

# SBR

## Sachverständigenbüro Reifer

Flächendeckende  
Raumlufmessungen  
Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Gebäude 23.21

Stand 23 Oktober 2012

## UNTERSUCHUNGSBERICHT MESSUNGEN

Gebäude: Universität Düsseldorf

Gebäude 23.21

Auftraggeber: Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW  
Niederlassung Düsseldorf  
Abteilung 3 Planen und Bauen  
Eduard-Schulte-Straße 1  
40225 Düsseldorf

Auftragnehmer: Sachverständigen Büro Reifer  
Am Heidbergdamm 45  
40668 Meerbusch

Bearbeiter: Otmar Reifer

Telefon: (02150) 608731

Telefax: (02150) 608732

Auftrag: Durchführung von flächendeckenden  
Kontrollmessungen bei sommerlichen  
Temperaturen. Gegenüberstellung aller  
durchgeführten Raumlufmessungen.

Auftragsnummer.: 2012 - 0312

Erstellt am: 04.09.2012

## 1 Raumlufmessungen

Raumlufmessungen wurden auf Basis der PCB Richtlinie durchgeführt.

### **Messstrategie**

#### **Bestandsaufnahmemessungen (BAM)**

Diese Messungen wurden ohne Nutzungssimulation durchgeführt (Worst Case Messungen).

#### **Messungen mit Nutzungssimulation (MNS)**

Die PCB-Richtlinie sieht vor, die Messungen mit Nutzungssimulation auszuführen.

Bedingungen: Halbstündige Stoßlüftung, im Anschluss Raum eine Stunde geschlossen halten, Beginn der Messung.

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.04.92	10.02.2012	19,7	-3,0	BAM	205	16	13	6	3	3	<2	3
	25.07.2012	30,3	30,0	MNS	625	31	46	29	11	8	<2	4
23.21.04.90	10.02.2012	21,1	-3,0	BAM	399	33	31	12	4	<2	<2	<2
	25.07.2012	29,5	30,0	MNS	875	44	67	40	14	10	<2	5
23.21.04.88	10.02.2012	20,9	-3,0	BAM	292	20	21	12	3	2	<2	<2
	25.07.2012	29,1	30,0	MNS	1.125	47	81	60	21	16	<2	8
23.21.04.87	10.02.2012	20,8	-3,0	BAM	232	19	19	6	3	<2	<2	<2
	25.07.2012	30,1	30,0	MNS	500	33	44	15	5	3	<2	<2
23.21.04.86	10.02.2012	21,1	-3,0	BAM	619	34	50	29	8	3	<2	3
	25.07.2012	28,7	30,0	MNS	1.915	79	142	105	32	23	2	14
23.21.04.85	10.02.2012	21,4	-3,0	BAM	691	51	49	28	7	3	<2	2
	25.07.2012	29,2	30,0	MNS	1.525	87	126	66	16	10	<2	6
23.21.04.84	10.02.2012	21,8	-3,0	BAM	759	44	56	37	10	5	<2	3
	25.07.2012	28,0	30,0	MNS	1.625	65	123	90	28	19	<2	11
23.21.04.83	10.02.2012	22,4	-3,0	BAM	891	57	74	35	9	3	<2	2
	25.07.2012	26,5	30,0	MNS	1.310	70	103	59	18	12	<2	6
23.21.04.82	10.02.2012	22,6	-3,0	BAM	866	48	67	41	12	5	<2	3
	25.07.2012	27,5	30,0	MNS	1.635	63	123	91	28	20	2	11
23.21.04.81	10.02.2012	22,3	-3,0	BAM	854	57	61	37	11	5	<2	3
	25.07.2012	26,1	30,0	MNS	1.220	70	98	50	15	11	<2	5
23.21.04.80	25.07.2012	28,7	30,0	MNS	1.620	117	133	47	15	12	<2	8

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.04.75	05.02.2012	17,1	-8,0	BAM	556	38	53	17	3	<2	<2	<2
	26.05.2012	24,3	20,0	MNS	2.450	160	195	96	22	17	<2	19
23.21.04.74	05.02.2012	18,2	-8,0	BAM	1.040	73	85	39	8	4	<2	5
	26.07.2012	27,5	28,0	MNS	1.650	102	142	61	13	12	<2	14
23.21.04.73	05.02.2012	18,5	-8,0	BAM	1.024	64	94	38	6	3	<2	7
	26.07.2012	24,4	20,0	MNS	1.820	109	159	72	13	11	<2	19
23.21.04.72	05.02.2012	18,5	-8,0	BAM	1.048	60	100	39	7	3	<2	7
	26.07.2012	27,5	28,0	MNS	2.785	146	248	119	25	19	<2	21
23.21.04.71	05.02.2012	20,2	-8,0	BAM	816	53	64	34	9	4	<2	<2
	26.07.2012	24,4	20,0	MNS	1.415	93	112	55	13	10	<2	7
23.21.04.70	05.02.2012	20,2	-8,0	BAM	2.635	159	244	97	18	9	<2	18
	26.07.2012	27,0	27,0	MNS	4.965	360	440	160	21	9	3	25
	26.07.2012	27,4	28,0	MNS	4.360	255	398	163	32	24	<2	35
23.21.04.69	05.02.2012	20,1	-8,0	BAM	1.566	105	141	54	9	4	<2	10
	27.05.2012	27,0	31,0	MNS	3.035	240	250	96	13	6	2	17
	26.07.2012	24,4	20,0	MNS	2.460	160	213	91	16	12	<2	20
23.21.04.68	05.02.2012	19,9	-8,0	BAM	1.199	73	109	45	8	5	<2	7
	25.07.2012	27,2	28,0	MNS	2.200	127	194	85	19	15	<2	17
23.21.04.67	05.02.2012	19,7	-4,0	BAM	1.246	66	131	45	6	3	<2	6
	26.07.2012	24,2	20,0	MNS	1.980	99	197	78	12	10	<2	15
23.21.04.66	05.02.2012	19,7	-8,0	BAM	1.184	59	123	45	6	3	<2	7
	25.07.2012	26,5	28,0	MNS	2.545	127	254	100	15	13	<2	22

