

Magistrat der Stadt Wiesbaden
Hochbauamt
z.Hd. Herrn Fischer
Gustav-Stresemann-Ring 15

65189 Wiesbaden
per Mail

Niederlassung Frankfurt
Daimlerstr. 23
63303 Dreieich

Telefon: 06103 / 983-0
Fax: 06103 / 983-10

Bearbeiter: Dipl.-Ing. N. Pruzina
Durchwahl: -278

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen:
0660965

Datum:
14.05.2007

Turnhalle Wilhelm-Leuschner Schule

Sehr geehrter Herr Fischer,

beiliegend erhalten Sie den Prüfbericht der PCB-Raumluftuntersuchungen als Kontrolle nach Sanierung.

Raumluftergebnisse

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Ort der Probenahme	Klima	Temperatur	Ergebnis
07-07790	L1/Halle WLS	Halle	19-25 °C, sonnig	19°C, 53 % Luftfeuchte	42,5 ng/m ³
07-07791	L2/Umkleide WLS	Umkleide DA	19-25 °C, sonnig	19°C, 53 % Luftfeuchte	23,5 ng/m ³

Auf Basis der vorliegenden Ergebnisse der PCB-Raumluftmessung wird die PCB-Sanierung als erfolgreich abgeschlossen angesehen.

