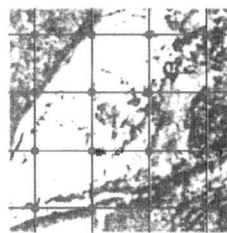


GEOTAIX UMWELTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX



UMWELTECHNOLOGIE GMBH

Chemische Untersuchung von Luftproben

Auftraggeber: biomess Ing.-Büro GmbH

Unsere Auftragsnummer: BIM 12041 S

Probeneingang: 06.06.2012

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**

Analysenverfahren: an „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil,
GC/ECD

PCB-Messung in Luft			
Labornummer	195083	195084	195085
Probenbezeichnung	000521-1	000521-2	000521-3
Sammelvolumen [Liter]	1027	1027	1027
Meßergebnis	[ng/m³]	[ng/m³]	[ng/m³]
PCB 28	42	36	48
PCB 52	21	30	34
PCB 101	4	16	11
PCB 153	3	< 2	< 2
PCB 138	< 2	< 2	< 2
PCB 180	< 2	3	< 2
Summe PCB	69	86	93
Summe PCB x 5	347	430	466
PCB 118	< 2	< 2	< 2

Würselen, den 11.06.2012

Christopher Braun
stv. Laborleiter

PCB- Raumlufmessung (Realbedingungen) Beobachtungsprotokoll

	E.2.02 Fr. Marmann	R 2.03 Fr. Schücking	R 2.08 Fr. Sonnenschein-Stock
vor Unterrichtsbeginn	alle Fenster über Nacht geschlossen 20,8 °C/ 49,2% r.F. / 1013,4 mb	2 Oberlichter über Nacht geöffnet und Fensterhebel nur "angelehnt" 19,1°C/ 47,1% r.F. / 103,6 mb	3 Oberlichter über Nacht geöffnet und Fensterhebel nur "angelehnt" 17,3°C/ 51,7%r.F. / 1013,8 mb
8.00- 8.45 Uhr	8:00 Uhr: alle Fenster geöffnet 8:20 Uhr: alle Fenster geschlossen, ein Oberlicht offen 8:35 Uhr: alles zu 8:40 Uhr 1 Fenster weit auf 8:43. Uhr: alles zu	8:00 Uhr: alle Fenster offen 8:10 Uhr: Fenster zu, 2 Oberlichter geöffnet	8:00 Uhr: alle Fenster geöffnet, 8:10 Uhr Fenster zu, 3 Oberlichter geöffnet
Pause	8:45 Uhr: 2 Fenster auf	8:43 Uhr: 3 Fenster geöffnet 8:49 Uhr: Fenster zu, 2 Oberlichter geöffnet	keine Veränderung
8.50- 9.35 Uhr	9:00 Uhr: alle Fenster zu 9:10 Uhr: 1 Fenster geöffnet 9:18 Uhr: 2 Oberlichter geöffnet 9:21 Uhr: alle 4 Oberlichter geöffnet	9:15 Uhr: alles zu	9:20 Uhr: alles zu
Früstück/ Hofpause	9:35 Uhr: alle Fenster offen 17,3°C/ 47,7%r.F. / 1013,1mb	9:35 Uhr: alle Fenster auf 18,2°C/ 47,2%/ 1013,1mb	9:45 Uhr: 2 Fenster und 2 Oberlichter geöffnet 18,5°C/ 48,7%r.F. / 1013,1 mb
10.00- 10.45 Uhr	10:05 Uhr: alles zu, außer 3 Oberlichter 10:40 Uhr: 20°C/ 41,2% r.F. / 1013,6mb	10:07 Uhr: alles zu 10:40 Uhr: 22,2°C/ 52% r.F. / 1013,6mb	10:08 Uhr: alles zu, 2 Oberlichter offen 10:40 Uhr: 20,6°C/ 47,7%r.F. / 1013 mb
Pause	10:45 Uhr: Fenster geöffnet 10:53 Uhr: Fenster zu und 3 Oberlichter geöffnet	10:45 Uhr: Fenster geöffnet 10:55 Uhr: Fenster zu und 2 Oberlichter geöffnet	keine Veränderung
10.50- 11.35 Uhr	keine Veränderung	keine Veränderung	11:05 Uhr: alles geschlossen
Hofpause	11:35 Uhr: alle Fenster geöffnet 19,1°C/ 41,4%r.F. / 1013,6mb	11:35 Uhr: alle Fenster geöffnet 18,9°C/ 43,3%r.F. / 1013,6mb	11:35 Uhr: 2 Oberlichter geöffnet 20,1°C/ 49,4%r.F. / 1013,6mb
11.45- 12.30	11:50 Uhr: Fenster geschlossen und 3 Oberlichter geöffnet 12:20 Uhr: 20,8°C/ 46,7%r.F. / 1013 mb	11:50 Uhr: alle Fenster geschlossen 12:20 Uhr: 21,3°C/ 49,8%r.F. / 1013 mb	11:55 Uhr: alles zu 12:20 Uhr: 21°C/ 50,3%r.F. / 1013 mb
Messwert 20.02.2012 nach 8 stündiger Nichtlüftung [ng/m³]		944	870
Messwert 05.06.2012 Realbedingungen [ng/m³]		347	430
Absenkung [%]		63,2	50,6
			620
			466
			24,8