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.04.65b	05.02.2012	19,5	-4,0	BAM	896	55	89	31	4	<2	<2	4
	26.07.2012	23,9	20,0	MNS	2.315	146	211	82	13	11	<2	17
23.21.04.65a	26.07.2012	24,8	20,0	MNS	1.855	101	134	82	30	22	2	14
23.21.04.65	05.02.2012	20,6	-4,0	BAM	748	46	63	30	8	3	<2	2
23.21.04.64	05.02.2012	19,3	-4,0	BAM	569	31	51	24	6	2	<2	3
	25.07.2012	25,9	28,0	MNS	1.495	84	123	64	16	12	<2	10
23.21.04.63	05.02.2012	21,0	-4,0	BAM	1.549	145	125	33	5	3	<2	5
	26.07.2012	23,6	20,0	MNS	2.200	214	166	47	7	6	<2	10
23.21.04.62	05.02.2012	21,8	-4,0	BAM	429	23	38	18	5	2	<2	<2
	25.07.2012	21,2	28,0	MNS	465	26	39	19	5	4	<2	2
23.21.04.61	05.02.2012	20,6	-4,0	BAM	1.040	107	80	20	2	<2	<2	3
	26.07.2012	23,2	20,0	MNS	1.820	173	142	39	6	4	<2	7
23.21.04.60	26.07.2012	27,2	28,0	MNS	1.290	89	105	41	13	10	<2	8
23.21.04.52	11.02.2012	19,0	-10,0	BAM	581	40	47	5	6	4	4	3
	25.07.2012	28,2	30,0	MNS	1.125	71	95	40	11	8	<23	5
23.21.04.50	11.02.2012	21,7	-10,0	BAM	880	87	62	20	5	2	<2	<2
	25.07.2012	28,2	30,0	MNS	1.800	133	153	52	13	9	<2	7
23.21.04.49	11.02.2012	18,8	-10,0	BAM	829	87	67	10	2	<2	<2	<2
	25.07.2012	28,2	30,0	MNS	2.180	195	188	33	11	9	<2	6
23.21.04.48	11.02.2012	22,4	-10,0	BAM	1.368	128	114	28	4	<2	<2	2
	27.05.2012	27,0	31,0	MNS	2.465	220	190	64	13	5	2	6
	25.07.2012	28,2	30,0	MNS	2.490	188	215	66	17	12	<2	9

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.04.47	11.02.2012	22,6	-10,0	BAM	<b>844</b>	87	60	17	6	2	<2	<2
	25.07.2012	28,2	30,0	MNS	<b>1.350</b>	104	111	34	12	9	<2	6
23.21.04.46	11.02.2012	22,2	-10,0	BAM	<b>834</b>	80	62	21	3	<2	<2	<2
	25.07.2012	27,2	30,0	MNS	<b>1.780</b>	130	149	52	15	10	<2	7
23.21.04.45	11.02.2012	22,5	-10,0	BAM	<b>883</b>	90	72	12	3	<2	<2	<2
	25.07.2012	28,5	30,0	MNS	<b>1.350</b>	109	123	24	8	6	<2	5
23.21.04.44	11.02.2012	22,5	-10,0	BAM	<b>912</b>	83	68	24	6	2	<2	<2
	25.07.2012	27,0	30,0	MNS	<b>1.745</b>	121	136	59	19	14	<3	9
23.21.04.43	11.02.2012	22,6	-10,0	BAM	<b>1.160</b>	120	90	16	4	2	<2	2
	25.07.2012	28,9	30,0	MNS	<b>2.075</b>	169	182	38	13	11	2	7
23.21.04.41	11.02.2012	21,4	-10,0	BAM	<b>491</b>	48	40	8	2	<2	<2	<2
	25.07.2012	28,8	30,0	MNS	<b>1.465</b>	112	129	33	11	8	<2	6
23.21.04.40	25.07.2012	28,3	30,0	MNS	<b>1.605</b>	101	122	57	21	17	3	8

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.04.27	11.02.2012	21,9	-10,0	BAM	255	21	17	7	3	2	<2	<2
	25.07.2012	26,0	26,2	MNS	435	27	30	14	9	7	<2	2
23.21.04.26	11.02.2012	20,3	-10,0	BAM	207	22	15	5	<2	<2	<2	<2
	25.07.2012	25,8	26,2	MNS	505	34	36	15	9	7	<2	<2
23.21.04.25	11.02.2012	21,1	-10,0	BAM	933	88	68	20	8	3	<2	<2
	25.07.2012	26,0	26,2	MNS	1.520	113	125	38	16	12	<3	5
23.21.04.24	11.02.2012	21,9	-10,0	BAM	307	31	21	6	3	<2	<2	<2
	25.07.2012	25,6	26,2	MNS	415	32	33	9	5	4	<2	<2
23.21.04.23	11.02.2012	23,5	-10,0	BAM	1.507	150	113	28	7	3	<2	3
	25.07.2012	26,0	26,2	MNS	2.595	202	217	65	20	15	<3	9
23.21.04.22	11.02.2012	24,3	-10,0	BAM	366	33	28	9	3	<2	<2	<2
	25.07.2012	25,5	26,2	MNS	380	25	28	13	6	4	<2	<2
23.21.04.21	11.02.2012	22,7	-10,0	BAM	802	71	61	20	6	2	<2	<2
	25.07.2012	25,5	26,2	MNS	1.450	107	118	42	13	10	<2	61
23.21.04.20	25.07.2012	25,2	26,2	MNS	1.280	109	110	22	8	7	<2	4
23.21.04.02	26.07.2012	27,6	30,0	MNS	1.780	139	157	39	11	10	<2	9



# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m <sup>3</sup>	28	52	101	153	138	180	118
23.21.03.02	27.07.2012	26,7	28,0	MNS	1.020	81	107	11	5	<3	<3	4
23.21.03.21	26.07.2012	27,6	30,0	MNS	600	30	42	21	15	9	3	<2
23.21.03.21.1	26.07.2012	27,6	30,0	MNS	910	57	83	30	12	<2	<2	<2
23.21.03.20	26.07.2012	27,6	30,0	MNS	585	34	47	18	11	5	2	4
23.21.03.40	26.07.2012	29,2	32,0	MNS	780	37	52	31	19	10	7	3
23.21.03.40	26.07.2012	29,2	32,0	MNS	915	60	62	35	16	7	3	14
23.21.03.41	26.07.2012	28,8	32,0	MNS	585	44	45	28	<3	<3	<3	<3
23.21.03.42	26.07.2012	29,0	32,0	MNS	1.535	87	155	47	12	6	<2	<2
23.21.03.46	26.07.2012	29,1	32,0	MNS	655	37	37	43	12	<2	2	<2
23.21.03.48	26.07.2012	29,0	32,0	MNS	1.235	56	57	91	36	5	2	7
23.21.03.50	26.07.2012	29,0	32,0	MNS	605	30	29	37	18	<2	7	<2
23.21.03.60	27.05.2012	26,0	31,0	MNS	1.360	130	110	24	5	2	2	4
23.21.03.61	26.07.2012	28,4	32,0	MNS	690	60	69	9	<3	<3	<3	<3
23.21.03.62	26.07.2012	28,3	32,0	MNS	795	58	80	16	5	<3	<3	<3
23.21.03.64	26.07.2012	27,3	30,0	MNS	930	80	91	11	4	<2	<2	<2
23.21.03.64	26.07.2012	27,3	30,0	MNS	715	73	65	<2	5	<2	<2	<2
23.21.03.80	26.07.2012	27,8	30,0	MNS	740	52	50	27	14	3	2	<2
23.21.03.80	26.07.2012	27,9	30,0	MNS	735	51	55	29	12	<2	<2	<2
23.21.03.81	26.07.2012	27,2	30,0	MNS	1.495	84	133	51	27	<2	4	<2
23.21.03.88	26.07.2012	28,2	30,0	MNS	1.180	32	94	77	31	2	<2	<2
23.21.03.90	26.07.2012	28,1	30,0	MNS	685	34	30	54	19	<3	<3	<3
23.21.03.92	26.07.2012	28,0	30,0	MNS	775	42	34	57	22	<2	<2	<2

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m <sup>3</sup>	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.101	17.02.2012	21,6	5,4	BAM	556	44	58	10	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,5	20,0	MNS	1.200	86	123	23	4	4	<2	4
23.21.02.100	17.02.2012	22,1	5,4	BAM	183	9	13	12	3	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,3	22,0	MNS	665	26	43	39	14	11	<2	4
23.21.02.99	17.02.2012	21,8	5,4	BAM	<BG	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	26.05.2012	27,0	27,0	MNS	391	40	33	5	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	860	62	85	17	4	4	<2	3
23.21.02.98	17.02.2012	21,9	5,4	BAM	172	10	13	9	2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,4	22,0	MNS	575	27	44	28	9	7	<2	3
23.21.02.97	17.02.2012	21,8	5,4	BAM	101	9	8	3	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,7	20,0	MNS	285	19	24	8	3	3	<2	<2
23.21.02.96	17.02.2012	21,8	5,4	BAM	236	9	16	15	5	2	<2	<2
	28.07.2012	26,7	22,0	MNS	635	26	43	36	13	9	<2	4
23.21.02.95	17.02.2012	22,0	5,4	BAM	131	10	11	5	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	480	27	37	21	6	5	<2	2
23.21.02.94	17.02.2012	21,2	5,4	BAM	646	22	45	45	13	5	<2	3
	28.07.2012	26,9	22,0	MNS	2.135	67	142	136	46	32	4	16
	15.08.2012	27,5	28,0	MNS	2.525	78	162	161	60	39	5	22
23.21.02.93	17.02.2012	21,6	5,4	BAM	183	13	16	8	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	485	34	44	16	<2	3	<2	<2
23.21.02.92	17.02.2012	21,2	5,4	BAM	276	10	18	20	5	2	<2	<2
	28.07.2012	27,2	22,0	MNS	1.180	37	69	74	29	23	4	10

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.91	17.02.2012	21,7	5,4	BAM	174	12	16	7	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	375	22	30	14	5	4	<2	<2
23.21.02.90	17.02.2012	21,7	5,4	BAM	196	9	14	13	4	<2	<2	<2
	28.07.2012	27,3	22,0	MNS	745	32	51	41	14	11	<2	5
23.21.02.89	17.02.2012	21,4	5,4	BAM	86	6	8	3	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	375	22	30	14	5	4	<2	<2
23.21.02.88	17.02.2012	21,4	5,4	BAM	648	64	55	10	<2	<2	<2	<2
	07.06.2012	21,0	19,0	MNS	1.025	59	65	16	16	21	28	22
	28.07.2012	26,8	20,0	MNS	1.810	158	167	28	5	4	<2	4
23.21.02.87	17.02.2012	21,9	5,4	BAM	128	12	11	3	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,7	20,0	MNS	545	38	49	14	4	4	<2	<2
23.21.02.86	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	374	31	30	11	2	<2	<2	<2
	07.06.2012	22,0	19,0	MNS	775	52	48	20	9	11	15	15
	28.07.2012	26,8	20,0	MNS	1.270	104	96	38	9	7	<2	6
23.21.02.85	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	34	5	2	<2	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,6	20,0	MNS	680	45	59	21	6	5	<2	<2
23.21.02.84	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	820	53	81	27	2	<2	<2	3
	28.07.2012	26,7	20,0	MNS	1.385	69	144	52	6	6	<2	9
23.21.02.83	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	169	13	15	6	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	575	35	52	19	5	4	<2	2
23.21.02.82	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	261	15	29	6	2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,4	20,0	MNS	1.050	79	101	22	4	4	<2	<2

