

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
Niederlassung Köln
Herr Hemmesi
Domstraße 55-73

50668 Köln

Universität Bonn, AVZ III - Stellungnahme zu den Ergebnissen der PCB-Raumluftuntersuchungen von März 2010

Sehr geehrter Herr Hemmesi,

beigefügt senden wir Ihnen in tabellarischer Übersicht die Ergebnisse der PCB-Raumluftanalysen im AVZ III einschließlich PCB 118 von März 2010. Zur Erläuterung der in vielen Fällen über dem vorgegebenen „Nutzungsgrenzwert“ von 360 ng PCB/m³ liegenden Konzentrationen möchten wir kurz einige Anmerkungen machen:

In Abstimmung mit der Abteilung Umwelt und Arbeitsschutz der Bezirksregierung Köln wurden im Vorfeld dieser Messerie einvernehmliche Probenahmekriterien mit einer eindeutigen Lüftungsvorgabe an die Nutzer vereinbart. Diese sehen vor, dass die Nutzer das vereinbarte Lüftungsverhalten auch am Tag der Messung aufrecht halten, wobei ein zeitlicher Abstand zwischen Lüftung und Probenahme von mindestens einer Stunde liegen sollte. In den Räumen, die offensichtlich ungenutzt vorgefunden werden, sollte nach Möglichkeit durch den Probennehmer selbst eine kurze Lüftung unter Einhaltung des zeitlichen Abstandes zwischen Lüftung und Messung vorgenommen werden.

Am 02., 04. und 05. März wurden insgesamt 36 Messungen durchgeführt, wovon bei 23 Messungen der Wert von 360 ng/m³ überschritten wurde. Bei 9 von diesen 23 Messungen entsprachen jedoch die Probenahmebedingungen nachweislich nicht den vereinbarten Kriterien. Zum Einen wurde in diesen Räumen mehrere Stunden (zwischen 3 und 4:45 h) vor Beginn der Messungen nicht mehr gelüftet; zum Anderen wiesen 6 dieser Räume Temperaturen von über 23,5 °C (max. 25,7 °C in Raum 316) auf. Bei weiteren 6 Räumen wurden ebenfalls Temperaturen oberhalb der für einen Büroraum üblichen 20-21 °C gemessen. Da alle diese Räume jedoch genutzt waren, wurde durch den Probennehmer vereinbarungsgemäß keine eigene Lüftung durchgeführt.

ARCADIS CONSULT GMBH
Johannisstraße 60-64
50668 Köln

Telefon: (02 21) 8 90 06-00
Fax: (02 21) 8 90 06-61
E-Mail: koeln@arcadis.de
Internet: www.arcadis.de

UMWELT

Köln,
29. März 2010

Ansprechpartner:
Marco Spliet
m.spliet@arcadis.de

Unser Zeichen:
1240.035.09.002.6115

Telefon-Durchwahl:
-50

Telefax-Durchwahl:
-61



Wir sind nach ISO 9001 zertifiziert

Geschäftsführer:
Jürgen Boenecke
Dr. Roland Damm
Adam Mahr

Amtsgericht Darmstadt
HRB 6256

Insgesamt bleibt festzuhalten, dass eine Vielzahl der Messergebnisse aufgrund des unkontrollierten Lüftungsverhaltens nicht in Bezug auf den vorgegebenen „Nutzungsgrenzwert“ herangezogen werden können sondern vielmehr als worst-case-Betrachtung gelten müssen. Auf die bisher übliche farbliche Kennzeichnung in der Ergebnistabelle wurde daher verzichtet.

Insgesamt verbleiben jedoch 12 Räume, bei denen trotz offensichtlicher Einhaltung der Probenahmekriterien eine Überschreitung von 360 ng PCB/m³ nachgewiesen wurde. Des Weiteren betrug in einem Raum der Abstand zwischen Lüftung und Probenahme offensichtlich weniger als die vereinbarte Zeitspanne, was zu einem Minderbefund geführt haben kann.