Für Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

SakostaCAU GmbH

i.A. Dipl.-Ing. N. Pruzina

c.c. Frau Stichel, Gold Architekten

Anlage: Prüfbericht 07-05-052

Bestimmung der PCB-Raumluftkonzentration

Projekt Nr.: 00030

Liegenschaft: Erich-Kästner-Schule, Wiesbaden

Druckdatum: 2002-04-12

Labor / Ild.-Nr.	Bericht- / Labor-Nr.:	P-Datum	P-Ort	Raumtemp. [°C] (Mittelwert)	Feuchte [%r.F.] (Mittelwert)	LAGA-PCB [ng/m³]	Probenahme-strategie	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 153	PCB 138	PCB 180	Summe PCB [ng/m³]
HI-GE/R01	L227/93	14.04.1993	BT 2, EG, R 6 (A3, Klasse)	22,0	41,5	40,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	2,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	8,00
HI-GE/R02	L227/93	14.04.1993	BT 3, EG, R 7 (B4, Klasse)	22,0	41,5	60,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	4,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	12,00
HI-GE/R03	L227/93	14.04.1993	BT 4, EG, R 7 (C4, Klasse)	22,4	41,5	55,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	2,00	4,00	3,00	1,00	1,00	0,00	11,00
HI-GE/R04	L227/93	14.04.1993	BT 5, EG, R 4 (D1, Klasse)	24,0	40,5	70,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	3,00	5,00	3,00	1,00	2,00	0,00	14,00
HI-GE/R05	L227/93	14.04.1993	BT 6, EG, R 7 (E4, Klasse)	21,4	41,5	75,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	4,00	6,00	4,00	1,00	1,00	0,00	15,00
HI-GE/R06	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, Eingangshalle (E6)	19,5	41,5	87,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	6,00	116,00	44,00	3,00	3,00	0,00	174,00
HI-GE/R07	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 8, Aula (E1)	21,0	41,5	76,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	5,00	102,00	38,00	4,00	3,00	0,00	152,00
HI-GE/R08	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 11, Lehrer (E23)	21,3	41,5	58,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	6,00	82,00	25,00	2,00	2,00	0,00	117,00
HI-GE/R09	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 1, Konrektor (E11)	21,6	41,5	1,015,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	8,00	139,00	49,00	3,00	3,00	0,00	203,00
HI-GE/R10	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 15, Garderobe (E19)	19,8	41,5	1,105,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	8,00	147,00	56,00	4,00	4,00	0,00	221,00
HI-GE/R11	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 12, Teeküche (E20)	21,7	41,5	1,110,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	8,00	151,00	55,00	4,00	4,00	0,00	222,00
HI-GE/R12	L227/93	14.04.1993	BT 1, EG, R 13, Musik (E12)	21,1	41,5	1,745,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	16,00	241,00	82,00	5,00	5,00	0,00	349,00
HI-GE/R13	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 25, Physik (01)	20,8	41,5	795,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	7,00	107,00	38,00	4,00	3,00	0,00	159,00
HI-GE/R14	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 22, Lehrmittel (09)	20,0	41,5	1,010,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	8,00	139,00	49,00	3,00	3,00	0,00	202,00
HI-GE/R15	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 20, Biologie (011)	20,2	41,5	625,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	14,00	83,00	24,00	2,00	2,00	0,00	125,00
HI-GE/R16	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 29, Küche (012)	20,7	41,5	830,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	5,00	116,00	39,00	3,00	3,00	0,00	166,00
HI-GE/R17	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 28a, Essraum (013)	22,3	42,5	920,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	7,00	136,00	37,00	2,00	2,00	0,00	184,00
HI-GE/R18	L227/93	14.04.1993	BT 1, OG, R 28, Garderobe (015)	19,8	41,5	905,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	6,00	127,00	44,00	2,00	2,00	0,00	181,00
HI-GE/R19	L227/93	14.04.1993	BT 1, UG, R 07, Fotolabor	21,8	43,0	0,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HI-GE/R20	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 14, Umkl./Dusche J	22,8	49,5	840,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	5,00	91,00	51,00	8,00	8,00	5,00	168,00
HI-GE/R21	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 13, Putzraum	23,2	47,0	350,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	5,00	44,00	17,00	2,00	2,00	0,00	70,00
HI-GE/R22	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 1, Halle rechts	26,0	46,5	395,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	5,00	47,00	23,00	2,00	2,00	0,00	79,00
HI-GE/R23	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 1, Halle links	26,3	44,5	380,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	4,00	46,00	22,00	2,00	2,00	0,00	76,00
HI-GE/R24	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 9, Urnkl.-Lehrer	24,1	45,5	485,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	4,00	61,00	26,00	4,00	4,00	0,00	99,00
HI-GE/R25	L227/93	13.05.1993	BT 7, EG, R 6, Umkl./Dusche M	23,2	44,5	1,290,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	6,00	142,00	39,00	8,00	9,00	0,00	258,00
HI-GE/R26	L227/93	13.05.1993	BT 8, OG, R 7, Wohn/Schlaf	25,1	41,0	0,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HI-GE/R27	L227/93	13.05.1993	BT 8, EG, R 2, Ausleihsaal (2)	22,2	53,5	40,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	3,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	8,00
HI-GE/R28	L227/93	06.06.1993	BT 1, EG, R 2, Sekretariat (E10)	23,1	52,0	825,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	9,00	118,00	36,00	1,00	1,00	0,00	165,00
HI-GE/R29	L227/93	06.06.1993	BT 1, OG, R 24, Werken (04)	25,8	58,0	1,510,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	11,00	163,00	91,00	18,00	16,00	3,00	302,00
HI-GE/R30	L227/93	06.06.1993	BT 1, OG, R 27, Computer (016)	25,7	57,0	1,730,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	12,00	151,00	102,00	37,00	34,00	10,00	346,00
HI-GE/R31	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, Flur-Verwaltung (E25)	25,8	51,5	2,005,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	21,00	283,00	89,00	4,00	4,00	0,00	401,00
HI-GE/R32	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, R 4, Kartenraum (E8)	21,7	56,5	1,085,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	8,00	141,00	62,00	3,00	3,00	0,00	217,00
HI-GE/R33	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, R 4, Kartenraum (E8)	23,2	58,0	1,655,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	14,00	221,00	90,00	3,00	3,00	0,00	331,00
HI-GE/R34	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, R 6, Arzt (E3)	23,3	55,5	1,425,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	10,00	182,00	83,00	5,00	5,00	0,00	285,00
HI-GE/R35	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, R 6, Arzt (E3)	23,8	58,5	2,045,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	28,00	243,00	122,00	8,00	8,00	0,00	409,00
HI-GE/R36	L227/93	07.06.1993	BT 1, EG, R 9, Hausmeister (E5)	22,5	58,5	1,090,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	13,00	127,00	72,00	3,00	3,00	0,00	218,00
HI-GE/R37	L227/93	07.06.1993	BT 1, OG, R 21, Bio-Nebennr. (010)	25,6	60,5	2,060,0	0,5h Lüften, 24h Vortlauf	14,00	267,00	117,00	7,00	7,00	0,00	412,00