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.81	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	160	14	14	4	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	830	59	73	20	7	7	<3	4
23.21.02.80	28.07.2012	26,6	22,0	MNS	780	57	71	19	5	4	<2	3
23.21.02.74	17.02.2012	21,4	5,4	BAM	1.356	126	130	15	<2	<2	<2	<2
	26.05.2012	26,0	27,0	MNS	1.730	130	160	40	5	4	7	11
	27.07.2012	26,5	22,0	MNS	3.425	292	336	48	5	4	<2	10
23.21.02.72	17.02.2012	22,4	5,4	BAM	816	77	75	11	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,0	21,0	MNS	1.905	163	179	30	5	4	<2	5
23.21.02.71	17.02.2012	19,8	5,4	BAM	428	38	42	5	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,2	22,0	MNS	985	79	97	15	3	3	<2	3
23.21.02.70	17.02.2012	22,5	5,4	BAM	1.403	137	127	17	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,9	21,0	MNS	2.655	233	254	38	3	3	<2	7
23.21.02.69	17.02.2012	22,3	5,4	BAM	379	34	37	5	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,0	22,0	MNS	805	63	77	15	3	3	<2	3
23.21.02.68	17.02.2012	22,2	5,4	BAM	959	93	88	11	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,0	21,0	MNS	2.090	180	208	25	3	2	<2	4
23.21.02.67	17.02.2012	22,5	5,4	BAM	684	51	72	14	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,3	22,0	MNS	1.640	108	169	40	6	5	<2	8
23.21.02.66	17.02.2012	22,7	5,4	BAM	1.182	114	109	13	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,7	21,0	MNS	2.210	189	217	29	4	3	<2	6
23.21.02.65	17.02.2012	22,3	5,4	BAM	2.981	270	282	41	3	<2	<2	6
	26.05.2012	25,0	27,0	MNS	5.600	570	460	77	5	2	2	12
	27.07.2012	26,3	22,0	MNS	6.250	527	604	97	9	8	<2	21

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.64	17.02.2012	21,9	5,4	BAM	904	85	82	14	<2	<2	<2	<2
	26.05.2012	26,0	27,0	MNS	2.445	230	210	43	4	1	1	6
	27.07.2012	25,5	21,0	MNS	1.460	120	129	28	7	6	2	7
23.21.02.63	17.02.2012	22,6	5,4	BAM	1.503	121	147	33	<2	<2	<2	4
	27.07.2012	26,4	22,0	MNS	3.950	282	381	106	11	10	<2	24
23.21.02.62	17.02.2012	21,8	5,4	BAM	184	16	17	3	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,3	21,0	MNS	535	39	52	12	2	2	<2	3
23.21.02.61	17.02.2012	21,9	5,4	BAM	826	74	79	12	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,7	22,0	MNS	1.840	145	185	32	3	3	<2	6
23.21.02.60	27.07.2012	26,0	21,0	MNS	1.200	89	113	28	5	5	<2	5
23.21.02.54	18.02.2012	23,1	7,4	BAM	253	24	21	5	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,6	22,0	MNS	595	47	53	12	4	3	<3	<3
23.21.02.53	18.02.2012	22,5	7,4	BAM	121	10	8	5	2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	460	26	31	18	9	8	<2	3
23.21.02.52	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	204	16	13	3	3	3	2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	450	38	37	8	4	3	<2	<2
23.21.02.51	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	157	12	11	6	3	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,3	22,0	MNS	475	26	31	18	10	8	2	3
23.21.02.50	18.02.2012	22,3	7,4	BAM	381	30	29	13	4	<2	<2	<2
	26.05.2012	25,0	27,0	MNS	935	71	67	35	10	2	2	3
	27.07.2012	28,1	22,0	MNS	1.025	68	81	36	12	8	<2	3
23.21.02.49	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	212	19	15	6	3	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,6	22,0	MNS	795	57	66	19	9	8	<2	3

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.48	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	390	30	31	13	4	<2	<2	<2
	27.07.2012	28,1	22,0	MNS	880	61	75	26	8	6	<2	3
23.21.02.47	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	197	15	15	7	3	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	570	40	49	15	5	5	<2	<2
23.21.02.46	18.02.2012	21,8	7,4	BAM	276	25	24	7	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,9	22,0	MNS	870	63	77	22	7	5	<2	3
23.21.02.45	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	178	15	13	5	2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,4	22,0	MNS	600	37	47	20	9	7	<2	3
23.21.02.44	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	314	26	26	8	3	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	735	53	66	19	5	4	<2	2
23.21.02.43	18.02.2012	21,8	7,4	BAM	176	16	13	4	2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,9	22,0	MNS	640	48	55	13	6	6	<2	2
23.21.02.42	18.02.2012	21,8	7,4	BAM	342	34	30	4	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	905	76	85	13	4	3	<2	2
23.21.02.41	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	146	14	12	3	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,0	22,0	MNS	425	32	37	8	4	4	<2	<2
23.21.02.40	27.07.2012	27,6	22,0	MNS	3.105	249	301	54	9	8	<2	14
	15.08.2012	29,1	28,0	MNS	2.265	181	215	43	8	6	<2	10
23.21.02.27	18.02.2012	20,2	7,4	BAM	304	22	28	8	3	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	1.535	96	135	44	17	13	2	7
23.21.02.26	18.02.2012	20,8	7,4	BAM	172	15	15	4	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,0	22,0	MNS	915	61	83	23	9	7	<2	4

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.02.22	18.02.2012	20,9	7,4	BAM	292	22	24	9	4	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,6	22,0	MNS	1.250	76	108	41	14	11	<2	7
23.21.02.21	18.02.2012	20,9	7,4	BAM	492	34	35	17	8	4	<2	3
	27.07.2012	27,5	22,0	MNS	1.400	82	115	44	20	16	3	8
23.21.02.20	27.07.2012	26,8	22,0	MNS	905	70	80	20	6	5	<2	3
23.21.02.02	28.07.2012	26,6	22,0	MMS	1.040	80	99	22	4	3	<2	5

