

Anlage C) Messergebnisse der Raumlufmessungen der Referenzräume 326 + 401

Prüfbericht: 1-09-04-001/107

- 2 -

öko- control GmbH

Zoberberg

Burgwall 13 a

08.05.2009

39218 Schönebeck

Analysenergebnisse zum Prüfbericht 1-09-04-001/107/1:

Raumlufmessungen

Einzelverbindungen	Dimen- sion	Raum 401 möbliert (18./19.03.09)	Raum 401 ohne Möbel (26./27.03.09)	Raum 401 Unmittelbar nach Entfernung des Belages (06.04.09)	Raum 401 ohne Belag nach Lüftung (14./15.04.09)	Raum 401 ohne Kleber (23./24.04.09)	Raum 401 ohne Kleber nach Durchzuglüftung (06./07.05.09)
Benzol	µg/m³	< 1	< 1	< 1	< 1	8	< 1
Methanol	µg/m³	< 1	< 1	4,4	3,6	< 1	< 1
Ethanol	µg/m³	5,5	12,2	18	16	9,6	< 1
Isopropanol	µg/m³	7,2	8,6	12,8	9,2	3,6	< 1
Toluol	µg/m³	<1	<1	3,6	<1	8,8	< 1
Summe Aliphaten	µg/m³	38	42	56	48	22	10
Phenol / Kresole	µg/m³	36	38	54	41	6,2	6,4
Styrol	µg/m³	22	26	26	14	21	< 1
Limonen	µg/m³	8,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 1
Alpha- Pinen	µg/m³	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 1
n- Butanol	µg/m³	5,2	6,2	17,2	8,4	6,2	< 1
2- Ethyl-1-hexanol	µg/m³	42,6	44,8	119	52	22	8,4
2- Phenoxyethanol	µg/m³	4,4	5,1	12,5	3,4	< 1	< 1
4- Phenyl-1-cyclohexen	µg/m³	1,7	1,7	3,9	1,4	< 1	< 1
Formaldehyd	µg/m³	9,6	11,8	28,7	8,4	13,8	6,3
Acetaldehyd	µg/m³	3,4	5,0	14,8	< 1	< 5	< 1
Propionaldehyd	µg/m³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Butyraldehyd	µg/m³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	< 1
Gesamtsumme VOC nach VDI 4300 Blatt 6	µg/m³	320	380	436	310	240	110
Temperatur	°C	26,3	25,4	23	22,2	22,0	22
Rel. Luftfeuchte	%	29,4	30,9	40,2	43	30,9	36

Anmerkung:

- alle Messungen wurden in mind. 8 h ungelüfteten Räumen durchgeführt
- die Bemerkungen „nach Lüftung“ und „nach Durchzuglüftung“ beziehen sich auf den Zeitraum davor

Einzelverbindungen	Dimension	Raum 326 möbliert (18./19.03.09)	Raum 326 ohne Möbel (26./27.03.09)	Raum 326 ohne Belag (14./15.04.09)	Raum 326 ohne Kleber (23./24.04.09)	Raum 326 ohne Kleber nach Durchzuglüftung (06./07.05.09)
Benzol	µg/m³	< 1	< 1	< 1	2,5	< 1
Methanol	µg/m³	< 1	< 1	3,2	< 1	< 1
Ethanol	µg/m³	10,2	10,8	14	10,0	< 1
Isopropanol	µg/m³	3,5	4,0	6,8	3,2	< 1
Toluol	µg/m³	< 1	< 1	< 1	4,6	2
Summe Aliphaten	µg/m³	29	26	36	28	10
Phenol / Kresole	µg/m³	21	22	30	5,0	1,1
Styrol	µg/m³	16	14	12	18	< 1
Limonen	µg/m³	< 5	< 5	< 5	< 5	< 1
Alpha- Pinen	µg/m³	< 5	< 5	< 5	< 5	< 1
n- Butanol	µg/m³	3,8	4,1	5,0	4,1	< 1
2- Ethyl-1-hexanol	µg/m³	19,4	16,6	28,6	5	3,2
2- Phenoxyethanol	µg/m³	2,9	3,2	2,8	< 1	< 1
4- Phenyl-1-cyclohexen	µg/m³	1,2	1,2	1,8	< 1	< 1
Formaldehyd	µg/m³	11,4	12,0	9,0	14,3	< 1
Acetaldehyd	µg/m³	5,2	4,8	< 1	< 5	< 1
Propionaldehyd	µg/m³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Butyraldehyd	µg/m³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Gesamtsumme VOC nach VDI 4300 Blatt 6	µg/m³	240	260	275	170	90
Temperatur	°C	20,7	19,8	22,8	23	22,5
Rel. Luftfeuchte	%	27,6	36,6	44	36,6	38

Anmerkung:

- alle Messungen wurden in mind. 8 h ungelüfteten Räumen durchgeführt
- die Bemerkungen „nach Lüftung“ und „nach Durchzuglüftung“ beziehen sich auf den Zeitraum davor