Bestimmung der PCB-Raumluftkonzentration

Projekt Nr.: 00030

Liegenschaft: Erich-Kästner-Schule, Wiesbaden

Druckdatum: 2002-04-12

Labor / lid. Nr.	Bericht- / Labor-Nr.:	P-Datum	P-Ort	Raumtemp. [°C] (Mittelwert)	Feuchte [%r.F.] (Mittelwert)	LAGA-PCB [ng/m³]	Probenahme-strategie	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 153	PCB 138	PCB 180	Summe PCB [ng/m³]
HI-GE/R38	L22793	07.06.1993	BT 1, OG, R ... Physik-Vorber. (02)	26,9	56,5	1.260,0	0,5h Lüften, 24h Vorlauf	10,00	159,00	68,00	8,00	7,00	0,00	252,00
APC	00279	18.07.2000	BT 1, OG, R 29a, Essraum (013)	19,2		976,0	Status, ohne Lüften, 6 St	7,20	145,00	38,20	2,10	2,10	0,50	195,10
IF	100/22430-0	27.09.2000	BT 1, OG, R 29a, Essraum (013)	22,2	57,6	1.605,0	ohne Lüften, 3 Std. Mess.	15,00	250,00	51,00	3,00	2,00	0,00	321,00
APC	1058	26.02.2001	BT 1, EG, Gemeinschaftsraum (8)	21,6		750,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	3,00	105,00	37,60	2,40	2,00	0,00	150,00
APC	1059	26.02.2001	BT 1, EG, Eltern (7)	22,0		1.513,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	7,20	216,00	72,20	3,80	3,30	0,00	302,50
APC	1060	26.02.2001	BT 1, EG, Rektor (3)	22,5		1.137,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	6,40	166,00	51,40	1,90	1,40	0,00	227,40
APC	1061	26.02.2001	BT 1, EG, Lehrerzimmer (11)	22,4		930,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	5,20	135,00	42,80	1,60	1,40	0,00	186,00
APC	1062	26.02.2001	BT 1, EG, Musik (13)	21,0		1.360,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	7,10	195,00	64,50	3,00	2,30	0,00	271,90
APC	1063	26.02.2001	BT 1, EG, Garderobe (15)	21,3		2.557,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	12,30	363,00	124,00	6,60	5,40	0,00	511,30
APC	1064	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Naturkunderraum (25)	20,1		812,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	4,30	115,00	38,50	2,40	2,20	0,00	162,40
APC	1065	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Werkraum 2 (24)	20,7		1.126,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	5,60	141,00	56,30	12,50	9,80	0,00	225,20
APC	1066	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Flur vor Kunst (26)	20,5		1.371,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	4,50	188,00	72,00	5,00	4,60	0,00	274,10
APC	1067	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Material (23)	21,0		635,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	2,60	87,60	32,30	2,50	2,00	0,00	127,00
APC	1068	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Flur vor Material (23)	20,5		1.092,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	3,90	151,00	57,00	3,40	3,10	0,00	218,40
APC	1069	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Flur vor Computer (27)	20,9		1.182,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	4,30	163,00	61,70	3,90	3,40	0,00	236,30
APC	1070	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Computer (27)	21,5		1.037,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	4,70	157,00	43,00	1,40	1,20	0,00	207,30
APC	1071	26.02.2001	BT 1, 1.OG, Essraum (29a)	23,1		1.263,0	0,5h Lüften, 15h Vorlauf	5,50	188,00	55,60	1,90	1,60	0,00	252,60
ITU *1	00030-RL01	03.04.2002	BT 1, EG, Karterraum (04)	24,5	35,0	1.998,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	7,80	268,00	114,00	5,60	4,20	0,00	399,60
ITU *1	00030-RL02	03.04.2002	BT 1, 1.OG, Biologie-Nebentr. (21)	26,1	30,0	1.519,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	3,90	209,00	82,90	4,40	3,60	0,00	303,80
ITU *1,2	00030-RL03	03.04.2002	BT 1, 1.OG, Computer (27)	26,3	30,0	2.551,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	6,40	329,00	118,00	15,60	24,20	13,00	506,20
ITU *1,2	00030-RL04	03.04.2002	BT 1, 1.OG, Essraum/Vorrat (29a)	23,6	35,0	517,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	1,10	76,20	23,40	1,60	1,10	0,00	103,40
ITU *1	00030-RL05	03.04.2002	BT 1, 1.OG, Schulküche (29)	24,5	35,0	353,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	0,90	50,40	17,40	1,30	0,60	0,00	70,50
ITU *1	00030-RL06	03.04.2002	BT 1, 1.OG, Flur vor Computer (27)	24,0	35,0	1.503,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	3,10	205,00	84,20	4,30	4,00	0,00	300,60
ITU *1	00030-RL07	03.04.2002	BT 1, EG, Lehrerzimmer (11)	23,7	35,0	1.031,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	4,70	149,00	49,30	1,80	1,40	0,00	206,20
ITU *1	00030-RL08	03.04.2002	BT 1, EG, Rektor (03)	26,4	30,0	1.712,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	5,40	250,00	79,70	3,90	3,40	0,00	342,40
ITU *1	00030-RL09	03.04.2002	BT 1, EG, Garderobe / Flur (15)	23,2	35,0	2.834,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	8,20	394,00	151,00	7,20	6,30	0,00	566,70
ITU *1	00030-RL10	03.04.2002	BT 1, EG, Musik (13)	26,4	30,0	1.790,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	5,80	249,00	94,20	4,90	4,00	0,00	357,90
ITU *1	00030-RL11	03.04.2002	BT 1, EG, Flur+Sekretariat (02)	25,7	30,0	1.563,0	0,5h Lüften, 8h Vorlauf	5,20	215,00	84,50	4,60	3,30	0,00	312,60