Zur Ermittlung der realen durchschnittlichen PCB-Konzentrationen bei Beachtung der vereinbarten Lüftungsvorgaben und zur Realisierung einheitlicher Probenahmekriterien wird nachdrücklich empfohlen, im Rahmen der nächsten Messkampagnen die Lüftung der Räume - wie früher bereits erfolgt - durch das Probenahmestitut durchführen zu lassen. Hierzu bedürfte es lediglich einer Information an die Nutzer, an den Probenahmetagen bis zum Abschluss der Messungen keine eigenen Lüftungen durchzuführen.

Für weitere Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

ARCADIS Consult GmbH



i. V. Marco Spliet
Abteilungsleiter Umwelt, NL Köln

Raumnummer gemäß CAFM	alte Raumnummer	PCB-Konzentrationen in der Raumluft [Angaben in ng/m ³]			Bemerkungen / Abweichungen von den vereinbarten Probenahmebedingungen
		vorheriger Messwert (vom)	Messwert vom 02./04./05. März 2010		
		Summe PCB n. LAGA	Summe PCB n. LAGA	PCB 118	
U 1.003	02a		550	1,2	mehr als 8 Stunden nicht gelüftet, Raumtemp. 21,4 °C
U 1.007	03a	115 (Nov 08)	142	0,4	
U 1.036	Technikum	718 (Feb 10)	280	0,5	
2.031	228	125 (Nov 08)	459	1,1	
3.004*	304*	657 (Feb 10)	552	1	
3.011	310	250 (Feb 10)	364	1	
3.017*	316*	455 (Feb 10)	552	1,2	3:00 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 25,7 °C
3.018	317	307 (Feb 10)	418	1,3	3:05 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 24,5 °C
3.019	318	222 (Nov 08)	240	0,6	3:10 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 21,2 °C
Flur vor 3.019	Flur vor 318		356	1,6	3:15 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**
3.020	319	332 (Nov 08)	399	0,9	2:55 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**
3.023	322	483 (Nov 08)	388	1,3	4:30 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 23,6 °C
Flur vor 3.024	Flur vor 323a		362	1,8	3:20 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**
3.027*	325*	322 (Feb 10)	504	2	4:45 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 25,3 °C
3.028	326	298 (Nov 08)	575	1,2	4:40 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**, Raumtemp. 24,1 °C
3.030*	328* + 329	310 (Feb 10)	214	0,6	4:25 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**
3.033	332	296 (Nov 08)	210	0,6	4:35 h vor Beginn der Probenahme gelüftet**
7.002	702	325 (Nov 08)	252	0,7	
7.020	714	195 (Nov 08)	368	1,1	Raumtemp. 21,2 °C
7.024	718	350 (Nov 08)	740	1,5	Raumtemp. 22,4 °C
7.027	721	421 (Nov 08)	455	1,3	
8.008	806	164 (Sep 09)	89,5	0,4	Raumtemp. 21,6 °C
8.009	807a		76,5	0,5	Raumtemp. 25,5 °C
8.023	819		434	1,2	
8.039*	832*	549 (Feb 10)	280	0,9	Raumtemp. 22,6 °C
9.001*	900*	631 (Feb 10)	514	1,6	
9.005	904	316 (Nov 08)	394	0,9	
9.013	912	240 (Nov 08)	422	1,2	
9.016*	915*	344 (Feb 10)	571	1,5	
10.001	1001		316	0,9	
10.006*	1003*	691 (Feb 10)	387	1,9	
10.014	1010		543	1,8	mehr als 8 Stunden nicht gelüftet, Raumtemp. 22,4 °C
11.002	1101b		408	1,2	
11.005	1101e		360	1,4	
11.008a*	1102*	575 (Feb 10)	356	0,9	weniger als 1 Stunde zw. Lüftung und Probenahme
11.018	1110	515 (Sep 09)	870	2,1	

* diese Räume sollen monatlich gemessen werden (205 nicht mehr belegt, 1005 nicht zugänglich) ** Nutzerangaben