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m <sup>3</sup>	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.103	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	381	23	31	18	4	<2	<2	<2
	28.07.2012	25,8	20,0	MNS	1.070	58	89	45	13	9	<2	5
23.21.01.101	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	338	22	28	14	4	<2	<2	<2
	28.07.2012	25,8	20,0	MNS	965	54	76	41	13	9	<2	5
23.21.01.99	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	278	18	25	11	2	<2	<2	<2
	26.05.2012	25,0	27,0	MNS	750	52	60	26	7	3	2	5
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	830	50	72	30	8	6	<2	3
23.21.01.98	18.02.2012	21,2	7,4	BAM	116	6	8	6	2	<2	<2	<2
	28.07.2012	25,8	20,0	MNS	525	22	36	23	12	10	2	3
23.21.01.97	18.02.2012	21,8	7,4	BAM	545	18	49	33	7	3	<2	5
	28.07.2012	25,9	20,0	MNS	<BG	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	15.08.2012	29,7	28,0	MNS	1.065	43	97	52	13	8	<2	6
23.21.01.96	18.02.2012	21,0	7,4	BAM	438	9	20	36	16	7	<2	5
	28.07.2012	25,8	20,0	MNS	1.410	32	71	96	44	34	5	15
23.21.01.95	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	699	19	82	33	4	2	<2	5
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	1.145	35	129	50	8	7	<2	8
23.21.01.94	18.02.2012	21,3	7,4	BAM	257	11	16	15	6	3	<2	<2
	28.07.2012	25,8	20,0	MNS	750	33	49	38	16	12	2	4
23.21.01.93	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	189	13	19	6	<2	<2	<2	<2
					Siehe Flur 80							
23.21.01.92	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	349	11	19	26	10	4	<2	2
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	715	27	46	42	16	12	<2	4



# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.91	18.02.2012	21,1	7,4	BAM	613	18	61	33	7	3	<2	6
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	825	31	89	36	5	4	<2	4
23.21.01.90	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	454	11	21	36	15	7	2	4
	28.07.2012	26,2	20,0	MNS	960	25	50	64	28	22	3	9
23.21.01.89	18.02.2012	22,3	7,4	BAM	519	14	57	26	5	2	<2	4
	28.07.2012	26,1	20,0	MNS	1.210	36	136	54	9	7	<2	9
23.21.01.88	18.02.2012	22,6	7,4	BAM	126	7	11	7	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,4	20,0	MNS	305	15	26	14	4	2	<2	<2
23.21.01.87	18.02.2012	22,7	7,4	BAM	648	28	70	26	4	2	<2	4
	28.07.2012	26,1	20,0	MNS	1.335	49	141	57	11	9	<2	12
23.21.01.86	18.02.2012	22,3	7,4	BAM	210	12	19	9	2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,9	20,0	MNS	555	29	52	21	5	4	<2	2
23.21.01.85	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	867	26	93	42	8	4	<2	8
	28.07.2012	26,3	20,0	MNS	1.785	55	177	83	21	18	3	20
23.21.01.84	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	313	13	27	17	4	2	<2	2
	28.07.2012	26,5	28,0	MNS	655	25	60	32	8	6	<2	4
23.21.01.83	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	637	24	67	29	5	2	<2	6
	28.07.2012	26,2	20,0	MNS	940	38	93	40	9	8	<2	8
23.21.01.82	18.02.2012	20,0	7,4	BAM	96	7	8	4	<2	<2	<2	<2
	28.07.2012	26,3	28,0	MNS	340	19	29	14	3	3	<2	<2
23.21.01.81	18.02.2012	20,7	7,4	BAM	502	18	48	26	5	2	<2	4
	28.07.2012	26,0	20,0	MNS	1.160	43	109	57	13	10	<3	9
23.21.01.80	27.07.2012	26,6	28,0	MNS	770	46	73	24	6	5	<2	4

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.73	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	1.205	105	105	28	3	<2	<2	6
	27.07.2012	25,6	28,0	MNS	2.165	168	193	54	9	9	<2	13
23.21.01.72	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	1.063	111	80	20	2	<2	<2	4
	27.07.2012	26,0	28,0	MNS	2.545	245	193	55	8	8	<2	13
23.21.01.71	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	1.506	122	132	40	4	3	<2	10
	27.07.2012	25,6	28,0	MNS	2.330	163	211	69	12	11	<2	19
23.21.01.70	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	1.784	187	126	38	4	2	<2	8
	27.07.2012	26,2	30,0	MNS	3.455	337	257	78	10	9	<2	19
23.21.01.69	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	1.075	104	91	20	<2	<2	<2	3
	27.07.2012	25,6	28,0	MNS	2.145	192	176	45	8	8	<2	12
23.21.01.68	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	1.629	178	117	27	3	<2	<2	5
	27.07.2012	26,0	30,0	MNS	3.200	333	231	61	8	7	<2	14
23.21.01.67	18.02.2012	22,2	7,4	BAM	823	85	65	12	2	<2	<2	<2
					Siehe Flur 60							
23.21.01.66	18.02.2012	22,3	7,4	BAM	1.675	185	116	31	3	<2	<2	7
	27.07.2012	25,8	30,0	MNS	3.175	326	223	68	9	9	<2	17
23.21.01.65	18.02.2012	22,2	7,4	BAM	24	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,9	28,0	MNS	3.375	208	338	107	12	10	<2	27
	15.08.2012	25,6	27,6	MNS	2.485	153	246	83	8	7	<2	20
23.21.01.64	18.02.2012	22,3	7,4	BAM	1.873	181	160	30	3	<2	<2	6
	27.07.2012	25,6	30,0	MNS	2.690	274	189	58	9	8	<2	13
23.21.01.63	18.02.2012	22,6	7,4	BAM	995	70	97	28	3	2	<2	5
	27.07.2012	25,8	28,0	MNS	2.400	155	238	72	8	7	<3	14