*1 = Zwischenmessung nach Primärquellenanreicherung, vor Neuverfügung, Räume mehrere Tage aufgeheizt (worst-case).

*2 = Fenster nicht vollständig schließbar

3. Ergebnisse und Bewertung der Begehungen

3.1 Beschreibung des Gebäudes

Die Erich-Kästner-Schule besteht aus 8 Bauteilen:

Bauteil 1: Hauptgebäude, 3 Geschosse, 1 Bauabschnitt; nach Angaben des Schulamtes Baujahr 1967;
Betontafelbauweise, dauerelastisch verfügt; Flachdach (Betonkassettendecke);
Decke: abgehängt mit Zellulose-Platten, (Hohlraum: im OG ca. 1 m, im EG ca. 60 cm);
RLT: soweit vor Ort ersichtlich in den naturwissenschaftlichen Bereichen;

Bauteile 2-6: Mehrklassenpavillons, jeweils 1 Bauabschnitt; nach Angaben des Schulamtes Baujahr 1964;
Betontafelbauweise, dauerelastisch verfügt (raumseitig unter Putz);
Decke: abgehängt mit Gipskartonplatten, teilweise gelocht, mit KMF-Isolierung;
RLT: Belüftungsventilatoren in den Klassenräumen zum Flur;

Bauteil 7: Turnhalle, 1 Geschöß, 1 Bauabschnitt; nach Angaben des Schulamtes 1964/66 errichtet;
Stahlbetonskelett mit Betonfertigteilen/Betontafelbauweise, dauerelastisch verfügt;
Decke: teilweise abgehängt (25 - 40 cm) mit Holzlamellen, nicht dicht abschließend, mit Mineralwollvlies als Auflage;
RLT: soweit vor Ort ersichtlich in sämtlichen Räumen;

Bauteil 8: Stadtbücherei, 1 Bauabschnitt; über die Bauzeit liegen uns keine Angaben vor, jedoch vermutlich zeitgleich mit den Pavillons;
Stahlbetonskelett mit Mauerwerksausfachungen, verputzt, nicht verfügt;
RLT: soweit vor Ort ersichtlich - keine.