4329	4186	4789
Raumnutzung		nein	nein	nein
Lüftung bei PN		nein	nein	nein

2. Situationsdarstellung und Aufgabe

Um die Situation zu beurteilen sollte eine Kontrollmessung auf Holzschutzmittel erfolgen. Aufgabe der vorliegenden Messungen war, auf Grundlage der Untersuchung von Raumluft-Proben eine weitergehende Aussage zur aktuellen Schadstoff-Situation bezüglich einer Belastung mit Holzschutzmitteln zu geben.

3. Beschreibung der Situation vor Ort

Am 24.09.2021 erfolgte nach Absprache ein Vor-Ort-Termin zur Probennahme. Die Messräume entsprachen dem üblichen Nutzungszustand.

Untersuchung von Raumluft-Proben

Es erfolgte eine Messung im bzw. ähnlich dem Nutzungszustand. Einige Stunden vor der Probenahme wurden die Räume auf Anweisung nicht mehr gelüftet. Die Messung erfolgte bei geschlossenen Türen, um bereichsbezogene Werte zu erhalten. Da aber wie üblich während der Probenahme nicht gelüftet wurde, kann von „real case" bis „worst-case- Bedingungen" ausgegangen werden.

Der Zustand der Räume entsprach dem üblichen Nutzungszustand.

Die Messungen erfolgten in der Raummitte in Atemhöhe (ca. 1,2 m) als orientierende Einfachmessungen. Es erfolgte eine Messung im Ruhezustand, zu Beginn der Messung wurde durch Umhergehen und Bewegen der Einrichtungsgegenstände eine Nutzung simuliert.

B. Art der Proben Raumluft auf PCP
Herkunft der Probe Uni Ulm O 25 Raum 630
Entnahmedatum: 06.09.2022

1. Messwertzusammenstellung

Untersuchung von Luftproben auf PCB (Polychlorierte Biphenyle)

		Niveau 2 Südseite Treppenhaus Probe 01
Meßbedingungen		Statusmessung
Polychlorierte Biphenyle		
PCB Nr. 28	ng/m³	5,18
52	ng/m³	39,8
101	ng/m³	31,1
153	ng/m³	6,78
138	ng/m3	7,18
180	ng/m3	1,03
Summe	ng/m³	91,07
Summe PCB gesamt	**ng/m³**	**455,35**

Schadstoff	***Matrix***	***Verfahren***
PCB	**Raumluft**	Probenahme auf PUF nach DIN ISO 16000-13:2010-13.:2006-06 GC-MS nach Extraktion VDI 2464 BLATT 1 2009-09

Probenahme-Daten

		Uni Ulm ***O25*** ***Raum 630*** Probe 2209140/01
Luftfeuchte	**%**	**62,28**
Raumtemperatur	**°C**	**22,4**
Mess-Tag		**06.09.2022**
Mess-Beginn		**07:22**
Mess-Ende		**11:51**
Entnahmevolumen	**Liter**	**7138**
Raumnutzung		**nein**
Lüftung bei PN		**nein**

2. Situationsdarstellung und Aufgabe

Es fand eine Statusmessung nach mindestens 8 Stunden Nicht-Lüftung statt. Eine Reinigung erfolgte laut Aussage wenige Tage zuvor.

3. Beschreibung der Situation vor Ort

Am 06.09.2022 erfolgte nach Absprache ein Vor-Ort-Termin zur Probennahme. Die Geruchsansprache war unauffällig.

Aufgrund von § 3 Abs. 3 der Satzung der Universität Ulm über die Festsetzung der Gebührensätze für öffentliche Leistungen nach dem Landesinformationsfreiheitsgesetz und dem Umweltverwaltungsgesetz (GebSatzung LIFG/ UVwG) vom 26.02.2018 werden für die Auskunft Gebühren in Höhe von 105 EUR festgesetzt. Dabei wird ein Arbeitsaufwand von 1,5 Stunden zu Grunde gelegt. Bitte zahlen Sie die Gebühren innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt dieses Schreibens auf das unten angegebene Konto. Als Verwendungszweck geben Sie bitte an „LIFG-Auskunft 042/24.10.2022".

Diese Auskunft dient Ihrem privaten Gebrauch. Eine Weiterverwendung oder Weitergabe der Informationen durch Sie erfolgt in eigener Verantwortung, wobei Sie geltendes Recht zu beachten haben. Eine elektronische Antwort erfolgt daher in Hinblick auf den Ihrer Mail beigefügten Rechtshinweis nicht.

Gegen diese Entscheidung können Sie innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe schriftlich oder zur Niederschrift Widerspruch einlegen bei der Universität Ulm, Dezernat I, Helmholtzstraße 16, 89081 Ulm.

Mit freundlichen Grüßen,

[redacted]