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.62	18.02.2012	22,6	7,4	BAM	993	102	75	17	3	2	<2	3
	27.07.2012	25,8	30,0	MNS	2.065	191	157	40	12	11	2	9
23.21.01.61	18.02.2012	22,4	7,4	BAM	1.682	131	146	51	6	3	<2	13
	27.07.2012	25,6	28,0	MNS	2.360	177	204	74	9	8	<2	18
23.21.01.60	27.07.2012	26,1	28,0	MNS	2.265	200	186	47	9	9	2	10
23.21.01.57	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	498	28	32	27	10	4	<2	3
	27.07.2012	27,1	28,0	MNS	1.465	92	104	60	20	15	2	6
23.21.01.56	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	344	30	31	7	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,7	28,0	MNS	1.110	89	99	22	6	6	<2	4
23.21.01.55	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	432	26	26	21	9	4	<2	3
	27.07.2012	27,2	28,0	MNS	1.395	81	85	59	28	22	4	8
23.21.01.54	18.02.2012	22,0	7,4	BAM	965	94	76	19	4	<2	<2	2
	27.07.2012	26,6	30,0	MNS	1.630	148	138	28	6	6	<3	4
23.21.01.53	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	419	25	28	21	7	3	<2	2
	27.07.2012	27,0	28,0	MNS	1.315	88	91	49	18	14	3	6
23.21.01.52	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	490	54	37	7	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,6	30,0	MNS	1.985	178	175	29	8	7	<2	6
23.21.01.51	18.02.2012	21,3	7,4	BAM	509	20	27	35	14	6	<2	3
	27.07.2012	27,5	30,0	MNS	1.480	65	85	81	35	26	4	10
23.21.01.50	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	834	78	74	13	2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,5	30,0	MNS	2.540	223	234	38	7	6	<2	6

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.49	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	1.098	48	69	70	23	10	<2	8
	07.06.2012	23,0	19,0	MNS	510	21	34	21	9	8	9	11
	27.07.2012	27,5	30,0	MNS	1.345	62	94	67	24	18	4	8
23.21.01.48	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	765	69	57	22	4	<2	<2	2
	27.07.2012	26,3	30,0	MNS	3.290	243	272	89	29	22	3	13
	15.08.2012	26,3	27,6	MNS	2.855	206	232	81	29	20	3	13
	31.08.2012	24,4	19,0	MNS	2.160	149	174	66	25	15	3	9
23.21.01.47	18.02.2012	21,1	7,4	BAM	262	13	18	14	5	2	<2	<2
	27.07.2012	27,5	30,0	MNS	1.130	53	79	56	20	15	3	6
23.21.01.46	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	973	90	90	15	<2	<2	<2	2
	27.07.2012	26,2	30,0	MNS	3.245	273	309	52	8	7	<2	11
	15.08.2012	26,2	27,6	MNS	3.125	259	290	57	11	8	<2	11
	31.08.2012	24,5	19,0	MNS	2.798	229	269	46	9	6	<2	10
23.21.01.45	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	356	16	26	24	6	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,4	30,0	MNS	1.135	45	76	66	22	16	2	7
23.21.01.44	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	884	78	82	15	2	<2	<2	2
	27.07.2012	26,1	30,0	MNS	2.310	194	215	40	7	6	<2	7
23.21.01.43	18.02.2012	21,3	7,4	BAM	291	15	22	17	4	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,3	30,0	MNS	1.410	54	101	82	24	18	3	8
	15.08.2012	29,3	28,0	MNS	1.435	62	107	81	23	14	<3	7
23.21.01.42	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	1.070	93	97	20	4	<2	<2	2
	27.07.2012	26,0	30,0	MNS	2.345	191	221	43	8	6	<2	6

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.01.41	18.02.2012	21,3	7,4	BAM	350	25	36	9	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,2	30,0	MNS	1.105	69	105	29	10	8	<3	6
23.21.01.40	27.07.2012	27,7	30,0	MNS	1.205	91	107	29	7	7	<2	6
23.21.01.29	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	520	37	54	13	<2	<2	<2	2
	27.07.2012	27,4	28,0	MNS	1.800	117	185	43	8	7	<2	9
23.21.01.27	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	336	13	13	34	4	2	<2	7
	27.07.2012	27,5	28,0	MNS	1.765	28	215	83	13	12	2	18
23.21.01.25	18.02.2012	21,6	7,4	BAM	381	8	51	17	<2	<2	<2	3
	27.07.2012	26,2	28,0	MNS	1.285	21	152	61	12	11	<3	13
23.21.01.24	18.02.2012	21,9	7,4	BAM	130	10	13	3	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,1	28,0	MNS	535	34	51	12	5	5	<2	2
23.21.01.23	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	381	10	44	18	4	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,1	28,0	MNS	930	18	107	44	9	8	<3	8
23.21.01.22	18.02.2012	23,0	7,4	BAM	307	11	38	12	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	27,1	28,0	MNS	820	25	100	31	4	4	<2	5
23.21.01.21	18.02.2012	22,1	7,4	BAM	394	13	44	18	4	<2	<2	3
	27.07.2012	27,3	30,0	MNS	985	29	102	47	10	9	<3	9
23.21.01.20	27.07.2012	27,0	28,0	MNS	960	63	99	22	4	4	<2	4
23.21.01.02	27.07.2012	26,3	28,0	MNS	1.090	87	102	21	4	4	<2	4
23.21.01.02a	27.05.2012	33,8	31,0	MNS	660	62	58	9	1	<1	2	<2

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.00.91	18.02.2012	21,3	7,4	BAM	153	14	14	3	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,6	21,0	MNS	615	47	57	12	4	3	<2	<2
23.21.00.89	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	199	17	17	5	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,6	21,0	MNS	445	35	36	11	4	3	<2	<2
23.21.00.87	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	172	11	12	10	2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,7	21,0	MNS	415	26	27	18	7	5	<2	<2
23.21.00.86	18.02.2012	21,0	7,4	BAM	38	5	3	<2	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,1	21,0	MNS	170	8	13	6	4	3	<2	<2
23.21.00.85	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	249	13	17	13	5	2	<2	<2
	29.07.2012	25,7	21,0	MNS	885	55	63	38	12	9	<2	4
23.21.00.84	18.02.2012	21,5	7,4	BAM	39	6	2	<2	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,7	21,0	MNS	180	8	11	8	5	4	<2	<2
23.21.00.82	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	75	5	6	3	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,5	21,0	MNS	255	12	18	10	6	5	<2	<2
23.21.00.81	18.02.2012	21,7	7,4	BAM	353	31	33	7	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	25,5	21,0	MNS	1.020	80	89	25	6	4	<2	4
23.21.00.80					Siehe Aula 02							
23.21.00.72	19.02.2012	20,4	2,8	BAM	937	95	66	21	3	2	<2	5
	29.07.2012	26,6	26,0	MNS	1.110	119	65	31	5	<2	2	<2
23.21.00.70	19.02.2012	20,3	2,8	BAM	400	38	30	12	<2	<2	<2	3
	27.07.2012	25,0	26,0	MNS	830	70	66	23	5	<2	2	<2

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.00.68	19.02.2012	21,2	2,8	BAM	191	20	14	4	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	24,9	26,0	MNS	380	38	32	6	<2	<2	<2	<2
23.21.00.67	19.02.2012	21,2	2,8	BAM	281	31	21	5	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	26,6	30,0	MNS	655	63	50	10	4	4	<2	6
23.21.00.66	19.02.2012	21,2	2,8	BAM	178	18	13	4	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	24,8	26,0	MNS	335	37	20	6	4	<3	<3	<3
23.21.00.65	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	678	81	55	<2	<2	<2	<2	2
	27.07.2012	26,1	30,0	MNS	1.270	82	110	37	12	3	10	18
23.21.00.64	19.02.2012	21,1	2,8	BAM	229	27	19	<2	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,0	26,0	MNS	545	47	41	21	<2	<2	<2	<2
23.21.00.63	19.02.2012	21,6	2,8	BAM	696	79	48	12	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,6	30,0	MNS	990	78	101	17	2	<2	<2	5
23.21.00.62	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	468	48	36	10	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,1	26,0	MNS	985	110	64	19	4	<2	<2	4
23.21.00.61	18.02.2012	21,4	7,4	BAM	770	87	53	14	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	25,7	30,0	MNS	830	68	81	14	3	<2	<2	5
23.21.00.60	27.06.2012	25,0	23,0	MNS	635	55	45	8	3	2	14	2
23.21.00.42					<b>Baustelle</b>							
23.21.00.44b	19.02.2012	20,7	2,8	BAM	75	6	6	3	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	25,1	23,0	MNS	220	7	16	12	5	4	<3	5
23.21.00.44a	19.02.2012	21,1	2,8	BAM	47	3	4	3	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	24,7	23,0	MNS	130	4	11	6	5	<3	<3	<3

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.00.46c	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	71	4	6	4	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	24,5	23,0	MNS	170	7	13	10	4	<3	<3	4
23.21.00.46b	19.02.2012	20,7	2,8	BAM	71	6	6	2	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	24,4	23,0	MNS	205	6	15	10	<3	5	5	7
23.21.00.46a	19.02.2012	20,3	2,8	BAM	73	5	7	3	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	24,5	23,0	MNS	285	7	16	7	8	9	10	<3
23.21.00.51	29.07.2012	22,0	20,0	MNS	210	17	21	4	<2	<2	<2	<2
23.21.00.45	29.07.2012	22,4	20,0	MNS	15	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2
23.21.00.40	26.07.2012	25,2	23,0	MNS	215	4	19	6	7	4	3	4
23.21.00.25	29.07.2012	22,3	20,0	MNS	50	5	5	<2	<2	<2	<2	<2
23.21.00.22	29.07.2012	25,6	21,0	MNS	360	28	29	9	3	3	<2	<2
23.21.00.02	29.07.2012	21,7	20,0	MNS	165	6	11	9	4	3	<2	<2



# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.U1.93	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	1.552	141	150	19	<2	<2	<2	3
	26.05.2012	25,0	27,0	MNS	1.265	120	110	17	3	1	2	4
	26.07.2012	26,0	30,0	Lüftungsanlage	930	72	98	14	2	<2	<2	2
23.21.U1.92	03.07.2012	23,6	20,0	MNS	130	11	11	4	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	23,4	22,0	MNS	175	17	18	<3	<3	<3	<3	<3
23.21.U1.91	11.06.2012	22,5	22,0	MNS	265	24	26	<2	<2	<2	<2	<2
23.21.U1.89	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	4.895	592	315	65	5	3	<2	12
	26.07.2012	26,0	30,0	Lüftungsanlage	2.920	293	222	59	7	3	<2	10
	30.08.2012	23,2	23,0	Lüftungsanlage	2.090	215	155	40	5	3	<2	8
23.21.U1.87	19.02.2012	21,4	2,8	BAM	1.530	158	103	37	6	3	<2	6
	26.07.2012	26,1	30,0	Lüftungsanlage	1.690	158	125	47	8	<2	<2	<2
23.21.U1.85	19.02.2012	21,2	2,8	BAM	2.507	275	163	53	7	3	<2	7
	26.05.2012	25,0	27,0	MNS	3.445	380	220	70	12	4	3	10
	26.07.2012	26,3	30,0	Lüftungsanlage	1.565	182	78	46	7	<2	<2	<2
23.21.U1.83	19.02.2012	20,5	2,8	BAM	1.478	164	96	31	4	<2	<2	3
	26.07.2012	26,3	30,0	Lüftungsanlage	1.990	198	150	41	6	3	<2	<2
23.21.U1.81	19.02.2012	20,9	2,8	BAM	1.355	126	102	34	7	3	<2	6
	26.07.2012	26,2	30,0	Lüftungsanlage	1.055	99	78	29	5	<2	<2	4
23.21.U1.80	27.06.2012	27,5	30,0	MNS	1.705	170	136	31	4	<2	<2	4
23.21.U1.72	19.02.2012	21,1	2,8	BAM	136	8	9	8	2	<2	<2	<2
	26.07.2012	26,9	30,0	MNS	280	13	15	16	6	<3	6	7
23.21.U1.69	19.02.2012	20,7	2,8	BAM	75	7	6	3	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	27,3	30,0	MNS	325	8	10	12	12	12	11	14

# SBR

Raum	Datum	Innen-Temp	Außen-Temp	Messart	PCB gesamt ng/m3	28	52	101	153	138	180	118
23.21.U1.68	19.02.2012	21,0	2,8	BAM	527	56	35	12	2	<2	<2	3
	26.07.2012	25,0	30,0	MNS	740	62	61	21	4	<2	<2	<2
23.21.U1.65	19.02.2012	20,9	2,8	BAM	188	21	13	4	<2	<2	<2	<2
	26.07.2012	28,7	30,0	MNS	635	67	30	23	7	<2	<2	7
23.21.U1.64	19.02.2012	20,8	2,8	BAM	515	60	33	10	<2	<2	<2	2
	26.07.2012	25,4	30,0	MNS	1.240	121	88	29	5	3	2	10
23.21.U1.63	19.02.2012	21,1	2,8	BAM	502	68	27	5	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	23,9	22,0	MNS	630	60	46	10	6	<3	4	7
23.21.U1.62	19.02.2012	21,3	2,8	BAM	497	54	36	9	<2	<2	<2	<2
	27.07.2012	23,9	22,0	MNS	915	83	67	16	<4	<4	17	15
23.21.U1.61					kein Zugang							
23.21.U1.60	27.07.2012	23,9	22,0	MNS	580	52	43	13	4	3	3	<2
23.21.U1.44	19.02.2012	20,1	2,8	BAM	71	6	6	2	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	24,3	20,0	MNS	110	7	11	4	<2	<2	<2	<2
23.21.U1.46	19.02.2012	19,9	2,8	BAM	81	4	9	3	<2	<2	<2	<2
	29.07.2012	24,3	20,0	MNS	190	5	18	10	3	2	<2	2
23.21.U1.42	27.05.2012	26,0	31,0	MNS	159	10	14	6	1	1	1	<2
	29.07.2012	24,0	20,0	MNS	115	6	12	5	<2	<2	<2	<2
23.21.U1.40	29.07.2012	24,2	20,0	MNS	120	6	12	6	<3	<3	<3	<3
23.21.U1.26	27.05.2012	25,1	31,0	BAM	570	57	46	9	1	<2	<2	<2
	27.08.2012	23,3	22,0	MNS	540	52	56	<3	<3	<3	<3	<3
23.21.U1.02	29.07.2012	24,4	20,0	MNS	605	46	57	12	3	3	<2	3




< BG= kleiner Bestimmungsgrenze

Erläuterung der Farbe

# SBR

PCB Bericht Gebäude 23.21 Messungen

Seite 27

<b>Wert &lt; 300</b>	
<b>Wert 300 – 3.000</b>	
<b>Wert &gt; 3.000</b>	

## 2 Zusammenfassung

Die Messungen bei sommerlichen Temperaturen zeigen einen gesamten Anstieg der PCB-Raumluftwerte im Gebäude. Die Messungen wurden bei Innentemperaturen  $> 25^\circ$  durchgeführt.

In folgenden Räumen wurde der Interventionswert ( $>3.000 \text{ ng/m}^3$ ) der PCB-Richtlinie überschritten:

- 23.01.04.70 Ostflügel
- 23.21.04.69 Ostflügel
- 23.21.02.74 Ostflügel
- 23.21.02.65 Ostflügel
- 23.21.02.63 Ostflügel
- 23.21.02.40 Nordflügel
- 23.21.01.70 Ostflügel
- 23.21.01.68 Ostflügel
- 23.21.01.66 Ostflügel
- 23.21.01.65 Ostflügel
- 23.21.01.48 Nordflügel
- 23.21.01.46 Nordflügel

Der überwiegende Teil der Räume mit Messwerten  $> 3.000 \text{ ng/m}^3$  liegt im Ostflügel. Räume mit Raumluftwerten  $>3.000 \text{ ng/m}^3$  sollten freigezogen werden.

Die Räume 23.21.01.46 und 23.21.01.48 zeigen bei Temperaturen  $> 26^\circ$  eine Raumluftbelastung von  $3.125 \text{ ng/m}^3$  und  $3.290 \text{ ng/m}^3$ . Die Nachmessung am 31.08.2012 bei etwas geringen Temperaturen ( $24,5^\circ$ ), ergab eine Raumluftbelastung von  $2.798$  und  $2.160 \text{ ng/m}^3$ . Ziel sollte sein, auch bei sommerlichen Temperaturen den Interventionswert der PCB-Richtlinie zu unterschreiten. Die Räume 23.21.01.42 und 23.21.01.44 zeigen Raumluftbelastungen von  $2.345$  und  $2.310 \text{ ng/m}^3$ .

Es wird vorgeschlagen, die Raumgruppe 23.21.01.42 bis 23.21.01.50 leerzuziehen.

Die innenliegenden Flure 23.21.U1.80, 23.21.01.40 und 23.21.02.40 können nicht belüftet werden. Im Flur 23.12.02.40 wurde eine Raumlufbelastung von 3.105 ng/m<sup>3</sup> festgestellt. Die Raumlufbelastungen in den Fluren sollte durch den Einbau einer Zwangsbelüftung gesenkt werden.

Die eingebaute Zwangsbelüftung in den Räumen 23.21.U1.81 – 93 zeigt, dass die Raumlufbelastungen trotz gesteigener Innentemperaturen gesenkt werden konnten. Der gesperrte Raum 23.21.U1.89 zeigt eine deutlich reduzierte Belastung. Der Raum 23.21.U1.87, 23.21.U1.89 und 23.21.U1.91 (Mustersanierung) können für die weitere Nutzung freigegeben werden.

Bis zur endgültigen Sanierung des Gebäudes sind stichprobenartige Messungen (Wintermessung / Sommermessung) durchzuführen.

Bei langanhaltenden sommerlichen Temperaturen sind Kontrollmessungen in den höher belasteten Räumen, Belastungen > 2.000 ng/m<sup>3</sup>, sowie in allen Räumen der Ebene 4 durchzuführen.

**Meerbusch, 23.10.2012**  
**Sachverständigen Büro Reifer**



Otmar Reifer